Ständige Vorbemerkung der LB

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten folgende Regelungen:

1. Standardisierte Leistungsbeschreibung:

Dieses Leistungsverzeichnis (LV) wurde mit der Standardisierten Leistungsbeschreibung Haustechnik, Version 013 (2021-12), herausgegeben vom Bundesministerium für Digitalisierung und Wirtschaftsstandort (BMDW), erstellt.

2. Unklarheiten, Widersprüche:

Bei etwaigen Unklarheiten oder Widersprüchen in den Formulierungen gilt nachstehende Reihenfolge:

1. Folgetext einer Position (vor dem zugehörigen Grundtext)
2. Positionstext (vor den Vorbemerkungen)
3. Vorbemerkungen der Unterleistungsgruppe
4. Vorbemerkungen der Leistungsgruppe
5. Vorbemerkungen der Leistungsbeschreibung

3. Material/Erzeugnis/Type/Systeme:

Bauprodukte (z.B. Baumaterialien, Bauelemente, Bausysteme) werden mit dem Begriff Material bezeichnet, für technische Geräte und Anlagen werden die Begriffe Erzeugnis/Type/Systeme verwendet.

4. Bieterangaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

Die in den Bieterlücken angebotenen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme entsprechen mindestens den in der Ausschreibung bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen.

Angebotene Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme gelten für den Fall des Zuschlages als Vertragsbestandteil. Änderungen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

Auf Verlangen des Auftraggebers weist der Bieter die im Leistungsverzeichnis bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen vollständig nach (Erfüllung der Mindestqualität).

5. Beispielhaft genannte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

Sind im Leistungsverzeichnis zu einzelnen Positionen zusätzlich beispielhafte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeführt, können in der Bieterlücke gleichwertige Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeboten werden. Die Kriterien der Gleichwertigkeit sind in der Position beschrieben.

Setzt der Bieter in die Bieterlücke keine Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme seiner Wahl ein, gelten die beispielhaft genannten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme als angeboten.

6. Zulassungen:

Alle verwendeten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme haben alle für den projektspezifischen Verwendungszweck erforderlichen Zulassungen oder CE-Kennzeichen.

7. Leistungsumfang:

Jede Bezugnahme auf bestimmte technische Spezifikationen gilt grundsätzlich mit dem Zusatz, dass auch rechtlich zugelassene gleichwertige technische Spezifikationen vom Auftraggeber anerkannt werden, sofern die Gleichwertigkeit vom Auftragnehmer nachgewiesen wird.

Alle beschriebenen Leistungen umfassen das Liefern, Abladen, Lagern und Fördern (Vertragen) bis zur Einbaustelle und Verarbeiten oder Versetzen/Montieren der Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme.

Sind für die Inbetrieb- oder Ingebrauchnahme einer erbrachten Leistung besondere Überprüfungen, Befunde, Abnahmen, Betriebsanleitungen oder Dokumentationen erforderlich, sind etwaige Kosten hierfür in die Einheitspreise einkalkuliert.

8. Nur Liefern:

Ist ausdrücklich nur das Liefern vereinbart, ist der Transport bis zur vereinbarten Abladestelle (Lieferadresse) und das Abladen in die Einheitspreise einkalkuliert.

9. Nur Verarbeiten oder Versetzen/Montieren:

Ist ausdrücklich nur das Verarbeiten oder Versetzen/Montieren von Materialien/Erzeugnissen/Typen/Systemen vereinbart, ist das Fördern (Vertragen) von der Lagerstelle oder von der Abladestelle bis zur Einbaustelle in den jeweiligen Einheitspreis der zugehörigen Verarbeitungs- oder Versetz-/Montagepositionen einkalkuliert.

10. Geschoße:

Alle Leistungen gelten ohne Unterschied der Geschoße.

11. Verwerten, Deponieren oder Entsorgen

Sofern nicht anders festgelegt, gehen Materialien die z.B. abgebrochen werden, in das Eigentum des Auftragnehmers über, welcher somit explizit zum umweltgerechten Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen beauftragt ist.

12. Arbeitshöhen:

Alle Arbeiten/Leistungen sind bis zu einer Arbeitshöhe von 4 m in die Einheitspreise einkalkuliert.

Die Arbeitshöhe ist jene Höhe über dem Fußbodenniveau (über dem Geländeniveau) oder über der Aufstellfläche der Aufstiegshilfe, in der sich die zu erbringende Leistung befindet.

Kommentar:

Leistungsumfang:

In den ÖNORMEN enthaltene Beschreibungen (z.B. über Ausführungen, Nebenleistungen, Bauhilfsmaterialien, Ausmaßfeststellung, Abrechnung) werden in den Texten des Leistungsverzeichnisses in der Regel nicht mehr angeführt.

Vorgaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

Eine beispielhafte Vorgabe eines bestimmten Produktes, einer bestimmten Type oder eines bestimmten Systems ist nur mit dem Zusatz "oder gleichwertig" zulässig.

Herkunftskennzeichen (im Leistungsverzeichnis):

Vorbemerkungen und Positionen aus einer StLB sind ohne Angabe " ", aus einer Ergänzungs-LB mit "+" oder frei formuliert mit "Z" gekennzeichnet.

Frei formulierte Texte sind entsprechend der Form des LV zu gliedern.

Wird eine Vorbemerkung frei formuliert, werden alle hierarchisch unverändert übernommenen untergeordneten Gruppen, Vorbemerkungen und Positionen mit dem Vorbemerkungskennzeichen "V" gemäß ÖNORM gekennzeichnet.

06 Niederspannungsverteilungen

Version 013 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen:

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

1.1. Verteilergrößen:

Alle Größenangaben erfolgen in mm und sind Mindestmaße für die Verteilereinsätze. Die vom Auftraggeber vorgesehene Platzreserve (rund 30 %) und ausreichender Raum zur Ableitung thermischer Belastungen sind dabei berücksichtigt.

Die Tiefe von Verteilern ist durch die Abmessungen der Standardausführungen der einzelnen Hersteller festgelegt.

Sieht der Auftragnehmer Verteiler mit größeren als den angegebenen Mindestmaßen vor, stellt er vor der Leistungserbringung das Einvernehmen mit dem Auftraggeber her und hält auf dessen Wunsch die angegebenen Abmessungen ein.

1.1.1 Richtmaß:

- bei Einsatzhöhen bis 500 mm: T 180 mm
- bei Einsatzhöhen über 500 bis 1900 mm: T 250 mm

1.2 Schutzart:

Die Schutzart von Verteilern entspricht IP 20C.

1.3. Verteilereinsätze:

Im Folgenden werden als Verteilereinsätze fabriksmäßig hergestellte Befestigungsvorrichtungen für Betriebsmittel einschließlich Frontplatten oder Abdeckungen verstanden, die in Verteilerkästen oder Verteilergehäusen eingebaut sind.

Als Montageplatten-Verteilereinsätze werden Platten oder Vorrichtungen zum freien Aufbau von Geräten verstanden, die in Verteilerkästen oder -schränken eingebauten sind.

1.4. Türen:

Es ist jede Tür in Standardausführung (ausgenommen bei Kleinverteilern) mit mindestens einem Schloss NR. 61005 samt Schlüssel ausgestattet. Bei Türhöhen ab 1500 mm sind mindestens zwei Verriegelungen ausgeführt, ab 1700 mm mit Stangentrieb, Schwenkhebel und Schloss für Einbauzylinder. Die Türen sind ab einer Einsatzbreite von 900 mm zweiflügelig ausgeführt.

1.5. Einbau von Betriebsmitteln:

Mit der Bezeichnung Reiheneinbau (RE) werden im Folgenden Geräte mit einer Schnellbefestigung für die einfache Montage auf NORM-Tragschienen mit 35 mm Breite beschrieben, welche Normplattenausschnitte für den Berührungsschutz erfordern. Mit der Bezeichnung Einbau (EB) werden im Folgenden Geräte für die Befestigung (z.B. in Türen und Paneelen) beschrieben, welche hiefür auf sie abgestimmte Ausschnitte in Berührungsschutzabdeckungen erfordern.

1.5.1. Einkalkulierte Leistungen bei Verteilerkästen, -gehäusen und Einsätzen:

- besondere Bestimmungen des Netzbetreibers
- Trag- und Haltekonstruktionen für Verteilereinbauten und Verdrahtungskanäle
- Kabel- und Leitungsdurchführungen, der Schutzart entsprechend ausgeführt
- Zugentlastungen
- Berührungsschutzabdeckungen
- Kennzeichnung
- Grund- und Endbeschichtung in Standardfarben
- Verteilerlegenden bei Kleinverteiler
- Verteilerpläne/Schaltungsunterlagen in geeigneten Behältnissen, sofern eine Verteilerlegende für eine eindeutige Zuordnung nicht ausreicht

1.5.2. Einkalkulierte Leistungen bei Verteilereinbauten:

- Beschriftung am Betriebsmittel
- Beschriftung auf Frontplatten, Türen und Paneelen
- Verdrahtungskanäle
- Systemverschienung für Reiheneinbaugeräte mit einem Kappenmaß von 45 mm
- Verdrahtungsmaterial innerhalb des Verteilerschrankes
- Anschließen von Leitungen und Kabeln
- Ausnehmungen im Berührungsschutz

2. Metallzuschlag:

2.1 Festpreise: Sofern Festpreise vereinbart sind, erfolgt keine gesonderte Preisumrechnung bei Veränderung der Metallzuschläge.

2.2 Veränderliche Preise

2.2.1 Vertragsbestandteil sind keine gesonderte Regelung zum Metallzuschlag, z.B. gemäß ULG 06.99: Der Metallzuschlag (Metallzuschlag Österreich) wird zum Zeitpunkt der Preisbasis in den Einheitspreisen der Positionen für Kabel und Leitungen einkalkuliert.

Die weitere Preisumrechnung erfolgt ausschließlich nach dem vereinbarten Preisindex.

2.2.2 Vertragsbestandteil sind gesonderte Regelungen zum Metallzuschlag, z.B. gemäß ULG 06.99: Der Metallzuschlag (Metallzuschlag für Österreich) wird zum Zeitpunkt der Preisbasis in den Einheitspreisen der Positionen für Kabel und Leitungen einkalkuliert.

Der Preisanteil „Sonstiges" wird in den Positionen für Kabel und Leitungen als Festpreis abgerechnet.

Die Preisumrechnung für diese Positionen erfolgt ausschließlich über die Regelungen zum Metallzuschlag gemäß ULG 06.99.

Kommentar:

Als Grundlage für die Abrechnung von veränderlichen Preisen kann bei Erwartung starker Indexschwankungen für einzelne Materialien für die sachlich Bezug habenden Positionen für den Anteil „Sonstiges“ statt dem vom BMDW veröffentlichten Index für Hochbau und Siedlungswasserbau, ohne Verwendung der ULG06.99, auch z.B. der bei der Statistik Austria veröffentlichte „ Großhandelspreisindizes für Kupfermaterialien“ vereinbart werden.

Dieser Veränderungsgrundlage ist in einer frei zu formulierenden Vorbemerkung in dieser LG zu definieren.

Frei zu formulieren (z.B.):

Besondere Anforderungen an elektrische Betriebsmittel, an Anlagen und Systeme mit integrierten elektrischen und/oder elektronischen Bauteilen oder an elektrische Apparate, welche über die gesetzlichen Vorschreibungen hinausgehen (z.B. EMVV, NspgGV, EIExV, ETV), oder erhöhte Anforderungen im Zusammenhang mit beispielsweise Verlustwärme, Sonderbeschichtung oder besondere Vorkehrungen für den Feuerschutz sind ausdrücklich anzugeben.

Steuertafeln, Pulte und Überwachungsbilder sind frei zu formulieren.

0600 Wählbare Vorbemerkungen

060000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

060000Z + Angaben zu ÖVE/ÖNORM EN 61439 mit wählbarer Umgebungstemp.

Abführbare Verlustleistung des angegebenen Gehäuses nach bestimmungsgemäßer Montage bei einer Gehäuse-Innentemperatur von +55°C.

Umgebungstemperatur in Grad Celsius:_____

Abzuführende Verlustleistung in Watt:_____

Betrifft Gehäuse-Position(en):_____

0613 Schutzschalter

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Leitungsschutz-, Fehlerstromschutz- und Leistungsschalter für den Motorschutz sind in Verteilern eingebaut und angeschlossen.

Zulässig sind auch FI-Schalter, bei denen durch einen sichtbaren Aufdruck am Leistungsschild zum Ausdruck kommt, dass der Bemessungsstrom der Überlastsicherung dem Bemessungsstrom In des FI-Schalters wertgleich sein kann (vorsicherungsfest).

Schalter und systemgebundenes Zubehör (z.B. Hilfskontakte oder Hilfsschalter, Arbeitsstromauslöser und Unterspannungsauslöser) sind für Wechselstrom 230/400 V, 50 Hz ausgelegt und in Reiheneinbauform ausgeführt.

Leitungsschutzschalter besitzen ein Bemessungsschaltvermögen von mindestens 6 kA bei 400 VAC, Selektivitätsklasse 3 gemäß ÖNORM EN 60898.

Hochleistungs-Leitungsschutzschalter haben ein Bemessungsschaltvermögen von mindestens 15 kA, Selektivitätsklasse 3 gemäß der ÖNORM EN 60947-2.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Bei Leitungsschutzschaltern (LS-Schalter) sind die Polzahl (pol.), der geschaltete N-Leiter (+N), die Auslösekennlinien B oder C und der Bemessungsstrom angegeben.

Bei Fehlerstromschutzschaltern (FI-Schalter) sind die Polzahl (pol.), teilweise eine Spezifikation, der Bemessungsstrom einer etwaigen Überlastsicherung (ÜL) zur Begrenzung des Betriebsstromes, der Bemessungsstrom (In) und der Bemessungsfehlerstrom angegeben.

Bei kombinierten Fehlerstrom- und Leitungsschutzschaltern (FI/LS-Schalter) sind teilweise die Spezifikation, die Polzahl (pol.), die Auslösecharakteristik, der Bemessungsstrom und der Bemessungsfehlerstrom angegeben.

Kommentar:

Für die Dimensionierungen eines FI-Schalters ist die zu erwartende Last, und somit der Nennstrom des Überlastschutzes, maßgebend.

Für den Überlastschutz von FI-Schutzschaltern sind gegebenenfalls entsprechende Positionen vorzusehen.

Leitungsschutzschalter mit höheren als den angegebenen Bemessungsschaltvermögen sind frei zu formulieren.

061301 Leitungsschutzschalter.

061301P + **LS-Schalter 1pol.B 40A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

061301Q + **LS-Schalter 1pol.B 50A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

061301R + **LS-Schalter 1pol.B 63A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

061302 Leitungsschutzschalter.

061302P + **LS-Schalter 1pol.+N B 40A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

061302Q + **LS-Schalter 1pol.+N B 50A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

061305 Leitungsschutzschalter.

061305Q + **LS-Schalter 3pol.B 50A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

061305R + **LS-Schalter 3pol.B 63A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

061306 Leitungsschutzschalter.

061306Q + **LS-Schalter 3pol.+N B 50A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

061306R + **LS-Schalter 3pol.+N B 63A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

061311 Leitungsschutzschalter.

061311P + **LS-Schalter 1pol.C 40A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

061311Q + **LS-Schalter 1pol.C 50A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

061311R + **LS-Schalter 1pol.C 63A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

061312 Leitungsschutzschalter.

061312P + **LS-Schalter 1pol.+N C 40A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

061312Q + **LS-Schalter 1pol.+N C 50A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

061312R + **LS-Schalter 1pol.+N C 63A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

061315 Leitungsschutzschalter.

061315Q + **LS-Schalter 3pol.C 50A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

061315R + **LS-Schalter 3pol.C 63A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

061316 Leitungsschutzschalter.

061316Q + **LS-Schalter 3pol.+N C 50A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

061316R + **LS-Schalter 3pol.+N C 63A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

061321 Leitungsschutzschalter.

061321P + **LS-Schalter 1pol.D 40A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

061321Q + **LS-Schalter 1pol.D 50A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

061321R + **LS-Schalter 1pol.D 63A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

061322 **+** Leitungsschutzschalter.

061322J + **LS-Schalter 2pol.D 10A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

061322K + **LS-Schalter 2pol.D 13A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

061322L + **LS-Schalter 2pol.D 16A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

061322M + **LS-Schalter 2pol.D 20A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

061325 Leitungsschutzschalter.

061325Q + **LS-Schalter 3pol.D 50A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

061325R + **LS-Schalter 3pol.D 63A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

061331 Hochleistungs-Leitungsschutzschalter mit höherem Schaltvermögen (HLS-Schalter).

061331R + **HLS-Schalter 1pol.C 63A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

061331S + **HLS-Schalter 1pol.C 80A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

061331T + **HLS-Schalter 1pol.C 100A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

061331U + **HLS-Schalter 1pol.C 125A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

061341 Hochleistungs-Leitungsschutzschalter mit höherem Schaltvermögen (HLS-Schalter).

061341R + **HLS-Schalter 1pol.D 63A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

061341S + **HLS-Schalter 1pol.D 80A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

061341T + **HLS-Schalter 1pol.D 100A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

061342 **+** Hochleistungs-Leitungsschutzschalter mit höherem Schaltvermögen (HLS-Schalter).

061342M + **HLS-Schalter 2pol.D 25A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

061342N + **HLS-Schalter 2pol.D 32A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

061342P + **HLS-Schalter 2pol.D 40A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

061342Q + **HLS-Schalter 2pol.D 50A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

061342R + **HLS-Schalter 2pol.D 63A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

061342S + **HLS-Schalter 2pol.D 80A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

061342T + **HLS-Schalter 2pol.D 100A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

061345 Hochleistungs-Leitungsschutzschalter mit höherem Schaltvermögen (HLS-Schalter).

061345R + **HLS-Schalter 3pol.D 63A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

061345S + **HLS-Schalter 3pol.D 80A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

061345T + **HLS-Schalter 3pol.D 100A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

061346 **+** Hochleistungs-Leitungsschutzschalter mit höherem Schaltvermögen (HLS-Schalter).

061346Q + **HLS-Schalter 3pol.+N D 50A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

061346R + **HLS-Schalter 3pol.+N D 63A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

061346S + **HLS-Schalter 3pol.+N D 80A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

061346T + **HLS-Schalter 3pol.+N D 100A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

061347 **+** Hochleistungs-Leitungsschutzschalter mit höherem Schaltvermögen (HLS-Schalter).

061347Q + **HLS-Schalter 4pol.D 50A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

061347R + **HLS-Schalter 4pol.D 63A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

061347S + **HLS-Schalter 4pol.D 80A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

061347T + **HLS-Schalter 4pol.D 100A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

061357 **+** Neutralleiter (N-Leiter) Durchführung.

061357A + **N-Leiter Durchführung 1polig 63A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

061361 Fehlerstromschutzschalter bedingt stoßstromfest, pulsstromsensitiv Typ (A).

061361A + **FI-Schalter A 2pol.ÜL10A In16A 0,01A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

061372 **+** Fehlerstromschutzschalter stoßstromfest 3kA, für Röntgenanwendung, Typ R.

061372L + **FI-Schalter 4pol.R ÜL40A In63A 0,03A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

061372M + **FI-Schalter 4pol.R ÜL63A In100A 0,03A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

0614 **Schalter,Steckdosen,Befehls- u.Meldegeräte**

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Schalter, Steckdosen, Befehls- und Meldegeräte sind in Standardausführung in Verteilern eingebaut und angeschlossen.

Bei Befehls- und Meldegeräten beträgt das Richtmaß für den Durchmesser 18 mm. Schaltglieder (SGL) sind nach Erfordernis mit Schließer oder Öffner bestückt. Bei Kalotten sind etwaige Farbwünsche des Auftraggebers im Rahmen des Standardangebotes berücksichtigt.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort sind die Einbauform, teilweise die Nennspannung, Nennstrom, Nennleistung und die Polzahl (pol.) angegeben.

061425 **+** **Nockenschalter mit Knebel** 400V.

Im Positionsstichwort ist der Nennstrom bei Schalten von ohmscher Last und die Schaltstellungsfolge angegeben.

061425A + **Nockenschalter RE 20A 1pol.0-1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

061425B + **Nockenschalter RE 20A 2pol.0-1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

061425C + **Nockenschalter RE 20A 3pol.0-1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

061425D + **Nockenschalter RE 20A 1pol.0-1 RZ**

mit Rückzug (RZ)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

061425E + **Nockenschalter RE 20A 1pol.1-0-2**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

061426 **+** **Nockenschalter mit Schlüsselantrieb** 400V.

Im Positionsstichwort ist der Nennstrom bei Schalten von ohmscher Last und die Schaltstellungsfolge angegeben.

061426A + **Nocken-Schlüsselschalter RE 20A 1pol.0-1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

061426B + **Nocken-Schlüsselschalter RE 20A 2pol.0-1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

061426C + **Nocken-Schlüsselschalter RE 20A 3pol.0-1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

061426D + **Nocken-Schlüsselschalter RE 20A 1pol.0-1 RZ**

mit Rückzug (RZ)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

061426E + **Nocken-Schlüsselschalter RE 20A 1pol.1-0-2**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

061445 Nockenschalter mit Knebelantrieb, 400 V. Im Positionsstichwort angegeben sind der Nennstrom bei Schalten von ohmscher Last, die Schaltstellungsfolge und die Ausführung mit Rückzug (RZ).

061445G + **Nockenschalter EB 20A 1pol.0-1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

061445H + **Nockenschalter EB 20A 2pol.0-1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

061445I + **Nockenschalter EB 20A 3pol.0-1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

061445J + **Nockenschalter EB 20A 1pol.0-1 RZ**

mit Rückzug (RZ)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

061445N + **Nockenschalter EB 20A 1pol.1-0-2**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

061445O + **Nockenschalter EB 20A 1pol.1-0-2 RZ**

mit Rückzug (RZ)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

061446 Nockenschalter mit Schlüsselantrieb (Nocken-Schlüsselsch.), 400 V, (Nocken-Schlüsselschalter). Im Positionsstichwort angegeben sind der Nennstrom bei Schalten von ohmscher Last, die Schaltstellungsfolge und die Ausführung mit Rückzug (RZ).

061446G + **Nocken-Schlüsselsch.EB 20A 1pol.0-1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

061446H + **Nocken-Schlüsselsch.EB 20A 2pol.0-1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

061446I + **Nocken-Schlüsselsch.EB 20A 3pol.0-1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

061446J + **Nocken-Schlüsselsch.EB 20A 1pol.0-1 RZ**

mit Rückzug (RZ)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

0626 + **Gebäudesystemtechnik RE PLC**

Version: 2022-03

Im Folgenden wird die technische Ausformulierung der Funktionsziele in Form einer quantitativen Auflistung und Verknüpfung der einzelnen Funktionen, welche durch den Auftraggeber erfolgt, als Pflichtenheft bezeichnet. Das Pflichtenheft ist die Grundlage für die Kalkulation der Programmierung und Parametrierung der Anlage und liegt dem LV bei.

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert:

- Klein-Systembestandteile wie z.B. Geräteverschienung und Klemmen sowie die Konfigurierung nach Pflichtenheft,
- die Inbetriebnahme,
- die Bestandsdokumentation und die einmalige Einweisung in die Bedienung

Nicht einkalkuliert ist die Inbetriebnahme von vom Auftraggeber beigestellten Produkten.

1.1 Ausführung:

Die Anlage wird nach Powerline Communication Technologie (PLC) errichtet. Die Geräte sind montiert, angeschlossen und konfiguriert.

1.2. Grenzwerte:

Die netzgebundene PLC-Frequenzübertragung liegt bei 132,5kHz. Die Funkfrequenzübertragung beträgt 868,3MHz.

1.3. Datenpunkt:

Ein Datenpunkt ist verrechnungstechnisch ein physikalischer Ein- oder Ausgang (Kanal) an einem Aktor, einer Schnittstelle, einer Taste, einem Sensorausgang z.B. Regen- und Windsensor, Bewegungssensor sowie an Melde- oder Bedientableaus. Ein Linienkoppler gilt als 1 Datenpunkt. Ein Tastsensor 1fach gilt als 2 Datenpunkte. Zusätzlich zählt bei Funktionsmodulen oder anderen Komponenten mit mehreren möglichen Funktionen eine Funktion als Verrechnungseinheit.

1.4. Bestandsdokumentation:

Die Übergabe der Bestandsdokumentation erfolgt durch den Auftragnehmer spätestens zur Übernahme durch den Auftraggeber und baut auf dem Pflichtenheft einschließlich etwaiger Änderungen auf.

In der Bestandsdokumentation der Gebäudesystemtechnik werden Leistungen der LG 06 und der LG 10 gemeinsam dargestellt.

Kommentar:

Pflichtenheft:

Die Positionen der Unterleistungsgruppe Gebäudesystemtechnik gehen davon aus, dass die Erstellung eines detaillierten Pflichtenheftes durch den Auftraggeber erfolgt.

Die Inbetriebnahme ist frei zu formulieren, wenn beigestellte (fremde) Anlagenteile wie z.B. Jalousien gemeinsam mit den Auftragnehmern in Betrieb genommen werden.

062600 **+** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

062600A + **Erzeugnis/Type zu 06.26 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.26 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: . . . . . .

062600E + **Erzeugnis/Type zu 06.26 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.26 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____

Angeboten ist das Beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____

Angeboten: . . . . . .

062600W + **Pflichten-/Lastenheft AG zu 06.26/10.26**

Technische Ausführungen auf Basis des vom AG erstellten Pflichten- bzw. Lastenheftes:

Einbindung und Beschreibung externer Systeme: _____

Beschreibung der Schaltungen: _____

062601 **+** **PLC-Systemgerät.**

062601A + **PLC-Phasenfilter RE 63A 400V 1Phase**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

062601C + **PLC-Phasenkoppler RE 3Phasen**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

062601E + **PLC-Funk-Schnittstelle RE**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

062603 **+** **PLC-Schaltaktor** mit Statusanzeige und Handbetätigung.

Im Positionsstichwort ist der Nennstrom bei 230V und die Anzahl der Schaltausgänge angegeben.

062603J + **PLC-Schaltaktor RE 10A, 2 Schaltausgänge**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

062605 **+** PLC-Szenario-Sensor zum schalten, dimmen und Antriebssteuerung. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der wählbaren Schaltausgänge (SchA).

062605D + **PLC Szenen Controller RE, 4 Schaltausgänge**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

062618 **+** **PLC-Dimmaktor**, universell für Phasenan- oder Abschnitt.

Im Positionsstichwort ist die dimmbare Nennleistung und die Anzahl der Dimmausgänge angegeben.

062618A + **PLC-Dimmaktor RE 1000W/VA, 1 Dimmausgang**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

062685 **+** **Änderung PLC Konfiguration** gegenüber der letztgültigen Ausführungskonfiguration im Auftrag des AG.

Die programmtechnische Änderung eines Datenpunktes entspricht 1VE. Abgerechnet wird die Anzahl der vom AG beauftragten Änderungen in VE.

Kommentar:

Der Ausschreiber setzt nach Erfahrung/Information eine geschätzte Anzahl von eventuell zu ändernden Datenpunkten in die Menge ein. Für Änderungen an der Konfiguration von Geräten, welche nicht mittels Datenpunkten abzurechnen sind wie z.B. Logikmodule, Visualisierungen, Geräte für Fernübertragungen und dergleichen sind PLC-Technikerstunden vorzusehen, siehe LG30.

062685A + **Änderung PLC Konfiguration**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: . . . . . .

0627 + **Gebäudesystemtechnik RE PKS**

Version: 2022-03

Im Folgenden wird die technische Ausformulierung der Funktionsziele in Form einer quantitativen Auflistung und Verknüpfung der einzelnen Funktionen, welche durch den Auftraggeber erfolgt, als

Pflichtenheft bezeichnet. Das Pflichtenheft ist die Grundlage für die Kalkulation und Parametrierung der Anlage und liegt dem LV bei.

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert:

- Klein-Systembestandteile (z.B. Geräteverschienung, Konfiguration und BUS-Klemmen)
- die Parametrierung nach Pflichtenheft oder Herstellerangaben
- die Inbetriebnahme und der Funktionstest
- die Konfiguration der Busteilnehmer mit deren physikalischen Adressen
- eine Bestandsdokumentation
- eine einmalige Einweisung in die Bedienung

1.1 Ausführung:

Die Anlage ist als proprietäres Konfigurationssystem errichtet. Die Geräte sind montiert, angeschlossen, konfiguriert und parametriert.

1.2 Grenzwerte:

Die BUS-Leitung ist 4adrig ausgeführt, wobei die Aderfarben rot für "plus", schwarz für "minus", weiß und gelb als Reserve verwendet werden.

Die Anzahl der Geräte auf einer Spannungsversorgung ist unter Berücksichtigung der Stromaufnahme der einzelnen Geräte und einer strom- und mengenmäßigen Reserve von 20% (Richtwert) begrenzt. Nicht überschritten wird die Gesamtleitungslänge einer Buslinie mit 500m und die Busleitungslänge von der Spannungsversorgung zu jedem Teilnehmer mit 250m. Die Busleitung bildet keinen Ring.

1.3 Konfiguration:

Mechanische Zuordnung der Bauteile untereinander und die Festlegung der jeweiligen Type und Funktion unter Zugrundelegung der Produktdatenbank. Je nach Anzahl der PKS-Teilnehmer ist das Projekt in Bereichen und Gruppen aufgebaut und programmiert. In maximal 9 Bereichen können maximal 9 Zuordnungen (Sensor-Aktor) getroffen werden. Es können maximal 9 Gruppen über alle Bereiche gebildet werden. Ein angegebener kundenspezifischer Standard für Gruppenadressenstruktur und Bezeichnungsrichtlinien ist eingehalten.

1.4 Parametrierung:

Einstellung von Laufzeiten, Dimmwerten, Lichtszenen und sonstigen Parametern gemäß Angaben des Auftraggebers oder des Herstellers der vom Auftraggeber beigestellten Produkte (z.B. Jalousien).

1.5 Datenpunkt:

Ein Datenpunkt ist verrechnungstechnisch ein physikalischer Ein- oder Ausgang (Kanal) an einem Aktor, einer Schnittstelle, einer Taste, einem Sensorausgang (z.B. Bewegungssensor) sowie an Melde- oder Bedientableaus. Ein Linienkoppler gilt als 1 Datenpunkt. Ein Tastsensor 1fach gilt als 2 Datenpunkte. Bei Funktionsmodulen oder anderen Komponenten mit mehreren möglichen Funktionen zählt eine Funktion als Datenpunkt.

1.6 Bestandsdokumentation:

Die Übergabe der Bestandsdokumentation erfolgt durch den Auftragnehmer spätestens zur Übernahme durch den Auftraggeber und baut auf dem Pflichtenheft einschließlich etwaiger Änderungen auf.

Der Letztstand der PKS-Konfigurierung wird in elektronischer Form spätestens bei Übernahme übergeben. Die Bestandsdokumentation enthält auch den Ausdruck der Konfigurationsunterlagen (Gruppen- und Bereichsübersicht). In der Bestandsdokumentation der Gebäudesystemtechnik werden Leistungen der LG 06 und der LG 10 gemeinsam dargestellt.

Kommentar:

Pflichtenheft:

Die Positionen der Unterleistungsgruppe Gebäudesystemtechnik gehen davon aus, dass die Erstellung eines detaillierten Pflichtenheftes durch den Auftraggeber erfolgt.

Leitungen können mit den Positionen der LG 08 ausgeschrieben werden.

Frei zu formulieren (z.B.):

- eine Inbetriebnahme durch den Auftragnehmer, wenn BUS-versorgte, beigestellte (fremde) Anlagenteile (z.B. Jalousien, Heiz- und Kühlanlagen, Visualisierungen) gemeinsam mit deren Auftragnehmern in Betrieb genommen werden

062700 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

062700A + **Erzeugnis/Type zu 06.27 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.27 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

062700E + **Erzeugnis/Type zu 06.27 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 06.27 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

062700W + **Pflichten-/Lastenheft AG zu 06.27/10.27**

Technische Ausführungen auf Basis des vom AG erstellten Pflichten- bzw. Lastenheftes:

Einbindung und Beschreibung externer Systeme: _____

Beschreibung der Schaltungen: _____

062703 + **PKS-Schaltaktor** bis 500VA.

Im Positionsstichwort ist der Nennstrom bei 230 V und die Anzahl der Schaltausgänge angegeben.

062703B + **PKS-Schaltaktor RE 16A, 1 Schaltausgang**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

062703E + **PKS-Schaltaktor RE 6A, 2 Schaltausgänge**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

062703G + **PKS-Schaltaktor RE 6A, 4 Schaltausgänge**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

062715 + **PKS-Rollladenschaltaktor**.

Im Positionsstichwort ist der Nennstrom und die Anzahl der Motorausgänge angegeben.

062715A + **PKS-Rollladenaktor RE 230V 6A, 2 Motorausgänge**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

062715B + **PKS-Rollladenaktor RE 230V 6A, 4 Motorausgänge**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

062718 **+** **PKS-Dimmaktor**, Phasenan- oder Abschnitt.

Im Positionsstichwort ist die dimmbare Nennleistung, die Anzahl der Dimmausgänge und die Art des Phasenschnittes (AN/AB) angegeben.

062718C + **PKS-Dimmaktor RE 1000VA, 1 Dimmausgang, AN**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

062718M + **PKS-Dimmaktor RE 400VA, 1 Dimmausgang, AB**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

062721 **+** **PKS-Steuereinheit** zur Beleuchtungssteuerung über 1-10V Schnittstelle.

Im Positionsstichwort ist die Anzahl der Steuerausgänge angegeben.

062721A + **PKS-Steuereinheit RE 1-10V, 1 Steuerausgang**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

062722 **+** **PKS-Memorymodul** zur Herstellung des Ursprungzustandes der Anlage nach Spannungsausfällen.

Im Positionsstichwort ist die mögliche Funktionsart, die wiederhergestellt werden kann, angegeben.

062722A + **PKS-Memorymodul Schalter/Dimmer**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

062724 **+** **PKS-Szenarienmodul** zum Abspeichern von Szenen (Schalten, Dimmen, Rolladen).

Im Positionsstichwort ist die Anzahl der speicherbaren Szenen angegeben.

062724A + **PKS-Szenarienmodul 16fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

062726 **+** **PKS-Systemkoppler** zur Erweiterung der Anlage bei Leitungslängen über 500m, mehr als 81 Zuordnungen oder wenn Spannungsversorgungen notwendig sind.

062726A + **PKS-Systemkoppler**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

062730 **+** **PKS-Spannungsversorgung**.

062730B + **PKS-Spannungsversorgung RE 1200mA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

062766 **+** **PKS-Funkaktoren**.

Im Positionsstichwort ist der Nennstrom und die Anzahl der Schaltausgänge angegeben.

062766A + **PKS-Funk/Schaltaktor 6A, 1 Schaltausgang**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

062766B + **PKS-Funk/Schaltaktor 6A, 2 Schaltausgänge**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

062766M + **PKS-Funk/Motorantrieb 6A, 1 Schaltausgang**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

062785 **+** **Änderung PKS Konfiguration** gegenüber der letztgültigen Ausführungskonfiguration im Auftrag des AG.

Die programmtechnische Änderung eines Datenpunktes entspricht 1VE. Abgerechnet wird die Anzahl der vom AG beauftragten Änderungen in VE.

Kommentar:

Der Ausschreiber setzt nach Erfahrung/Information eine geschätzte Anzahl von eventuell zu ändernden Datenpunkten in die Menge ein. Für Änderungen an der Konfiguration von Geräten, welche nicht mittels Datenpunkten abzurechnen sind wie z.B. Logikmodule, Visualisierungen, Geräte für Fernübertragungen und dergleichen sind PKS-Technikerstunden vorzusehen, siehe LG30.

062785A + **Änderung PKS Konfiguration**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: . . . . . .

08 Kabel und Leitungen

Version 013 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Kabelanlage:

Der Begriff Kabelanlage schließt alle Kabel- und Leitungsausführungen ein. Als Kabelanlage gelten Starkstromkabel, Starkstromleitungen, Installationskabel und -leitungen auch für Fernmelde- und Informationsverarbeitungsanlagen, einschließlich der zugehörigen Kanäle, Beschichtungen und Bekleidungen, Verbindungselemente, Tragvorrichtungen und Halterungen.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Kabel oder Leitungen sind in einer Länge (ungemufft) nach den Richtlinien des Herstellers verlegt. Leitermaterial aus Kupfer wird im Text nicht extra angeführt. Dem Auftragnehmer obliegt die Auswahl des Kabel- oder Leitungsaufbaus, sofern vom Hersteller mehrere Varianten angeboten werden (z.B. ein- oder mehrdrähtig, mit runden oder segmentierten Adern).

Kennzeichnung, Verschnitt und Aderfarbzuschläge sowie das Beistellen von Verlegehilfen, ebenso Mehrlängen (z.B. in Verteilern, Geräten, Abzweigdosen oder -kästen) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

In den Einheitspreis von Kabeln mit integriertem Funktionserhalt ist die Lieferung des schriftlichen Nachweises über die Zulassung der verwendeten Komponenten einkalkuliert.

Sofern Kabelabdeckungen nur geliefert werden, ist die Überwachung der zum Schutz der Kabel vom Auftraggeber gesetzten Maßnahmen in den Einheitspreis der Abdeckungen einkalkuliert.

2.1. Kabelanlage ohne Funktionserhalt:

Kabel und Leitungen sind in/auf vorhandenem Tragsystem (TS) unbefestigt verlegt.

Erdkabel sind in einer vom Auftraggeber beigestellten, mit einem Sandbett ausgestatteten Künette (iK) verlegt und an beiden Enden gekennzeichnet.

Die Maßnahmen zum Schutz der Kabel gegen mechanische Beschädigung (z.B. Einsanden, Verlegen der Kabelabdeckungen sowie das Wiederverfüllen der Künette) erfolgen durch den Auftraggeber.

Werden die Kabelabdeckungen vom Auftraggeber beigestellt und verlegt, wird die Überwachung der Verlegung mit den in einer eigenen Position angebotenen Preisen verrechnet.

2.2. Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt:

Die Komponenten der beschriebenen Kabelanlage sind auf integrierten Funktionserhalt geprüft.

Als Ergänzung zum allgemeinen Prüfbericht ist der schriftliche Nachweis über die Zulassung der verwendeten Komponenten vom Auftragnehmer beigelegt.

Kabel mit integriertem Funktionserhalt sind an, auf oder mit einem hinsichtlich des integrierten Funktionserhaltes geprüften, vorhandenem Tragsystem (TSE) verlegt.

3. Angaben im Positionsstichwort:

Bezeichnung des Kabels oder der Leitung, eine etwaige Schirmung (SCH), der Verlegeart (Tragsystem), in der runden Klammer das Metallgewicht der Leiter in kg/m, der Gesamtaderanzahl mal (x) Leiter-Nennquerschnitt in mm2 oder Leiter-Nenndurchmesser in mm.

4. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Das Absetzen und Klemmen von Kabeln und Leitungen ist im Einheitspreis derselben nicht einkalkuliert. Kabel und Leitungen mit einem Aderquerschnitt größer 10 mm² werden in tatsächlicher Länge von Anschluss bis Anschluss gemessen.

Kabel und Leitungen mit einem Aderquerschnitt bis 10 mm² werden gemessen:

- von Mitte Verteiler bis Mitte Abzweigdosen oder -kästen
- von Mitte Abzweigdosen oder -kästen bis Mitte Geräteabzweigdosen oder Betriebsmittel (z.B. Schalter, Steckdosen, Geräteanschlussdosen)
- von Mitte Verteiler oder Mitte Abzweigdose bis zur Anschlussstelle von Verbrauchsmitteln (z.B. Leuchte, Antrieb)

5. Metallzuschlag:

5.1 Festpreise: Sofern Festpreise vereinbart sind, erfolgt keine gesonderte Preisumrechnung bei Veränderung der Metallzuschläge.

5.2 Veränderliche Preise

5.2.1 Vertragsbestandteil sind keine gesonderte Regelung zum Metallzuschlag, z.B. gemäß ULG 08.99: Der Metallzuschlag (Metallzuschlag Österreich) wird zum Zeitpunkt der Preisbasis in den Einheitspreisen der Positionen für Kabel und Leitungen einkalkuliert.

Die weitere Preisumrechnung erfolgt ausschließlich nach dem vereinbarten Preisindex.

5.2.2 Vertragsbestandteil sind gesonderte Regelungen zum Metallzuschlag, z.B. gemäß ULG 08.99: Der Metallzuschlag (Metallzuschlag für Österreich) wird zum Zeitpunkt der Preisbasis in den Einheitspreisen der Positionen für Kabel und Leitungen einkalkuliert.

Der Preisanteil „Sonstiges" wird in den Positionen für Kabel und Leitungen als Festpreis abgerechnet.

Die Preisumrechnung für diese Positionen erfolgt ausschließlich über die Regelungen zum Metallzuschlag gemäß ULG 08.99.

Kommentar:

Klassen des Brandverhaltens laut Bauprodukteverordnung z.B. Eca, Dca, Cca, B2ca

Die Bauprodukteverordnung regelt die Verwendung und Kennzeichnung von Kabeln und Leitungen in Bauwerken in Bezug auf die Anforderung an das Brandverhalten.

Tragsysteme (z.B. Rohre, Kabelformsteine, Unterflurkanäle, Kabelrinnen, Kabelleitern, Installationskanäle) und systemgeprüfte Verlegesysteme (z.B. Kabelrinnen, Kabelleitern) sind in der LG 09 beschrieben.

Die Angaben über die Breite und Tiefe der Künette, die Ausführung des Sandbettes und die Verlegung der Kabelabdeckung und des Kabelwarnbandes sind an den Hochbau-Planer zu liefern.

Als Grundlage für die Abrechnung von veränderlichen Preisen kann bei Erwartung starker Indexschwankungen für einzelne Materialien für die sachlich Bezug habenden Positionen für den Anteil „Sonstiges“ statt dem vom BMDW veröffentlichten Index für Hochbau und Siedlungswasserbau, ohne Verwendung der ULG08.99, auch z.B. der bei der Statistik Austria veröffentlichte „ Großhandelspreisindizes für Kupfermaterialien“ vereinbart werden.

Dieser Veränderungsgrundlage ist in einer frei zu formulierenden Vorbemerkung in dieser LG zu definieren.

Literaturhinweis (z.B.):

- EN 50267 Allgemeine Prüfverfahren für das Verhalten von Kabeln und isolierten Leitungen im Brandfall - Prüfung der bei der Verbrennung der Werkstoffe von Kabeln und isolierten Leitungen entstehenden Gase

0802 + **Energieerdkabel über 1kV**

Version: 2022-03

Kommentar:

Für Tragsystemverlegung sind Aufzahlungspositionen vorgesehen, siehe ab Pos. 08.02 51.

080200 **+** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

080200A + **Erzeugnis/Type zu 08.02 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.02 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: . . . . . .

080200E + **Erzeugnis/Type zu 08.02 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.02 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____

Angeboten ist das Beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____

Angeboten: . . . . . .

080207 **+** **Energieerdkabel einadrig** mit Kupferschirm, in Künette (z.B. N2XSY). Kabel ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

080207B + **Kabel 10kV iK (0,540) 1x35/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080207C + **Kabel 10kV iK (0,690) 1x50/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080207D + **Kabel 10kV iK (0,890) 1x70/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080207E + **Kabel 10kV iK (1,140) 1x95/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080207F + **Kabel 10kV iK (1,390) 1x120/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080207G + **Kabel 10kV iK (1,795) 1x150/25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080207H + **Kabel 10kV iK (2,145) 1x185/25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080207K + **Kabel 10kV iK (2,695) 1x240/25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080207L + **Kabel 10kV iK (3,295) 1x300/25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080207M + **Kabel 10kV iK (4,410) 1x400/35 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080207N + **Kabel 10kV iK (5,410) 1x500/35 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080208 **+** **Energieerdkabel einadrig** mit Kupferschirm, in Künette (z.B. N2XSY). Kabel ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

080208B + **Kabel 10kV iK (0,540) 1x35/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080208C + **Kabel 10kV iK (0,690) 1x50/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080208D + **Kabel 10kV iK (0,890) 1x70/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080208E + **Kabel 10kV iK (1,140) 1x95/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080208F + **Kabel 10kV iK (1,390) 1x120/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080208G + **Kabel 10kV iK (1,795) 1x150/25 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080208H + **Kabel 10kV iK (2,145) 1x185/25 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080208K + **Kabel 10kV iK (2,695) 1x240/25 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080208L + **Kabel 10kV iK (3,295) 1x300/25 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080208M + **Kabel 10kV iK (4,410) 1x400/35 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080208N + **Kabel 10kV iK (5,410) 1x500/35 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080209 **+** **Energieerdkabel einadrig** mit Kupferschirm, längswasserdicht (lwd), in Künette (z.B. N2XS(F)2Y). Kabel ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

080209B + **Kabel 10kV lwd iK (0,540) 1x35/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080209C + **Kabel 10kV lwd iK (0,690) 1x50/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080209D + **Kabel 10kV lwd iK (0,890) 1x70/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080209E + **Kabel 10kV lwd iK (1,140) 1x95/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080209F + **Kabel 10kV lwd iK (1,390) 1x120/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080209G + **Kabel 10kV lwd iK (1,795) 1x150/25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080209H + **Kabel 10kV lwd iK (2,145) 1x185/25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080209K + **Kabel 10kV lwd iK (2,695) 1x240/25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080209L + **Kabel 10kV lwd iK (3,295) 1x300/25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080209M + **Kabel 10kV lwd iK (4,410) 1x400/35 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080209N + **Kabel 10kV lwd iK (5,410) 1x500/35 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080210 **+** **Energieerdkabel einadrig** mit Kupferschirm, längswasserdicht (lwd), in Künette (z.B. N2XS(F)2Y). Kabel ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

080210B + **Kabel 10kV lwd iK (0,540) 1x35/16 Klasse:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080210C + **Kabel 10kV lwd iK (0,690) 1x50/16 Klasse:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080210D + **Kabel 10kV lwd iK (0,890) 1x70/16 Klasse:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080210E + **Kabel 10kV lwd iK (1,140) 1x95/16 Klasse:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080210F + **Kabel 10kV lwd iK (1,390) 1x120/16 Klasse:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080210G + **Kabel 10kV lwd iK (1,795) 1x150/25 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080210H + **Kabel 10kV lwd iK (2,145) 1x185/25 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080210K + **Kabel 10kV lwd iK (2,695) 1x240/25 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080210L + **Kabel 10kV lwd iK (3,295) 1x300/25 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080210M + **Kabel 10kV lwd iK (4,410) 1x400/35 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080210N + **Kabel 10kV lwd iK (5,410) 1x500/35 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080217 **+** **Energieerdkabel einadrig** mit Aluminiumleiter und Kupferschirm, in Künette (z.B. NA2XS2Y). Kabel ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

080217B + **Kabel Al 10kV iK (0,103/0,190) 1x35/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080217C + **Kabel Al 10kV iK (0,147/0,190) 1x50/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080217D + **Kabel Al 10kV iK (0,206/0,190) 1x70/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080217E + **Kabel Al 10kV iK (0,279/0,190) 1x95/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080217F + **Kabel Al 10kV iK (0,353/0,190) 1x120/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080217G + **Kabel Al 10kV iK (0,441/0,295) 1x150/25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080217H + **Kabel Al 10kV iK (0,544/0,295) 1x185/25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080217K + **Kabel Al 10kV iK (0,706/0,295) 1x240/25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080217L + **Kabel Al 10kV iK (0,882/0,295) 1x300/25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080217M + **Kabel Al 10kV iK (1,176/0,410) 1x400/35 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080218 **+** **Energieerdkabel einadrig** mit Aluminiumleiter und Kupferschirm, in Künette (z.B. NA2XS2Y). Kabel ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

080218B + **Kabel Al 10kV iK (0,103/0,190) 1x35/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080218C + **Kabel Al 10kV iK (0,147/0,190) 1x50/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080218D + **Kabel Al 10kV iK (0,206/0,190) 1x70/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080218E + **Kabel Al 10kV iK (0,279/0,190) 1x95/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080218F + **Kabel Al 10kV iK (0,353/0,190) 1x120/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080218G + **Kabel Al 10kV iK (0,441/0,295) 1x150/25 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080218H + **Kabel Al 10kV iK (0,544/0,295) 1x185/25 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080218K + **Kabel Al 10kV iK (0,706/0,295) 1x240/25 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080218L + **Kabel Al 10kV iK (0,882/0,295) 1x300/25 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080218M + **Kabel Al 10kV iK (1,176/0,410) 1x400/35 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080219 **+** **Energieerdkabel einadrig** mit Aluminiumleiter und Kupferschirm, längswasserdicht (lwd), in Künette (z.B. NA2XS(F)2Y). Kabel ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

080219B + **Kabel Al lwd 10kV iK (0,103/0,190) 1x35/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080219C + **Kabel Al lwd 10kV iK (0,147/0,190) 1x50/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080219D + **Kabel Al lwd 10kV iK (0,206/0,190) 1x70/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080219E + **Kabel Al lwd 10kV iK (0,279/0,190) 1x95/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080219F + **Kabel Al lwd 10kV iK (0,353/0,190) 1x120/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080219G + **Kabel Al lwd 10kV iK (0,441/0,295) 1x150/25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080219H + **Kabel Al lwd 10kV iK (0,544/0,295) 1x185/25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080219K + **Kabel Al lwd 10kV iK (0,706/0,295) 1x240/25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080219L + **Kabel Al lwd 10kV iK (0,882/0,295) 1x300/25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080219M + **Kabel Al lwd 10kV iK (1,176/0,410) 1x400/35 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080220 **+** **Energieerdkabel einadrig** mit Aluminiumleiter und Kupferschirm, längswasserdicht (lwd), in Künette (z.B. NA2XS(F)2Y). Kabel ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse, Kl) angegeben.

080220B + **Kabel Al lwd 10kV iK (0,103/0,190) 1x35/16 Kl:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080220C + **Kabel Al lwd 10kV iK (0,147/0,190) 1x50/16 Kl:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080220D + **Kabel Al lwd 10kV iK (0,206/0,190) 1x70/16 Kl:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080220E + **Kabel Al lwd 10kV iK (0,279/0,190) 1x95/16 Kl:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080220F + **Kabel Al lwd 10kV iK (0,353/0,190) 1x120/16 Kl:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080220G + **Kabel Al lwd 10kV iK (0,441/0,295) 1x150/25 Kl:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080220H + **Kabel Al lwd 10kV iK (0,544/0,295) 1x185/25 Kl:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080220K + **Kabel Al lwd 10kV iK (0,706/0,295) 1x240/25 Kl:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080220L + **Kabel Al lwd 10kV iK (0,882/0,295) 1x300/25 Kl:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080220M + **Kabel Al lwd 10kV iK (1,176/0,410) 1x400/35 Kl:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080227 **+** **Energieerdkabel einadrig** mit Kupferschirm, in Künette (z.B. N2XSY). Kabel ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

080227B + **Kabel 20kV iK (0,540) 1x35/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080227C + **Kabel 20kV iK (0,690) 1x50/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080227D + **Kabel 20kV iK (0,890) 1x70/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080227E + **Kabel 20kV iK (1,140) 1x95/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080227F + **Kabel 20kV iK (1,390) 1x120/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

080227G + **Kabel 20kV iK (1,795) 1x150/25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

080227H + **Kabel 20kV iK (2,145) 1x185/25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

080227K + **Kabel 20kV iK (2,695) 1x240/25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

080227L + **Kabel 20kV iK (3,295) 1x300/25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

080227M + **Kabel 20kV iK (4,410) 1x400/35 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

080227N + **Kabel 20kV iK (5,410) 1x500/35 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

080228 **+** **Energieerdkabel einadrig** mit Kupferschirm, in Künette (z.B. N2XSY). Kabel ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

080228B + **Kabel 20kV iK (0,540) 1x35/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

080228C + **Kabel 20kV iK (0,690) 1x50/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

080228D + **Kabel 20kV iK (0,890) 1x70/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

080228E + **Kabel 20kV iK (1,140) 1x95/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080228F + **Kabel 20kV iK (1,390) 1x120/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080228G + **Kabel 20kV iK (1,795) 1x150/25 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080228H + **Kabel 20kV iK (2,145) 1x185/25 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080228K + **Kabel 20kV iK (2,695) 1x240/25 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080228L + **Kabel 20kV iK (3,295) 1x300/25 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080228M + **Kabel 20kV iK (4,410) 1x400/35 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080228N + **Kabel 20kV iK (5,410) 1x500/35 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080229 **+** **Energieerdkabel einadrig** mit Kupferschirm, längswasserdicht (lwd), in Künette (z.B. N2XS(F)2Y). Kabel ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

080229B + **Kabel 20kV lwd iK (0,540) 1x35/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080229C + **Kabel 20kV lwd iK (0,690) 1x50/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080229D + **Kabel 20kV lwd iK (0,890) 1x70/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080229E + **Kabel 20kV lwd iK (1,140) 1x95/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080229F + **Kabel 20kV lwd iK (1,390) 1x120/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080229G + **Kabel 20kV lwd iK (1,795) 1x150/25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080229H + **Kabel 20kV lwd iK (2,145) 1x185/25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080229K + **Kabel 20kV lwd iK (2,695) 1x240/25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080229L + **Kabel 20kV lwd iK (3,295) 1x300/25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080229M + **Kabel 20kV lwd iK (4,410) 1x400/35 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080229N + **Kabel 20kV lwd iK (5,410) 1x500/35 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080230 **+** **Energieerdkabel einadrig** mit Kupferschirm, längswasserdicht (lwd), in Künette (z.B. N2XS(F)2Y). Kabel ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

080230B + **Kabel 20kV lwd iK (0,540) 1x35/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080230C + **Kabel 20kV lwd iK (0,690) 1x50/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080230D + **Kabel 20kV lwd iK (0,890) 1x70/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080230E + **Kabel 20kV lwd iK (1,140) 1x95/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080230F + **Kabel 20kV lwd iK (1,390) 1x120/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080230G + **Kabel 20kV lwd iK (1,795) 1x150/25 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080230H + **Kabel 20kV lwd iK (2,145) 1x185/25 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080230K + **Kabel 20kV lwd iK (2,695) 1x240/25 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080230L + **Kabel 20kV lwd iK (3,295) 1x300/25 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080230M + **Kabel 20kV lwd iK (4,410) 1x400/35 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080230N + **Kabel 20kV lwd iK (5,410) 1x500/35 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080233 **+** **Energieerdkabel einadrig** mit Aluminiumleiter und Kupferschirm, in Künette (z.B. NA2XS2Y). Kabel ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

080233B + **Kabel Al 20kV iK (0,103/0,190) 1x35/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080233C + **Kabel Al 20kV iK (0,147/0,190) 1x50/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080233D + **Kabel Al 20kV iK (0,206/0,190) 1x70/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080233E + **Kabel Al 20kV iK (0,279/0,190) 1x95/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080233F + **Kabel Al 20kV iK (0,353/0,190) 1x120/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080233G + **Kabel Al 20kV iK (0,441/0,295) 1x150/25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080233H + **Kabel Al 20kV iK (0,544/0,295) 1x185/25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080233K + **Kabel Al 20kV iK (0,706/0,295) 1x240/25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080233L + **Kabel Al 20kV iK (0,882/0,295) 1x300/25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080233M + **Kabel Al 20kV iK (1,176/0,410) 1x400/35 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080234 **+** **Energieerdkabel einadrig** mit Aluminiumleiter und Kupferschirm, in Künette (z.B. NA2XS2Y). Kabel ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

080234B + **Kabel Al 20kV iK (0,103/0,190) 1x35/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080234C + **Kabel Al 20kV iK (0,147/0,190) 1x50/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080234D + **Kabel Al 20kV iK (0,206/0,190) 1x70/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080234E + **Kabel Al 20kV iK (0,279/0,190) 1x95/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080234F + **Kabel Al 20kV iK (0,353/0,190) 1x120/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080234G + **Kabel Al 20kV iK (0,441/0,295) 1x150/25 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080234H + **Kabel Al 20kV iK (0,544/0,295) 1x185/25 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080234K + **Kabel Al 20kV iK (0,706/0,295) 1x240/25 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080234L + **Kabel Al 20kV iK (0,882/0,295) 1x300/25 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080234M + **Kabel Al 20kV iK (1,176/0,410) 1x400/35 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080235 **+** **Energieerdkabel einadrig** mit Aluminiumleiter und Kupferschirm, längswasserdicht (lwd), in Künette (z.B. NA2XS(F)2Y). Kabel ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

080235B + **Kabel Al lwd 20kV iK (0,103/0,190) 1x35/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080235C + **Kabel Al lwd 20kV iK (0,147/0,190) 1x50/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080235D + **Kabel Al lwd 20kV iK (0,206/0,190) 1x70/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080235E + **Kabel Al lwd 20kV iK (0,279/0,190) 1x95/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080235F + **Kabel Al lwd 20kV iK (0,353/0,190) 1x120/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080235G + **Kabel Al lwd 20kV iK (0,441/0,295) 1x150/25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080235H + **Kabel Al lwd 20kV iK (0,544/0,295) 1x185/25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080235K + **Kabel Al lwd 20kV iK (0,706/0,295) 1x240/25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080235L + **Kabel Al lwd 20kV iK (0,882/0,295) 1x300/25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080235M + **Kabel Al lwd 20kV iK (1,176/0,410) 1x400/35 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080236 **+** **Energieerdkabel einadrig** mit Aluminiumleiter und Kupferschirm, längswasserdicht (lwd), in Künette (z.B. NA2XS(F)2Y). Kabel ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse, Kl) angegeben.

080236B + **Kabel Al lwd 20kV iK (0,103/0,190) 1x35/16 Kl:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080236C + **Kabel Al lwd 20kV iK (0,147/0,190) 1x50/16 Kl:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080236D + **Kabel Al lwd 20kV iK (0,206/0,190) 1x70/16 Kl:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080236E + **Kabel Al lwd 20kV iK (0,279/0,190) 1x95/16 Kl:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080236F + **Kabel Al lwd 20kV iK (0,353/0,190) 1x120/16 Kl:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080236G + **Kabel Al lwd 20kV iK (0,441/0,295) 1x150/25 Kl:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080236H + **Kabel Al lwd 20kV iK (0,544/0,295) 1x185/25 Kl:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080236K + **Kabel Al lwd 20kV iK (0,706/0,295) 1x240/25 Kl:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080236L + **Kabel Al lwd 20kV iK (0,882/0,295) 1x300/25 Kl:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080236M + **Kabel Al lwd 20kV iK (1,176/0,410) 1x400/35 Kl:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080239 **+** **Energieerdkabel einadrig** mit Kupferschirm, in Künette (z.B. N2XSY). Kabel ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

080239C + **Kabel 30kv iK (0,690) 1x50/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080239D + **Kabel 30kV iK (0,890) 1x70/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080239E + **Kabel 30kV iK (1,140) 1x95/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080239F + **Kabel 30kV iK (1,390) 1x120/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080239G + **Kabel 30kV iK (1,795) 1x150/25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080239H + **Kabel 30kV iK (2,145) 1x185/25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080239K + **Kabel 30kV iK (2,695) 1x240/25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080239L + **Kabel 30kV iK (3,295) 1x300/25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080239M + **Kabel 30kV iK (4,410) 1x400/35 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080239N + **Kabel 30kV iK (5,410) 1x500/35 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080240 **+** **Energieerdkabel einadrig** mit Kupferschirm, in Künette (z.B. N2XSY). Kabel ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

080240C + **Kabel 30kv iK (0,690) 1x50/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080240D + **Kabel 30kV iK (0,890) 1x70/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080240E + **Kabel 30kV iK (1,140) 1x95/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080240F + **Kabel 30kV iK (1,390) 1x120/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080240G + **Kabel 30kV iK (1,795) 1x150/25 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080240H + **Kabel 30kV iK (2,145) 1x185/25 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080240K + **Kabel 30kV iK (2,695) 1x240/25 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080240L + **Kabel 30kV iK (3,295) 1x300/25 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080240M + **Kabel 30kV iK (4,410) 1x400/35 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080240N + **Kabel 30kV iK (5,410) 1x500/35 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080241 **+** **Energieerdkabel einadrig** mit Kupferschirm, längswasserdicht (lwd), in Künette (z.B. N2XS(F)2Y). Kabel ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

080241C + **Kabel 30kV lwd iK (0,690) 1x50/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080241D + **Kabel 30kV lwd iK (0,890) 1x70/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080241E + **Kabel 30kV lwd iK (1,140) 1x95/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080241F + **Kabel 30kV lwd iK (1,390) 1x120/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080241G + **Kabel 30kV lwd iK (1,795) 1x150/25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080241H + **Kabel 30kV lwd iK (2,145) 1x185/25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080241K + **Kabel 30kV lwd iK (2,695) 1x240/25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080241L + **Kabel 30kV lwd iK (3,295) 1x300/25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080241M + **Kabel 30kV lwd iK (4,410) 1x400/35 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080241N + **Kabel 30kV lwd iK (5,410) 1x500/35 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080242 **+** **Energieerdkabel einadrig** mit Kupferschirm, längswasserdicht (lwd), in Künette (z.B. N2XS(F)2Y). Kabel ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

080242C + **Kabel 30kV lwd iK (0,690) 1x50/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

080242D + **Kabel 30kV lwd iK (0,890) 1x70/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

080242E + **Kabel 30kV lwd iK (1,140) 1x95/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

080242F + **Kabel 30kV lwd iK (1,390) 1x120/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

080242G + **Kabel 30kV lwd iK (1,795) 1x150/25 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

080242H + **Kabel 30kV lwd iK (2,145) 1x185/25 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

080242K + **Kabel 30kV lwd iK (2,695) 1x240/25 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

080242L + **Kabel 30kV lwd iK (3,295) 1x300/25 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

080242M + **Kabel 30kV lwd iK (4,410) 1x400/35 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

080242N + **Kabel 30kV lwd iK (5,410) 1x500/35 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

080245 **+** **Energieerdkabel einadrig** mit Aluminiumleiter und Kupferschirm, in Künette (z.B. NA2XS2Y). Kabel ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

080245C + **Kabel Al 30kV iK (0,147/0,190) 1x50/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080245D + **Kabel Al 30kV iK (0,206/0,190) 1x70/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080245E + **Kabel Al 30kV iK (0,279/0,190) 1x95/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080245F + **Kabel Al 30kV iK (0,353/0,190) 1x120/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080245G + **Kabel Al 30kV iK (0,441/0,295) 1x150/25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080245H + **Kabel Al 30kV iK (0,544/0,295) 1x185/25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080245K + **Kabel Al 30kV iK (0,706/0,295) 1x240/25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080245L + **Kabel Al 30kV iK (0,882/0,295) 1x300/25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080245M + **Kabel Al 30kV iK (1,176/0,410) 1x400/35 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080246 **+** **Energieerdkabel einadrig** mit Aluminiumleiter und Kupferschirm, in Künette (z.B. NA2XS2Y). Kabel ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

080246C + **Kabel Al 30kV iK (0,147/0,190) 1x50/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080246D + **Kabel Al 30kV iK (0,206/0,190) 1x70/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080246E + **Kabel Al 30kV iK (0,279/0,190) 1x95/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080246F + **Kabel Al 30kV iK (0,353/0,190) 1x120/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080246G + **Kabel Al 30kV iK (0,441/0,295) 1x150/25 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080246H + **Kabel Al 30kV iK (0,544/0,295) 1x185/25 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080246K + **Kabel Al 30kV iK (0,706/0,295) 1x240/25 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080246L + **Kabel Al 30kV iK (0,882/0,295) 1x300/25 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080246M + **Kabel Al 30kV iK (1,176/0,410) 1x400/35 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080247 **+** **Energieerdkabel einadrig** mit Aluminiumleiter und Kupferschirm, längswasserdicht (lwd), in Künette (z.B. NA2XS(F)2Y). Kabel ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

080247C + **Kabel Al lwd 30kV iK (0,147/0,190) 1x50/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080247D + **Kabel Al lwd 30kV iK (0,206/0,190) 1x70/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080247E + **Kabel Al lwd 30kV iK (0,279/0,190) 1x95/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080247F + **Kabel Al lwd 30kV iK (0,353/0,190) 1x120/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080247G + **Kabel Al lwd 30kV iK (0,441/0,295) 1x150/25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080247H + **Kabel Al lwd 30kV iK (0,544/0,295) 1x185/25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080247K + **Kabel Al lwd 30kV iK (0,706/0,295) 1x240/25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080247L + **Kabel Al lwd 30kV iK (0,882/0,295) 1x300/25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080247M + **Kabel Al lwd 30kV iK (1,176/0,410) 1x400/35 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080248 **+** **Energieerdkabel einadrig** mit Aluminiumleiter und Kupferschirm, längswasserdicht (lwd), in Künette (z.B. NA2XS(F)2Y). Kabel ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse, Kl) angegeben.

080248C + **Kabel Al lwd 30kV iK (0,147/0,190) 1x50/16 Kl:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080248D + **Kabel Al lwd 30kV iK (0,206/0,190) 1x70/16 Kl:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080248E + **Kabel Al lwd 30kV iK (0,279/0,190) 1x95/16 Kl:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080248F + **Kabel Al lwd 30kV iK (0,353/0,190) 1x120/16 Kl:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080248G + **Kabel Al lwd 30kV iK (0,441/0,295) 1x150/25 Kl:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080248H + **Kabel Al lwd 30kV iK (0,544/0,295) 1x185/25 Kl:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080248K + **Kabel Al lwd 30kV iK (0,706/0,295) 1x240/25 Kl:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080248L + **Kabel Al lwd 30kV iK (0,882/0,295) 1x300/25 Kl:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080248M + **Kabel Al lwd 30kV iK (1,176/0,410) 1x400/35 Kl:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080251 **+** **Aufzahlung** (Az) auf **Energieerdkabel einadrig** mit Kupferschirm in Künette **für Verlegung in Tragsystem**.

080251B + **Az Kabel 10kV f.TS 1x35/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080251C + **Az Kabel 10kV f.TS 1x50/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080251D + **Az Kabel 10kV f.TS 1x70/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080251E + **Az Kabel 10kV f.TS 1x95/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080251F + **Az Kabel 10kV f.TS 1x120/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080251G + **Az Kabel 10kV f.TS 1x150/25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080251H + **Az Kabel 10kV f.TS 1x185/25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080251K + **Az Kabel 10kV f.TS 1x240/25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080251L + **Az Kabel 10kV f.TS 1x300/25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080251M + **Az Kabel 10kV f.TS 1x400/35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080251N + **Az Kabel 10kV f.TS 1x500/35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080252 **+** **Aufzahlung** (Az) auf **Energieerdkabel einadrig** mit Kupferschirm, längswasserdicht (lwd) in Künette **für Verlegung in Tragsystem.**

080252B + **Az Kabel 10kV f.TS lwd 1x35/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080252C + **Az Kabel 10kV f.TS lwd 1x50/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080252D + **Az Kabel 10kV f.TS lwd 1x70/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080252E + **Az Kabel 10kV f.TS lwd 1x95/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080252F + **Az Kabel 10kV f.TS lwd 1x120/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080252G + **Az Kabel 10kV f.TS lwd 1x150/25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080252H + **Az Kabel 10kV f.TS lwd 1x185/25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080252K + **Az Kabel 10kV f.TS lwd 1x240/25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080252L + **Az Kabel 10kV f.TS lwd 1x300/25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080252M + **Az Kabel 10kV f.TS lwd 1x400/35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080252N + **Az Kabel 10kV f.TS lwd 1x500/35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080255 **+** **Aufzahlung** (Az) auf **Energieerdkabel einadrig** mit Aluminiumleiter (Al) und Kupferschirm, in Künette **für Verlegung in Tragsystem.**

080255B + **Az Kabel Al 10kV f.TS 1x35/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080255C + **Az Kabel Al 10kV f.TS 1x50/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080255D + **Az Kabel Al 10kV f.TS 1x70/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080255E + **Az Kabel Al 10kV f.TS 1x95/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080255F + **Az Kabel Al 10kV f.TS 1x120/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080255G + **Az Kabel Al 10kV f.TS 1x150/25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080255H + **Az Kabel Al 10kV f.TS 1x185/25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080255K + **Az Kabel Al 10kV f.TS 1x240/25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080255L + **Az Kabel Al 10kV f.TS 1x300/25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080255M + **Az Kabel Al 10kV f.TS 1x400/35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080256 **+** **Aufzahlung** (Az) auf **Energieerdkabel einadrig** mit Aluminiumleiter und Kupferschirm, längswasserdicht (lwd) in Künette **für Verlegung in Tragsystem.**

080256B + **Az Kabel Al lwd 10kV f.TS 1x35/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080256C + **Az Kabel Al lwd 10kV f.TS 1x50/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080256D + **Az Kabel Al lwd 10kV f.TS 1x70/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080256E + **Az Kabel Al lwd 10kV f.TS 1x95/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080256F + **Az Kabel Al lwd 10kV f.TS 1x120/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080256G + **Az Kabel Al lwd 10kV f.TS 1x150/25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080256H + **Az Kabel Al lwd 10kV f.TS 1x185/25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080256K + **Az Kabel Al lwd 10kV f.TS 1x240/25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080256L + **Az Kabel Al lwd 10kV f.TS 1x300/25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080256M + **Az Kabel Al lwd 10kV f.TS 1x400/35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080261 **+** **Aufzahlung** (Az) auf **Energieerdkabel einadri**g mit Kupferschirm in Künette **für Verlegung in Tragsystem.**

080261B + **Az Kabel 20kV f.TS 1x35/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080261C + **Az Kabel 20kV f.TS 1x50/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080261D + **Az Kabel 20kV f.TS 1x70/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080261E + **Az Kabel 20kV f.TS 1x95/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080261F + **Az Kabel 20kV f.TS 1x120/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080261G + **Az Kabel 20kV f.TS 1x150/25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080261H + **Az Kabel 20kV f.TS 1x185/25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080261K + **Az Kabel 20kV f.TS 1x240/25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080261L + **Az Kabel 20kV f.TS 1x300/25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080261M + **Az Kabel 20kV f.TS 1x400/35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080261N + **Az Kabel 20kV f.TS 1x500/35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080262 **+** **Aufzahlung** (Az) auf **Energieerdkabel einadrig** mit Kupferschirm, längswasserdicht (lwd) in Künette **für Verlegung in Tragsystem.**

080262B + **Az Kabel 20kV f.TS lwd 1x35/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080262C + **Az Kabel 20kV f.TS lwd 1x50/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080262D + **Az Kabel 20kV f.TS lwd 1x70/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080262E + **Az Kabel 20kV f.TS lwd 1x95/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080262F + **Az Kabel 20kV f.TS lwd 1x120/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080262G + **Az Kabel 20kV f.TS lwd 1x150/25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080262H + **Az Kabel 20kV f.TS lwd 1x185/25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080262K + **Az Kabel 20kV f.TS lwd 1x240/25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080262L + **Az Kabel 20kV f.TS lwd 1x300/25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080262M + **Az Kabel 20kV f.TS lwd 1x400/35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080262N + **Az Kabel 20kV f.TS lwd 1x500/35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080265 **+** **Aufzahlung** (Az) auf **Energieerdkabel einadrig** mit Aluminiumleiter und Kupferschirm, in Künette **für Verlegung in Tragsystem.**

080265B + **Az Kabel Al 20kV f.TS 1x35/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080265C + **Az Kabel Al 20kV f.TS 1x50/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080265D + **Az Kabel Al 20kV f.TS 1x70/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080265E + **Az Kabel Al 20kV f.TS 1x95/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080265F + **Az Kabel Al 20kV f.TS 1x120/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080265G + **Az Kabel Al 20kV f.TS 1x150/25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080265H + **Az Kabel Al 20kV f.TS 1x185/25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080265K + **Az Kabel Al 20kV f.TS 1x240/25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080265L + **Az Kabel Al 20kV f.TS 1x300/25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080265M + **Az Kabel Al 20kV f.TS 1x400/35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080266 **+** **Aufzahlung** (Az) auf **Energieerdkabel** (Kabel) **einadrig** mit Aluminiumleiter und Kupferschirm, längswasserdicht (lwd), in Künette **für Verlegung in Tragsystem.**

080266B + **Az Kabel Al lwd 20kV f.TS 1x35/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080266C + **Az Kabel Al lwd 20kV f.TS 1x50/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080266D + **Az Kabel Al lwd 20kV f.TS 1x70/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080266E + **Az Kabel Al lwd 20kV f.TS 1x95/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080266F + **Az Kabel Al lwd 20kV f.TS 1x120/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080266G + **Az Kabel Al lwd 20kV f.TS 1x150/25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080266H + **Az Kabel Al lwd 20kV f.TS 1x185/25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080266K + **Az Kabel Al lwd 20kV f.TS 1x240/25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080266L + **Az Kabel Al lwd 20kV f.TS 1x300/25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080266M + **Az Kabel Al lwd 20kV f.TS 1x400/35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080271 **+** **Aufzahlung** (Az) auf **Energieerdkabel einadrig** mit Kupferschirm, in Künette **für Verlegung in Tragsystem.**

080271C + **Az Kabel 30kV f.TS 1x50/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080271D + **Az Kabel 30kV f.TS 1x70/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080271E + **Az Kabel 30kV f.TS 1x95/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080271F + **Az Kabel 30kV f.TS 1x120/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080271G + **Az Kabel 30kV f.TS 1x150/25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080271H + **Az Kabel 30kV f.TS 1x185/25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080271K + **Az Kabel 30kV f.TS 1x240/25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080271L + **Az Kabel 30kV f.TS 1x300/25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080271M + **Az Kabel 30kV f.TS 1x400/35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080271N + **Az Kabel 30kV f.TS 1x500/35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080272 **+** **Aufzahlung** (Az) auf **Energieerdkabel einadrig** mit Kupferschirm, längswasserdicht (lwd), in Künette **für Verlegung in Tragsystem**.

080272C + **Az Kabel 30kV f.TS lwd 1x50/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080272D + **Az Kabel 30kV f.TS lwd 1x70/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080272E + **Az Kabel 30kV f.TS lwd 1x95/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080272F + **Az Kabel 30kV f.TS lwd 1x120/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080272G + **Az Kabel 30kV f.TS lwd 1x150/25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080272H + **Az Kabel 30kV f.TS lwd 1x185/25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080272K + **Az Kabel 30kV f.TS lwd 1x240/25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080272L + **Az Kabel 30kV f.TS lwd 1x300/25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080272M + **Az Kabel 30kV f.TS lwd 1x400/35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080272N + **Az Kabel 30kV f.TS lwd 1x500/35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080275 **+** **Aufzahlung** (Az) auf **Energieerdkabel einadrig** mit Aluminiumleiter und Kupferschirm, in Künette **für Verlegung in Tragsystem.**

080275C + **Az Kabel Al 30kV f.TS 1x50/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080275D + **Az Kabel Al 30kV f.TS 1x70/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080275E + **Az Kabel Al 30kV f.TS 1x95/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080275F + **Az Kabel Al 30kV f.TS 1x120/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080275G + **Az Kabel Al 30kV f.TS 1x150/25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080275H + **Az Kabel Al 30kV f.TS 1x185/25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080275K + **Az Kabel Al 30kV f.TS 1x240/25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080275L + **Az Kabel Al 30kV f.TS 1x300/25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080275M + **Az Kabel Al 30kV f.TS 1x400/35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080276 **+** **Aufzahlung** (Az) auf **Energieerdkabel einadrig** mit Aluminiumleiter und Kupferschirm, längswasserdicht (lwd), in Künette **für Verlegung in Tragsystem.**

080276C + **Az Kabel Al lwd 30kV f.TS 1x50/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080276D + **Az Kabel Al lwd 30kV f.TS 1x70/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080276E + **Az Kabel Al lwd 30kV f.TS 1x95/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080276F + **Az Kabel Al lwd 30kV f.TS 1x120/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080276G + **Az Kabel Al lwd 30kV f.TS 1x150/25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080276H + **Az Kabel Al lwd 30kV f.TS 1x185/25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080276K + **Az Kabel Al lwd 30kV f.TS 1x240/25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080276L + **Az Kabel Al lwd 30kV f.TS 1x300/25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080276M + **Az Kabel Al lwd 30kV f.TS 1x400/35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

0803 + **Energieerdkabelzubehör über 1kV**

Version: 2022-03

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Endverschlüsse und Verbindungsmuffen für Energiekabel über 1kV sind montiert. Zubehör wie z.B. Gussformen, Vergussmasse, Kabelschuhe, Klemmsatz, Adernkennzeichnung sind hergestellt. Das Absetzen und Klemmen der Adern ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

080300 **+** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

080300A + **Erzeugnis/Type zu 08.03 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.03 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: . . . . . .

080300E + **Erzeugnis/Type zu 08.03 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.03 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____

Angeboten ist das Beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____

Angeboten: . . . . . .

080301 **+** **Endverschluss** für Ein- und Dreileiterkabel.

Im Positionsstichwort ist der Leiterquerschnitt angegeben.

080301A + **Endverschluss 10kV 1x16-50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

080301B + **Endverschluss 10kV 1x70-150**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

080301C + **Endverschluss 10kV 1x185-240**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

080301D + **Endverschluss 10kV 1x300-500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

080301E + **Endverschluss 10kV 3x16-50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

080301F + **Endverschluss 10kV 3x70-150**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

080301G + **Endverschluss 10kV 3x185-240**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

080301H + **Endverschluss 10kV 3x300-500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

080302 **+** **Verbindungsmuffe** (V-Muffe) für Ein- und Dreileiterkabel.
Im Positionsstichwort ist der Leiterquerschnitt angegeben.

080302A + **V-Muffe 10kV 1x16-50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

080302B + **V-Muffe 10kV 1x70-150**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

080302C + **V-Muffe 10kV 1x185-240**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

080302D + **V-Muffe 10kV 1x300-500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

080302E + **V-Muffe 10kV 3x16-50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

080302F + **V-Muffe 10kV 3x70-150**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

080302G + **V-Muffe 10kV 3x185-240**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

080302H + **V-Muffe 10kV 3x300-500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

0808 **Energieerdkabel 1kV**

080810 **+** **Energieerdkabel zweiadrig**, in Künette (z.B. E-YY). Kabel ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

080810A + **Energieerdkabel iK (0,030) 2x1,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080810B + **Energieerdkabel iK (0,050) 2x2,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080810C + **Energieerdkabel iK (0,080) 2x4 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080810D + **Energieerdkabel iK (0,120) 2x6 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080810E + **Energieerdkabel iK (0,200) 2x10 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080810F + **Energieerdkabel iK (0,320) 2x16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080811 **+** **Energieerdkabel zweiadrig**, in Künette (z.B. E-YY). Kabel ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

080811A + **Energieerdkabel iK (0,030) 2x1,5 Klasse:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080811B + **Energieerdkabel iK (0,050) 2x2,5 Klasse:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080811C + **Energieerdkabel iK (0,080) 2x4 Klasse:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080811D + **Energieerdkabel iK (0,120) 2x6 Klasse:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080811E + **Energieerdkabel iK (0,200) 2x10 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080811F + **Energieerdkabel iK (0,320) 2x16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080812 **Energieerdkabel dreiadrig**, in Künette (z.B. E-YY). Kabel ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

080812E + **Energieerdkabel iK (0,300) 3x10 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080812F + **Energieerdkabel iK (0,480) 3x16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080812G + **Energieerdkabel iK (0,750) 3x25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080812H + **Energieerdkabel iK (1,050) 3x35 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080812I + **Energieerdkabel iK (1,500) 3x50 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080812J + **Energieerdkabel iK (2,100) 3x70 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080812K + **Energieerdkabel iK (2,850) 3x95 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080812L + **Energieerdkabel iK (3,600) 3x120 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080812M + **Energieerdkabel iK (4,500) 3x150 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080812N + **Energieerdkabel iK (5,550) 3x185 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080812O + **Energieerdkabel iK (7,200) 3x240 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080813 **Energieerdkabel dreiadrig**, in Künette (z.B. E-YY). Kabel ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

080813E + **Energieerdkabel iK (0,300) 3x10 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080813F + **Energieerdkabel iK (0,480) 3x16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080813G + **Energieerdkabel iK (0,750) 3x25 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080813H + **Energieerdkabel iK (1,050) 3x35 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080813I + **Energieerdkabel iK (1,500) 3x50 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080813J + **Energieerdkabel iK (2,100) 3x70 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080813K + **Energieerdkabel iK (2,850) 3x95 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080813L + **Energieerdkabel iK (3,600) 3x120 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080813M + **Energieerdkabel iK (4,500) 3x150 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080813N + **Energieerdkabel iK (5,550) 3x185 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080813O + **Energieerdkabel iK (7,200) 3x240 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080825 **Energieerdkabel siebenadrig**, in Künette (z.B. E-YY). Kabel ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

080825C + **Energieerdkabel iK (0,280) 7x4 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080825D + **Energieerdkabel iK (0,420) 7x6 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080826 **Energieerdkabel siebenadrig,** in Künette (z.B. E-YY). Kabel ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

080826C + **Energieerdkabel iK (0,280) 7x4 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080826D + **Energieerdkabel iK (0,420) 7x6 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080837 **+** **Energieerdkabel vieladrig**, in Künette (z.B. E-YY). Kabel ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

080837B + **Energieerdkabel iK (0,400) 10x4 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080837C + **Energieerdkabel iK (0,480) 12x4 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080837D + **Energieerdkabel iK (0,560) 14x4 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080837E + **Energieerdkabel iK (0,760) 19x4 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080837F + **Energieerdkabel iK (0,960) 24x4 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080837G + **Energieerdkabel iK (1,200) 30x4 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080838 **+** **Energieerdkabel vieladrig**, in Künette (z.B. E-YY). Kabel ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

080838B + **Energieerdkabel iK (0,400) 10x4 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080838C + **Energieerdkabel iK (0,480) 12x4 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080838D + **Energieerdkabel iK (0,560) 14x4 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080838E + **Energieerdkabel iK (0,760) 19x4 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080838F + **Energieerdkabel iK (0,960) 24x4 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080838G + **Energieerdkabel iK (1,200) 30x4 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

080842 **+** **Energieerdkabel zweiadrig**, **mit Kupferschirm** (SCH), in Künette (z.B. E-YCY). Kabel ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist der Schirm-Querschnitt in mm2 und das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

Kommentar:

Energieerdkabel vier-, fünf- und vieladrig mit Kupferschirm (z.B. E-YCY) siehe Positionen 080865 und Folgende.

080842A + **Energieerdkabel SCH iK (0,270) 2x4/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

080842B + **Energieerdkabel SCH iK (0,310) 2x6/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

080843 **+** **Energieerdkabel zweiadrig**, **mit Kupferschirm** (SCH), in Künette (z.B. E-YCY). Kabel ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist der Schirm-Querschnitt in mm2 und das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

Kommentar:

Energieerdkabel vier-, fünf- und vieladrig mit Kupferschirm (z.B. E-YCY) siehe Positionen 080865 und Folgende.

080843A + **Energieerdkabel SCH iK (0,270) 2x4/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

080843B + **Energieerdkabel SCH iK (0,310) 2x6/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

080847 **+** **Energieerdkabel einadrig mit Aluminiumleiter** (Aluleiter), in Künette (z.B. E-AYY). Kabel ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

080847A + **Energieerdkabel Aluleiter iK (0,074) 1x25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

080847B + **Energieerdkabel Aluleiter iK (0,103) 1x35 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

080847C + **Energieerdkabel Aluleiter iK (0,147) 1x50 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080847D + **Energieerdkabel Aluleiter iK (0,206) 1x70 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080847E + **Energieerdkabel Aluleiter iK (0,279) 1x95 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080847F + **Energieerdkabel Aluleiter iK (0,353) 1x120 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080847G + **Energieerdkabel Aluleiter iK (0,441) 1x150 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080847H + **Energieerdkabel Aluleiter iK (0,544) 1x185 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080847I + **Energieerdkabel Aluleiter iK (0,706) 1x240 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080848 **+** **Energieerdkabel einadrig mit Aluminiumleiter** (Aluleiter), in Künette (z.B. E-AYY). Kabel ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

080848A + **Energieerdkabel Aluleiter iK (0,074) 1x25 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080848B + **Energieerdkabel Aluleiter iK (0,103) 1x35 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080848C + **Energieerdkabel Aluleiter iK (0,147) 1x50 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080848D + **Energieerdkabel Aluleiter iK (0,206) 1x70 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080848E + **Energieerdkabel Aluleiter iK (0,279) 1x95 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080848F + **Energieerdkabel Aluleiter iK (0,353) 1x120 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080848G + **Energieerdkabel Aluleiter iK (0,441) 1x150 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080848H + **Energieerdkabel Aluleiter iK (0,544) 1x185 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080848I + **Energieerdkabel Aluleiter iK (0,706) 1x240 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080849 **+** **Energieerdkabel dreiadrig mit Aluminiumleiter** (Aluleiter), in Künette (z.B. E-AYY). Kabel ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

080849A + **Energieerdkabel Aluleiter iK (1,058) 3x120 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080849B + **Energieerdkabel Aluleiter iK (1,323) 3x150 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080849C + **Energieerdkabel Aluleiter iK (1,632) 3x185 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080849D + **Energieerdkabel Aluleiter iK (2,117) 3x240 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080850 **+** **Energieerdkabel dreiadrig mit Aluminiumleiter** (Aluleiter), in Künette (z.B. E-AYY). Kabel ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

080850A + **Energieerdkabel Aluleiter iK (1,058) 3x120 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

080850B + **Energieerdkabel Aluleiter iK (1,323) 3x150 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

080850C + **Energieerdkabel Aluleiter iK (1,632) 3x185 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

080850D + **Energieerdkabel Aluleiter iK (2,117) 3x240 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

080852 **+** Aufzahlung (Az) auf Energieerdkabel zweiadrig, kunststoffisoliert, in Künette für Verlegung in Tragsystem.

080852A + **Az Energieerdkabel f.TS 2x1,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

080852B + **Az Energieerdkabel f.TS 2x2,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

080852C + **Az Energieerdkabel f.TS 2x4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

080852D + **Az Energieerdkabel f.TS 2x6**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

080852E + **Az Energieerdkabel f.TS 2x10**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

080852F + **Az Energieerdkabel f.TS 2x16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

080853 **Aufzahlung** (Az) auf **Energieerdkabel dreiadrig**, in Künette für Verlegung in Tragsystem.

080853E + **Az Energieerdkabel f.TS 3x10**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080853F + **Az Energieerdkabel f.TS 3x16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080853G + **Az Energieerdkabel f.TS 3x25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080853H + **Az Energieerdkabel f.TS 3x35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080853I + **Az Energieerdkabel f.TS 3x50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080853J + **Az Energieerdkabel f.TS 3x70**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080853K + **Az Energieerdkabel f.TS 3x95**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080853L + **Az Energieerdkabel f.TS 3x120**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080853M + **Az Energieerdkabel f.TS 3x150**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080853N + **Az Energieerdkabel f.TS 3x185**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080853O + **Az Energieerdkabel f.TS 3x240**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

080857 **Aufzahlung** (Az) auf **Energieerdkabel siebenadrig**, in Künette für Verlegung in Tragsystem.

080857C + **Az Energieerdkabel f.TS 7x4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

080857D + **Az Energieerdkabel f.TS 7x6**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

080860 **Aufzahlung** (Az) auf **Energieerdkabel vieladrig**, in Künette für Verlegung in Tragsystem.

080860C + **Az Energieerdkabel f.TS 12x1,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

080860D + **Az Energieerdkabel f.TS 14x1,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

080860F + **Az Energieerdkabel f.TS 19x1,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

080860H + **Az Energieerdkabel f.TS 30x1,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

080860K + **Az Energieerdkabel f.TS 37x1,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

080860L + **Az Energieerdkabel f.TS 44x1,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

080860M + **Az Energieerdkabel f.TS 48x1,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

080860N + **Az Energieerdkabel f.TS 61x1,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

080861 **Aufzahlung** (Az) auf **Energieerdkabel vieladrig**, in Künette für Verlegung in Tragsystem.

080861C + **Az Energieerdkabel f.TS 12x2,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

080861D + **Az Energieerdkabel f.TS 14x2,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

080861F + **Az Energieerdkabel f.TS 19x2,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

080861H + **Az Energieerdkabel f.TS 30x2,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

080861K + **Az Energieerdkabel f.TS 37x2,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

080861L + **Az Energieerdkabel f.TS 48x2,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

080861M + **Az Energieerdkabel f.TS 61x2,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

080862 **+** **Aufzahlung** (Az) auf **Energieerdkabel vieladrig**, in Künette für Verlegung in Tragsystem.

080862B + **Az Energieerdkabel f.TS 10x4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

080862C + **Az Energieerdkabel f.TS 12x4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

080862D + **Az Energieerdkabel f.TS 14x4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080862E + **Az Energieerdkabel f.TS 19x4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080862F + **Az Energieerdkabel f.TS 24x4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080862G + **Az Energieerdkabel f.TS 30x4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080869 **+** **Energieerdkabel fünfadrig**, **mit Kupferschirm** (SCH), in Künette (z.B. E-YCY). Kabel ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist der Schirm-Querschnitt in mm2 und das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

080869B + **Energieerdkabel SCH iK (0,315) 5x2,5/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080869C + **Energieerdkabel SCH iK (0,390) 5x4/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080869D + **Energieerdkabel SCH iK (0,490) 5x6/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080869E + **Energieerdkabel SCH iK (0,690) 5x10/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080869F + **Energieerdkabel SCH iK (0,990) 5x16/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080870 **+** **Energieerdkabel fünfadrig**, **mit Kupferschirm** (SCH), in Künette (z.B. E-YCY). Kabel ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist der Schirm-Querschnitt in mm2 und das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

080870B + **Energieerdkabel SCH iK (0,315) 5x2,5/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

080870C + **Energieerdkabel SCH iK (0,390) 5x4/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

080870D + **Energieerdkabel SCH iK (0,490) 5x6/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

080870E + **Energieerdkabel SCH iK (0,690) 5x10/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

080870F + **Energieerdkabel SCH iK (0,990) 5x16/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

080873 **+** **Energieerdkabel vieladrig**, **mit Kupferschirm** (SCH), in Künette (z.B. E-YCY). Kabel ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist der Schirm-Querschnitt in mm2 und das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

080873A + **Energieerdkabel SCH iK (0,295) 7x1,5/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

080873C + **Energieerdkabel SCH iK (0,370) 12x1,5/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

080873E + **Energieerdkabel SCH iK (0,430) 16x1,5/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

080873G + **Energieerdkabel SCH iK (0,550) 24x1,5/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

080873H + **Energieerdkabel SCH iK (0,640) 30x1,5/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

080873I + **Energieerdkabel SCH iK (0,745) 37x1,5/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080873J + **Energieerdkabel SCH iK (0,850) 44x1,5/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080873K + **Energieerdkabel SCH iK (0,910) 48x1,5/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080873L + **Energieerdkabel SCH iK (1,105) 61x1,5/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080874 **+** **Energieerdkabel vieladrig**, **mit Kupferschirm** (SCH), in Künette (z.B. E-YCY). Kabel ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist der Schirm-Querschnitt in mm2 und das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

080874A + **Energieerdkabel SCH iK (0,295) 7x1,5/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080874C + **Energieerdkabel SCH iK (0,370) 12x1,5/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080874E + **Energieerdkabel SCH iK (0,430) 16x1,5/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080874G + **Energieerdkabel SCH iK (0,550) 24x1,5/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080874H + **Energieerdkabel SCH iK (0,640) 30x1,5/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080874I + **Energieerdkabel SCH iK (0,745) 37x1,5/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080874J + **Energieerdkabel SCH iK (0,850) 44x1,5/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080874K + **Energieerdkabel SCH iK (0,910) 48x1,5/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080874L + **Energieerdkabel SCH iK (1,105) 61x1,5/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080877 **+** **Energieerdkabel vieladrig**, **mit Kupferschirm** (SCH), in Künette (z.B. E-YCY). Kabel ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist der Schirm-Querschnitt in mm2 und das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

080877A + **Energieerdkabel SCH iK (0,365) 7x2,5/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080877B + **Energieerdkabel SCH iK (0,440) 10x2,5/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080877C + **Energieerdkabel SCH iK (0,490) 12x2,5/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080877D + **Energieerdkabel SCH iK (0,540) 14x2,5/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080877E + **Energieerdkabel SCH iK (0,590) 16x2,5/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080877F + **Energieerdkabel SCH iK (0,665) 19x2,5/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080877G + **Energieerdkabel SCH iK (0,790) 24x2,5/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080877H + **Energieerdkabel SCH iK (0,940) 30x2,5/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080877I + **Energieerdkabel SCH iK (1,115) 37x2,5/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080877K + **Energieerdkabel SCH iK (1,390) 48x2,5/16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080878 **+** **Energieerdkabel vieladrig**, **mit Kupferschirm** (SCH), in Künette (z.B. E-YCY). Kabel ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist der Schirm-Querschnitt in mm2 und das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

080878A + **Energieerdkabel SCH iK (0,365) 7x2,5/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080878B + **Energieerdkabel SCH iK (0,440) 10x2,5/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080878C + **Energieerdkabel SCH iK (0,490) 12x2,5/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080878D + **Energieerdkabel SCH iK (0,540) 14x2,5/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080878E + **Energieerdkabel SCH iK (0,590) 16x2,5/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080878F + **Energieerdkabel SCH iK (0,665) 19x2,5/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080878G + **Energieerdkabel SCH iK (0,790) 24x2,5/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080878H + **Energieerdkabel SCH iK (0,940) 30x2,5/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080878I + **Energieerdkabel SCH iK (1,115) 37x2,5/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080878K + **Energieerdkabel SCH iK (1,390) 48x2,5/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080880 **+** Aufzahlung (Az) auf Energieerdkabel mehradrig mit Kupferschirm (SCH), kunststoffisoliert, in Künette für Verlegung in Tragsystem. Im Positionsstichwort angegeben ist der Schirm-Querschnitt in mm2.

080880A + **Az Energieerdkabel SCH f.TS 3x1,5/1,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080880B + **Az Energieerdkabel SCH f.TS 4x1,5/1,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080880C + **Az Energieerdkabel SCH f.TS 5x1,5/1,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080881 **+** Aufzahlung (Az) auf Energieerdkabel mehradrig mit Kupferschirm (SCH), kunststoffisoliert, in Künette für Verlegung in Tragsystem. Im Positionsstichwort angegeben ist der Schirm-Querschnitt in mm2.

080881A + **Az Energieerdkabel SCH f.TS 3x2,5/2,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080881B + **Az Energieerdkabel SCH f.TS 4x2,5/2,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080881C + **Az Energieerdkabel SCH f.TS 5x2,5/2,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080882 **+** Aufzahlung (Az) auf Energieerdkabel zweiadrig mit Kupferschirm (SCH), kunststoffisoliert, in Künette für Verlegung in Tragsystem. Im Positionsstichwort angegeben ist der Schirm-Querschnitt in mm2.

080882A + **Az Energieerdkabel SCH f.TS 2x4/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080882B + **Az Energieerdkabel SCH f.TS 2x6/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080884 **+** Aufzahlung (Az) auf Energieerdkabel vieradrig, mit Kupferschirm (SCH), kunststoffisoliert, in Künette für Verlegung in Tragsystem. Im Positionsstichwort angegeben ist der Schirm-Querschnitt in mm2.

080884A + **Az Energieerdkabel SCH f.TS 4x1,5/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080884B + **Az Energieerdkabel SCH f.TS 4x2,5/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080884C + **Az Energieerdkabel SCH f.TS 4x4/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080884D + **Az Energieerdkabel SCH f.TS 4x6/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080884E + **Az Energieerdkabel SCH f.TS 4x10/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080884F + **Az Energieerdkabel SCH f.TS 4x16/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080884G + **Az Energieerdkabel SCH f.TS 4x25/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080885 **+** Aufzahlung (Az) auf Energieerdkabel fünfadrig mit Kupferschirm (SCH), kunststoffisoliert, in Künette für Verlegung in Tragsystem. Im Positionsstichwort angegeben ist der Schirm-Querschnitt in mm2.

080885B + **Az Energieerdkabel SCH f.TS 5x2,5/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080885C + **Az Energieerdkabel SCH f.TS 5x4/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080885D + **Az Energieerdkabel SCH f.TS 5x6/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080885E + **Az Energieerdkabel SCH f.TS 5x10/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080885F + **Az Energieerdkabel SCH f.TS 5x16/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080886 **+** Aufzahlung (Az) auf Energieerdkabel vieladrig mit Kupferschirm (SCH), kunststoffisoliert, in Künette für Verlegung in Tragsystem. Im Positionsstichwort angegeben ist der Schirm-Querschnitt in mm2.

080886A + **Az Energieerdkabel SCH f.TS 7x1,5/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080886C + **Az Energieerdkabel SCH f.TS 12x1,5/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080886E + **Az Energieerdkabel SCH f.TS 16x1,5/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080886G + **Az Energieerdkabel SCH f.TS 24x1,5/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080886H + **Az Energieerdkabel SCH f.TS 30x1,5/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080886I + **Az Energieerdkabel SCH f.TS 37x1,5/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080886J + **Az Energieerdkabel SCH f.TS 44x1,5/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080886K + **Az Energieerdkabel SCH f.TS 48x1,5/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080886L + **Az Energieerdkabel SCH f.TS 61x1,5/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080887 **+** Aufzahlung (Az) auf Energieerdkabel vieladrig mit Kupferschirm (SCH), kunststoffisoliert, in Künette für Verlegung in Tragsystem. Im Positionsstichwort angegeben ist der Schirm-Querschnitt in mm2.

080887A + **Az Energieerdkabel SCH f.TS 7x2,5/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080887B + **Az Energieerdkabel SCH f.TS 10x2,5/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080887C + **Az Energieerdkabel SCH f.TS 12x2,5/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080887D + **Az Energieerdkabel SCH f.TS 14x2,5/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080887E + **Az Energieerdkabel SCH f.TS 16x2,5/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080887F + **Az Energieerdkabel SCH f.TS 19x2,5/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080887G + **Az Energieerdkabel SCH f.TS 24x2,5/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080887H + **Az Energieerdkabel SCH f.TS 30x2,5/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080887I + **Az Energieerdkabel SCH f.TS 37x2,5/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080887K + **Az Energieerdkabel SCH f.TS 48x2,5/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080891 **+** Aufzahlung (Az) auf Energieerdkabel einadrig mit Aluminiumleiter (Al), kunststoffisoliert, in Künette für Verlegung in Tragsystem. Im Positionsstichwort angegeben ist der Schirm-Querschnitt in mm2.

080891A + **Az Energieerdkabel Al f.TS 1x25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080891B + **Az Energieerdkabel Al f.TS 1x35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080891C + **Az Energieerdkabel Al f.TS 1x50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080891D + **Az Energieerdkabel Al f.TS 1x70**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080891E + **Az Energieerdkabel Al f.TS 1x95**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080891F + **Az Energieerdkabel Al f.TS 1x120**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080891G + **Az Energieerdkabel Al f.TS 1x150**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080891H + **Az Energieerdkabel Al f.TS 1x185**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080891I + **Az Energieerdkabel Al f.TS 1x240**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080893 **+** Aufzahlung (Az) auf Energieerdkabel dreiadrig mit Aluminiumleiter (Al), kunststoffisoliert, in Künette für Verlegung in Tragsystem. Im Positionsstichwort angegeben ist der Schirm-Querschnitt in mm2.

080893A + **Az Energieerdkabel Al f.TS 3x120**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080893B + **Az Energieerdkabel Al f.TS 3x150**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080893C + **Az Energieerdkabel Al f.TS 3x185**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080893D + **Az Energieerdkabel Al f.TS 3x240**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080894 **+** Aufzahlung (Az) auf Energieerdkabel vieradrig mit Aluminiumleiter, kunststoffisoliert, in Künette für Verlegung in Tragsystem. Im Positionsstichwort angegeben ist der Schirm-Querschnitt in mm2.

080894A + **Az Energieerdkabel Al f.TS 4x25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080894B + **Az Energieerdkabel Al f.TS 4x35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080894C + **Az Energieerdkabel Al f.TS 4x50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080894D + **Az Energieerdkabel Al f.TS 4x70**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080894E + **Az Energieerdkabel Al f.TS 4x95**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080894F + **Az Energieerdkabel Al f.TS 4x120**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080894G + **Az Energieerdkabel Al f.TS 4x150**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080894H + **Az Energieerdkabel Al f.TS 4x185**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

080894I + **Az Energieerdkabel Al f.TS 4x240**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

0815 + **Energieleitungen, PVC**

Version: 2022-03

081500 **+** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

081500A + **Erzeugnis/Type zu 08.15 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.15 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: . . . . . .

081500E + **Erzeugnis/Type zu 08.15 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.15 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____

Angeboten ist das Beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____

Angeboten: . . . . . .

081501 **+** **Energie-Aderleitung** 750V, **ein-, mehr- oder feindrähtig**, auf Tragsystem (z.B. H07V-U/Ye, H07V-R/Ym, H07V-K/Yf). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

Kommentar:
Energie-Aderleitungen mit anderen Brandverhalten (Klassen) siehe ULG 0837.

081501A + **Energie-Aderleitung TS (0,015) 1,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

081501B + **Energie-Aderleitung TS (0,025) 2,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

081501C + **Energie-Aderleitung TS (0,040) 4 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

081501D + **Energie-Aderleitung TS (0,060) 6 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

081501E + **Energie-Aderleitung TS (0,100) 10 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

081501F + **Energie-Aderleitung TS (0,160) 16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

081501G + **Energie-Aderleitung TS (0,250) 25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

081501H + **Energie-Aderleitung TS (0,350) 35 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

081501I + **Energie-Aderleitung TS (0,500) 50 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

081501J + **Energie-Aderleitung TS (0,700) 70 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081501K + **Energie-Aderleitung TS (0,950) 95 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081501L + **Energie-Aderleitung TS (1,200) 120 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081501M + **Energie-Aderleitung TS (1,500) 150 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081501N + **Energie-Aderleitung TS (1,850) 185 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081501O + **Energie-Aderleitung TS (2,400) 240 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081501P + **Energie-Aderleitung TS (3,000) 300 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081502 **+** **Energieleitung zweiadrig, ein-, mehr- oder feindrähtig**, auf Tragsystem (z.B. A05VV-U, -R/YM, H05VV-F/YMM).Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

Kommentar:
Energie-Aderleitungen mit anderen Brandverhalten (Klassen) siehe ULG 0837.

081502A + **Energieleitung TS (0,030) 2x1,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081502B + **Energieleitung TS (0,050) 2x2,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081502C + **Energieleitung TS (0,080) 2x4 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

081502D + **Energieleitung TS (0,120) 2x6 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

081502E + **Energieleitung TS (0,200) 2x10 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

081502F + **Energieleitung TS (0,320) 2x16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

081503 **+** **Energieleitung dreiadrig, ein-, mehr- oder feindrähtig**, auf Tragsystem (z.B. A05VV-U, -R/YM, H05VV-F/YMM). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

Kommentar:

Energie-Aderleitungen mit anderen Brandverhalten (Klassen) siehe ULG 0837.

081503A + **Energieleitung TS (0,045) 3x1,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

081503B + **Energieleitung TS (0,075) 3x2,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

081503C + **Energieleitung TS (0,120) 3x4 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

081503D + **Energieleitung TS (0,180) 3x6 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

081503E + **Energieleitung TS (0,300) 3x10 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

081503F + **Energieleitung TS (0,480) 3x16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

081504 **+** **Energieleitung vieradrig, ein-, mehr- oder feindrähtig**, auf Tragsystem (z.B. A05VV-U, -R/YM, H05VV-F/YMM). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

Kommentar:
Energie-Aderleitungen mit anderen Brandverhalten (Klassen) siehe ULG 0837.

081504A + **Energieleitung TS (0,060) 4x1,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

081504B + **Energieleitung TS (0,100) 4x2,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

081504C + **Energieleitung TS (0,160) 4x4 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

081504D + **Energieleitung TS (0,240) 4x6 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

081504E + **Energieleitung TS (0,400) 4x10 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

081504F + **Energieleitung TS (0,640) 4x16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

081505 **+** **Energieleitung fünfadrig, ein-, mehr- oder feindrähtig**, auf Tragsystem (z.B. A05VV-U, -R/YM, H05VV-F/YMM). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

Kommentar:
Energie-Aderleitungen mit anderen Brandverhalten (Klassen) siehe ULG 0837.

081505A + **Energieleitung TS (0,075) 5x1,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

081505B + **Energieleitung TS (0,125) 5x2,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081505C + **Energieleitung TS (0,200) 5x4 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081505D + **Energieleitung TS (0,300) 5x6 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081505E + **Energieleitung TS (0,500) 5x10 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081505F + **Energieleitung TS (0,800) 5x16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081507 **+** **Energieleitung siebenadrig, ein- oder feindrähtig**, auf Tragsystem (z.B. A05VV-U, -R/YM, H05VV-F/YMM). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

Kommentar:

Energie-Aderleitungen mit anderen Brandverhalten (Klassen) siehe ULG 0837.

081507A + **Energieleitung TS (0,105) 7x1,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081507B + **Energieleitung TS (0,175) 7x2,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081510 **+** **Energieleitung vieladrig, feindrähtig**, auf Tragsystem (z.B. H05VV-F/YMM). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

Kommentar:

Energie-Aderleitungen mit anderen Brandverhalten (Klassen) siehe ULG 0837.

081510B + **Energieleitung TS (0,150) 10x1,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081510C + **Energieleitung TS (0,180) 12x1,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081510D + **Energieleitung TS (0,210) 14x1,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081510E + **Energieleitung TS (0,240) 16x1,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081510F + **Energieleitung TS (0,285) 19x1,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081511 **+** **Energieleitung vieladrig, feindrähtig**, auf Tragsystem (z.B. H05VV-F/YMM). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

Kommentar:

Energie-Aderleitungen mit anderen Brandverhalten (Klassen) siehe ULG 0837.

081511B + **Energieleitung TS (0,250) 10x2,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081511C + **Energieleitung TS (0,300) 12x2,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081511D + **Energieleitung TS (0,350) 14x2,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081511E + **Energieleitung TS (0,400) 16x2,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081511F + **Energieleitung TS (0,475) 19x2,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081531 **+** **Energieleitung "leicht", mehradrig, feindrähtig**, auf Tragsystem (z.B. H03VV-F/YML). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

Kommentar:
Energie-Aderleitungen mit anderen Brandverhalten (Klassen) siehe ULG 0837.

081531A + **Energieleitung leicht TS (0,010) 2x0,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

081531B + **Energieleitung leicht TS (0,015) 2x0,75 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

081531M + **Energieleitung leicht TS (0,015) 3x0,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

081531N + **Energieleitung leicht TS (0,023) 3x0,75 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

081531R + **Energieleitung leicht TS (0,030) 4x0,75 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

081531S + **Energieleitung leicht TS (0,037) 5x0,75 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

0817 **Energieleitung für besondere Beanspruchung**

081701 **+** **Energieleitung einadrig**, feindrähtig, gummiisoliert (gummiisol.), ölbeständig, auf Tragsystem (z.B. NSGAFÖU/Ghuöf). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

081701A + **Aderleitung gummiisol.3kV TS (0,015) 1,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

081701B + **Aderleitung gummiisol.3kV TS (0,025) 2,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

081701C + **Aderleitung gummiisol.3kV TS (0,040) 4 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081701D + **Aderleitung gummiisol.3kV TS (0,060) 6 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081701E + **Aderleitung gummiisol.3kV TS (0,100) 10 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081701F + **Aderleitung gummiisol.3kV TS (0,160) 16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081701G + **Aderleitung gummiisol.3kV TS (0,250) 25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081701H + **Aderleitung gummiisol.3kV TS (0,350) 35 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081701I + **Aderleitung gummiisol.3kV TS (0,500) 50 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081701J + **Aderleitung gummiisol.3kV TS (0,700) 70 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081701K + **Aderleitung gummiisol.3kV TS (0,950) 95 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081701L + **Aderleitung gummiisol.3kV TS (1,200) 120 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081701M + **Aderleitung gummiisol.3kV TS (1,500) 150 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081701N + **Aderleitung gummiisol.3kV TS (1,850) 185 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081701O + **Aderleitung gummiisol.3kV TS (2,400) 240 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081701P + **Aderleitung gummiisol.3kV TS (3,000) 300 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081702 **+** **Energieleitung einadrig**, feindrähtig, gummiisoliert (gummiisol.), ölbeständig, auf Tragsystem (z.B. NSGAFÖU/Ghuöf). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

081702A + **Aderleitung gummiisol.3kV TS (0,015) 1,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081702B + **Aderleitung gummiisol.3kV TS (0,025) 2,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081702C + **Aderleitung gummiisol.3kV TS (0,040) 4 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081702D + **Aderleitung gummiisol.3kV TS (0,060) 6 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081702E + **Aderleitung gummiisol.3kV TS (0,100) 10 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081702F + **Aderleitung gummiisol.3kV TS (0,160) 16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081702G + **Aderleitung gummiisol.3kV TS (0,250) 25 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081702H + **Aderleitung gummiisol.3kV TS (0,350) 35 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

081702I + **Aderleitung gummiisol.3kV TS (0,500) 50 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

081702J + **Aderleitung gummiisol.3kV TS (0,700) 70 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

081702K + **Aderleitung gummiisol.3kV TS (0,950) 95 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

081702L + **Aderleitung gummiisol.3kV TS (1,200) 120 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

081702M + **Aderleitung gummiisol.3kV TS (1,500) 150 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

081702N + **Aderleitung gummiisol.3kV TS (1,850) 185 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

081702O + **Aderleitung gummiisol.3kV TS (2,400) 240 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

081702P + **Aderleitung gummiisol.3kV TS (3,000) 300 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

081707 **Energieleitung schwer** (Energieltg schw.), **dreiadrig**, gummiisoliert (gummiisol.), ölbeständig, 750 V, auf Tragsystem (z.B. H07RN-F). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

081707E + **Energieltg schw.gummiisol.TS (0,120) 3x4 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

081707F + **Energieltg schw.gummiisol.TS (0,180) 3x6 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081707G + **Energieltg schw.gummiisol.TS (0,300) 3x10 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081708 **Energieleitung schwer** (Energieltg schw.), **dreiadrig**, gummiisoliert (gummiisol.), ölbeständig, 750 V, auf Tragsystem (z.B. H07RN-F). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

081708E + **Energieltg schw.gummiisol.TS (0,120) 3x4 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081708F + **Energieltg schw.gummiisol.TS (0,180) 3x6 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081708G + **Energieltg schw.gummiisol.TS (0,300) 3x10 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081709 **+** **Energieleitung schwer** (Energieltg schw.), **vieradrig**, gummiisoliert (gummiisol.), ölbeständig, 750 V, auf Tragsystem (z.B. H07RN-F). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

081709C + **Energieleitung schw.gummi.TS (0,060) 4x1,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081709D + **Energieleitung schw.gummi.TS (0,100) 4x2,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081709E + **Energieleitung schw.gummi.TS (0,160) 4x4 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081709F + **Energieleitung schw.gummi.TS (0,240) 4x6 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081709G + **Energieleitung schw.gummi.TS (0,400) 4x10 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081709H + **Energieleitung schw.gummi.TS (0,640) 4x16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081709I + **Energieleitung schw.gummi.TS (1,000) 4x25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081709J + **Energieleitung schw.gummi.TS (1,400) 4x35 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081709K + **Energieleitung schw.gummi.TS (2,000) 4x50 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081709L + **Energieleitung schw.gummi.TS (2,800) 4x70 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081709M + **Energieleitung schw.gummi.TS (3,800) 4x95 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081710 **+** **Energieleitung schwer** (Energieltg schw.), **vieradrig**, gummiisoliert (gummiisol.), ölbeständig, 750 V, auf Tragsystem (z.B. H07RN-F). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse, Kl) angegeben.

081710C + **Energieleitung schw.gummi.TS (0,060) 4x1,5 Kl:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081710D + **Energieleitung schw.gummi.TS (0,100) 4x2,5 Kl:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081710E + **Energieleitung schw.gummi.TS (0,160) 4x4 Kl:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081710F + **Energieleitung schw.gummi.TS (0,240) 4x6 Kl:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

081710G + **Energieleitung schw.gummi.TS (0,400) 4x10 Kl:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

081710H + **Energieleitung schw.gummi.TS (0,640) 4x16 Kl:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

081710I + **Energieleitung schw.gummi.TS (1,000) 4x25 Kl:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

081710J + **Energieleitung schw.gummi.TS (1,400) 4x35 Kl:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

081710K + **Energieleitung schw.gummi.TS (2,000) 4x50 Kl:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

081710L + **Energieleitung schw.gummi.TS (2,800) 4x70 Kl:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

081710M + **Energieleitung schw.gummi.TS (3,800) 4x95 Kl:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

081713 **+** **Energieleitung schwer** (Energieltg schw.), **siebenadrig**, gummiisoliert (gummiisol.), ölbeständig, 750 V, auf Tragsystem (z.B. H07RN-F). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

081713C + **Energieleitung schw.gummiisol.TS (0,105) 7x1,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

081713D + **Energieleitung schw.gummiisol.TS (0,175) 7x2,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

081714 + **Energieleitung schwer** (Energieltg schw.), **siebenadrig**, gummiisoliert (gummiisol.), ölbeständig, 750 V, auf Tragsystem (z.B. H07RN-F). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse, Kl) angegeben.

081714C + **Energieleitung schw.gummiisol.TS (0,105) 7x1,5 Kl:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

081714D + **Energieleitung schw.gummiisol.TS (0,175) 7x2,5 Kl:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

0821 + **Fernmeldekabel und -leitungen, PVC**

Version: 2022-03

082100 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

082100A + **Erzeugnis/Type zu 08.21 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.21 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: . . . . . .

082100E + **Erzeugnis/Type zu 08.21 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.21 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____

Angeboten ist das Beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____

Angeboten: . . . . . .

082109 + Fernmelde-Installationskabel (Fernm-Instakabel) mit Aluminiumschirm (Al-SCH), auf Tragsystem (z.B. J-Y(St)Y).

082109A + **Fernm-Instakabel Al-SCH KST TS (0,011) 1x2x0,8**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082109B + **Fernm-Instakabel Al-SCH KST TS (0,022) 2x2x0,8**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082109C + **Fernm-Instakabel Al-SCH KST TS (0,031) 3x2x0,8**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082109D + **Fernm-Instakabel Al-SCH KST TS (0,042) 4x2x0,8**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082109E + **Fernm-Instakabel Al-SCH KST TS (0,052) 5x2x0,8**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082109F + **Fernm-Instakabel Al-SCH KST TS (0,062) 6x2x0,8**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082109H + **Fernm-Instakabel Al-SCH KST TS (0,103) 10x2x0,8**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082109I + **Fernm-Instakabel Al-SCH KST TS (0,124) 12x2x0,8**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082109K + **Fernm-Instakabel Al-SCH KST TS (0,164) 16x2x0,8**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082109M + **Fernm-Instakabel Al-SCH KST TS (0,203) 20x2x0,8**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082109P + **Fernm-Instakabel Al-SCH KST TS (0,304) 30x2x0,8**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082109S + **Fernm-Instakabel Al-SCH KST TS (0,404) 40x2x0,8**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082109T + **Fernm-Instakabel Al-SCH KST TS (0,506) 50x2x0,8**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082109U + **Fernm-Instakabel Al-SCH KST TS (0,606) 60x2x0,8**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082109W + **Fernm-Instakabel Al-SCH KST TS (1,008) 100x2x0,8**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082110 **+** **Fernmelde-Schlauchdraht** 65V, **eindrähtig**, auf Tragsystem (z.B. YYSch). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082110B + **Fernmelde-Schlauchdraht TS (0,006) 2x0,6 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082110C + **Fernmelde-Schlauchdraht TS (0,008) 3x0,6 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082110D + **Fernmelde-Schlauchdraht TS (0,011) 4x0,6 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082110E + **Fernmelde-Schlauchdraht TS (0,014) 5x0,6 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082110F + **Fernmelde-Schlauchdraht TS (0,017) 6x0,6 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082110H + **Fernmelde-Schlauchdraht TS (0,028) 10x0,6 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082110I + **Fernmelde-Schlauchdraht TS (0,045) 16x0,6 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082110J + **Fernmelde-Schlauchdraht TS (0,045) 26x0,6 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082111 **+** **Fernmelde-Schlauchdraht** 65V, **eindrähtig**, auf Tragsystem (z.B. YYSch). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082111B + **Fernmelde-Schlauchdraht TS (0,006) 2x0,6 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082111C + **Fernmelde-Schlauchdraht TS (0,008) 3x0,6 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082111D + **Fernmelde-Schlauchdraht TS (0,011) 4x0,6 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082111E + **Fernmelde-Schlauchdraht TS (0,014) 5x0,6 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082111F + **Fernmelde-Schlauchdraht TS (0,017) 6x0,6 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082111H + **Fernmelde-Schlauchdraht TS (0,028) 10x0,6 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082111I + **Fernmelde-Schlauchdraht TS (0,045) 16x0,6 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082111J + **Fernmelde-Schlauchdraht TS (0,045) 26x0,6 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082112 **+** **Modemleitung** 300V, mit **Drallschirm**, **eindrähtig**, auf Tragsystem (z.B. F-VYDVY). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082112A + **Modemleitung TS (0,013) 4x0,5/1,0 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082113 **+** **Modemleitung** 300V, mit **Drallschirm**, **eindrähtig**, auf Tragsystem (z.B. F-VYDVY). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082113A + **Modemleitung TS (0,013) 4x0,5/1,0 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

082114 **+** **Fernmelde-Schaltkabel** (Fernm-Schaltkabel) mit **Aluminiumschirm** (Al-SCH), auf Tragsystem (z.B. F-VYAY). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082114B + **Fernm-Schaltkabel Al-SCH TS (0,010) 2x2x0,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

082114C + **Fernm-Schaltkabel Al-SCH TS (0,014) 3x2x0,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

082114E + **Fernm-Schaltkabel Al-SCH TS (0,022) 5x2x0,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

082114F + **Fernm-Schaltkabel Al-SCH TS (0,025) 6x2x0,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

082114H + **Fernm-Schaltkabel Al-SCH TS (0,041) 10x2x0,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

082114I + **Fernm-Schaltkabel Al-SCH TS (0,049) 12x2x0,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

082114J + **Fernm-Schaltkabel Al-SCH TS (0,061) 15x2x0,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

082114M + **Fernm-Schaltkabel Al-SCH TS (0,080) 20x2x0,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

082114O + **Fernm-Schaltkabel Al-SCH TS (0,100) 25x2x0,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082114P + **Fernm-Schaltkabel Al-SCH TS (0,120) 30x2x0,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082114S + **Fernm-Schaltkabel Al-SCH TS (0,159) 40x2x0,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082114T + **Fernm-Schaltkabel Al-SCH TS (0,198) 50x2x0,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082114U + **Fernm-Schaltkabel Al-SCH TS (0,237) 60x2x0,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082114V + **Fernm-Schaltkabel Al-SCH TS (0,316) 80x2x0,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082114W + **Fernm-Schaltkabel Al-SCH TS (0,394) 100x2x0,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082115 **+** **Fernmelde-Schaltkabel** (Fernm-Schaltkabel) mit **Aluminiumschirm** (Al-SCH), auf Tragsystem (z.B. F-VYAY). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse, Kl) angegeben.

082115B + **Fernm-Schaltkabel Al-SCH TS (0,010) 2x2x0,5 Kl:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082115C + **Fernm-Schaltkabel Al-SCH TS (0,014) 3x2x0,5 Kl:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082115E + **Fernm-Schaltkabel Al-SCH TS (0,022) 5x2x0,5 Kl:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082115F + **Fernm-Schaltkabel Al-SCH TS (0,025) 6x2x0,5 Kl:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082115H + **Fernm-Schaltkabel Al-SCH TS (0,041) 10x2x0,5 Kl:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082115I + **Fernm-Schaltkabel Al-SCH TS (0,049) 12x2x0,5 Kl:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082115J + **Fernm-Schaltkabel Al-SCH TS (0,061) 15x2x0,5 Kl:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082115M + **Fernm-Schaltkabel Al-SCH TS (0,080) 20x2x0,5 Kl:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082115O + **Fernm-Schaltkabel Al-SCH TS (0,100) 25x2x0,5 Kl:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082115P + **Fernm-Schaltkabel Al-SCH TS (0,120) 30x2x0,5 Kl:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082115S + **Fernm-Schaltkabel Al-SCH TS (0,159) 40x2x0,5 Kl:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082115T + **Fernm-Schaltkabel Al-SCH TS (0,198) 50x2x0,5 Kl:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082115U + **Fernm-Schaltkabel Al-SCH TS (0,237) 60x2x0,5 Kl:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082115V + **Fernm-Schaltkabel Al-SCH TS (0,316) 80x2x0,5 Kl:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082115W + **Fernm-Schaltkabel Al-SCH TS (0,394) 100x2x0,5 Kl:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082116 **+** **Fermelde-Schaltkabel** (Fernm-Schaltkabel) 300V, **geschirmt** (SCH), eindrähtig, auf Tragsystem, (z.B. F-YAY). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082116B + **Fernm-Schaltkabel SCH TS (0,013) 2x2x0,6 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082116C + **Fernm-Schaltkabel SCH TS (0,019) 3x2x0,6 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082116E + **Fernm-Schaltkabel SCH TS (0,030) 5x2x0,6 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082116F + **Fernm-Schaltkabel SCH TS (0,036) 6x2x0,6 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082116H + **Fernm-Schaltkabel SCH TS (0,059) 10x2x0,6 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082116J + **Fernm-Schaltkabel SCH TS (0,087) 15x2x0,6 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082116M + **Fernm-Schaltkabel SCH TS (0,115) 20x2x0,6 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082116O + **Fernm-Schaltkabel SCH TS (0,143) 25x2x0,6 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082116P + **Fernm-Schaltkabel SCH TS (0,172) 30x2x0,6 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082116S + **Fernm-Schaltkabel SCH TS (0,228) 40x2x0,6 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082116T + **Fernm-Schaltkabel SCH TS (0,285) 50x2x0,6 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082116U + **Fernm-Schaltkabel SCH TS (0,342) 60x2x0,6 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082116V + **Fernm-Schaltkabel SCH TS (0,455) 80x2x0,6 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082116W + **Fernm-Schaltkabel SCH TS (0,568) 100x2x0,6 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082117 **+** **Fermelde-Schaltkabel** (Fernm-Schaltkabel) 300V, **geschirmt** (SCH), eindrähtig, auf Tragsystem, (z.B. F-YAY). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082117B + **Fernm-Schaltkabel SCH TS (0,013) 2x2x0,6 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082117C + **Fernm-Schaltkabel SCH TS (0,019) 3x2x0,6 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082117E + **Fernm-Schaltkabel SCH TS (0,030) 5x2x0,6 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082117F + **Fernm-Schaltkabel SCH TS (0,036) 6x2x0,6 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082117H + **Fernm-Schaltkabel SCH TS (0,059) 10x2x0,6 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082117J + **Fernm-Schaltkabel SCH TS (0,087) 15x2x0,6 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082117M + **Fernm-Schaltkabel SCH TS (0,115) 20x2x0,6 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082117O + **Fernm-Schaltkabel SCH TS (0,143) 25x2x0,6 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082117P + **Fernm-Schaltkabel SCH TS (0,172) 30x2x0,6 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082117S + **Fernm-Schaltkabel SCH TS (0,228) 40x2x0,6 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082117T + **Fernm-Schaltkabel SCH TS (0,285) 50x2x0,6 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082117U + **Fernm-Schaltkabel SCH TS (0,342) 60x2x0,6 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082117V + **Fernm-Schaltkabel SCH TS (0,455) 80x2x0,6 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082117W + **Fernm-Schaltkabel SCH TS (0,568) 100x2x0,6 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082118 **+** **Fermelde-Schaltkabel** (Fernm-Schaltkabel) 300V, **geschirmt** (SCH), eindrähtig, auf Tragsystem (z.B. F-YAY). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082118B + **Fernm-Schaltkabel SCH TS (0,022) 2x2x0,8 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082118C + **Fernm-Schaltkabel SCH TS (0,031) 3x2x0,8 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082118E + **Fernm-Schaltkabel SCH TS (0,052) 5x2x0,8 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082118F + **Fernm-Schaltkabel SCH TS (0,062) 6x2x0,8 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082118H + **Fernm-Schaltkabel SCH TS (0,103) 10x2x0,8 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082118J + **Fernm-Schaltkabel SCH TS (0,153) 15x2x0,8 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082118M + **Fernm-Schaltkabel SCH TS (0,203) 20x2x0,8 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082118P + **Fernm-Schaltkabel SCH TS (0,304) 30x2x0,8 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082118S + **Fernm-Schaltkabel SCH TS (0,404) 40x2x0,8 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082119 **+** **Fermelde-Schaltkabel** (Fernm-Schaltkabel) 300V, **geschirmt** (SCH), eindrähtig, auf Tragsystem (z.B. F-YAY). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082119B + **Fernm-Schaltkabel SCH TS (0,022) 2x2x0,8 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082119C + **Fernm-Schaltkabel SCH TS (0,031) 3x2x0,8 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082119E + **Fernm-Schaltkabel SCH TS (0,052) 5x2x0,8 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082119F + **Fernm-Schaltkabel SCH TS (0,062) 6x2x0,8 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082119H + **Fernm-Schaltkabel SCH TS (0,103) 10x2x0,8 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082119J + **Fernm-Schaltkabel SCH TS (0,153) 15x2x0,8 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082119M + **Fernm-Schaltkabel SCH TS (0,203) 20x2x0,8 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082119P + **Fernm-Schaltkabel SCH TS (0,304) 30x2x0,8 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082119S + **Fernm-Schaltkabel SCH TS (0,404) 40x2x0,8 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082120 **+** **Fermelde-Installationskabel** (Fernm-Instakabel) 300V, **geschirmt** (SCH), eindrähtig, auf Tragsystem (z.B. J-Y(St)Y). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082120B + **Fernm-Instakabel SCH TS (0,013) 2x2x0,6 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082120C + **Fernm-Instakabel SCH TS (0,019) 3x2x0,6 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082120D + **Fernm-Instakabel SCH TS (0,025) 4x2x0,6 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082120E + **Fernm-Instakabel SCH TS (0,030) 5x2x0,6 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082120F + **Fernm-Instakabel SCH TS (0,036) 6x2x0,6 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082120H + **Fernm-Instakabel SCH TS (0,059) 10x2x0,6 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082120I + **Fernm-Instakabel SCH TS (0,071) 12x2x0,6 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082120K + **Fernm-Instakabel SCH TS (0,093) 16x2x0,6 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082120M + **Fernm-Instakabel SCH TS (0,115) 20x2x0,6 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082120P + **Fernm-Instakabel SCH TS (0,172) 30x2x0,6 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082120S + **Fernm-Instakabel SCH TS (0,228) 40x2x0,6 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082120T + **Fernm-Instakabel SCH TS (0,285) 50x2x0,6 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082120U + **Fernm-Instakabel SCH TS (0,342) 60x2x0,6 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082120W + **Fernm-Instakabel SCH TS (0,568) 100x2x0,6 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082121 **+** **Fermelde-Installationskabel** (Fernm-Instakabel) 300V, **geschirmt** (SCH), eindrähtig, auf Tragsystem (z.B. J-Y(St)Y). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082121B + **Fernm-Instakabel SCH TS (0,013) 2x2x0,6 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082121C + **Fernm-Instakabel SCH TS (0,019) 3x2x0,6 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082121D + **Fernm-Instakabel SCH TS (0,025) 4x2x0,6 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082121E + **Fernm-Instakabel SCH TS (0,030) 5x2x0,6 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082121F + **Fernm-Instakabel SCH TS (0,036) 6x2x0,6 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082121H + **Fernm-Instakabel SCH TS (0,059) 10x2x0,6 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082121I + **Fernm-Instakabel SCH TS (0,071) 12x2x0,6 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082121K + **Fernm-Instakabel SCH TS (0,093) 16x2x0,6 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082121M + **Fernm-Instakabel SCH TS (0,115) 20x2x0,6 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082121P + **Fernm-Instakabel SCH TS (0,172) 30x2x0,6 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082121S + **Fernm-Instakabel SCH TS (0,228) 40x2x0,6 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082121T + **Fernm-Instakabel SCH TS (0,285) 50x2x0,6 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082121U + **Fernm-Instakabel SCH TS (0,342) 60x2x0,6 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082121W + **Fernm-Instakabel SCH TS (0,568) 100x2x0,6 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082122 **+** **Fernmelde-Installationskabel** (Fernm-Instakabel) mit **Aluminiumschirm** (Al-SCH), auf Tragsystem (z.B. J-Y(St)Y). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082122A + **Fernm-Instakabel Al-SCH TS (0,011) 1x2x0,8 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082122B + **Fernm-Instakabel Al-SCH TS (0,022) 2x2x0,8 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082122C + **Fernm-Instakabel Al-SCH TS (0,031) 3x2x0,8 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082122D + **Fernm-Instakabel Al-SCH TS (0,042) 4x2x0,8 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082122E + **Fernm-Instakabel Al-SCH TS (0,052) 5x2x0,8 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082122F + **Fernm-Instakabel Al-SCH TS (0,062) 6x2x0,8 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082122H + **Fernm-Instakabel Al-SCH TS (0,103) 10x2x0,8 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082122I + **Fernm-Instakabel Al-SCH TS (0,124) 12x2x0,8 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082122K + **Fernm-Instakabel Al-SCH TS (0,164) 16x2x0,8 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082122M + **Fernm-Instakabel Al-SCH TS (0,203) 20x2x0,8 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082122P + **Fernm-Instakabel Al-SCH TS (0,304) 30x2x0,8 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082122S + **Fernm-Instakabel Al-SCH TS (0,404) 40x2x0,8 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082122T + **Fernm-Instakabel Al-SCH TS (0,506) 50x2x0,8 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082122U + **Fernm-Instakabel Al-SCH TS (0,606) 60x2x0,8 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082122W + **Fernm-Instakabel Al-SCH TS (1,008) 100x2x0,8 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082123 **+** **Fernmelde-Installationskabel** (Fernm-Instakabel) mit **Aluminiumschirm** (Al-SCH), auf Tragsystem (z.B. J-Y(St)Y). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse, Kl) angegeben.

082123A + **Fernm-Instakabel Al-SCH TS (0,011) 1x2x0,8 Kl:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082123B + **Fernm-Instakabel Al-SCH TS (0,022) 2x2x0,8 Kl:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082123C + **Fernm-Instakabel Al-SCH TS (0,031) 3x2x0,8 Kl:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082123D + **Fernm-Instakabel Al-SCH TS (0,042) 4x2x0,8 Kl:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082123E + **Fernm-Instakabel Al-SCH TS (0,052) 5x2x0,8 Kl:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082123F + **Fernm-Instakabel Al-SCH TS (0,062) 6x2x0,8 Kl:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082123H + **Fernm-Instakabel Al-SCH TS (0,103) 10x2x0,8 Kl:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082123I + **Fernm-Instakabel Al-SCH TS (0,124) 12x2x0,8 Kl:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082123K + **Fernm-Instakabel Al-SCH TS (0,164) 16x2x0,8 Kl:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082123M + **Fernm-Instakabel Al-SCH TS (0,203) 20x2x0,8 Kl:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082123P + **Fernm-Instakabel Al-SCH TS (0,304) 30x2x0,8 Kl:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082123S + **Fernm-Instakabel Al-SCH TS (0,404) 40x2x0,8 Kl:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082123T + **Fernm-Instakabel Al-SCH TS (0,506) 50x2x0,8 Kl:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082123U + **Fernm-Instakabel Al-SCH TS (0,606) 60x2x0,8 Kl:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082123W + **Fernm-Instakabel Al-SCH TS (1,008) 100x2x0,8 Kl:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

0823 Elektronikleitungen

082325 **+** **Elektronikleitung geschirmt** (SCH) 350V, feindrähtig, auf Tragsystem (z.B. LiYCY). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082325A + **Elektronikleitung SCH TS (0,013) 2x0,14 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082325B + **Elektronikleitung SCH TS (0,015) 3x0,14 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082325C + **Elektronikleitung SCH TS (0,017) 4x0,14 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082325D + **Elektronikleitung SCH TS (0,020) 5x0,14 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082325E + **Elektronikleitung SCH TS (0,023) 6x0,14 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082325F + **Elektronikleitung SCH TS (0,025) 7x0,14 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082325G + **Elektronikleitung SCH TS (0,026) 8x0,14 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082325H + **Elektronikleitung SCH TS (0,030) 10x0,14 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082325I + **Elektronikleitung SCH TS (0,033) 12x0,14 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082325J + **Elektronikleitung SCH TS (0,036) 14x0,14 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082325K + **Elektronikleitung SCH TS (0,042) 16x0,14 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082325L + **Elektronikleitung SCH TS (0,054) 18x0,14 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082325M + **Elektronikleitung SCH TS (0,061) 20x0,14 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082325N + **Elektronikleitung SCH TS (0,077) 24x0,14 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082325O + **Elektronikleitung SCH TS (0,079) 25x0,14 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082325Q + **Elektronikleitung SCH TS (0,110) 32x0,14 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082325R + **Elektronikleitung SCH TS (0,121) 36x0,14 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082325S + **Elektronikleitung SCH TS (0,131) 40x0,14 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082325T + **Elektronikleitung SCH TS (0,157) 50x0,14 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082326 **+** **Elektronikleitung geschirmt** (SCH) 350V, feindrähtig, auf Tragsystem (z.B. LiYCY). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082326A + **Elektronikleitung SCH TS (0,013) 2x0,14 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082326B + **Elektronikleitung SCH TS (0,015) 3x0,14 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082326C + **Elektronikleitung SCH TS (0,017) 4x0,14 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082326D + **Elektronikleitung SCH TS (0,020) 5x0,14 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082326E + **Elektronikleitung SCH TS (0,023) 6x0,14 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082326F + **Elektronikleitung SCH TS (0,025) 7x0,14 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082326G + **Elektronikleitung SCH TS (0,026) 8x0,14 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082326H + **Elektronikleitung SCH TS (0,030) 10x0,14 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082326I + **Elektronikleitung SCH TS (0,033) 12x0,14 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082326J + **Elektronikleitung SCH TS (0,036) 14x0,14 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082326K + **Elektronikleitung SCH TS (0,042) 16x0,14 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082326L + **Elektronikleitung SCH TS (0,054) 18x0,14 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082326M + **Elektronikleitung SCH TS (0,061) 20x0,14 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082326N + **Elektronikleitung SCH TS (0,077) 24x0,14 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082326O + **Elektronikleitung SCH TS (0,079) 25x0,14 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082326Q + **Elektronikleitung SCH TS (0,110) 32x0,14 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082326R + **Elektronikleitung SCH TS (0,121) 36x0,14 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082326S + **Elektronikleitung SCH TS (0,131) 40x0,14 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082326T + **Elektronikleitung SCH TS (0,157) 50x0,14 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082329 **+** **Elektronikleitung geschirmt** (SCH) 350V, feindrähtig, auf Tragsystem (z.B. LiYCY). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082329A + **Elektronikleitung SCH TS (0,015) 2x0,25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082329B + **Elektronikleitung SCH TS (0,018) 3x0,25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082329C + **Elektronikleitung SCH TS (0,022) 4x0,25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082329D + **Elektronikleitung SCH TS (0,026) 5x0,25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082329E + **Elektronikleitung SCH TS (0,030) 6x0,25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082329F + **Elektronikleitung SCH TS (0,035) 7x0,25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082329G + **Elektronikleitung SCH TS (0,036) 8x0,25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082329H + **Elektronikleitung SCH TS (0,044) 10x0,25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082329I + **Elektronikleitung SCH TS (0,050) 12x0,25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082329J + **Elektronikleitung SCH TS (0,067) 14x0,25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082329K + **Elektronikleitung SCH TS (0,074) 16x0,25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082329Q + **Elektronikleitung SCH TS (0,144) 32x0,25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082329S + **Elektronikleitung SCH TS (0,170) 40x0,25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082329T + **Elektronikleitung SCH TS (0,206) 50x0,25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082330 **+** **Elektronikleitung geschirmt** (SCH) 350V, feindrähtig, auf Tragsystem (z.B. LiYCY). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082330A + **Elektronikleitung SCH TS (0,015) 2x0,25 Klasse:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082330B + **Elektronikleitung SCH TS (0,018) 3x0,25 Klasse:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082330C + **Elektronikleitung SCH TS (0,022) 4x0,25 Klasse:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082330D + **Elektronikleitung SCH TS (0,026) 5x0,25 Klasse:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082330E + **Elektronikleitung SCH TS (0,030) 6x0,25 Klasse:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082330F + **Elektronikleitung SCH TS (0,035) 7x0,25 Klasse:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082330G + **Elektronikleitung SCH TS (0,036) 8x0,25 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082330H + **Elektronikleitung SCH TS (0,044) 10x0,25 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082330I + **Elektronikleitung SCH TS (0,050) 12x0,25 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082330J + **Elektronikleitung SCH TS (0,067) 14x0,25 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082330K + **Elektronikleitung SCH TS (0,074) 16x0,25 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082330Q + **Elektronikleitung SCH TS (0,144) 32x0,25 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082330S + **Elektronikleitung SCH TS (0,170) 40x0,25 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082330T + **Elektronikleitung SCH TS (0,206) 50x0,25 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082332 **+** **Elektronikleitung geschirmt** (SCH) 350V, feindrähtig, auf Tragsystem (z.B. LiYCY). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082332A + **Elektronikleitung SCH TS (0,018) 2x0,34 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082332B + **Elektronikleitung SCH TS (0,022) 3x0,34 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082332C + **Elektronikleitung SCH TS (0,026) 4x0,34 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082332D + **Elektronikleitung SCH TS (0,032) 5x0,34 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082332F + **Elektronikleitung SCH TS (0,040) 7x0,34 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082332G + **Elektronikleitung SCH TS (0,045) 8x0,34 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082332H + **Elektronikleitung SCH TS (0,066) 10x0,34 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082332I + **Elektronikleitung SCH TS (0,072) 12x0,34 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082332K + **Elektronikleitung SCH TS (0,091) 16x0,34 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082333 **+** **Elektronikleitung geschirmt** (SCH) 350V, feindrähtig, auf Tragsystem (z.B. LiYCY). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082333A + **Elektronikleitung SCH TS (0,018) 2x0,34 Klasse:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082333B + **Elektronikleitung SCH TS (0,022) 3x0,34 Klasse:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082333C + **Elektronikleitung SCH TS (0,026) 4x0,34 Klasse:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082333D + **Elektronikleitung SCH TS (0,032) 5x0,34 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082333F + **Elektronikleitung SCH TS (0,040) 7x0,34 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082333G + **Elektronikleitung SCH TS (0,045) 8x0,34 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082333H + **Elektronikleitung SCH TS (0,066) 10x0,34 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082333I + **Elektronikleitung SCH TS (0,072) 12x0,34 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082333K + **Elektronikleitung SCH TS (0,091) 16x0,34 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082335 **+** **Elektronikleitung geschirmt** (SCH) 350V, feindrähtig, auf Tragsystem (z.B. LiYCY). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082335A + **Elektronikleitung SCH TS (0,032) 2x0,75 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082335B + **Elektronikleitung SCH TS (0,040) 3x0,75 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082335C + **Elektronikleitung SCH TS (0,060) 4x0,75 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082335D + **Elektronikleitung SCH TS (0,072) 5x0,75 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082335F + **Elektronikleitung SCH TS (0,092) 7x0,75 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082335G + **Elektronikleitung SCH TS (0,104) 8x0,75 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082336 **+** **Elektronikleitung geschirmt** (SCH) 350V, feindrähtig, auf Tragsystem (z.B. LiYCY). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082336A + **Elektronikleitung SCH TS (0,032) 2x0,75 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082336B + **Elektronikleitung SCH TS (0,040) 3x0,75 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082336C + **Elektronikleitung SCH TS (0,060) 4x0,75 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082336D + **Elektronikleitung SCH TS (0,072) 5x0,75 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082336F + **Elektronikleitung SCH TS (0,092) 7x0,75 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082336G + **Elektronikleitung SCH TS (0,104) 8x0,75 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082338 **+** **Elektronikleitung geschirmt** (SCH) 350V, feindrähtig, auf Tragsystem (z.B. LiYCY). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082338A + **Elektronikleitung SCH TS (0,050) 2x1 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082338B + **Elektronikleitung SCH TS (0,060) 3x1 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082338C + **Elektronikleitung SCH TS (0,074) 4x1 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082338D + **Elektronikleitung SCH TS (0,089) 5x1 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082339 **+** **Elektronikleitung geschirmt** (SCH) 350V, feindrähtig, auf Tragsystem (z.B. LiYCY). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082339A + **Elektronikleitung SCH TS (0,050) 2x1 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082339B + **Elektronikleitung SCH TS (0,060) 3x1 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082339C + **Elektronikleitung SCH TS (0,074) 4x1 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082339D + **Elektronikleitung SCH TS (0,089) 5x1 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082341 **+** **Elektronikleitung geschirmt** (SCH) 350V, feindrähtig, auf Tragsystem (z.B. LiYCY). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082341A + **Elektronikleitung SCH TS (0,057) 2x1,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082341B + **Elektronikleitung SCH TS (0,074) 3x1,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082341C + **Elektronikleitung SCH TS (0,092) 4x1,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082341D + **Elektronikleitung SCH TS (0,111) 5x1,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082342 **+** **Elektronikleitung geschirmt** (SCH) 350V, feindrähtig, auf Tragsystem (z.B. LiYCY). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082342A + **Elektronikleitung SCH TS (0,057) 2x1,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082342B + **Elektronikleitung SCH TS (0,074) 3x1,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082342C + **Elektronikleitung SCH TS (0,092) 4x1,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082342D + **Elektronikleitung SCH TS (0,111) 5x1,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082344 **+** **Elektronikleitung geschirmt** (SCH) 350V, feindrähtig, auf Tragsystem (z.B. LiYCY). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082344A + **Elektronikleitung SCH TS (0,024) 2x2x0,14 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082344B + **Elektronikleitung SCH TS (0,027) 3x2x0,14 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082344C + **Elektronikleitung SCH TS (0,041) 4x2x0,14 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082344D + **Elektronikleitung SCH TS (0,046) 5x2x0,14 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082344E + **Elektronikleitung SCH TS (0,054) 6x2x0,14 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082344F + **Elektronikleitung SCH TS (0,057) 7x2x0,14 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082344G + **Elektronikleitung SCH TS (0,059) 8x2x0,14 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082344H + **Elektronikleitung SCH TS (0,068) 10x2x0,14 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082344I + **Elektronikleitung SCH TS (0,082) 12x2x0,14 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082344K + **Elektronikleitung SCH TS (0,097) 16x2x0,14 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082345 **+** **Elektronikleitung geschirmt** (SCH) 350V, feindrähtig, auf Tragsystem (z.B. LiYCY). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082345A + **Elektronikleitung SCH TS (0,024) 2x2x0,14 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082345B + **Elektronikleitung SCH TS (0,027) 3x2x0,14 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082345C + **Elektronikleitung SCH TS (0,041) 4x2x0,14 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082345D + **Elektronikleitung SCH TS (0,046) 5x2x0,14 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082345E + **Elektronikleitung SCH TS (0,054) 6x2x0,14 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082345F + **Elektronikleitung SCH TS (0,057) 7x2x0,14 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082345G + **Elektronikleitung SCH TS (0,059) 8x2x0,14 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082345H + **Elektronikleitung SCH TS (0,068) 10x2x0,14 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082345I + **Elektronikleitung SCH TS (0,082) 12x2x0,14 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082345K + **Elektronikleitung SCH TS (0,097) 16x2x0,14 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082347 **+** **Elektronikleitung geschirmt** (SCH) 350V, feindrähtig, auf Tragsystem (z.B. LiYCY). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082347A + **Elektronikleitung SCH TS (0,028) 2x2x0,25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082347B + **Elektronikleitung SCH TS (0,044) 3x2x0,25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082347C + **Elektronikleitung SCH TS (0,057) 4x2x0,25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082347D + **Elektronikleitung SCH TS (0,0634) 5x2x0,25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082347E + **Elektronikleitung SCH TS (0,068) 6x2x0,25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082347G + **Elektronikleitung SCH TS (0,086) 8x2x0,25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082347H + **Elektronikleitung SCH TS (0,115) 10x2x0,25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082348 **+** **Elektronikleitung geschirmt** (SCH) 350V, feindrähtig, auf Tragsystem (z.B. LiYCY). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082348A + **Elektronikleitung SCH TS (0,028) 2x2x0,25 Klasse:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082348B + **Elektronikleitung SCH TS (0,044) 3x2x0,25 Klasse:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082348C + **Elektronikleitung SCH TS (0,057) 4x2x0,25 Klasse:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082348D + **Elektronikleitung SCH TS (0,0634) 5x2x0,25 Klasse:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082348E + **Elektronikleitung SCH TS (0,068) 6x2x0,25 Klasse:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082348G + **Elektronikleitung SCH TS (0,086) 8x2x0,25 Klasse:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082348H + **Elektronikleitung SCH TS (0,115) 10x2x0,25 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082350 **+** **Elektronikleitung geschirmt** (SCH) 350V, feindrähtig, auf Tragsystem (z.B. LiYCY). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082350A + **Elektronikleitung SCH TS (0,068) 2x2x0,75 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082350B + **Elektronikleitung SCH TS (0,085) 3x2x0,75 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082350C + **Elektronikleitung SCH TS (0,124) 4x2x0,75 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082350E + **Elektronikleitung SCH TS (0,145) 6x2x0,75 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082351 **+** **Elektronikleitung geschirmt** (SCH) 350V, feindrähtig, auf Tragsystem (z.B. LiYCY). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082351A + **Elektronikleitung SCH TS (0,068) 2x2x0,75 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082351B + **Elektronikleitung SCH TS (0,085) 3x2x0,75 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082351C + **Elektronikleitung SCH TS (0,124) 4x2x0,75 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082351E + **Elektronikleitung SCH TS (0,145) 6x2x0,75 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

0825 + **Signal- und Steuerleitungen, PVC**

Version: 2022-03

082500 **+** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

082500A + **Erzeugnis/Type zu 08.25 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.25 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: . . . . . .

082500E + **Erzeugnis/Type zu 08.25 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.25 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____

Angeboten ist das Beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____

Angeboten: . . . . . .

082501 **+** **Steuerleitung** 500V, feindrähtig, auf Tragsystem (z.B. YSLY). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082501B + **Steuerleitung TS (0,010) 2x0,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082501C + **Steuerleitung TS (0,015) 3x0,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082501D + **Steuerleitung TS (0,020) 4x0,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082501E + **Steuerleitung TS (0,025) 5x0,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082501G + **Steuerleitung TS (0,035) 7x0,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082501H + **Steuerleitung TS (0,050) 10x0,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082501I + **Steuerleitung TS (0,060) 12x0,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082501J + **Steuerleitung TS (0,070) 14x0,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082501K + **Steuerleitung TS (0,080) 16x0,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082501M + **Steuerleitung TS (0,105) 21x0,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082501O + **Steuerleitung TS (0,125) 25x0,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082501P + **Steuerleitung TS (0,150) 30x0,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082501S + **Steuerleitung TS (0,200) 40x0,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082501T + **Steuerleitung TS (0,250) 50x0,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082501U + **Steuerleitung TS (0,305) 61x0,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082502 **+** **Steuerleitung** 500V, feindrähtig, auf Tragsystem (z.B. YSLY). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082502B + **Steuerleitung TS (0,010) 2x0,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082502C + **Steuerleitung TS (0,015) 3x0,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082502D + **Steuerleitung TS (0,020) 4x0,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082502E + **Steuerleitung TS (0,025) 5x0,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082502G + **Steuerleitung TS (0,035) 7x0,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082502H + **Steuerleitung TS (0,050) 10x0,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082502I + **Steuerleitung TS (0,060) 12x0,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082502J + **Steuerleitung TS (0,070) 14x0,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082502K + **Steuerleitung TS (0,080) 16x0,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082502M + **Steuerleitung TS (0,105) 21x0,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082502O + **Steuerleitung TS (0,125) 25x0,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082502P + **Steuerleitung TS (0,150) 30x0,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082502S + **Steuerleitung TS (0,200) 40x0,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082502T + **Steuerleitung TS (0,250) 50x0,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082502U + **Steuerleitung TS (0,305) 61x0,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082504 **+** **Steuerleitung** 500V, feindrähtig, auf Tragsystem (z.B. YSLY). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082504B + **Steuerleitung TS (0,020) 2x1 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082504C + **Steuerleitung TS (0,030) 3x1 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082504D + **Steuerleitung TS (0,040) 4x1 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082504E + **Steuerleitung TS (0,050) 5x1 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082504G + **Steuerleitung TS (0,070) 7x1 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082504H + **Steuerleitung TS (0,100) 10x1 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082504I + **Steuerleitung TS (0,120) 12x1 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082504J + **Steuerleitung TS (0,140) 14x1 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082504K + **Steuerleitung TS (0,160) 16x1 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082504L + **Steuerleitung TS (0,180) 18x1 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082504M + **Steuerleitung TS (0,210) 21x1 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082504O + **Steuerleitung TS (0,250) 25x1 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082504P + **Steuerleitung TS (0,300) 30x1 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082504Q + **Steuerleitung TS (0,340) 34x1 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082504T + **Steuerleitung TS (0,500) 50x1 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082505 **+** **Steuerleitung** 500V, feindrähtig, auf Tragsystem (z.B. YSLY). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082505H + **Steuerleitung TS (0,100) 10x1 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082505J + **Steuerleitung TS (0,140) 14x1 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082505K + **Steuerleitung TS (0,160) 16x1 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082505M + **Steuerleitung TS (0,210) 21x1 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082505P + **Steuerleitung TS (0,300) 30x1 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082505Q + **Steuerleitung TS (0,340) 34x1 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082505T + **Steuerleitung TS (0,500) 50x1 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082507 **+** **Steuerleitung** 500V, feindrähtig, auf Tragsystem (z.B. YSLY). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082507B + **Steuerleitung TS (0,030) 2x1,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082507C + **Steuerleitung TS (0,045) 3x1,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082507D + **Steuerleitung TS (0,060) 4x1,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082507E + **Steuerleitung TS (0,075) 5x1,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082507F + **Steuerleitung TS (0,090) 6x1,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082507G + **Steuerleitung TS (0,105) 7x1,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082507H + **Steuerleitung TS (0,150) 10x1,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082507I + **Steuerleitung TS (0,180) 12x1,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082507J + **Steuerleitung TS (0,210) 14x1,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082507K + **Steuerleitung TS (0,240) 16x1,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082507L + **Steuerleitung TS (0,270) 18x1,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082507M + **Steuerleitung TS (0,315) 21x1,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082507O + **Steuerleitung TS (0,375) 25x1,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082507Q + **Steuerleitung TS (0,480) 32x1,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082507R + **Steuerleitung TS (0,510) 34x1,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082507S + **Steuerleitung TS (0,630) 42x1,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082507T + **Steuerleitung TS (0,750) 50x1,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082507U + **Steuerleitung TS (0,915) 61x1,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082508 **+** **Steuerleitung** 500V, feindrähtig, auf Tragsystem (z.B. YSLY). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082508F + **Steuerleitung TS (0,090) 6x1,5 Klasse:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082508H + **Steuerleitung TS (0,150) 10x1,5 Klasse:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082508J + **Steuerleitung TS (0,210) 14x1,5 Klasse:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082508K + **Steuerleitung TS (0,240) 16x1,5 Klasse:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082508M + **Steuerleitung TS (0,315) 21x1,5 Klasse:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082508Q + **Steuerleitung TS (0,480) 32x1,5 Klasse:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082508S + **Steuerleitung TS (0,630) 42x1,5 Klasse:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082508T + **Steuerleitung TS (0,750) 50x1,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082510 **+** **Steuerleitung** 500V, feindrähtig, auf Tragsystem (z.B. YSLY). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082510B + **Steuerleitung TS (0,050) 2x2,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082510C + **Steuerleitung TS (0,075) 3x2,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082510D + **Steuerleitung TS (0,100) 4x2,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082510E + **Steuerleitung TS (0,125) 5x2,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082510F + **Steuerleitung TS (0,175) 7x2,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082510H + **Steuerleitung TS (0,250) 10x2,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082510I + **Steuerleitung TS (0,300) 12x2,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082510L + **Steuerleitung TS (0,450) 18x2,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082510T + **Steuerleitung TS (1,250) 50x2,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082511 **+** **Steuerleitung** 500V, feindrähtig, auf Tragsystem (z.B. YSLY). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082511H + **Steuerleitung TS (0,250) 10x2,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

082511L + **Steuerleitung TS (0,450) 18x2,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

082511T + **Steuerleitung TS (1,250) 50x2,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

082513 **+** **Steuerleitung** 500V, feindrähtig, auf Tragsystem (z.B. YSLY). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082513C + **Steuerleitung TS (0,120) 3x4 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

082514 **+** **Steuerleitung** 500V, feindrähtig, auf Tragsystem (z.B. YSLY). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082514C + **Steuerleitung TS (0,120) 3x4 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

082516 **+** **Steuerleitung** 500V, feindrähtig, auf Tragsystem (z.B. YSLY). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082516A + **Steuerleitung TS (0,160) 4x4 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

082516B + **Steuerleitung TS (0,240) 4x6 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

082516C + **Steuerleitung TS (0,400) 4x10 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

082516D + **Steuerleitung TS (0,640) 4x16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082516E + **Steuerleitung TS (1,000) 4x25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082516F + **Steuerleitung TS (1,400) 4x35 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082516G + **Steuerleitung TS (2,000) 4x50 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082516H + **Steuerleitung TS (2,800) 4x70 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082517 **+** **Steuerleitung** 500V, feindrähtig, auf Tragsystem (z.B. YSLY). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082517C + **Steuerleitung TS (0,400) 4x10 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082517D + **Steuerleitung TS (0,640) 4x16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082517E + **Steuerleitung TS (1,000) 4x25 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082517F + **Steuerleitung TS (1,400) 4x35 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082517G + **Steuerleitung TS (2,000) 4x50 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082517H + **Steuerleitung TS (2,800) 4x70 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082519 **+** **Steuerleitung** 500V, feindrähtig, auf Tragsystem (z.B. YSLY). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082519A + **Steuerleitung TS (0,200) 5x4 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082519B + **Steuerleitung TS (0,300) 5x6 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082519C + **Steuerleitung TS (0,500) 5x10 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082519D + **Steuerleitung TS (0,800) 5x16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082519E + **Steuerleitung TS (1,250) 5x25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082519F + **Steuerleitung TS (1,750) 5x35 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082520 **+** **Steuerleitung** 500V, feindrähtig, auf Tragsystem (z.B. YSLY). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082520B + **Steuerleitung TS (0,300) 5x6 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082520D + **Steuerleitung TS (0,800) 5x16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082520E + **Steuerleitung TS (1,250) 5x25 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082520F + **Steuerleitung TS (1,750) 5x35 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082545 **+** **Steuerleitung** 500V, feindrähtig, auf Tragsystem (z.B. YSLY). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082545A + **Steuerleitung TS (0,280) 7x4 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082545B + **Steuerleitung TS (0,420) 7x6 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082545C + **Steuerleitung TS (0,700) 7x10 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082545D + **Steuerleitung TS (1,120) 7x16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082545E + **Steuerleitung TS (1,750) 7x25 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082546 **+** **Steuerleitung** 500V, feindrähtig, auf Tragsystem (z.B. YSLY). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082546A + **Steuerleitung TS (0,280) 7x4 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082546B + **Steuerleitung TS (0,420) 7x6 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082546C + **Steuerleitung TS (0,700) 7x10 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082546D + **Steuerleitung TS (1,120) 7x16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082546E + **Steuerleitung TS (1,750) 7x25 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082548 **+** **Steuerleitung** 500V, **geschirmt** (SCH), feindrähtig, auf Tragsystem (z.B. YSLCY). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082548A + **Steuerleitung SCH TS (0,036) 2x0,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082548B + **Steuerleitung SCH TS (0,043) 3x0,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082548C + **Steuerleitung SCH TS (0,049) 4x0,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082548D + **Steuerleitung SCH TS (0,057) 5x0,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082548F + **Steuerleitung SCH TS (0,069) 7x0,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082548I + **Steuerleitung SCH TS (0,092) 10x0,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082548J + **Steuerleitung SCH TS (0,104) 12x0,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082548K + **Steuerleitung SCH TS (0,116) 14x0,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082548L + **Steuerleitung SCH TS (0,129) 16x0,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082548M + **Steuerleitung SCH TS (0,159) 21x0,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082548O + **Steuerleitung SCH TS (0,211) 25x0,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082548Q + **Steuerleitung SCH TS (0,238) 30x0,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082548S + **Steuerleitung SCH TS (0,297) 40x0,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082548U + **Steuerleitung SCH TS (0,362) 50x0,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082548W + **Steuerleitung SCH TS (0,424) 61x0,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082549 **+** **Steuerleitung** 500V, **geschirmt** (SCH), feindrähtig, auf Tragsystem (z.B. YSLCY). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082549A + **Steuerleitung SCH TS (0,036) 2x0,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082549B + **Steuerleitung SCH TS (0,043) 3x0,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082549C + **Steuerleitung SCH TS (0,049) 4x0,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082549D + **Steuerleitung SCH TS (0,057) 5x0,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082549F + **Steuerleitung SCH TS (0,069) 7x0,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082549I + **Steuerleitung SCH TS (0,092) 10x0,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082549J + **Steuerleitung SCH TS (0,104) 12x0,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082549K + **Steuerleitung SCH TS (0,116) 14x0,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082549L + **Steuerleitung SCH TS (0,129) 16x0,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082549M + **Steuerleitung SCH TS (0,159) 21x0,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082549O + **Steuerleitung SCH TS (0,211) 25x0,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082549Q + **Steuerleitung SCH TS (0,238) 30x0,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082549S + **Steuerleitung SCH TS (0,297) 40x0,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082549U + **Steuerleitung SCH TS (0,362) 50x0,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082549W + **Steuerleitung SCH TS (0,424) 61x0,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082551 **+** **Steuerleitung** 500V, **geschirmt** (SCH), feindrähtig, auf Tragsystem (z.B. YSLCY). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082551A + **Steuerleitung SCH TS (0,051) 2x1 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082551B + **Steuerleitung SCH TS (0,062) 3x1 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082551C + **Steuerleitung SCH TS (0,074) 4x1 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082551D + **Steuerleitung SCH TS (0,088) 5x1 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082551F + **Steuerleitung SCH TS (0,112) 7x1 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082551I + **Steuerleitung SCH TS (0,152) 10x1 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082551J + **Steuerleitung SCH TS (0,174) 12x1 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082551K + **Steuerleitung SCH TS (0,217) 14x1 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082551L + **Steuerleitung SCH TS (0,241) 16x1 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082551M + **Steuerleitung SCH TS (0,268) 18x1 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082551N + **Steuerleitung SCH TS (0,302) 21x1 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082551O + **Steuerleitung SCH TS (0,354) 25x1 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082551Q + **Steuerleitung SCH TS (0,407) 30x1 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082551R + **Steuerleitung SCH TS (0,458) 34x1 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082551U + **Steuerleitung SCH TS (0,671) 50x1 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082552 **+** **Steuerleitung** 500V, **geschirmt** (SCH), feindrähtig, auf Tragsystem (z.B. YSLCY). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082552I + **Steuerleitung SCH TS (0,152) 10x1 Klasse:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082552K + **Steuerleitung SCH TS (0,217) 14x1 Klasse:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082552L + **Steuerleitung SCH TS (0,241) 16x1 Klasse:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082552N + **Steuerleitung SCH TS (0,302) 21x1 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082552Q + **Steuerleitung SCH TS (0,407) 30x1 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082552R + **Steuerleitung SCH TS (0,458) 34x1 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082552U + **Steuerleitung SCH TS (0,671) 50x1 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082554 **+** **Steuerleitung** 500V, **geschirmt** (SCH), feindrähtig, auf Tragsystem (z.B. YSLCY). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082554A + **Steuerleitung SCH TS (0,065) 2x1,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082554B + **Steuerleitung SCH TS (0,082) 3x1,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082554C + **Steuerleitung SCH TS (0,100) 4x1,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082554D + **Steuerleitung SCH TS (0,119) 5x1,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082554E + **Steuerleitung SCH TS (0,154) 7x1,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082554F + **Steuerleitung SCH TS (0,172) 8x1,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082554G + **Steuerleitung SCH TS (0,236) 10x1,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082554H + **Steuerleitung SCH TS (0,268) 12x1,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082554I + **Steuerleitung SCH TS (0,302) 14x1,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082554J + **Steuerleitung SCH TS (0,338) 16x1,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082554L + **Steuerleitung SCH TS (0,373) 18x1,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082554M + **Steuerleitung SCH TS (0,422) 21x1,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082554O + **Steuerleitung SCH TS (0,530) 25x1,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082554P + **Steuerleitung SCH TS (0,645) 32x1,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082554R + **Steuerleitung SCH TS (0,688) 34x1,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082554T + **Steuerleitung SCH TS (0,899) 44x1,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082554U + **Steuerleitung SCH TS (1,001) 50x1,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082554W + **Steuerleitung SCH TS (1,183) 61x1,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082555 **+** **Steuerleitung** 500V, **geschirmt** (SCH), feindrähtig, auf Tragsystem (z.B. YSLCY). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082555F + **Steuerleitung SCH TS (0,172) 8x1,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082555G + **Steuerleitung SCH TS (0,236) 10x1,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082555I + **Steuerleitung SCH TS (0,302) 14x1,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082555J + **Steuerleitung SCH TS (0,338) 16x1,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082555M + **Steuerleitung SCH TS (0,422) 21x1,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082555P + **Steuerleitung SCH TS (0,645) 32x1,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082555R + **Steuerleitung SCH TS (0,688) 34x1,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082555T + **Steuerleitung SCH TS (0,899) 44x1,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082555U + **Steuerleitung SCH TS (1,001) 50x1,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082555W + **Steuerleitung SCH TS (1,183) 61x1,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082557 **+** **Steuerleitung** 500V, **geschirmt** (SCH), feindrähtig, auf Tragsystem (z.B. YSLCY). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082557A + **Steuerleitung SCH TS (0,092) 2x2,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082557B + **Steuerleitung SCH TS (0,119) 3x2,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082557C + **Steuerleitung SCH TS (0,149) 4x2,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082557D + **Steuerleitung SCH TS (0,179) 5x2,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082557F + **Steuerleitung SCH TS (0,254) 7x2,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082557G + **Steuerleitung SCH TS (0,353) 10x2,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082557H + **Steuerleitung SCH TS (0,407) 12x2,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082557L + **Steuerleitung SCH TS (0,610) 18x2,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082557U + **Steuerleitung SCH TS (1,553) 50x2,5 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082558 **+** **Steuerleitung** 500V, **geschirmt** (SCH), feindrähtig, auf Tragsystem (z.B. YSLCY). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082558B + **Steuerleitung SCH TS (0,119) 3x2,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

082558C + **Steuerleitung SCH TS (0,149) 4x2,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

082558D + **Steuerleitung SCH TS (0,179) 5x2,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

082558F + **Steuerleitung SCH TS (0,254) 7x2,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

082558G + **Steuerleitung SCH TS (0,353) 10x2,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

082558H + **Steuerleitung SCH TS (0,407) 12x2,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

082558L + **Steuerleitung SCH TS (0,610) 18x2,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

082558U + **Steuerleitung SCH TS (1,553) 50x2,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

082560 **+** **Steuerleitung** 500V, **geschirmt** (SCH), feindrähtig, auf Tragsystem (z.B. YSLCY). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082560A + **Steuerleitung SCH TS (0,172) 3x4 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

082561 **+** **Steuerleitung** 500V, **geschirmt** (SCH), feindrähtig, auf Tragsystem (z.B. YSLCY). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082561A + **Steuerleitung SCH TS (0,172) 3x4 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

082563 **+** **Steuerleitung** 500V, **geschirmt** (SCH), feindrähtig, auf Tragsystem (z.B. YSLCY). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082563A + **Steuerleitung SCH TS (0,239) 4x4 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

082563B + **Steuerleitung SCH TS (0,334) 4x6 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

082563C + **Steuerleitung SCH TS (0,518) 4x10 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

082563D + **Steuerleitung SCH TS (0,809) 4x16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

082564 **+** **Steuerleitung** 500V, **geschirmt** (SCH), feindrähtig, auf Tragsystem (z.B. YSLCY). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082564A + **Steuerleitung SCH TS (0,239) 4x4 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

082564B + **Steuerleitung SCH TS (0,334) 4x6 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

082564C + **Steuerleitung SCH TS (0,518) 4x10 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

082564D + **Steuerleitung SCH TS (0,809) 4x16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

082566 **+** **Steuerleitung** 500V, **geschirmt** (SCH), feindrähtig, auf Tragsystem (z.B. YSLCY). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082566A + **Steuerleitung SCH TS (0,288) 5x4 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082566B + **Steuerleitung SCH TS (0,403) 5x6 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082566C + **Steuerleitung SCH TS (0,662) 5x10 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082566D + **Steuerleitung SCH TS (0,990) 5x16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082567 **+** **Steuerleitung** 500V, **geschirmt** (SCH), feindrähtig, auf Tragsystem (z.B. YSLCY). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082567A + **Steuerleitung SCH TS (0,288) 5x4 Klasse:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082567B + **Steuerleitung SCH TS (0,403) 5x6 Klasse:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082567C + **Steuerleitung SCH TS (0,662) 5x10 Klasse:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082567D + **Steuerleitung SCH TS (0,990) 5x16 Klasse:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082569 **+** **Steuerleitung** 500V, **geschirmt** (SCH), feindrähtig, auf Tragsystem (z.B. YSLCY). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082569A + **Steuerleitung SCH TS (0,378) 7x4 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082569B + **Steuerleitung SCH TS (0,534) 7x6 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082569C + **Steuerleitung SCH TS (0,882) 7x10 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082569D + **Steuerleitung SCH TS (1,370) 7x16 Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082570 **+** **Steuerleitung** 500V, **geschirmt** (SCH), feindrähtig, auf Tragsystem (z.B. YSLCY). Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082570A + **Steuerleitung SCH TS (0,378) 7x4 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082570B + **Steuerleitung SCH TS (0,534) 7x6 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082570C + **Steuerleitung SCH TS (0,882) 7x10 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

082570D + **Steuerleitung SCH TS (1,370) 7x16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

0827 + **MSRL-Systemkabel**

Version: 2022-03

Allgemeines:

Systemkabel mit Kunststoffmantel für die Mess-, Steuer- und Regeltechnik (MSRL) sind in oder auf Tragsystem (TS) verlegt. Der in der Folge verwendete Begriff MSRL-Systemkabel schließt alle Ausführungen von Kabeln und Leitungen ein, die zur Erfüllung der Aufgabenstellung der beschriebenen MSRL-Technik erforderlich sind und keinen Laststrom führen (z.B. Signalleitungen, Steuerleitungen, BUS-Leitungen).

Anzahl, Anordnung, Querschnitt der Leitungsadern und eine etwaige geschirmte oder ungeschirmte Ausführung erfolgt systemabhängig nach Wahl des Auftragnehmers.

Abgerechnet wird die Summe der Längen aller Einzelverbindungen ohne Unterschied der Ausführung der verlegten MSRL-Systemkabel.

Kommentar:

Leitungen, welche Laststrom führen, können mit der Leistungsgruppe 08 Kabel und Leitungen beschrieben werden.

082700 **+** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

082700A + **Erzeugnis/Type zu 08.27 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.27 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: . . . . . .

082700E + **Erzeugnis/Type zu 08.27 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 08.27 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____

Angeboten ist das Beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____

Angeboten: . . . . . .

082702 **+** **MSRL-Systemkabel**, auf Tragsystem. Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082702A + **MSRL-Systemkabel TS Klasse: Eca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

082703 **+** **MSRL-Systemkabel**, auf Tragsystem. Leitung ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

082703A + **MSRL-Systemkabel TS Klasse:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

0831 **Spezielle Kabel und Leitungen**

083120 **HF-Koaxialkabel** Standard Mil C17, auf Tragsystem. Kabel ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist der Wellenwiderstand und das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

083120A + **HF-Koaxkabel RG11 A/U TS (0,056) 75 Ohm,Klasse: Fca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

0835 Energiekabel

083517 **+** **Energiekabel zweiadrig** auf Tragsystem (z.B. N2XH). Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

083517A + **Energiekabel TS (0,030) 2x1,5 Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

083517B + **Energiekabel TS (0,050) 2x2,5 Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

083517C + **Energiekabel TS (0,080) 2x4 Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

083517D + **Energiekabel TS (0,120) 2x6 Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

083517E + **Energiekabel TS (0,200) 2x10 Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

083517F + **Energiekabel TS (0,320) 2x16 Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

083518 **+** **Energiekabel zweiadrig** auf Tragsystem (z.B. N2XH). Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

083518A + **Energiekabel TS (0,030) 2x1,5 Klasse:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

083518B + **Energiekabel TS (0,050) 2x2,5 Klasse:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

083518C + **Energiekabel TS (0,080) 2x4 Klasse:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

083518D + **Energiekabel TS (0,120) 2x6 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

083518E + **Energiekabel TS (0,200) 2x10 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

083518F + **Energiekabel TS (0,320) 2x16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

083519 **Energiekabel dreiadrig** auf Tragsystem (z.B. N2XH). Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

083519C + **Energiekabel TS (0,120) 3x4 Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

083519D + **Energiekabel TS (0,180) 3x6 Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

083519E + **Energiekabel TS (0,300) 3x10 Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

083519F + **Energiekabel TS (0,480) 3x16 Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

083519G + **Energiekabel TS (0,750) 3x25 Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

083519H + **Energiekabel TS (1,050) 3x35 Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

083519I + **Energiekabel TS (1,500) 3x50 Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

083520 **Energiekabel dreiadrig** auf Tragsystem (z.B. N2XH). Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

083520C + **Energiekabel TS (0,120) 3x4 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

083520D + **Energiekabel TS (0,180) 3x6 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

083520E + **Energiekabel TS (0,300) 3x10 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

083520F + **Energiekabel TS (0,480) 3x16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

083520G + **Energiekabel TS (0,750) 3x25 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

083520H + **Energiekabel TS (1,050) 3x35 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

083520I + **Energiekabel TS (1,500) 3x50 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

083535 **Energiekabel vieladrig** auf Tragsystem (z.B. N2XH). Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

083535C + **Energiekabel TS (0,180) 12x1,5 Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

083536 **Energiekabel vieladrig** auf Tragsystem (z.B. N2XH). Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

083536C + **Energiekabel TS (0,180) 12x1,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

083539 **Energiekabel vieladrig** auf Tragsystem (z.B. N2XH). Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

083539J + **Energiekabel TS (0,300) 12x2,5 Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

083540 **Energiekabel vieladrig** auf Tragsystem (z.B. N2XH). Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

083540J + **Energiekabel TS (0,300) 12x2,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

083541 **+** **Energiekabel zweiadrig mit Kupferschirm** (SCH) (z.B. N2XCH) auf Tragsystem. Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist der Schirm-Querschnitt in mm2 und das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

083541A + **Energiekabel SCH TS (0,054) 2x1,5/1,5 Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

083541B + **Energiekabel SCH TS (0,083) 2x2,5/2,5 Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

083542 **+** **Energiekabel zweiadrig mit Kupferschirm** (SCH) (z.B. N2XCH) auf Tragsystem. Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist der Schirm-Querschnitt in mm2 und das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

083542A + **Energiekabel SCH TS (0,054) 2x1,5/1,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

083542B + **Energiekabel SCH TS (0,083) 2x2,5/2,5 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

083543 **Energiekabel mehradrig mit Kupferschirm** (SCH) (z.B. N2XCH) auf Tragsystem. Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist der Schirm-Querschnitt in mm2 und das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

083543K + **Energiekabel SCH TS (0,208) 4x4/4 Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

083543L + **Energiekabel SCH TS (0,309) 4x6/6 Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

083543M + **Energiekabel SCH TS (0,525) 4x10/10 Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

083543N + **Energiekabel SCH TS (0,829) 4x16/16 Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

083543O + **Energiekabel SCH TS (1,190) 4x25/16 Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

083543P + **Energiekabel SCH TS (1,590) 4x35/16 Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

083543Q + **Energiekabel SCH TS (2,295) 4x50/25 Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

083543R + **Energiekabel SCH TS (3,210) 4x70/35 Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

083543S + **Energiekabel SCH TS (4,383) 4x95/50 Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

083544 **Energiekabel mehradrig mit Kupferschirm** (SCH) (z.B. N2XCH) auf Tragsystem. Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist der Schirm-Querschnitt in mm2 und das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

083544K + **Energiekabel SCH TS (0,208) 4x4/4 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

083544L + **Energiekabel SCH TS (0,309) 4x6/6 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

083544M + **Energiekabel SCH TS (0,525) 4x10/10 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

083544N + **Energiekabel SCH TS (0,829) 4x16/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

083544O + **Energiekabel SCH TS (1,190) 4x25/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

083544P + **Energiekabel SCH TS (1,590) 4x35/16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

083544Q + **Energiekabel SCH TS (2,295) 4x50/25 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

083544R + **Energiekabel SCH TS (3,210) 4x70/35 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

083544S + **Energiekabel SCH TS (4,383) 4x95/50 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

083546 **+** **Energiekabel mehradrig mit Kupferschirm** (SCH) (z.B. N2XCH) auf Tragsystem. Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist der Schirm-Querschnitt in mm2 und das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

083546A + **Energiekabel SCH TS (0,139) 7x1,5/2,5 Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

083546B + **Energiekabel SCH TS (0,214) 12x1,5/2,5 Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

083546C + **Energiekabel SCH TS (0,520) 30x1,5/6 Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

083546D + **Energiekabel SCH TS (0,208) 7x2,5/2,5 Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

083546E + **Energiekabel SCH TS (0,3480) 12x2,5/4 Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

083546F + **Energiekabel SCH TS (0,875) 30x2,5/10 Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

0837 **Energieleitungen**

083714 **Energieleitung** 500 V **zweiadrig**, auf Tragsystem (z.B. NHXMH). Leitung ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

083714K + **Energieleitung TS (0,080) 2x4 Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

083714O + **Energieleitung TS (0,120) 2x6 Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

083714S + **Energieleitung TS (0,200) 2x10 Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

083715 **Energieleitung** 500 V **zweiadrig**, auf Tragsystem (z.B. NHXMH). Leitung ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

083715K + **Energieleitung TS (0,080) 2x4 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

083715O + **Energieleitung TS (0,120) 2x6 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

083715S + **Energieleitung TS (0,200) 2x10 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

083718 **Energieleitung** 500 V **dreiadrig** auf Tragsystem (z.B. NHXMH). Leitung ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

083718M + **Energieleitung TS (0,300) 3x10 Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

083719 **Energieleitung** 500 V **dreiadrig** auf Tragsystem (z.B. NHXMH). Leitung ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

083719M + **Energieleitung TS (0,300) 3x10 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

083722 **Energieleitung** 500 V **vieradrig** auf Tragsystem (z.B. NHXMH). Leitung ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

083722M + **Energieleitung TS (0,400) 4x10 Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

083722N + **Energieleitung TS (0,640) 4x16 Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

083723 **Energieleitung** 500 V **vieradrig** auf Tragsystem (z.B. NHXMH). Leitung ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

083723M + **Energieleitung TS (0,400) 4x10 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

083723N + **Energieleitung TS (0,640) 4x16 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

0850 **Energiekabel E30 und E90**

085002 **+** Energiekabel zweiadrig E30-isoliert, für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E30).

085002A + **Energiekabel E30 TSE (0,030) 2x1,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

085002B + **Energiekabel E30 TSE (0,050) 2x2,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085002C + **Energiekabel E30 TSE (0,080) 2x4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085002D + **Energiekabel E30 TSE (0,120) 2x6**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085002E + **Energiekabel E30 TSE (0,200) 2x10**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085002F + **Energiekabel E30 TSE (0,320) 2x16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085003 **Energiekabel dreiadrig E 30**-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E30).

085003C + **Energiekabel E30 TSE (0,120) 3x4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085003D + **Energiekabel E30 TSE (0,180) 3x6**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085003E + **Energiekabel E30 TSE (0,300) 3x10**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085003F + **Energiekabel E30 TSE (0,480) 3x16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085003G + **Energiekabel E30 TSE (0,750) 3x25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085003H + **Energiekabel E30 TSE (1,050) 3x35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085003I + **Energiekabel E30 TSE (1,500) 3x50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085003J + **Energiekabel E30 TSE (2,100) 3x70**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085003K + **Energiekabel E30 TSE (2,850) 3x95**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085003L + **Energiekabel E30 TSE (3,600) 3x120**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085003M + **Energiekabel E30 TSE (4,500) 3x150**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085003N + **Energiekabel E30 TSE (5,550) 3x185**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085007 **Energiekabel siebenadrig E 30**-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E30).

085007C + **Energiekabel E30 TSE (0,280) 7x4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085015 **Energiekabel vieladrig E30**-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E30).

085015C + **Energiekabel E30 TSE (0,180) 12x1,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085015E + **Energiekabel E30 TSE (0,240) 16x1,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085016 **Energiekabel vieladrig E 30**-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E30).

085016C + **Energiekabel E30 TSE (0,300) 12x2,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085016E + **Energiekabel E30 TSE (0,400) 16x2,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085017 **+** Energiekabel vieladrig, E30-isoliert, für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E30).

085017B + **Energiekabel E30 TSE (0,400) 10x4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085017C + **Energiekabel E30 TSE (0,480) 12x4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085022 **+** Energiekabel zweiadrig mit Kupferschirm, E30-isoliert, für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXCH FE180/E30). Im Positionsstichwort angegeben ist der Schirm-Querschnitt in mm2.

085022A + **Energiekabel E30 SCH TSE 2x1,5/1,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085022B + **Energiekabel E30 SCH TSE 2x2,5/2,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085023 **+** Energiekabel dreiadrig mit Kupferschirm, E30-isoliert, für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXCH FE180/E30). Im Positionsstichwort angegeben ist der Schirm-Querschnitt in mm2.

085023A + **Energiekabel E30 SCH TSE (0,073) 3x1,5/1,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085023B + **Energiekabel E30 SCH TSE (0,113) 3x2,5/2,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085023C + **Energiekabel E30 SCH TSE (0,168) 3x4/4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085023D + **Energiekabel E30 SCH TSE (0,250) 3x6/6**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085023E + **Energiekabel E30 SCH TSE (0,425) 3x10/10**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085023F + **Energiekabel E30 SCH TSE (0,670) 3x16/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085023G + **Energiekabel E30 SCH TSE (1,045) 3x25/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085023H + **Energiekabel E30 SCH TSE (1,460) 3x35/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085023I + **Energiekabel E30 SCH TSE (2,083) 3x50/25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085023J + **Energiekabel E30 SCH TSE (2,913) 3x70/35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085023K + **Energiekabel E30 SCH TSE (3,949) 3x95/50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085024 **+** Energiekabel vieradrig mit Kupferschirm, E30-isoliert, für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXCH FE180/E30). Im Positionsstichwort angegeben ist der Schirm-Querschnitt in mm2.

085024A + **Energiekabel E30 SCH TSE (0,088) 4x1,5/1,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085024B + **Energiekabel E30 SCH TSE (0,138) 4x2,5/2,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085024C + **Energiekabel E30 SCH TSE (0,208) 4x4/4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085024D + **Energiekabel E30 SCH TSE (0,309) 4x6/6**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085024E + **Energiekabel E30 SCH TSE (0,525) 4x10/10**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085024F + **Energiekabel E30 SCH TSE (0,829) 4x16/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085024G + **Energiekabel E30 SCH TSE (1,190) 4x25/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085024H + **Energiekabel E30 SCH TSE (1,590) 4x35/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085024I + **Energiekabel E30 SCH TSE (2,290) 4x50/25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085024J + **Energiekabel E30 SCH TSE (3,210) 4x70/35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085024K + **Energiekabel E30 SCH TSE (4,383) 4x95/50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085027 **+** Energiekabel siebenadrig mit Kupferschirm, E30-isoliert, für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXCH FE180/E30). Im Positionsstichwort angegeben ist der Schirm-Querschnitt in mm2.

085027A + **Energiekabel E30 SCH TSE (0,139) 7x1,5/2,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085027B + **Energiekabel E30 SCH TSE (0,208) 7x2,5/2,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085030 **+** Energiekabel vieladrig mit Kupferschirm, E30-isoliert, für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXCH FE180/E30). Im Positionsstichwort angegeben ist der Schirm-Querschnitt in mm2.

085030B + **Energiekabel E30 SCH TSE (0,183) 10x1,5/2,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085030C + **Energiekabel E30 SCH TSE (0,214) 12x1,5/2,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085030G + **Energiekabel E30 SCH TSE (0,430) 24x1,5/6**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085030H + **Energiekabel E30 SCH TSE (0,520) 30x1,5/6**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085032 **+** Energiekabel zweiadrig, E90-isoliert, für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E90).

085032A + **Energiekabel E90 TSE (0,030) 2x1,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085032B + **Energiekabel E90 TSE (0,050) 2x2,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085032C + **Energiekabel E90 TSE (0,080) 2x4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085032D + **Energiekabel E90 TSE (0,120) 2x6**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085032E + **Energiekabel E90 TSE (0,200) 2x10**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085032F + **Energiekabel E90 TSE (0,320) 2x16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085033 **Energiekabel dreiadrig E90**-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E90).

085033C + **Energiekabel E90 TSE (0,120) 3x4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085033D + **Energiekabel E90 TSE (0,180) 3x6**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085033E + **Energiekabel E90 TSE (0,300) 3x10**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085033F + **Energiekabel E90 TSE (0,480) 3x16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085052 **+** Energiekabel zweiadrig, mit Kupferschirm, E90-isoliert, für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXCH FE180/E90). Im Positionsstichwort angegeben ist der Schirm-Querschnitt in mm2.

085052A + **Energiekabel E90 SCH TSE (0,054) 2x1,5/1,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085052B + **Energiekabel E90 SCH TSE (0,083) 2x2,5/2,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085053 **+** Energiekabel dreiadrig, mit Kupferschirm, E90-isoliert, für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXCH FE180/E90). Im Positionsstichwort angegeben ist der Schirm-Querschnitt in mm2.

085053A + **Energiekabel E90 SCH TSE (0,073) 3x1,5/1,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085053B + **Energiekabel E90 SCH TSE (0,1130) 3x2,5/2,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085053C + **Energiekabel E90 SCH TSE (0,168) 3x4/4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085053D + **Energiekabel E90 SCH TSE (0,250) 3x6/6**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085053E + **Energiekabel E90 SCH TSE (0,425) 3x10/10**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085053F + **Energiekabel E90 SCH TSE (0,670) 3x16/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085053G + **Energiekabel E90 SCH TSE (1,045) 3x25/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085053H + **Energiekabel E90 SCH TSE (1,460) 3x35/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085053I + **Energiekabel E90 SCH TSE (2,083) 3x50/25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085053J + **Energiekabel E90 SCH TSE (2,913) 3x70/35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085053K + **Energiekabel E90 SCH TSE (3,949) 3x95/50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085054 **+** Energiekabel vieradrig, mit Kupferschirm, E90-isoliert, für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXCH FE180/E90). Im Positionsstichwort angegeben ist der Schirm-Querschnitt in mm2.

085054A + **Energiekabel E90 SCH TSE (0,088) 4x1,5/1,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085054B + **Energiekabel E90 SCH TSE (0,138) 4x2,5/2,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085054C + **Energiekabel E90 SCH TSE (0,208) 4x4/4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085054D + **Energiekabel E90 SCH TSE (0,309) 4x6/6**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085054E + **Energiekabel E90 SCH TSE (0,525) 4x10/10**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085054F + **Energiekabel E90 SCH TSE (0,829) 4x16/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085054G + **Energiekabel E90 SCH TSE (1,190) 4x25/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085054H + **Energiekabel E90 SCH TSE (1,590) 4x35/16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085054I + **Energiekabel E90 SCH TSE (2,295) 4x50/25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085054J + **Energiekabel E90 SCH TSE (3,210) 4x70/35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085054K + **Energiekabel E90 SCH TSE (4,383) 4x95/50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085057 **+** Energiekabel siebenadrig, mit Kupferschirm, E90-isoliert, für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXCH FE180/E90). Im Positionsstichwort angegeben ist der Schirm-Querschnitt in mm2.

085057A + **Energiekabel E90 SCH TSE (0,139) 7x1,5/2,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085057B + **Energiekabel E90 SCH TSE (0,208) 7x2,5/2,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085060 **+** Energiekabel vieladrig, mit Kupferschirm, E90-isoliert, für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXCH FE180/E90). Im Positionsstichwort angegeben ist der Schirm-Querschnitt in mm2.

085060B + **Energiekabel E90 SCH TSE (0,183) 10x1,5/2,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085060C + **Energiekabel E90 SCH TSE (0,214) 12x1,5/2,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085060G + **Energiekabel E90 SCH TSE (1,150) 24x1,5/6**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085060H + **Energiekabel E90 SCH TSE (1,350) 30x1,5/6**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085061 **+** Energiekabel vieladrig, mit Kupferschirm, E90-isoliert, für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXCH FE180/E90). Im Positionsstichwort angegeben ist der Schirm-Querschnitt in mm2.

085061G + **Energiekabel E90 SCH TSE (0,725) 24x2,5/10**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

085061H + **Energiekabel E90 SCH TSE (0,875) 30x2,5/10**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

0895 **Anschlüsse**

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Kabel oder Leitungen sind abgesetzt und Anschlüsse an vom Auftraggeber beigestellte und

montierte Betriebs- oder Verbrauchsmittel nach erhaltenen Schaltunterlagen hergestellt.

Die Gewährleistung erstreckt sich nur auf die Herstellung des Anschlusses.

Kommentar:

Das Montieren vom Auftraggeber beigestellter Betriebs- oder Verbrauchsmittel ist frei zu formulieren.

089500 **+** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

089500V + **LV-Beilagen zu 08.95**

Bekanntgabe von kalkulationsrelevanten Ausführungsdetails durch den Auftraggeber

Dem LV beiliegende Unterlagen:_____
(z.B. Blockschaltbild Nr. xx, Vernetzungsmatrix Nr. xx)

09 Rohr- und Tragsysteme

Version 013 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Begriffe:

In als tragend ausgewiesenen Bauteilen werden Bohrungen, Durchbrüche und Schlitze nur im Einvernehmen mit dem Auftraggeber hergestellt. Der Begriff Mauerwerk schließt die Materialien Klinker und Naturstein aus.

1.1 Gehrungen:

Gehrungen sind in eigenen Positionen für jene Situationen beschrieben, in denen keine Formstücke anwendbar sind. Eine Gehrung besteht aus zwei Gehrungsschnitten.

1.2 Maßangaben:

Maßangaben erfolgen in mm.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Rohr- und Tragsysteme sind montiert und entsprechen den Anforderungen.

In Gehrung geschnittene Kabelrinnen oder -leitern sind miteinander verschraubt.

2.1 In die Einheitspreise einkalkuliert ist/sind:

- Rohr- und Verlegezubehör
- Verschnitt
- einfaches Befestigungsmaterial (z.B. Gips, Schrauben, Dübel)
- Entsorgen der Baurestmassen
- Abzweigdosen bis D 80 und Kästen bis 80 x 80 bei Auf-Putz-, Unter-Putz- und Hohlwandverrohrung einschließlich Klemmenmaterial
- Endstücke, Wandanschlüsse sowie die Herstellung von Ausschnitten und Bohrungen für Kabeleinführungen in Tragsystemen (z.B. in Kabelrinnen und Kabelkanälen)
- Entgraten von Schnittkanten, die aus Stahlblech zusätzlich korrosionsgeschützt (z.B. kalt verzinkt) sind

2.2 Angaben im Positionsstichwort für Rohrverlegungen:

Das Positionsstichwort beinhaltet das Kennzeichen für Installationsrohre und die Druckfestigkeit für Kabelschutzrohre, die Art der Verlegung und die Nenngröße der Rohre.

2.3 Entsorgen:

Unter dem Begriff Entsorgen ist das Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen (z.B. Verunreinigungen, Abfälle und Materialrückstände) zu verstehen.

Der Auftragnehmer trifft die Wahl zwischen Verwerten, Deponieren oder Entsorgen im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Das abgebrochene Material geht in das Eigentum des Auftragnehmers über.

Ein etwaiges Zwischenlagern einschließlich der Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Zwischenlagerung beigestellten Flächen, das Verwenden von Containern (Entsorgungslogistik), sämtliche Gebühren und die Organisation (Förderart und Förderweg) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

3. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

3.1 Installationsrohre und Panzerrohre aus Kunststoff:

Im geschlossenen System werden Installations- und Panzerrohre aus Kunststoff, starr oder biegsam, ab der Außenkante von Verteilern über die Mitte der Abzweigdosen bis zur Mitte der Gerätedosen gemessen und abgerechnet. Richtungsänderungen starr oder biegsam werden an der Außenkrümmung übermessen und nicht gesondert verrechnet. Rohre in offenem System (bei Richtungsänderungen keine Rohrverbindungen) werden nach tatsächlich verlegter Länge abgerechnet. Angegeben ist das Kennzeichen für die mechanische Beanspruchbarkeit.

3.2 Panzerrohre aus Stahl oder Aluminium:

Panzerrohre aus Stahl oder Aluminium werden in tatsächlich verlegter Länge gemessen und abgerechnet. Richtungsänderungen ab der Nenngröße 50 werden nicht übermessen, sondern

nach Stück verrechnet. Rohre in offenem System werden nach tatsächlich verlegter Länge abgerechnet. Angegeben ist das Kennzeichen für die mechanische Beanspruchbarkeit.

3.3 Kabelschutzrohre aus Kunststoff:

Kabelschutzrohre aus Kunststoff, starr oder biegsam, werden in tatsächlich verlegter Länge abgerechnet, Richtungsänderungen, ausgeführt mit flexiblem Rohr, werden an der Außenkrümmung übermessen. Richtungsänderungen, ausgeführt mit starren Bögen, werden nicht übermessen, sondern nach Stück verrechnet.

3.4 Leitungs- und Gerätekanäle, Kabelrinnen, -leitern und Gitterkabelrinnen:

Diese Tragsysteme werden in tatsächlich verlegter Länge abgerechnet. Gehrungen werden an der Außenkante übermessen und nach Stück verrechnet.

3.5 Formstücke:

Formstücke für Leitungsführungs- und Gerätekanäle, Kabelrinnen und -leitern sind in eigenen Positionen angeboten und werden nach Stück verrechnet. Formstücke sind alle fabriksgefertigten Richtungsänderungen, Abzweigungen und Reduzierungen.

Kommentar:

Frei zu formulieren (z.B.):

- das Anzeichnen von Aussparungen, Durchbrüchen und Stellen für Befestigungsmittel, wenn die Herstellung derselben nicht Gegenstand des Leistungsverzeichnisses ist.

- Wand- und Deckendurchbrüche (vgl. LB-HB)

- Brandabschottung S90, Ausführungstechnologie nach Wahl des Auftragnehmers sind frei zu formulieren.

Literaturhinweis (z.B.):

- EN 50267 Allgemeine Prüfverfahren für das Verhalten von Kabeln und isolierten Leitungen im Brandfall - Prüfung der bei der Verbrennung der Werkstoffe von Kabeln und isolierten Leitungen entstehenden Gase

0901 Bohren

090115 **+** **Bohren durch Wände und Decken aus Mauerwerk** (Mwk.), unbewehrtem Beton (Beton) oder Mantelbeton (Mantelbet.).

Im Positionsstichwort ist der Bohrduchmesser in mm und die Dicke der Wand/Decke angegeben.

090115A + **Bohren Mwk./Beton/Mantelbet. 30, b.30cm**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

090115C + **Bohren Mwk./Beton/Mantelbet. 30, ü.30-60cm**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

090115G + **Bohren Mwk./Beton/Mantelbet. 60, b.30cm**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

090115I + **Bohren Mwk./Beton/Mantelbet. 60, ü.30-60cm**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

090120 **+** **Durchbruch in Wänden und Decken aus Mauerwerk** (Mwk.), unbewehrtem Beton (Beton) oder Mantelbeton (Mantelbet.) hergestellt.

Im Positionsstichwort ist die Größe des Durchbruches und die Dicke der Wand/Decke angegeben.

090120A + **Durchbruch Mwk./Beton/Mantelbet. 0,05m2, b.15cm**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

090120B + **Durchbruch Mwk./Beton/Mantelbet. 0,05m2, ü.15-30cm**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

090120C + **Durchbruch Mwk./Beton/Mantelbet. 0,05m2, ü.30-45cm**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

090120G + **Durchbruch Mwk./Beton/Mantelbet. 0,1m2, b.15cm**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

090120H + **Durchbruch Mwk./Beton/Mantelbet. 0,1m2, ü.15-30cm**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

090120I + **Durchbruch Mwk./Beton/Mantelbet. 0,1m2, ü.30-45cm**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

090125 **+** **Durchbruch in verputzten Wänden und Decken aus Mauerwerk** (Mwk.), unbewehrtem Beton (Beton) oder Mantelbeton (Mantelbet.) ohne Unterschied der Dicke im Durchbruchsbereich mit entsprechendem Material beidseitig schließen, einschließlich erforderlicher Anschlussputzarbeiten bis 0,2m2 je Seite hergestellt.

Im Positionsstichwort ist die Größe des unverputzten Durchbruches angegeben.

090125A + **Durchbruch in verputzten Mwk./Beton/Mantelbet. b.0,05m2**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

090125G + **Durchbruch in verputzten Mwk./Beton/Mantelbet ü.0,05-0,1m2**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

0902 **Schlitze und Verrohrung "Unter-Putz"**

1. Materialeigenschaft:

LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

2.1 Schlitze:

In die Einheitspreise für das Herstellen (Fräsen, Stemmen oder Schneiden) von Schlitzen sind Wanddurchbrüche und Bohrungen bis zu einer Dicke von 30 cm einkalkuliert.

Schlitze sind wie angegeben in unverputztem Mauerwerk (Rohbau) oder verputztem Mauerwerk (Bestand) hergestellt.

2.2 Verrohrung:

Die Verrohrung unter Putz (UP) ist mit Rohren starr oder biegsam ausgeführt. Rohr- und Verlegezubehör, das Nacharbeiten bei vom Auftraggeber beigestellten Durchbrüchen und Aussparungen (z.B. das Brechen der Kanten) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

2.3 Anzeichnen von Schlitzen:

Bei Positionen, in denen das Beistellen der Schlitze durch den Auftraggeber beschrieben ist, erfolgt das Anzeichnen dieser Schlitze durch den Auftragnehmer, der mit der Rohrverlegung beauftragt ist, und ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

Kommentar:

Frei zu formulieren (z.B.):

- Schlitze in Beton (vgl. LB-HB)
- Schlitze und Rohrleitungsverlegungen mit Anforderungen an ein besonderes Brandverhalten im Zusammenhang mit Verlegetiefe und Verputzmaterial

090201 **+** **Installationsrohr** (I-Rohr) aus **Kunststoff (KST)** für leichte mechanische Beanspruchung in einem vom Auftraggeber beigestellten Schlitz verlegt.

090201B + **I-Rohr 2221 KST UP D20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

090201C + **I-Rohr 2221 KST UP D25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

090201D + **I-Rohr 2221 KST UP D32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

090201E + **I-Rohr 2221 KST UP D40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

090201F + **I-Rohr 2221 KST UP D50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

090201G + **I-Rohr 2221 KST UP D63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

090205 **+** **Installationsrohr** (I-Rohr) aus **Kunststoff (KST)** für leichte mechanische Beanspruchung einschließlich Schlitz im Rohbau verlegt.

090205B + **I-Rohr 2221 KST UP m.Schlitz Rohbau D20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090205C + **I-Rohr 2221 KST UP m.Schlitz Rohbau D25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090205D + **I-Rohr 2221 KST UP m.Schlitz Rohbau D32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090205E + **I-Rohr 2221 KST UP m.Schlitz Rohbau D40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090205F + **I-Rohr 2221 KST UP m.Schlitz Rohbau D50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090205G + **I-Rohr 2221 KST UP m.Schlitz Rohbau D63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090207 **+** **Installationsrohr** (I-Rohr) aus **Kunststoff (KST)** für leichte mechanische Beanspruchung einschließlich Schlitz im Bestand verlegt.

090207B + **I-Rohr 2221 KST UP m.Schlitz Bestand D20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090207C + **I-Rohr 2221 KST UP m.Schlitz Bestand D25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090207D + **I-Rohr 2221 KST UP m.Schlitz Bestand D32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090207E + **I-Rohr 2221 KST UP m.Schlitz Bestand D40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090207F + **I-Rohr 2221 KST UP m.Schlitz Bestand D50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

090207G + **I-Rohr 2221 KST UP m.Schlitz Bestand D63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

090213 **+** **Panzerrohr** (P-Rohr) aus **Kunststoff (KST)** für mittlere mechanische Beanspruchung in einem vom Auftraggeber beigestellten Schlitz verlegt.

090213B + **P-Rohr 3341 KST UP D20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

090213C + **P-Rohr 3341 KST UP D25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

090213D + **P-Rohr 3341 KST UP D32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

090213E + **P-Rohr 3341 KST UP D40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

090213F + **P-Rohr 3341 KST UP D50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

090213G + **P-Rohr 3341 KST UP D63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

090228 **+** **Kabelschutzrohr** (KS-Rohr) aus **Kunststoff (KST)** in angegebener Ausführung in einem vom Auftraggeber beigestellten Schlitz verlegt.

090228B + **KS-Rohr N250 KST UP D50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

090228C + **KS-Rohr N250 KST UP D65**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

090228D + **KS-Rohr N250 KST UP D80**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

090228E + **KS-Rohr N250 KST UP D100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

090228F + **KS-Rohr N250 KST UP D125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

090228G + **KS-Rohr N250 KST UP D160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

090234 **+** **Schlitz** für ein Rohr, in **unverputztem Mauerwerk** (Rohbau), ausgenommen in Klinker und Naturstein hergestellt.

Im Positionsstichwort ist der Außendurchmesser D des aufzunehmenden Rohres in mm angegeben.

090234B + **Schlitz Rohbau D20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

090234C + **Schlitz Rohbau D25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

090234D + **Schlitz Rohbau D32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

090234E + **Schlitz Rohbau D40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

090234F + **Schlitz Rohbau D50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

090234G + **Schlitz Rohbau D63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

090237 **+** **Schlitz** für ein Rohr, in **verputztem Mauerwerk** (Bestand), ausgenommen in Klinker und Naturstein hergestellt.

Im Positionsstichwort ist der Außendurchmesser D des aufzunehmenden Rohres in mm angegeben.

090237B + **Schlitz Bestand D20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

090237C + **Schlitz Bestand D25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

090237D + **Schlitz Bestand D32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

090237E + **Schlitz Bestand D40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

090237F + **Schlitz Bestand D50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

090237G + **Schlitz Bestand D63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

090240 **+** **Schlitz** für ein Rohr in verputztem Mauerwerk (Bestand) mit entsprechendem Material **putzbündig geschlossen** (Verputz).

Im Positionsstichwort ist der Außendurchmesser D des Rohres angegeben.

090240B + **Verputz Bestand D20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

090240C + **Verputz Bestand D25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

090240D + **Verputz Bestand D32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

090240E + **Verputz Bestand D40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090240F + **Verputz Bestand D50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090240G + **Verputz Bestand D63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

0903 **Verrohrung "Auf-Putz" offen**

1. Materialeigenschaft:

LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Rohre sind auf Einzelschellen an Decken und Wänden in offenem System (APo.) montiert.

090301 **+** **Installationsrohr** (I-Rohr) aus **Kunststoff (KST)** für leichte mechanische Beanspruchung verlegt.

090301B + **I-Rohr 2221 KST APo.D20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090301C + **I-Rohr 2221 KST APo.D25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090301D + **I-Rohr 2221 KST APo.D32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090301E + **I-Rohr 2221 KST APo.D40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090301F + **I-Rohr 2221 KST APo.D50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090310 **+** **Panzerrohr** (P-Rohr) aus **Kunststoff (KST)** für mittlere mechanische Beanspruchung verlegt.

090310B + **P-Rohr 3341 KST APo.D20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090310C + **P-Rohr 3341 KST APo.D25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090310D + **P-Rohr 3341 KST APo.D32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090310E + **P-Rohr 3341 KST APo.D40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090310F + **P-Rohr 3341 KST APo.D50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090310G + **P-Rohr 3341 KST APo.D63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090330 **+** **Kabelschutzrohr** (KS-Rohr) aus **Kunststoff (KST)** verlegt.

090330A + **KS-Rohr N450 KST APo.D50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090330B + **KS-Rohr N450 KST APo.D63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090330C + **KS-Rohr N450 KST APo.D75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090330D + **KS-Rohr N450 KST APo.D90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090330E + **KS-Rohr N450 KST APo.D110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090330F + **KS-Rohr N450 KST APo.D125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090330G + **KS-Rohr N450 KST APo.D140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090330H + **KS-Rohr N450 KST APo.D160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

0904 **Verrohrung "Auf-Putz" geschlossen**

1. Materialeigenschaft:

LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Rohre sind auf Einzelschellen an Decken und Wänden in geschlossenem System (APg.) montiert.

090401 **+** **Installationsrohr** (I-Rohr) aus **Kunststoff (KST)** für leichte mechanische Beanspruchung verlegt.

090401B + **I-Rohr 2221 KST APg.D20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090401C + **I-Rohr 2221 KST APg.D25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090401D + **I-Rohr 2221 KST APg.D32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090401E + **I-Rohr 2221 KST APg.D40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090401F + **I-Rohr 2221 KST APg.D50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090410 **+** **Panzerrohr** (P-Rohr) aus **Kunststoff (KST)** für mittlere mechanische Beanspruchung verlegt.

090410B + **P-Rohr 3341 KST APg.D20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090410C + **P-Rohr 3341 KST APg.D25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090410D + **P-Rohr 3341 KST APg.D32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090410E + **P-Rohr 3341 KST APg.D40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090410F + **P-Rohr 3341 KST APg.D50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090410G + **P-Rohr 3341 KST APg.D63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090415 **+** **Panzerrohr** (P-Rohr) aus **Stahl**, schwarz **einbrennlackiert**, mit Steckverbindung (Steck.), für schwere mechanische Beanspruchung verlegt.

090415B + **P-Rohr 4456 Steck.APg.D20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090415C + **P-Rohr 4456 Steck.APg.D25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090415D + **P-Rohr 4456 Steck.APg.D32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090415E + **P-Rohr 4456 Steck.APg.D40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090415F + **P-Rohr 4456 Steck.APg.D50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090415G + **P-Rohr 4456 Steck.APg.D63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090416 **+** **Panzerrohr** (P-Rohr) aus **Stahl**, **verzinkt**, mit Steckverbindung (Steck.), für schwere mechanische Beanspruchung verlegt.

090416B + **P-Rohr 4456 vz Steck.APg.D20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090416C + **P-Rohr 4456 vz Steck.APg.D25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090416D + **P-Rohr 4456 vz Steck.APg.D32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090416E + **P-Rohr 4456 vz Steck.APg.D40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090416F + **P-Rohr 4456 vz Steck.APg.D50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090416G + **P-Rohr 4456 vz Steck.APg.D63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090417 **+** **Panzerrohr** (P-Rohr) aus **Stahl**, schwarz **einbrennlackiert**, mit **Gewindeverbindung** (Gew.), für sehr schwere mechanische Beanspruchung verlegt.

090417B + **P-Rohr 5556 Gew.APg.D20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090417C + **P-Rohr 5556 Gew.APg.D25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090417D + **P-Rohr 5556 Gew.APg.D32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090417E + **P-Rohr 5556 Gew.APg.D40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090417F + **P-Rohr 5556 Gew.APg.D50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090417G + **P-Rohr 5556 Gew.APg.D63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090418 **+** **Panzerrohr** (P-Rohr) aus **Stahl**, **verzinkt**, mit **Gewindeverbindung** (Gew.), für sehr schwere mechanische Beanspruchung verlegt.

090418B + **P-Rohr 5556 vz Gew.APg.D20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090418C + **P-Rohr 5556 vz Gew.APg.D25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090418D + **P-Rohr 5556 vz Gew.APg.D32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090418E + **P-Rohr 5556 vz Gew.APg.D40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090418F + **P-Rohr 5556 vz Gew.APg.D50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090418G + **P-Rohr 5556 vz Gew.APg.D63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090420 **+** **Panzerrohrbogen** (P-Bogen) aus **Stahl**, für schwere und sehr schwere mechanische Beanspruchung verlegt.

Im Positionsstichwort ist des Kennzeichen, Oberflächenschutz und Steck- (Steck.) oder Gewindeverbindung (Gew.) angegeben.

090420A + **P-Bogen 4456 Steck.APg.D50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

090420B + **P-Bogen 4456 Steck.APg.D63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

090420C + **P-Bogen 4456 vz Steck.APg.D50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

090420D + **P-Bogen 4456 vz Steck.APg.D63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

090420E + **P-Bogen 5556 Gew.APg.D50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

090420F + **P-Bogen 5556 Gew.APg.D63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

090420G + **P-Bogen 5556 vz Gew.APg.D50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

090420H + **P-Bogen 5556 vz Gew.APg.D63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

090422 **+** **Panzerrohr** (P-Rohr) aus **Edelstahl V2A**, mit **Steckverbindung** (Steck.), für schwere mechanische Beanspruchung verlegt.

090422B + **P-Rohr 4456 V2A Steck.APg.D20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090422C + **P-Rohr 4456 V2A Steck.APg.D25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090422D + **P-Rohr 4456 V2A Steck.APg.D32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090422E + **P-Rohr 4456 V2A Steck.APg.D40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090425 **+** **Panzerrohr** (P-Rohr) aus **Aluminium**, mit **Steckverbindung** (Steck.), für schwere mechanische Beanspruchung verlegt.

090425B + **P-Rohr 4456 Alu Steck.APg.D20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090425C + **P-Rohr 4456 Alu Steck.APg.D25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090425D + **P-Rohr 4456 Alu Steck.APg.D32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090425E + **P-Rohr 4456 Alu Steck.APg.D40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090425F + **P-Rohr 4456 Alu Steck.APg.D50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090425G + **P-Rohr 4456 Alu Steck.APg.D63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090426 **+** Panzerrohrbogen (P-Bogen) aus Aluminium, für schwere mechanische Beanspruchung.

090426A + **P-Bogen 4456 Alu Steck.APg.D50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

090426B + **P-Bogen 4456 Alu Steck.APg.D63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

090427 **+** **Panzerrohr** (P-Rohr) aus **Aluminium**, starr, mit **Gewindeverbindung** (Gew.), für sehr schwere mechanische Beanspruchung verlegt.

090427B + **P-Rohr 5556 Alu Gew.APg.D20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

090427C + **P-Rohr 5556 Alu Gew.APg.D25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

090427D + **P-Rohr 5556 Alu Gew.APg.D32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

090427E + **P-Rohr 5556 Alu Gew.APg.D40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

090427F + **P-Rohr 5556 Alu Gew.APg.D50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

090427G + **P-Rohr 5556 Alu Gew.APg.D63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

090428 **+** **Panzerrohrbogen** (P-Bogen) aus **Aluminium**, mit **Gewindeverbindung** (Gew.), für sehr schwere mechanische Beanspruchung verlegt.

090428A + **P-Bogen 5556 Alu Gew.APg.D50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

090428B + **P-Bogen 5556 Alu Gew.APg.D63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

090430 **+** **Kabelschutzrohr** (KS-Rohr) aus **Kunststoff (KST)** verlegt.

090430A + **KS-Rohr N450 KST APg.D50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090430B + **KS-Rohr N450 KST APg.D63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090430C + **KS-Rohr N450 KST APg.D75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090430D + **KS-Rohr N450 KST APg.D90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090430E + **KS-Rohr N450 KST APg.D110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090430F + **KS-Rohr N450 KST APg.D125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090430G + **KS-Rohr N450 KST APg.D140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090430H + **KS-Rohr N450 KST APg.D160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090433 **+** **Kabelschutz-Rohrbogen** (KS-Bogen) aus **Kunststoff (KST)** verlegt.

090433A + **KS-Bogen N450 KST APg.D50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

090433B + **KS-Bogen N450 KST APg.D63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

090433C + **KS-Bogen N450 KST APg.D75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

090433D + **KS-Bogen N450 KST APg.D90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

090433E + **KS-Bogen N450 KST APg.D110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

090433F + **KS-Bogen N450 KST APg.D125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

090433G + **KS-Bogen N450 KST APg.D140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

090433H + **KS-Bogen N450 KST APg.D160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

0906 **Verrohrung geschlossen VVZ**

1. Materialeigenschaft:

LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Rohre sind geschlossen auf Rohdecke, in offener Schalung, auf Bewehrung, in Hohlwänden oder Doppelböden verlegt, einschließlich verwendungsspezifischem Verlegezubehör (VVZ).

Kommentar:

Rohre in Hohlwänden sind normgemäß montiert.

090601 **+** **Panzerrohr** (P-Rohr) aus **Kunststoff (KST)**, für mittlere mechanische Beanspruchung verlegt.

090601B + **P-Rohr 3341 KST VVZ D20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090601C + **P-Rohr 3341 KST VVZ D25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090601D + **P-Rohr 3341 KST VVZ D32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090601E + **P-Rohr 3341 KST VVZ D40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090601F + **P-Rohr 3341 KST VVZ D50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090601G + **P-Rohr 3341 KST VVZ D63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090602 **+** **Panzerrohr** (P-Rohr) aus **Kunststoff mit zusätzlichem Kunststoffmantel (KST-M.)**, biegsam, für mittlere mechanische Beanspruchung verlegt.

090602B + **P-Rohr KST-M.3341 VVZ D20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090602C + **P-Rohr KST-M.3341 VVZ D25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090602D + **P-Rohr KST-M.3341 VVZ D32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090602E + **P-Rohr KST-M.3341 VVZ D40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090602F + **P-Rohr KST-M.3341 VVZ D50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090602G + **P-Rohr KST-M.3341 VVZ D63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090603 **+** **Panzerrohr** (P-Rohr) in der **Ausführung LS0H** und nicht flammenausbreitend, Temperaturbeständig -45° Celsius bis +150° Celsius, für mittlere mechanische Beanspruchung verlegt..

090603B + **P-Rohr 3355 LS0H VVZ D20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

090603C + **P-Rohr 3355 LS0H VVZ D25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

090603D + **P-Rohr 3355 LS0H VVZ D32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

090603E + **P-Rohr 3355 LS0H VVZ D40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

090603F + **P-Rohr 3355 LS0H VVZ D50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

090605 **+** **Panzerrohr** (P-Rohr) aus **Kunststoff (KST)**, biegsam, für schwere mechanische Beanspruchung verlegt.

090605B + **P-Rohr 4421 KST VVZ D20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

090605C + **P-Rohr 4421 KST VVZ D25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

090605D + **P-Rohr 4421 KST VVZ D32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

090620 **+** **Panzerrohr** (P-Rohr) aus verbleitem **Stahlblech (Stbl.)**, biegsam, für schwere mechanische Beanspruchung verlegt.

090620B + **P-Rohr Stbl.4441 VVZ D20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

090620C + **P-Rohr Stbl.4441 VVZ D25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090620D + **P-Rohr Stbl.4441 VVZ D32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090620E + **P-Rohr Stbl.4441 VVZ D40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090620F + **P-Rohr Stbl.4441 VVZ D50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090620G + **P-Rohr Stbl.4441 VVZ D63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090621 **+** **Panzerrohr** (P-Rohr) aus verbleitem **Stahlblech mit zusätzlichem Kunststoffmantel (Stbl-M.)**, biegsam, für schwere mechanische Beanspruchung verlegt.

090621B + **P-Rohr Stbl-M.4441 VVZ D20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090621C + **P-Rohr Stbl-M.4441 VVZ D25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090621D + **P-Rohr Stbl-M.4441 VVZ D32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090621E + **P-Rohr Stbl-M.4441 VVZ D40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090621F + **P-Rohr Stbl-M.4441 VVZ D50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090621G + **P-Rohr Stbl-M.4441 VVZ D63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

090622 **+** **Panzerrohr** (P-Rohr) aus **Stahl**, **einbrennlackiert**, starr, mit **Steckverbindung** (Steck.), für schwere mechanische Beanspruchung verlegt.

090622B + **P-Rohr 4456 Steck.VVZ D20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

090622C + **P-Rohr 4456 Steck.VVZ D25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

090622D + **P-Rohr 4456 Steck.VVZ D32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

090622E + **P-Rohr 4456 Steck.VVZ D40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

090622F + **P-Rohr 4456 Steck.VVZ D50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

090622G + **P-Rohr 4456 Steck.VVZ D63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

090623 **+** **Panzerrohr** (P-Rohr) aus **Stahl**, **verzinkt**, starr, mit **Steckverbindung** (Steck.), für schwere mechanische Beanspruchung verlegt.

090623B + **P-Rohr 4456 vz Steck.VVZ D20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

090623C + **P-Rohr 4456 vz Steck.VVZ D25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

090623D + **P-Rohr 4456 vz Steck.VVZ D32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

090623E + **P-Rohr 4456 vz Steck.VVZ D40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090623F + **P-Rohr 4456 vz Steck.VVZ D50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090623G + **P-Rohr 4456 vz Steck.VVZ D63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090660 **+** **Kabelschutzrohr** (KS-Rohr) aus **Kunststoff (KST)**, starr verlegt.

090660A + **KS-Rohr N450 KST VVZ D50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090660B + **KS-Rohr N450 KST VVZ D65**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090660C + **KS-Rohr N450 KST VVZ D80**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090660D + **KS-Rohr N450 KST VVZ D100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090660F + **KS-Rohr N450 KST VVZ D125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090660H + **KS-Rohr N450 KST VVZ D160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090661 **+** **Kabelschutzrohr** (KS-Rohr) aus **Kunststoff (KST)**, biegsam, leichte Ausführung verlegt.

090661A + **KS-Rohr N250 KST VVZ D50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

090661B + **KS-Rohr N250 KST VVZ D63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

090661C + **KS-Rohr N250 KST VVZ D75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

090661D + **KS-Rohr N250 KST VVZ D90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

090661E + **KS-Rohr N250 KST VVZ D110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

090661F + **KS-Rohr N250 KST VVZ D125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

090661G + **KS-Rohr N250 KST VVZ D140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

090661H + **KS-Rohr N250 KST VVZ D160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

0910 **Dosen, Kästen, Hauptleitungsklemmen**

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Abzweigkästen über 80 x 80 mm, Abzweigdosen über D 80 mm und Geräte-Leerdosen passen zum Rohrmaterial und sind wie angegeben montiert oder versetzt, einschließlich Herstellen der Leitungsverbindungen und der Ausnehmungen in Hohlwand (HW), verputztem oder unverputztem Mauerwerk.

Der Schraubenabstand wird bei Gerätedosen als Spur bezeichnet.

In die Einheitspreise ist sämtliches Zubehör (z.B. Deckel, Trennwände, Anschlussadapter, Nippel, Verschraubungen und Klemmenmaterial bis 6 mm2 Aderquerschnitt) einkalkuliert.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Teilweise sind die Richtmaße der Dosen und Kästen angegeben.

Kommentar:

Das Liefern und Versetzen von UP-, HW- und Kanal-Gerätedosen ist samt Herstellen der Ausnehmung in die Einheitspreise der Position Geräte einkalkuliert, siehe LG 10.

Frei zu formulieren (z.B.):

- Ausnehmungen in Beton oder in schwerem Mauerwerk wie Klinker und Naturstein (vgl. LB-HB)

091012 Auslassdosen und Anschlusskästen.

091012B + **UP/HW-Wand-Auslassdose**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

0915 Kabelkanäle für Leitungsführung

1. Einheitlichkeit der Erzeugnisse:

Es wird für gleichartige Anlagenteile, die gemäß technischer Beschreibung zusammenpassen müssen, ein einmal gewähltes Erzeugnis für die gesamte Anlage beibehalten.

2. Materialeigenschaft:

LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.

3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Kanäle sind an Wänden, Decken oder an Tragsystemen verlegt. Kabelkanäle für die Leitungsführung (LFK) sind aus Kunststoff (Kst) oder verzinktem Stahlblech (Stbl) gefertigt und standardmäßig nicht für den Geräteeinbau vorgesehen. Sie bestehen aus Unter- und Oberteil und besitzen, sofern aus Metall gefertigt, Schutzleiteranschlussvorrichtungen. Montagezubehör (z.B. Klammern und Verbindungselemente) ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

Kanäle sind in Standardfarben ausgeführt.

4. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort sind die Ausführung, die Bauhöhe (H) und die Deckelbreite (B) als Außenabmessung angegeben. Diese Richtwerte können bis zu 5 mm über- oder unterschritten werden. Trifft dies zu, wird der Richtwert für den Kanalquerschnitt bis zu einer Kanalhöhe bis 40 mm um höchstens 20 %, bei einer Kanalhöhe über 40 mm um höchstens 10 % unterschritten.

091501 **+** **Leitungsführungskanal** aus **Kunststoff (KST)**, einzügig **bis 40mm** Höhe verlegt.

091501A + **LFK einzügig KST H15 B15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

091501B + **LFK einzügig KST H15 B25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

091501C + **LFK einzügig KST H15 B30**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

091501D + **LFK einzügig KST H15 B40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

091501F + **LFK einzügig KST H20 B20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

091501I + **LFK einzügig KST H25 B25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

091501K + **LFK einzügig KST H25 B40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

091501N + **LFK einzügig KST H30 B60**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

091501O + **LFK einzügig KST H40 B40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

091501P + **LFK einzügig KST H40 B60**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

091501Q + **LFK einzügig KST H40 B90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

091503 **+** **Leitungsführungskanal** aus **Kunststoff (KST)**, einzügig **über 40mm** Höhe verlegt.

091503A + **LFK einzügig KST H50 B50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

091503B + **LFK einzügig KST H50 B75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

091503C + **LFK einzügig KST H50 B100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

091503D + **LFK einzügig KST H50 B150**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

091503E + **LFK einzügig KST H60 B60**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

091503F + **LFK einzügig KST H60 B90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

091503G + **LFK einzügig KST H60 B105**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

091503H + **LFK einzügig KST H60 B130**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

091503I + **LFK einzügig KST H60 B150**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

091503J + **LFK einzügig KST H60 B195**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

091503K + **LFK einzügig KST H60 B230**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

091503L + **LFK einzügig KST H75 B75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

091503M + **LFK einzügig KST H75 B100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

091503N + **LFK einzügig KST H75 B150**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

091503O + **LFK einzügig KST H100 B230**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

091505 **+** **Leitungsführungskanal** aus **Kunststoff (KST)**, **zweizügig**, bis 40mm Höhe verlegt.

091505Q + **LFK zweizügig KST H40 B60**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

091505R + **LFK zweizügig KST H40 B90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

091508 **+** **Formstücke** aller Art für einen **Leitungsführungskanal** aus **Kunststoff (KST)**, ein- oder zweizügig **bis 40mm** Höhe verlegt.

091508A + **Formstück LFK KST H15 B15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

091508B + **Formstück LFK KST H15 B25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

091508C + **Formstück LFK KST H15 B30**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

091508D + **Formstück LFK KST H15 B40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

091508F + **Formstück LFK KST H20 B20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

091508I + **Formstück LFK KST H25 B25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

091508K + **Formstück LFK KST H25 B40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

091508N + **Formstück LFK KST H30 B60**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

091508O + **Formstück LFK KST H40 B40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

091508P + **Formstück LFK KST H40 B60**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

091508Q + **Formstück LFK KST H40 B90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

091510 **+** **Formstücke** aller Art für einen **Leitungsführungskanal** aus **Kunststoff (KST)**, ein- oder zweizügig **über 40mm** Höhe verlegt.

091510A + **Formstück LFK KST H50 B50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

091510B + **Formstück LFK KST H50 B75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

091510C + **Formstück LFK KST H50 B100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

091510D + **Formstück LFK KST H50 B150**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

091510E + **Formstück LFK KST H60 B60**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

091510F + **Formstück LFK KST H60 B90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

091510G + **Formstück LFK KST H60 B105**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

091510H + **Formstück LFK KST H60 B130**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

091510I + **Formstück LFK KST H60 B150**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

091510J + **Formstück LFK KST H60 B195**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

091510K + **Formstück LFK KST H60 B230**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

091510L + **Formstück LFK KST H75 B75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

091510M + **Formstück LFK KST H75 B100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

091510N + **Formstück LFK KST H75 B150**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

091510O + **Formstück LFK KST H100 B230**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

091541 **+** **Sockelleistenkanal** aus **Kunststoff (KST)** mit fester Trennwand und **glattem Oberteil** verlegt.

091541C + **SLK glatt KST H20 B50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

091541D + **SLK glatt KST H20 B70**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

091542 **+** **Sockelleistenkanal** aus **Kunststoff (KST)** mit fester Trennwand und Oberteil zum **Aufkleben eines Teppichs** verlegt.

091542C + **SLK Teppich KST H20 B50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

091542D + **SLK Teppich KST H20 B70**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

091548 **+** **Formstücke** aller Art aus **Kunststoff (KST)** für einen **Sockelleistenkanal**, mit oder ohne Teppichleiste oder einen Türumfahrungskanal verlegt.

091548C + **Formstück SLK KST H20 B50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

091548D + **Formstück SLK KST H20 B70**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

091550 **+** **Sockelleistenkanal-Geräteträger** aus **Kunststoff (KST)**, in angegebener Ausführung verlegt.

091550B + **SLK Geräteträger KST leer AR**

Für ein Gerät mit Abdeckrahmen (AR).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

091550C + **SLK Geräteträger KST m.Schukosteckdose**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

091550D + **SLK Geräteträger KST m.Doppel-Schukosteckdose**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

0916 **Kabelkanäle für Geräteeinbau**

1. Einheitlichkeit der Erzeugnisse:

Es wird für gleichartige Anlagenteile, die gemäß technischer Beschreibung zusammenpassen müssen, ein einmal gewähltes Erzeugnis für die gesamte Anlage beibehalten.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Kanäle sind an Wänden, Decken oder an Tragsystemen verlegt. Brüstungskanäle (BRK) sind aus angegebenen Materialien für Leitungsführung und Geräteeinbau, mit Befestigungsprofil für Gerätedosen und Trennwand, mit einem Oberteil in der Breite einer Geräteabdeckung und bei Kanälen aus Metall mit einer Schutzleiteranschlussvorrichtung versehen. Montagezubehör (z.B. Klammern und Verbindungselemente) ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

Kanäle sind in Standardfarben ausgeführt.

3. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort sind die Bauhöhe (H) und die Breite (B) als Außenabmessung angegeben. Diese Richtwerte können für die Außenabmessungen um bis zu 5 mm über- oder unterschritten werden. Der Querschnitt wird dann um höchstens 10 % unterschritten.

091601 **+** **Brüstungskanal** aus **Kunststoff (KST)** verlegt.

091601C + **BRK KST H65 B130**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

091601D + **BRK KST H65 B170**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

091601E + **BRK KST H65 B205**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

091603 Brüstungskanal aus Aluminium natureloxiert (Alu n.elox.).

091603E + **BRK Alu n.elox.H65 B205**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

091604 Formstücke für einen Brüstungskanal aus Aluminium natureloxiert (Alu n.elox.).

091604E + **Formstück BRK Alu n.elox.H65 B205**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

091605 Brüstungskanal aus Aluminium beschichtet (Alu besch.).

091605E + **BRK Alu besch.H65 B205**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

091606 Formstücke für einen Brüstungskanal aus Aluminium beschichtet (Alu besch.).

091606E + **Formstück BRK Alu besch.H65 B205**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

091615 Gehrung für einen Brüstungskanal (BRK), unabhängig von den Abmessungen. Im Positionsstichwort ist der Werkstoff angegeben.

091615A + **Gehrung BRK Kst.**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

0925 Kabelrinnen, Kabelleitern

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Kabelrinnen, Gitter-Kabelrinnen und Kabelleitern sind in verzinkter Ausführung, ohne besondere Anforderungen an den Korrosionsschutz, in den angegebenen Richtmaßen für Höhe (H) und Breite (B) mittels Konsolen, entweder direkt oder an Tragprofilen (in eigenen Positionen) wie Hängestielen oder Ankerschienen verlegt. Bei der angegebenen Streckenlast werden die Herstellerangaben über den zulässigen Stützabstand eingehalten.

In die Einheitspreise der Kabelrinnen, Gitter-Kabelrinnen und Kabelleitern sind Konsolen, Verbindungs- und Befestigungsmaterial sowie Elemente für den Kantenschutz einkalkuliert.

2. Leistungsvariante nach Plan:

In der Variante nach Plan sind in die Einheitspreise der Tragsysteme zusätzlich, wie aus beiliegenden Planunterlagen ersichtlich, auch benötigte Formstücke, Gehrungsschnitte und Tragprofile (z.B. Ankerschienen und Hängestiele) einkalkuliert.

092503 Kabelrinne, direkte Wandmontage.

092503B + **Kabelrinne 1,1kN/m Wandmontage H60 B100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

092503M + **Kabelrinne 1,5kN/m Wandmontage H60 B400**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

092503N + **Kabelrinne 1,5kN/m Wandmontage H60 B500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

092503O + **Kabelrinne 1,5kN/m Wandmontage H60 B600**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

092507 Kabelrinne an vorhandenes Tragprofil (an Profil).

Kommentar:

Tragprofile siehe ULG 0930.

092507B + **Kabelrinne 1,1kN/m an Profil H60 B100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

092507M + **Kabelrinne 1,5kN/m an Profil H60 B400**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

092507N + **Kabelrinne 1,5kN/m an Profil H60 B500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

092507O + **Kabelrinne 1,5kN/m an Profil H60 B600**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092509 Formstücke, fabrikmäßig gefertigt für eine Kabelrinne, zur Richtungsänderung, Abzweigung, Kreuzung oder als Reduzierung.

092509B + **Formstück Kabelrinne H60 B100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

092514 Deckel für die angegebene Breite der Kabelrinne.

092514B + **Deckel Kabelrinne B100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092516 Deckelformstück für die angegebene Breite der Kabelrinne.

092516B + **Deckelformstück Kabelrinne B100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

092520 Kabelrinne nach Plan.

Kommentar:
Angaben in Position 09.25 00V sind erforderlich.

092520B + **Kabelrinne 1,1kN/m Plan H60 B100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092520M + **Kabelrinne 1,5kN/m Plan H60 B400**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092520N + **Kabelrinne 1,5kN/m Plan H60 B500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092520O + **Kabelrinne 1,5kN/m Plan H60 B600**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092523 Kabelrinnendeckel samt Formstücken und Gehrungen nach Plan. Im Positionsstichwort angegeben ist die Breite der Kabelrinne.

Kommentar:

Angaben in Position 09.25 00V sind erforderlich.

092523B + **Deckel Kabelrinne Plan B100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092550 **+** **Kantenschutz** stoßabsorbierend, für Tragsystem-Montagen im Kopfbereich verlegt.

092550A + **Kantenschutz Schaumstoff**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

0926 + **Kabelrinnen u.-leitern in bes.Ausführung**

Version: 2022-03

1. Allgemeines:

Im Folgenden sind Kabeltragsysteme in besonderer Ausführung beschrieben. Diese besondere Ausführung besteht in einer höherwertigeren Oberflächenbehandlung bzw. Materialeigenschaft.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Kabelrinnen, Gitter-Kabelrinnen und Kabelleitern sind in den angegebenen Ausführungen aus **Stahl tauchfeuerverzinkt** (fvz), aus **Edelstahl** V4A oder aus **Kunststoff** (GFK) in den angegebenen Richtmaßen für Höhe (H) und Breite (B), entweder direkt oder an Tragprofilen (in eigenen Positionen) wie Hängestielen oder Ankerschienen verlegt.

Bei der angegebenen Streckenlast sind die Herstellerangaben über den zulässigen Stützabstand eingehalten.

Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert:

- Konsolen
- Verbindungs- und Befestigungsmaterial
- Elemente für den Kantenschutz

Nicht einkalkuliert sind Trag-Profile an denen die Konsolen montiert sind.

Einkalkulierte Leistungen bei Leistungsvariante nach Plan:

Folgende Leistungen sind in der Variante nach Plan der Tragsysteme zusätzlich - wie aus beiliegenden Planunterlagen ersichtlich - sofern auch benötigt, einkalkuliert:

- Formstücke
- Gehrungsschnitte
- Trag-Profile (z.B. Ankerschienen und Hängestiele)

Kommentar:

Ausgenommen in der Leistungsvariante nach Plan werden Tragprofile, Formstücke und Gehrungsschnitte in eigenen Positionen beschrieben.

092600 **+** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

092600A + **Erzeugnis/Type zu 09.26 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.26 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: . . . . . .

092600E + **Erzeugnis/Type zu 09.26 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.26 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____

Angeboten ist das Beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____

Angeboten: . . . . . .

092600V + **LV-Beilagen zur ULG09.26**

Beiliegende Unterlagen (z.B. Grundrisse, Schnitte, Ausführungsdetails):_____

092603 **+** **Kabelrinne** direkt an **Wand** montiert.

092603B + **Kabelrinne fvz 1,1kN/m Wandmontage H60 B100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092603C + **Kabelrinne fvz 1,1kN/m Wandmontage H60 B200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092603D + **Kabelrinne fvz 1,1kN/m Wandmontage H60 B300**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092603E + **Kabelrinne fvz 1,1kN/m Wandmontage H60 B400**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092603F + **Kabelrinne fvz 1,1kN/m Wandmontage H60 B500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092603G + **Kabelrinne fvz 1,1kN/m Wandmontage H60 B600**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092603M + **Kabelrinne fvz 1,5kN/m Wandmontage H60 B400**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092603N + **Kabelrinne fvz 1,5kN/m Wandmontage H60 B500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092603O + **Kabelrinne fvz 1,5kN/m Wandmontage H60 B600**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092605 **+** **Kabelrinne** an vorhandenem **Tragprofil** (zB. Ankerschienen, Hängestiele) montiert.

092605B + **Kabelrinne fvz 1,1kN/m an Tragprofil H60 B100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092605C + **Kabelrinne fvz 1,1kN/m an Tragprofil H60 B200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092605D + **Kabelrinne fvz 1,1kN/m an Tragprofil H60 B300**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092605E + **Kabelrinne fvz 1,1kN/m an Tragprofil H60 B400**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092605F + **Kabelrinne fvz 1,1kN/m an Tragprofil H60 B500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092605G + **Kabelrinne fvz 1,1kN/m an Tragprofil H60 B600**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092605M + **Kabelrinne fvz 1,5kN/m an Tragprofil H60 B400**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092605N + **Kabelrinne fvz 1,5kN/m an Tragprofil H60 B500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092605O + **Kabelrinne fvz 1,5kN/m an Tragprofil H60 B600**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092607 **+** **Formstücke** aller Art für eine **Kabelrinne**, fabrikmäßig gefertigt, montiert.

092607B + **Formstück fvz Kabelrinne H60 B100**

Kommentar:
Formstücke zur Richtungsänderung mit Abzweigungen, Kreuzung, Reduzierungen, etc.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

092607C + **Formstück fvz Kabelrinne H60 B200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

092607D + **Formstück fvz Kabelrinne H60 B300**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

092607E + **Formstück fvz Kabelrinne H60 B400**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

092607F + **Formstück fvz Kabelrinne H60 B500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

092607G + **Formstück fvz Kabelrinne H60 B600**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

092609 **+** **Gehrung** für Winkel ungleich 90° an einer **Kabelrinne** bis zu den angegebenen Maßen hergestellt.

092609A + **Gehrung Kabelrinne fvz b.H60 B600**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

092611 **+** **Deckel** für eine **Kabelrinne** montiert.

092611B + **Deckel fvz Kabelrinne B100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092611C + **Deckel fvz Kabelrinne B200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092611D + **Deckel fvz Kabelrinne B300**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092611E + **Deckel fvz Kabelrinne B400**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092611F + **Deckel fvz Kabelrinne B500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092611G + **Deckel fvz Kabelrinne B600**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092613 **+** **Deckelformstück** aller Art für eine **Kabelrinne** montiert.

092613B + **Deckelformstück fvz Kabelrinne B100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

092613C + **Deckelformstück fvz Kabelrinne B200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

092613D + **Deckelformstück fvz Kabelrinne B300**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

092613E + **Deckelformstück fvz Kabelrinne B400**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

092613F + **Deckelformstück fvz Kabelrinne B500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

092613G + **Deckelformstück fvz Kabelrinne B600**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

092615 **+** **Gehrung** für Winkel ungleich 90° an **Deckel** zu **Kabelrinne** bis zu den angegebenen Maßen hergestellt.

092615A + **Gehrung Deckel fvz Kabelrinne b.B600**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

092617 **+** **Kabelrinne** einschließlich aller benötigten Formstücke und Gehrungen nach **Plan** montiert.

Kommentar:
Angaben in Position 092600V sind erforderlich.

092617B + **Kabelrinne fvz 1,1kN/m Plan H60 B100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092617C + **Kabelrinne fvz 1,1kN/m Plan H60 B200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092617D + **Kabelrinne fvz 1,1kN/m Plan H60 B300**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092617E + **Kabelrinne fvz 1,1kN/m Plan H60 B400**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092617F + **Kabelrinne fvz 1,1kN/m Plan H60 B500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092617G + **Kabelrinne fvz 1,1kN/m Plan H60 B600**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092617M + **Kabelrinne fvz 1,5kN/m Plan H60 B400**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092617N + **Kabelrinne fvz 1,5kN/m Plan H60 B500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092617O + **Kabelrinne fvz 1,5kN/m Plan H60 B600**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092619 **+** **Kabelrinnendeckel** einschließlich aller benötigten Formstücke und Gehrungen nach **Plan** montiert.

Kommentar:
Angaben in Position 092600V sind erforderlich.

092619B + **Deckel Kabelrinne fvz Plan B100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092619C + **Deckel Kabelrinne fvz Plan B200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092619D + **Deckel Kabelrinne fvz Plan B300**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092619E + **Deckel Kabelrinne fvz Plan B400**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092619F + **Deckel Kabelrinne fvz Plan B500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092619G + **Deckel Kabelrinne fvz Plan B600**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092621 **+** **Trennsteg** für eine Kabelrinne montiert.

092621A + **Trennsteg Kabelrinne fvz H60**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

092623 **+** **Kabelrinne** direkt an **Wand** montiert**.**

092623B + **Kabelrinne V4A 1,1kN/m Wandmontage H60 B100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

092623C + **Kabelrinne V4A 1,1kN/m Wandmontage H60 B200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

092623D + **Kabelrinne V4A 1,1kN/m Wandmontage H60 B300**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

092623E + **Kabelrinne V4A 1,1kN/m Wandmontage H60 B400**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

092623F + **Kabelrinne V4A 1,1kN/m Wandmontage H60 B500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

092623G + **Kabelrinne V4A 1,1kN/m Wandmontage H60 B600**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

092625 **+** **Kabelrinne** an vorhandenem **Tragprofil** (zB. Ankerschienen, Hängestiele) montiert.

092625B + **Kabelrinne V4A 1,1kN/m an Tragprofil H60 B100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

092625C + **Kabelrinne V4A 1,1kN/m an Tragprofil H60 B200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

092625D + **Kabelrinne V4A 1,1kN/m an Tragprofil H60 B300**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

092625E + **Kabelrinne V4A 1,1kN/m an Tragprofil H60 B400**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092625F + **Kabelrinne V4A 1,1kN/m an Tragprofil H60 B500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092625G + **Kabelrinne V4A 1,1kN/m an Tragprofil H60 B600**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092627 **+** **Formstücke** aller Art für eine **Kabelrinne**, fabrikmäßig gefertigt, montiert.

092627B + **Formstück V4A Kabelrinne H60 B100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

092627C + **Formstück V4A Kabelrinne H60 B200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

092627D + **Formstück V4A Kabelrinne H60 B300**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

092627E + **Formstück V4A Kabelrinne H60 B400**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

092627F + **Formstück V4A Kabelrinne H60 B500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

092627G + **Formstück V4A Kabelrinne H60 B600**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

092629 **+** **Gehrung** für Winkel ungleich 90° an einer **Kabelrinne** bis zu den angegebenen Maßen.

092629A + **Gehrung Kabelrinne V4A b.H60 B600**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

092631 **+** **Deckel** für eine **Kabelrinne** montiert.

092631B + **Deckel V4A Kabelrinne B100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092631C + **Deckel V4A Kabelrinne B200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092631D + **Deckel V4A Kabelrinne B300**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092631E + **Deckel V4A Kabelrinne B400**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092631F + **Deckel V4A Kabelrinne B500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092631G + **Deckel V4A Kabelrinne B600**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092633 **+** **Deckelformstück** aller Art für eine **Kabelrinne** montiert.

092633B + **Deckelformstück V4A Kabelrinne B100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

092633C + **Deckelformstück V4A Kabelrinne B200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

092633D + **Deckelformstück V4A Kabelrinne B300**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

092633E + **Deckelformstück V4A Kabelrinne B400**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

092633F + **Deckelformstück V4A Kabelrinne B500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

092633G + **Deckelformstück V4A Kabelrinne B600**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

092635 **+** **Gehrung** für Winkel ungleich 90° an **Deckel** zu **Kabelrinne** bis zu den angegebenen Maßen hergestellt.

092635A + **Gehrung Deckel Kabelrinne V4A b.B600**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

092637 **+** **Trennsteg** für eine Kabelrinne montiert.

092637A + **Trennsteg V4A Kabelrinne H60**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092639 **+** **Kabelrinne** direkt an **Wand** montiert.

092639B + **Kabelrinne GFK 1kN/m Wandmontage H80 B100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092639C + **Kabelrinne GFK 1kN/m Wandmontage H80 B200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092639D + **Kabelrinne GFK 1kN/m Wandmontage H80 B300**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092639E + **Kabelrinne GFK 1kN/m Wandmontage H80 B400**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092639F + **Kabelrinne GFK 1kN/m Wandmontage H80 B500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092639G + **Kabelrinne GFK 1kN/m Wandmontage H80 B600**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092641 **+** **Kabelrinne** an vorhandenem **Tragprofil** (zB. Ankerschienen, Hängestiele) montiert.

092641B + **Kabelrinne GFK 1kN/m an Tragprofil H80 B100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092641C + **Kabelrinne GFK 1kN/m an Tragprofil H80 B200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092641D + **Kabelrinne GFK 1kN/m an Tragprofil H80 B300**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092641E + **Kabelrinne GFK 1kN/m an Tragprofil H80 B400**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092641F + **Kabelrinne GFK 1kN/m an Tragprofil H80 B500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092641G + **Kabelrinne GFK 1kN/m an Tragprofil H80 B600**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092643 **+** **Formstücke** aller Art für eine **Kabelrinne**, fabrikmäßig gefertigt, montiert.

092643B + **Formstück GFK Kabelrinne H80 B100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

092643C + **Formstück GFK Kabelrinne H80 B200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

092643D + **Formstück GFK Kabelrinne H80 B300**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

092643E + **Formstück GFK Kabelrinne H80 B400**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

092643F + **Formstück GFK Kabelrinne H80 B500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

092643G + **Formstück GFK Kabelrinne H80 B600**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

092645 **+** **Gehrung** für Winkel ungleich 90° an **Deckel** zu **Kabelrinne** bis zu den angegebenen Maßen hergestellt.

092645A + **Gehrung Kabelrinne GFK b.H80 B600**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

092647 **+** **Deckel** für eine **Kabelrinne** montiert.

092647B + **Deckel GFK Kabelrinne B100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092647C + **Deckel GFK Kabelrinne B200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092647D + **Deckel GFK Kabelrinne B300**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092647E + **Deckel GFK Kabelrinne B400**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092647F + **Deckel GFK Kabelrinne B500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092647G + **Deckel GFK Kabelrinne B600**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092649 **+** **Deckelformstück** aller Art für eine **Kabelrinne** montiert.

092649B + **Deckelformstück GFK Kabelrinne B100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

092649C + **Deckelformstück GFK Kabelrinne B200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

092649D + **Deckelformstück GFK Kabelrinne B300**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

092649E + **Deckelformstück GFK Kabelrinne B400**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

092649F + **Deckelformstück GFK Kabelrinne B500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

092649G + **Deckelformstück GFK Kabelrinne B600**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

092651 **+** **Gehrung** für Winkel ungleich 90° an **Deckel** für **Kabelrinne** bis zu den angegebenen Maßen.

092651B + **Gehrung Deckel Kabelrinne GFK b.B600**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

092653 **+** **Trennsteg** für eine Kabelrinne montiert.

092653A + **Trennsteg GFK Kabelrinne H80**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092655 **+** **Gitter-Kabelrinne** (Gitterrinne) direkt an **Wand** montiert.
Formstücke sind aus der Rinne gefertigt und übermessen.

092655B + **Gitterrinne fvz 0,2kN/m Wandmontage H50 B100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092655C + **Gitterrinne fvz 0,2kN/m Wandmontage H50 B200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092655D + **Gitterrinne fvz 0,2kN/m Wandmontage H50 B300**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092657 **+** **Gitter-Kabelrinne** (Gitterinne) an vorhandenem **Tragprofil** montiert.
Formstücke sind aus der Rinne gefertigt und übermessen.

092657B + **Gitterrinne fvz 0,2kN/m an Tragprofil H50 B100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092657C + **Gitterrinne fvz 0,2kN/m an Tragprofil H50 B200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092657D + **Gitterrinne fvz 0,2kN/m an Tragprofil H50 B300**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092659 **+** **Gitter-Kabelrinne** (Gitterinne) einschließlich **Deckenaufhängung** montiert.
Formstücke sind aus der Rinne gefertigt und übermessen.
Im Positionsstichwort ist die Länge der Abhängung in mm angegeben.

092659B + **Gitterrinne fvz 0,2kN/m mit Abhängung b.600, H50 B100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092659C + **Gitterrinne fvz 0,2kN/m mit Abhängung b.600, H50 B200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092659D + **Gitterrinne fvz 0,2kN/m mit Abhängung b.600, H50 B300**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092661 **+** **Kabelleiter** direkt an **Wand** montiert.

092661C + **Kabelleiter fvz 2kN/m Wandmontage H50 B200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092661D + **Kabelleiter fvz 2kN/m Wandmontage H50 B300**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092661E + **Kabelleiter fvz 2kN/m Wandmontage H50 B400**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092661F + **Kabelleiter fvz 2kN/m Wandmontage H50 B500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092661G + **Kabelleiter fvz 2kN/m Wandmontage H50 B600**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092663 **+** **Kabelleiter** an vorhandenem **Tragprofil** montiert.

092663C + **Kabelleiter fvz 2kN/m an Tragprofil H50 B200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092663D + **Kabelleiter fvz 2kN/m an Tragprofil H50 B300**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092663E + **Kabelleiter fvz 2kN/m an Tragprofil H50 B400**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092663F + **Kabelleiter fvz 2kN/m an Tragprofil H50 B500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092663G + **Kabelleiter fvz 2kN/m an Tragprofil H50 B600**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092665 **+** **Formstücke** aller Art für eine **Kabelleiter**, fabrikmäßig gefertigt, montiert.

092665C + **Formstück fvz Kabelleiter H50 B200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

092665D + **Formstück fvz Kabelleiter H50 B300**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

092665E + **Formstück fvz Kabelleiter H50 B400**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

092665F + **Formstück fvz Kabelleiter H50 B500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

092665G + **Formstück fvz Kabelleiter H50 B600**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

092667 **+** **Gehrung** für Winkel ungleich 90° an eine **Kabelleiter** bis zu den angegebenen Maßen.

092667A + **Gehrung Kabelleiter fvz b.H50 B600**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

092667B + **Gehrung Kabelleiter fvz b.ü.H50-100 B600**

Gehrung über H50 bis H100.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

092669 **+** **Kabelleiter** einschließlich aller benötigten Formstücke und Gehrungen nach **Plan** montiert.

Kommentar:
Angaben in Position 092600V sind erforderlich.

092669C + **Kabelleiter fvz 2kN/m Plan H50 B200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092669D + **Kabelleiter fvz 2kN/m Plan H50 B300**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092669E + **Kabelleiter fvz 2kN/m Plan H50 B400**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092669F + **Kabelleiter fvz 2kN/m Plan H50 B500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092669G + **Kabelleiter fvz 2kN/m Plan H50 B600**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092671 **+** **Trennsteg** für eine Kabelleiter montiert.

092671A + **Trennsteg fvz Kabelleiter H50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092673 **+** **Kabelleiter** direkt an **Wand** montiert.

092673C + **Kabelleiter V4A 2kN/m Wandmontage H50 B200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092673D + **Kabelleiter V4A 2kN/m Wandmontage H50 B300**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092673E + **Kabelleiter V4A 2kN/m Wandmontage H50 B400**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092673F + **Kabelleiter V4A 2kN/m Wandmontage H50 B500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092673G + **Kabelleiter V4A 2kN/m Wandmontage H50 B600**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092675 **+** **Kabelleiter** an vorhandenem **Tragprofil** montiert.

092675C + **Kabelleiter V4A 2kN/m an Tragprofil H50 B200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092675D + **Kabelleiter V4A 2kN/m an Tragprofil H50 B300**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092675E + **Kabelleiter V4A 2kN/m an Tragprofil H50 B400**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092675F + **Kabelleiter V4A 2kN/m an Tragprofil H50 B500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092675G + **Kabelleiter V4A 2kN/m an Tragprofil H50 B600**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092677 **+** **Formstücke** aller Art für eine **Kabelleiter**, fabrikmäßig gefertigt, montiert.

092677C + **Formstück V4A Kabelleiter H50 B200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

092677D + **Formstück V4A Kabelleiter H50 B300**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

092677E + **Formstück V4A Kabelleiter H50 B400**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

092677F + **Formstück V4A Kabelleiter H50 B500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

092677G + **Formstück V4A Kabelleiter H50 B600**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

092679 **+** **Gehrung** für Winkel ungleich 90° an einer **Kabelleiter** bis zu den angegebenen Maßen.

092679A + **Gehrung Kabelleiter V4A b.H50 B600**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

092681 **+** **Trennsteg** für eine Kabelleiter montiert.

092681A + **Trennsteg V4A Kabelleiter H50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092683 **+** **Weitspann-Kabelleiter** direkt an **Wand** montiert.

092683D + **Weitspann-Kabelleiter fvz 1,5kN/m Wandmontage H150 B300**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092683E + **Weitspann-Kabelleiter fvz 1,5kN/m Wandmontage H150 B400**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092683F + **Weitspann-Kabelleiter fvz 1,5kN/m Wandmontage H150 B500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092683G + **Weitspann-Kabelleiter fvz 1,5kN/m Wandmontage H150 B600**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092685 **+** **Weitspann-Kabelleiter** an vorhandenem **Tragprofil** montiert.

092685D + **Weitspann-Kabelleiter fvz 1,5kN/m an Tragprofil H150 B300**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092685E + **Weitspann-Kabelleiter fvz 1,5kN/m an Tragprofil H150 B400**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092685F + **Weitspann-Kabelleiter fvz 1,5kN/m an Tragprofil H150 B500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092685G + **Weitspann-Kabelleiter fvz 1,5kN/m an Tragprofil H150 B600**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

092687 **+** **Formstücke** aller Art für eine **Weitspann-Kabelleiter**, fabrikmäßig gefertigt, montiert.

092687D + **Formstück fvz Weitspann-Kabelleiter H150 B300**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

092687E + **Formstück fvz Weitspann-Kabelleiter H150 B400**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

092687F + **Formstück fvz Weitspann-Kabelleiter H150 B500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

092687G + **Formstück fvz Weitspann-Kabelleiter H150 B600**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

092689 **+** **Trennsteg** für eine Weitspann-Kabelleiter montiert

092689A + **Trennsteg fvz Weitspann-Kabelleiter H150**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

0928 **Steigeleitern**

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Steigeleitern sind in verzinkter Ausführung, ohne besondere Anforderungen an den Korrosionsschutz, in angegebener Breite (B) an Wänden verlegt.
Verbindungs-, Gelenks- und Endstücke sowie Wandbefestigungen sind einschließlich Montagematerial in die Einheitspreise einkalkuliert.

Bei der angegebenen Gesamtsprossenlast pro Laufmeter Steigtrasse werden die Herstellerangaben über den zulässigen Befestigungsabstand eingehalten.

092811 **+** **Steigeleiter tauchfeuerverzinkt** (fvz), Sprossenabstand 600 montiert.

092811C + **Steigeleiter fvz 1,0kN B200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

092811D + **Steigeleiter fvz 1,0kN B300**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

092811E + **Steigeleiter fvz 1,0kN B400**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

092811F + **Steigeleiter fvz 1,0kN B500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

092811G + **Steigeleiter fvz 1,0kN B600**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

0930 **Tragprofile**

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Tragprofile (z.B. Ankerschienen und Hängestiele) sind in verzinkter Ausführung ohne besondere Anforderungen an den Korrosionsschutz, zur Aufnahme von Bügelschellen oder Konsolen, von Kabelrinnen, Gitter-Kabelrinnen oder Kabelleitern an Wänden oder Decken versetzt.

Bei Zwischenlängen von Hängestielen oder Ankerschienen wird die nächstgrößere Länge verrechnet.

Das Zubehör (z.B. Schutzkappen und Befestigungsmaterial) sowie etwaiges Ablängen der Profile und das Aufbringen eines Korrosionsschutzes an den Schnittkanten ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

093003 Ankerschiene, gelocht oder ungelocht. Im Positionsstichwort angegeben ist das Richtmaß für Breite (B) und Höhe (H) sowie die Länge (L).

093003D + **Ankerschiene B40 H20 ü.L1000-L1500**

Länge über 1000 bis 1500mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

093003E + **Ankerschiene B40 H20 ü.L1500-L2000**

Länge über 1500 bis 2000mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

093005 **+** **Ankerschiene tauchfeuerverzinkt** (fvz), gelocht oder ungelocht montiert.
Im Positionsstichwort ist die Breite (B), die Höhe (H) und die Länge (L) angegeben.

093005A + **Ankerschiene fvz B40 H20 b.L200**

Länge bis 200mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

093005B + **Ankerschiene fvz B40 H20 ü.L200-500**

Länge über 200 bis 500mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

093005C + **Ankerschiene fvz B40 H20 ü.L500-1000**

Länge über 500 bis 1000mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

093005D + **Ankerschiene fvz B40 H20 ü.L1000-1500**

Länge über 1000 bis 1500mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

093005E + **Ankerschiene fvz B40 H20 ü.1500-2000**

Länge über 1500 bis 2000mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

093007 **+** **Ankerschiene** Stahl **V4A**, gelocht oder ungelocht montiert.
Im Positionsstichwort ist die Breite (B), die Höhe (H) und die Länge (L) angegeben.

093007A + **Ankerschiene V4A B40 H20 b.L200**

Länge bis 200mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093007B + **Ankerschiene V4A B40 H20 ü.L200-500**

Länge über 200 bis 500mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093007C + **Ankerschiene V4A B40 H20 ü.L500-1000**

Länge über 500 bis 1000mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093007D + **Ankerschiene V4A B40 H20 ü.L1000-1500**

Länge über 1000 bis 1500mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093007E + **Ankerschiene V4A B40 H20 ü.L1500-2000**

Länge über 1500 bis 2000mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093009 **+** **Ankerschiene** gelocht oder ungelocht montiert.
Im Positionsstichwort ist die Breite (B), die Höhe (H) und die Länge (L) angegeben.

093009A + **Ankerschiene B40 H40 b.L200**

Länge bis 200mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093009B + **Ankerschiene B40 H40 ü.L200-500**

Länge über 200 bis 500mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093009C + **Ankerschiene B40 H40 ü.L500-1000**

Länge über 500 bis 1000mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

093009D + **Ankerschiene B40 H40 ü.L1000-1500**

Länge über 1000 bis 1500mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

093009E + **Ankerschiene B40 H40 ü.L1500-2000**

Länge über 1500 bis 2000mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

093011 **+** **Ankerschiene tauchfeuerverzinkt** (fvz), gelocht oder ungelocht montiert.
Im Positionsstichwort ist die Breite (B), die Höhe (H) und die Länge (L) angegeben.

093011A + **Ankerschiene fvz B40 H40 b.L200**

Länge bis 200mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

093011B + **Ankerschiene fvz B40 H40 ü.L200-500**

Länge über 200 bis 500mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

093011C + **Ankerschiene fvz B40 H40 ü.L500-1000**

Länge über 500 bis 1000mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

093011D + **Ankerschiene fvz B40 H40 ü.L1000-1500**

Länge über 1000 bis 1500mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

093011E + **Ankerschiene fvz B40 H40 ü.L1500-2000**

Länge über 1500 bis 2000mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093013 **+** **Ankerschiene** Stahl **V4A**, gelocht oder ungelocht montiert.

Im Positionsstichwort ist die Breite (B), die Höhe (H) und die Länge (L) angegeben.

093013A + **Ankerschiene V4A B40 H40 b.L200**

Länge bis 200mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093013B + **Ankerschiene V4A B40 H40 ü.L200-500**

Länge über 200 bis 500mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093013C + **Ankerschiene V4A B40 H40 ü.L500-1000**

Länge über 500 bis 1000mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093013D + **Ankerschiene V4A B40 H40 ü.L1000-1500**

Länge über 1000 bis 1500mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093013E + **Ankerschiene V4A B40 H40 ü.L1500-2000**

Länge über 1500 bis 2000mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093019 **+** **Hängestiel tauchfeuerverzinkt** (fvz) mit nicht verstellbarer Kopfplatte für Kabeltassen oder -leitern, für **einseitige Belegung**, montiert.

Im Positionsstichwort ist die Hängelast, die Breite der Tasse oder Leiter (B) und die Länge des Hängestiels (L) angegeben.

093019A + **Hängestiel fvz 1,65kN einseitig belegt, B300 L300**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093019B + **Hängestiel fvz 1,65kN einseitig belegt, B300 L500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093019C + **Hängestiel fvz 1,65kN einseitig belegt, B300 L700**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093019D + **Hängestiel fvz 1,65kN einseitig belegt, B300 L900**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093019E + **Hängestiel fvz 1,65kN einseitig belegt, B300 L1200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093019G + **Hängestiel fvz 1,65kN einseitig belegt, B400 L300**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093019H + **Hängestiel fvz 1,65kN einseitig belegt, B400 L500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093019I + **Hängestiel fvz 1,65kN einseitig belegt, B400 L700**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093019J + **Hängestiel fvz 1,65kN einseitig belegt, B400 L900**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093019K + **Hängestiel fvz 1,65kN einseitig belegt, B400 L1200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093019M + **Hängestiel fvz 3,3kN einseitig belegt, B300 L500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093019N + **Hängestiel fvz 3,3kN einseitig belegt, B300 L700**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093019O + **Hängestiel fvz 3,3kN einseitig belegt, B300 L900**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093019P + **Hängestiel fvz 3,3kN einseitig belegt, B300 L1200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093019R + **Hängestiel fvz 3,3kN einseitig belegt, B400 L500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093019S + **Hängestiel fvz 3,3kN einseitig belegt, B400 L700**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093019T + **Hängestiel fvz 3,3kN einseitig belegt, B400 L900**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093019U + **Hängestiel fvz 3,3kN einseitig belegt, B400 L1200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093021 **+** **Hängestiel** tauchfeuerverzinkt (fvz) mit nicht verstellbarer Kopfplatte für Kabeltassen oder -leitern, für **beidseitige Belegung**, montiert.

Im Positionsstichwort ist die Hängelast, die Breite der Tasse oder Leiter (B) und die Länge des Hängestiels (L) angegeben.

093021A + **Hängestiel fvz 3,3kN beidseitig belegt, B600 L300**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093021B + **Hängestiel fvz 3,3kN beidseitig belegt, B600 L500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093021C + **Hängestiel fvz 3,3kN beidseitig belegt, B600 L700**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093021D + **Hängestiel fvz 3,3kN beidseitig belegt, B600 L900**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093021E + **Hängestiel fvz 3,3kN beidseitig belegt, B600 L1200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

093021H + **Hängestiel fvz 4,5kN beidseitig belegt, B600 L500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

093021I + **Hängestiel fvz 4,5kN beidseitig belegt, B600 L700**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

093021J + **Hängestiel fvz 4,5kN beidseitig belegt, B600 L900**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

093021K + **Hängestiel fvz 4,5kN beidseitig belegt, B600 L1200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

093021M + **Hängestiel fvz 6,6kN beidseitig belegt, B600 L500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

093021N + **Hängestiel fvz 6,6kN beidseitig belegt, B600 L700**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

093021O + **Hängestiel fvz 6,6kN beidseitig belegt, B600 L900**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

093021P + **Hängestiel fvz 6,6kN beidseitig belegt, B600 L1200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

093023 **+** **Hängestiel** Stahl **V4A** mit nicht verstellbarer Kopfplatte für Kabeltassen oder -leitern, für **einseitige Belegung**, montiert.

Im Positionsstichwort ist die Hängelast, die Breite der Tasse oder Leiter (B) und die Länge des Hängestiels (L) angegeben.

093023A + **Hängestiel V4A 1,65kN einseitig belegt, B300 L300**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

093023B + **Hängestiel V4A 1,65kN einseitig belegt, B300 L500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

093023C + **Hängestiel V4A 1,65kN einseitig belegt, B300 L700**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

093023D + **Hängestiel V4A 1,65kN einseitig belegt, B300 L900**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

093023E + **Hängestiel V4A 1,65kN einseitig belegt, B300 L1200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

093023G + **Hängestiel V4A 1,65kN einseitig belegt, B400 L300**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

093023H + **Hängestiel V4A 1,65kN einseitig belegt, B400 L500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

093023I + **Hängestiel V4A 1,65kN einseitig belegt, B400 L700**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

093023J + **Hängestiel V4A 1,65kN einseitig belegt, B400 L900**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

093023K + **Hängestiel V4A 1,65kN einseitig belegt, B400 L1200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

093023M + **Hängestiel V4A 3,3kN einseitig belegt, B300 L500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

093023N + **Hängestiel V4A 3,3kN einseitig belegt, B300 L700**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

093023O + **Hängestiel V4A 3,3kN einseitig belegt, B300 L900**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093023P + **Hängestiel V4A 3,3kN einseitig belegt, B300 L1200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093023R + **Hängestiel V4A 3,3kN einseitig belegt, B400 L500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093023S + **Hängestiel V4A 3,3kN einseitig belegt, B400 L700**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093023T + **Hängestiel V4A 3,3kN einseitig belegt, B400 L900**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093023U + **Hängestiel V4A 3,3kN einseitig belegt, B400 L1200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093025 **+** **Hängestiel** Stahl **V4A** mit nicht verstellbarer Kopfplatte für Kabeltassen oder -leitern, für **beidseitige Belegung**, montiert.

Im Positionsstichwort ist die Hängelast, die Breite der Tasse oder Leiter (B) und die Länge des Hängestiels (L) angegeben.

093025A + **Hängestiel V4A 3,3kN beidseitig belegt, B600 L300**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093025B + **Hängestiel V4A 3,3kN beidseitig belegt, B600 L500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093025C + **Hängestiel V4A 3,3kN beidseitig belegt, B600 L700**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093025D + **Hängestiel V4A 3,3kN beidseitig belegt, B600 L900**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093025E + **Hängestiel V4A 3,3kN beidseitig belegt, B600 L1200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093025H + **Hängestiel V4A 4,5kN beidseitig belegt, B600 L500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093025I + **Hängestiel V4A 4,5kN beidseitig belegt, B600 L700**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093025J + **Hängestiel V4A 4,5kN beidseitig belegt, B600 L900**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093025K + **Hängestiel V4A 4,5kN beidseitig belegt, B600 L1200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093025M + **Hängestiel V4A 6,6kN beidseitig belegt, B600 L500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093025N + **Hängestiel V4A 6,6kN beidseitig belegt, B600 L700**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093025O + **Hängestiel V4A 6,6kN beidseitig belegt, B600 L900**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093025P + **Hängestiel V4A 6,6kN beidseitig belegt, B600 L1200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093040 **+** **Konsole mit Ankerschienenprofil tauchfeuerverzinkt** (AC-Konsole fvz) direkt an **Wand** montiert.

Im Positionsstichwort ist die Belastung und das Maß für die Ausladung in mm.

093040A + **AC-Konsole fvz 2,0kN Wandmontage 100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093040B + **AC-Konsole fvz 1,0kN Wandmontage 200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093040C + **AC-Konsole fvz 0,6kN Wandmontage 300**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093040D + **AC-Konsole fvz 0,5kN Wandmontage 400**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093042 **+** **Konsole mit Ankerschienenprofil tauchfeuerverzinkt** (AC-Konsole fvz) direkt an vorhandenem **Tragprofil** montiert.

Im Positionsstichwort ist die Belastung und das Maß für die Ausladung in mm.

093042A + **AC-Konsole fvz 2,0kN an Tragprofil 100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093042B + **AC-Konsole fvz 1,0kN an Tragprofil 200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093042C + **AC-Konsole fvz 0,6kN an Tragprofil 300**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093042D + **AC-Konsole fvz 0,5kN an Tragprofil 400**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093044 **+** **Konsole mit Ankerschienenprofil tauchfeuerverzinkt** (AC-Konsole fvz) direkt an **Wand** montiert.

Im Positionsstichwort ist die Belastung und das Maß für die Ausladung in mm.

093044A + **AC-Konsole fvz 5,0kN Wandmontage 100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093044B + **AC-Konsole fvz 5,0kN Wandmontage 200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093044C + **AC-Konsole fvz 5,0kN Wandmontage 300**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093044D + **AC-Konsole fvz 4,0kN Wandmontage 400**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093044E + **AC-Konsole fvz 3,5kN Wandmontage 500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093044F + **AC-Konsole fvz 3kN Wandmontage 600**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093046 **+** **Konsole mit Ankerschienenprofil tauchfeuerverzinkt** (AC-Konsole fvz) direkt an vorhandenem **Tragprofil** montiert.

Im Positionsstichwort ist die Belastung und das Maß für die Ausladung in mm.

093046A + **AC-Konsole fvz 5,0kN an Tragprofil 100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093046B + **AC-Konsole fvz 5,0kN an Tragprofil 200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093046C + **AC-Konsole fvz 5,0kN an Tragprofil 300**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093046D + **AC-Konsole fvz 4,0kN an Tragprofil 400**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093046E + **AC-Konsole fvz 3,5kN an Tragprofil 500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

093046F + **AC-Konsole fvz 3kN an Tragprofil 600**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

0939 + **Nagetier- und Staubschutzschottungen**

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Dichtmaterial nach Kabelzugarbeiten in Durchführungen oder Durchbrüchen unter Einhaltung der Herstellerangaben eingebracht.

093900 **+** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

093900A + **Erzeugnis/Type zu 09.39 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.39 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: . . . . . .

093900E + **Erzeugnis/Type zu 09.39 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.39 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____

Angeboten ist das Beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____

Angeboten: . . . . . .

093903 **+** **Nagetier-** und **Staubschutzschottung** kombiniert.

Im Positionsstichwort ist der Querschnitt der Durchführungs-/Durchbruchsöffnung angegeben.

093903A + **Nagetier- und Staubschutzschottung b.0,02m2**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

093903D + **Nagetier- und Staubschutzschottung ü.0,02-0,05m2**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

093903M + **Nagetier- und Staubschutzschottung b.0,02m2, n.Wahl AN**

gewähltes System: . . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

093903P + **Nagetier- und Staubschutzschottung ü.0,02-0,05m2, n.Wahl AN**

Gewähltes System: . . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

10 Schalt-,Steuer-und Steckgeräte

Version 013 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

In die Einheitspreise einkalkuliert sind:

- Geräte sind entsprechend der Schutzart montiert und angeschlossen
- Lichtsignale, Leuchttaster, beleuchtete Schalter oder Kontrollschalter einschließlich Leuchtmittel
- das Anschließen von Leitungen und Kabeln an die Geräteklemmen
- etwaige Aderendhülsen
- das Überprüfen auf richtigen Anschluss
- bei UP-Geräten das Liefern und Versetzen von UP-, HW- oder Kanal-Gerätedosen, einschließlich dem Herstellen der Ausnehmungen

Kommentar:

Frei zu formulieren (z.B.):

- Stemmarbeiten in Beton, Klinker und Stein
- das Herstellen von Einbauöffnungen in Metall

1003 Unter-Putz Standardgeräte

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Abmessungen der Wippe sind gleich/größer 45 x 45 mm. Alle Schalt- und Steckgeräte passen zum Programm und sind als Unter-Putz-Standardgeräte (UP-St.) in den Standardfarben ausgeführt.

Einzel- oder anteilige Kombirahmen sowie erforderliches Systemzubehör (z.B. Funktionssymbole und Adapterrahmen) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort ist die Ausführung Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.) und teilweise die Polzahl (pol.) angegeben.

100301 Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Schalter mit Wippe, 10A.

100301B + UP-St.Ausschalter 2pol.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

100301C + UP-St.Ausschalter 3pol.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

100301F + UP-St.Kontroll-Wechselschalter

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

100303 Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Taster mit Wippe, 10A.

100303D + **UP-St.Taster-Schließer/Öffner**

Taster mit getrennten Strombahnen.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

100311 **+** Unter Putz Standardgerät (UP-St.), **Drehschalter**, 16A montiert.

100311A + **UP-St.Drehschalter 1pol.0-1-2-3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

100311B + **UP-St.Drehschalter 1pol.1-2-3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

100317 Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Hotelcardtaster.

100317B + **UP-St.Hotelcardtaster Wechsler**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

100317D + **UP-St.Hotelcardtaster Schließer Meldekontakt**

Taster mit Meldekontakt.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

100321 Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Steckdose mit Schutzkontakt 16 A, mit erhöhtem Berührungsschutz (Bsch.), mit Klappdeckel (Kld.), mit Schriftfeld (Schrf.) und Beschriftung, mit Überspannungsschutz (Üsch.).

100321E + **UP-St.Steckdose Kld.Bsch.**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

100321O + **UP-St.Steckdose Kontrolllicht**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

100325 Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Steckdose mit Schutzkontakt 16 A, in Sonderfarbe (SoFa) der Abdeckung (Abd.) und Beschriftung.

100325X + **UP-St.Steckdose SoFa Schrf.**

Gerät in Sonderfarbe mit Schriftfeld. Farbe: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

100349 **+** Unter Putz Standardgerät (UP-St.), **sonstige Anschlussdosen**.

100349A + **UP-St.Potentialausgleichsteckdose**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

1009 + **"Unter Putz" Geräte in bes.Ausführung**

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Alle Schalt- und Steckgeräte passen zum Programm und sind in besonderer Ausführung als unter Putz Geräte (UP-sA) ausgeführt. Die Geräte besitzen je nach Montageart Einzel- oder anteilige Kombirahmen sowie erforderliches Systemzubehör z.B. Funktionssymbole und Adapterrahmen. Im Positionsstichwort ist teilweise die Polzahl (pol.) angegeben.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort ist teilweise die Polzahl (pol.) angegeben.

Kommentar:

Angaben in Position 10.09 00 E/X sind erforderlich.

100900 **+** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

100900A + **Erzeugnis/Type zu 10.09 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.09 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten: . . . . . .

100900E + **Erzeugnis/Type zu 10.09 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.09 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____

Angeboten ist das Beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____

Angeboten: . . . . . .

100901 **+** Unter Putz Gerät in besonderer Ausführung, **Schalter** mit Wippe, 10A montiert.

100901A + **UP-sA Aus/Wechselschalter**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

100901B + **UP-sA Ausschalter 2pol.**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

100901C + **UP-sA Ausschalter 3pol.**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

100901D + **UP-sA Kontroll-Ausschalter**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

100901E + **UP-sA Kontroll-Ausschalter 2pol.**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

100901F + **UP-sA Kontroll-Wechselschalter**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

100901G + **UP-sA Heizungs-Notschalter 2pol.**

Mit Kontrollleuchte und Aufdruck Heizung Notschalter.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

100901H + **UP-sA Serienschalter**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

100901I + **UP-sA Kreuzschalter**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

100901J + **UP-sA Doppelwechselschalter**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

100901K + **UP-sA Jalousieschalter**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

100903 **+** Unter Putz Gerät in besonderer Ausführung, **Taster** mit Wippe, 10A montiert.

100903A + **UP-sA Taster-Schließer**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

100903B + **UP-sA Taster-Kontroll-Schließer**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

100903C + **UP-sA Taster-Wechsler**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

100903D + **UP-sA Taster-Schließer/Öffner**

Taster mit getrennten Strombahnen.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

100903G + **UP-sA Taster-Jalousie**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

100903H + **UP-sA Taster-Leucht-Schließer**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

100903I + **UP-sA Taster-Doppel-Schließer m.getrennte Strombahnen**

Taster mit Doppelwippe und mit getrennten Strombahnen.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

100905 **+** **Aufzahlung** (Az) auf die Positionen Unter Putz Gerät in besonderer Ausführung, für eine **Sonderausführung**.

100905A + **Az UP-sA Schriftfeld**

Schriftfeld einschließlich maschineller Beschriftung.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

100905C + **Az UP-sA Beleuchtung**

Glimmlampe in Gerät eingesetzt.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

100905D + **Az UP-sA Wippe m.Linse beleuchtet**

Wippe mit Linse einschließlich Leuchtmittel in Gerät eingesetzt.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

100917 **+** Unter Putz Gerät in besonderer Ausführung, **Hotelcardtaster** montiert.

100917A + **UP-sA Hotelcardtaster Schließer**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

100917B + **UP-sA Hotelcardtaster Wechsler**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

100917D + **UP-sA Hotelcardtaster Schließer Meldekontakt**

Taster mit Meldekontakt.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

100919 **+** Unter Putz Gerät in besonderer Ausführung, **Lichtsignal** 230V, einschließlich Leuchtmittel und Lampenschutzhaube montiert.

100919A + **UP-sA Lichtsignal**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

100921 **+** Unter Putz Gerät in besonderer Ausführung, **Steckdose** mit Schutzkontakt 16A montiert.

Im Positionsstichwort ist die Ausführung mit erhöhtem Berührungsschutz (Bsch.), mit Klappdeckel (Kld.), mit Schriftfeld (Schrf.) und Beschriftung, mit Überspannungsschutz und mit zusätzlich mindestens einer USB-Ladebuchse angegeben.

100921A + **UP-sA Steckdose**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

100921B + **UP-sA Steckdose Bsch.**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

100921C + **UP-sA Steckdose Kld.Bsch.**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

100921D + **UP-sA Steckdose Kld.**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

100921E + **UP-sA Steckdose Schrf.**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

100921F + **UP-sA Steckdose Schrf.Bsch.**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

100921H + **UP-sA Steckdose Kld.Schrf.**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

100921I + **UP-sA Steckdose Kld.Schrf.Bsch.**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

100921J + **UP-sA Steckdose Überspannungsschutz**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

100921O + **UP-sA Steckdose Kontrolllicht**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

100921P + **UP-sA Steckdose USB**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

100940 **+** Unter Putz Gerät in besonderer Ausführung, **Drehdimmer** mit Wechselschalter montiert.

Im Positionsstichwort ist die Art des Leuchtmittels und die Schaltleistung, unabhängig von der Bauart nachgeschalteter Niedervolt (NV) Trafos, angegeben.

100940B + **UP-sA Drehdimmer GL 600W**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

100940C + **UP-sA Drehdimmer GL 1000W**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

100940G + **UP-sA Drehdimmer NV 400W**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

100941 **+** Unter Putz Gerät in besonderer Ausführung, **Potentiometer** elektronisch, montiert.

100941A + **UP-sA Potentiometer elektronisch, 1-10V**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

100942 **+** Unter Putz Gerät in besonderer Ausführung, **Tastdimmer** montiert.
Im Positionsstichwort ist die Art des Leuchtmittels und die Schaltleistung, unabhängig von der Bauart nachgeschalteter Niedervolt (NV) Trafos, angegeben.

100942A + **UP-sA Tastdimmer GL 500W**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

100942C + **UP-sA Tastdimmer NV 400W**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

100943 **+** Unter Putz Gerät in besonderer Ausführung, **Bewegungsmelder** montiert.
Im Positionsstichwort ist die Ausführung mit Relais-Schalteinsatz, mit Elektronik-Schalteinsatz und mit Umschalter angegeben.

100943A + **UP-sA Bewegungsmelder Relais-Schalteinsatz**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

100943B + **UP-sA Bewegungsmelder Relais-Schalteinsatz mit Umschalter**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

100943C + **UP-sA Bewegungsmelder Elektronik-Schalteinsatz**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

100943D + **UP-sA Bewegungsmelder Elektronik-Schalteinsatz m.Umschalter**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

100946 **+** Unter Putz Gerät in besonderer Ausführung, **Zeitschaltuhr mechanisch**, 16A, montiert.
Im Positionsstichwort ist die Laufzeit in Minuten angegeben.

100946A + **UP-sA Zeitschaltuhr mechanisch 15min**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

100946B + **UP-sA Zeitschaltuhr mechanisch 120min**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

100947 **+** Unter Putz Gerät in besonderer Ausführung, Z**eitschaltuhr elektronisch**, Einschaltdauer programmierbar, montiert.
Im Positionsstichwort ist die Schaltleistung angegeben.

100947A + **UP-sA Zeitschaltuhr elektronisch 1000W**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

100948 **+** Unter Putz Gerät in besonderer Ausführung, **Rollladensteuerung** elektronisch, mit Zufallsgenerator, flexibel programmierbar, montiert.
Im Positionsstichwort ist die Schaltleistung angegeben.

100948A + **UP-sA Rollladensteuerung elektronisch 1000VA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

100951 **+** Unter Putz Gerät in besonderer Ausführung, **Audio Anschlussdose** montiert.

100951A + **UP-sA Lautsprecher-Steckdose 1fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

100951B + **UP-sA Lautsprecher-Steckdose 2fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

100952 **+** Unter Putz Gerät in besonderer Ausführung, **Fernmelde-** (FM) **Verbindungs- und Anschlussdose** montiert.
Im Positionsstichwort ist das Steckgesicht angegeben.

100952F + **UP-sA FM Anschlussdose TDO 3x10**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

100952H + **UP-sA FM Anschlussdose RJ 45**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

100953 **+** Unter Putz Gerät in besonderer Ausführung, **Audio/Video und Kommunikationstechnik-Anschlussdosen** montiert.

100953A + **UP-sA HDMI-Steckdose 1fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

1012 + **"Unter Putz" Geräte, vandalensicher**

Version: 2022-03

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Alle Schalt- und Steckgeräte passen zum Programm und sind als unter Putz Geräte in einer

Standardfarbe des jeweiligen Herstellers, nach Wahl des Auftraggebers, vandalensicher (UP-vs) ausgeführt.

Die Vandalensicherheit wird durch eine entsprechende Ausführung der Abdeckungen und deren Befestigung erreicht. Die Geräte sind mit Gerätedosen und je nach Montageart mit Einzel- oder Kombinationsrahmen versetzt.

101200 **+** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

101200A + **Erzeugnis/Type zu 10.12 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.12 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: . . . . . .

101200E + **Erzeugnis/Type zu 10.12 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.12 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____

Angeboten ist das Beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____

Angeboten: . . . . . .

101201 **+** Unter Putz **Schalter**, vandalensicher, 10A, montiert.

101201A + **UP-vs Aus/Wechselschalter**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

101201D + **UP-vs Kontroll-Ausschalter 1pol.**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

101201F + **UP-vs Kontroll-Wechselschalter**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

101201I + **UP-vs Kreuzschalter**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

101203 **+** Unter Putz **Taster**, vandalensicher, 10A, montiert.

101203C + **UP-vs Taster-Wechsler**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

101203H + **UP-vs Taster-Leucht-Schließer**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

101221 **+** Unter Putz **Steckdose** mit Schutzkontakt vandalensicher, 16A, montiert.

101221A + **UP-vs Steckdose**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

101251 **+** Unter Putz **Audio/Video und Kommunikationstechnik-Anschlussdosen**, vandalensicher, montiert.

101251B + **UP-vs Lautsprecher-Steckdose 2fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

101251M + **Fernmelde-Anschlussdose RJ45**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

101261 **+** Unter Putz **Einsatzplatte**, vandalensicher, montiert.

101261A + **UP-vs EP Blindabdeckung**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

101261B + **UP-vs Einsatzplatte Antennensteckdosenabdeckung**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

1014 **Unter-Putz Feuchtraumgeräte**

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Alle Schalt- und Steckgeräte passen zum Programm und sind als Unter-Putz-Feuchtraum-(UP-FR) -Geräte , Schutzart IP44, in einer Standardfarbe ausgeführt.

Einzel- oder anteilige Kombirahmen sowie erforderliches Systemzubehör (z.B. Dichtungen für das Erreichen der Schutzart, Funktionssymbole und Adapterrahmen) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

101401 Unter-Putz-Feuchtraum (UP-FR) Schalter, 10 A.

101401B + **UP-FR Ausschalter 2pol.**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

101401F + **UP-FR Kontroll-Wechselschalter**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

101401G + **UP-FR Heizungs NOT Ausschalter 2pol.**

Mit Kontrollleuchte und Aufdruck.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

101401H + **UP-FR Serienschalter**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

101401I + **UP-FR Kreuzschalter**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

101401J + **UP-FR Doppelwechselschalter**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

101401K + **UP-FR Jalousieschalter**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

101403 Unter-Putz-Feuchtraum (UP-FR) Taster, 10 A.

101403D + **UP-FR Taster-Schließer/Öffner**

Taster mit getrennten Strombahnen.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

101419 **+** Unter Putz Feuchtraum (UP-FR) **Lichtsignal** einschließlich Leuchtmittel und Lampenschutzhaube montiert.

Im Positionsstichwort ist die Nennbetriebsspannung angegeben.

101419A + **UP-FR Lichtsignal 230V**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

101421 Unter-Putz-Feuchtraum (UP-FR)-Steckdose 16 A, mit Schutzkontakt und Klappdeckel (Kld.).

101421E + **UP-FR Steckdose Bsch.**

Mit erhöhtem Berührungsschutz (Bsch.).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

101421K + **UP-FR Steckdose Schrf.Bsch.**

Mit Schriftfeld (Schrf.) und erhöhtem Berührungsschutz (Bsch.).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

1015 **Auf-Putz Feuchtraumgeräte**

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Alle Schalt- und Steckgeräte passen zum Programm und sind als Auf-Putz-Feuchtraum (AP-FR) Geräte, Schutzart IP 44, in einer Standardfarbe ausgeführt.

101521 Auf-Putz-Feuchtraum (AP-FR) Steckdose 16 A, mit Schutzkontakt.

101521I + **AP-FR Steckdose 2fach Bsch.**

Mit erhöhtem Berührungsschutz (Bsch.).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

101521J + **AP-FR Steckdose 3fach Bsch.**

Mit erhöhtem Berührungsschutz (Bsch.).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

1020 **CEE-Steckvorrichtungen**

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

CEE-Steckvorrichtungen sind nach der Bauart, der Spannungsanforderung und der Schutzart ausgewählt.

Anbaugeräte (AB) sind mit Flansch ausgeführt. Die Montage erfolgt an Geräteblenden, Abdeckungen oder in Unter-Putz-Dosen.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort sind die Ausführung, Schutzart, Polzahl (pol.) und Nennstrom angegeben.

102001 Auf-Putz-CEE-Steckdose, Schutzart IPX4.

102001I + **AP-CEE-Steckdose IPX4 5pol.63A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

102001L + **AP-CEE-Steckdose IPX4 5pol.125A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

102002 Auf-Putz-CEE-Steckdose, Schutzart IPX7.

102002I + **AP-CEE-Steckdose IPX7 5pol.63A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102002L + **AP-CEE-Steckdose IPX7 5pol.125A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102005 Anbau CEE-Steckdose mit Flansch, Schutzart IPX4. Steckrichtung gerade oder schräg nach Wahl des Auftraggebers.

102005I + **AB-CEE-Steckdose IPX4 5pol.63A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102007 Anbau CEE-Steckdose mit Flansch, Schutzart IPX7. Steckrichtung gerade oder schräg nach Wahl des Auftraggebers.

102007I + **AB-CEE-Steckdose IPX7 5pol.63A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102007L + **AB-CEE-Steckdose IPX7 5pol.125A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

1022 + **Explosionsgeschützte Geräte und Stecker**

Version: 2022-03

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Explosionsgeschützte Schalt- und Steckgeräte sowie Stecker sind nachweislich zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen (Zonen) geeignet und entsprechend ihrem Verwendungszweck gekennzeichnet. Die Geräte sind entsprechend der Schutzart an Wänden aller Art montiert und angeschlossen.

102200 **+** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

102200A + **Erzeugnis/Type zu 10.22 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.22 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: . . . . . .

102200E + **Erzeugnis/Type zu 10.22 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.22 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____

Angeboten ist das Beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____

Angeboten: . . . . . .

102201 + Auf Putz **Installationsschalter** (I-Schalter), explosionsgeschützt, montiert.

102201A + **AP I-Schalter EX Aus 2pol.**

Schaltvermögen in V/A: _____

Zone: _____

Schutzart: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102201B + **AP I-Schalter EX Wechsel**

Schaltvermögen in V/A: _____

Zone: _____

Schutzart: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102202 + Auf Putz **Installationstaster** (I-Taster), explosionsgeschützt, montiert.

102202A + **AP I-Taster EX Aus 2pol.**

Schaltvermögen in V/A: _____

Zone: _____

Schutzart: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102205 + Auf Putz **Sicherheitsschalter** (S-Schalter), in 0-Stellung verriegelbar, explosionsgeschützt, montiert.

102205A + **AP S-Schalter EX Aus 2pol.**

Schaltvermögen in V/A: _____

Zone: _____

Schutzart: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102205B + **AP S-Schalter EX Aus 3pol.**

Schaltvermögen in V/A: _____

Zone: _____

Schutzart: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102210 + Auf Putz **Steckdose**, explosionsgeschützt, montiert.

102210A + **AP Steckdose EX 2pol.+E**

Betriebsspannung in V: _____
Betriebsstrom in A: _____
Zone: _____
Schutzart: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102210B + **AP Steckdose EX 3pol.+E**

Betriebsspannung in V: _____
Betriebsstrom in A: _____
Zone: _____
Schutzart: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102210C + **AP Steckdose EX 4pol.+E**

Betriebsspannung in V: _____
Betriebsstrom in A: _____
Zone: _____
Schutzart: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102215 + Anbau (AB) **Steckdose** mit Flansch, explosionsgeschützt, montiert.

102215A + **AB Steckdose EX 2pol.+E**

Betriebsspannung in V: _____
Betriebsstrom in A: _____
Zone: _____
Schutzart: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102215B + **AB Steckdose EX 3pol.+E**

Betriebsspannung in V: _____
Betriebsstrom in A: _____
Zone: _____
Schutzart: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102215C + **AB Steckdose EX 4pol.+E**

Betriebsspannung in V: _____

Betriebsstrom in A: _____

Zone: _____

Schutzart: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102220 **+** **Stecker** explosionsgeschützt, nur geliefert.

102220A + **Stecker EX 2pol.+E**

Zu Position: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102220B + **Stecker EX 3pol.+E**

Zu Position: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102220C + **Stecker EX 4pol.+E**

Zu Position: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

1024 **Gebäudesystemtechnik KNX**

1. Begriffe:

1.1 Datenpunkt:

Ein Datenpunkt ist verrechnungstechnisch ein physikalischer Ein- oder Ausgang (Kanal) an einem Aktor, einer Schnittstelle, einer Taste, einem Sensorausgang (z.B. Regen- und Windsensor, Bewegungssensor) sowie an Melde- oder Bedientableaus. Ein Linienkoppler gilt als 1 Datenpunkt. Ein Tastsensor 1fach gilt als 2 Datenpunkte. Bei Funktionsmodulen oder anderen Komponenten mit mehreren möglichen Funktionen zählt eine Funktion als Datenpunkt.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Anlage ist im Konnex-Standard (KNX) errichtet. Die Geräte sind montiert, angeschlossen, programmiert und parametriert.

2.1 Grenzwerte:

Die BUS-Leitung ist 4adrig ausgeführt, wobei die Aderfarben rot für plus, schwarz für minus, weiß und gelb als Reserve verwendet werden.

Die Anzahl der Geräte auf einer Spannungsversorgung ist unter Berücksichtigung der Stromaufnahme der einzelnen Geräte und einer strom- und mengenmäßigen Reserve von 20% (Richtwert) begrenzt (bis 51 Teilnehmer oder 510mA bei 640mA, oder bis 26 Teilnehmer oder 260mA bei 320mA). Nicht überschritten wird die Gesamtleitungslänge einer BUS-Linie mit 700m

und die BUS-Leitungslänge von der Spannungsversorgung zu jedem Teilnehmer mit 350m. Die BUS-leitung bildet keine Schleifen.

2.2 Geräte:

Alle UP-Schalt- und Sensorgeräte für den Einbau in Standard-Gerätedose, passen zum Programm der LG 10 und sind als Unter-Putz-Standardgeräte (UP-St.) in Standardfarbe ausgeführt. Einzel- oder anteilige Kombinationsrahmen sowie etwa erforderliche Adapterrahmen und Funktionssymbole sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

2.3 Programmierung:

EDV technische Zuordnung der Bauteile untereinander und die Festlegung der jeweiligen Type und Funktion unter Zugrundelegung der Produktdatenbank. Je nach Anzahl der KNX-Teilnehmer ist das Projekt mit Haupt-, Mittel- und Untergruppen aufgebaut und programmiert. Ein angegebener kundenspezifischer Standard für Gruppenadressenstruktur und Bezeichnungsrichtlinien ist eingehalten.

2.4 Parametrierung:

EDV-technische Einstellung von Laufzeiten, Dimmwerten, Lichtszenen und sonstigen Parametern gemäß Angaben des Auftraggebers oder des Herstellers der vom Auftraggeber beigestellten Produkte (z.B. Jalousien).

2.5 Bestandsdokumentation:

Die Übergabe der Bestandsdokumentation erfolgt durch den Auftragnehmer spätestens zur Übernahme durch den Auftraggeber und baut auf dem Pflichten-/Lastenheft des AG, einschließlich etwaiger Änderungen auf.

Der Letztstand der KNX-Programmierung wird in elektronischer Form spätestens bei Übernahme übergeben. Die Bestandsdokumentation enthält auch den Ausdruck der Programmierunterlagen (Gruppen- und Gebäudeübersicht) aus der ETS in 3facher Ausfertigung. In der Bestandsdokumentation der Gebäudesystemtechnik werden Leistungen der LG 06 und der LG 10 gemeinsam dargestellt.

2.6 In die Einheitspreise einkalkuliert ist/sind:

- Klein-Systembestandteile (z.B. Geräteverschienung und BUS-Klemmen),
- die Programmierung, Parametrierung nach Pflichten-/Lastenheft des AG und Herstellerangaben,
- die Inbetriebnahme und Diagnose unter Verwendung einer Software (ETS),
- die professionelle Beschriftung der BUS-Teilnehmer mit deren physikalischen Adressen,
- eine Bestandsdokumentation und
- eine einmalige Einweisung in die Bedienung

3. Leistungen des AG:

Das Pflichten-/Lastenheft (vom AG erstellt) ist die Grundlage für die Programmierung und Parametrierung der Anlage.

Kommentar:

Leitungen können mit den Positionen der LG 08 beschrieben werden.

Für Änderungen an der KNX-ETS-Programmierung wird die Position 06.24 85 verwendet. Für Änderungen an der Programmierung von Geräten, welche nicht mittels Datenpunkten abzurechnen sind (z.B. Logikmodule, Visualisierungen, Geräte für Fernübertragungen) sind Spitzenfacharbeiterstunden vorzusehen (siehe LG 30).

Frei zu formulieren (z.B.):

- die Inbetriebnahme durch den Auftragnehmer, wenn BUS-versorgte, beigestellte (fremde) Anlagenteile (z.B. Jalousien, Heiz- und Kühlanlagen, Visualisierungen) gemeinsam mit anderen Auftragnehmern in Betrieb genommen werden

102433 **+** Unter Putz **KNX-Gerät**, ausgeführt als **Tastereinsatz** mit Busankoppler, Status-LED und mit Wippe aus einem UP-Schalterprogramm in besonderer Ausführung (sA) montiert.

Kommentar:

Angaben in Position 10.24 00 B sind erforderlich.

102433A + **UP-sA KNX-Taster 1fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102433B + **UP-sA KNX-Taster 2fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102436 **+** **Aufzahlung** (Az) auf UP-sA-Wippe für eine Ausführung mit **Beschriftung**.

Kommentar:

Angaben in Position 10.24 00 E/X sind erforderlich.

102436A + **Az UP-sA Wippe maschinell beschriftet**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102438 **+** Unter Putz **KNX-Gerät**, ausgeführt als UP-**Busankopplereinsatz** und einem professionell beschrifteten Tastsensor mit Status-LED montiert.

Kommentar:

Angaben in Position 10.24 00 E/X sind erforderlich.

102438A + **UP-sA KNX-Tastsensor 1fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102438B + **UP-sA KNX-Tastsensor 2fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102438D + **UP-sA KNX-Tastsensor 4fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102438F + **UP-sA KNX-Tastsensor 6fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102438G + **UP-sA KNX-Tastsensor 8fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102441 **+** Unter Putz **KNX-Gerät**, ausgeführt als UP-**Busankopplereinsatz** und einem Meldersensor montiert.

Kommentar:

Angaben in Position 10.24 00 E/X sind erforderlich.

102441A + **UP-sA KNX-Bewegungsmelder**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102441B + **UP-sA KNX-Bewegungsmelder+Umschalter**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102444 **+** Unter Putz **KNX-Gerät**, ausgeführt als **Datenschnittstelle** sofern notwendig mit Busankoppler montiert.

Kommentar:

Angaben in Position 10.24 00 E/X sind erforderlich.

102444A + **UP-sA KNX-Datenschnittstelle USB**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102450 **+** Unter Putz **KNX-Gerät**, S-Mode programmiert, ausgeführt als UP-Busankopplereinsatz und einem **Raumtemperaturregler** passend zu einem UP-Schalterprogramm in besonderer Ausführung (sA) montiert.

Kommentar:

Angaben in Position 10.24 00 E/X sind erforderlich.

102450A + **UP-sA KNX-Raumtemperaturregler**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102453 **+** Unter Putz **KNX-Gerät**, ausgeführt als UP-BUS-Ankopplereinsatz und einem **Info-Touch-Display** montiert.

Kommentar:

Angaben in Position 10.24 00 E/X sind erforderlich.

102453A + **UP-sA KNX-Info-Touch-Display**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

1026 + **Gebäudesystemtechnik PLC**

Version: 2022-03

Im Folgenden wird die technische Ausformulierung der Funktionsziele in Form einer quantitativen Auflistung und Verknüpfung der einzelnen Funktionen, welche durch den Auftraggeber erfolgt, als Pflichtenheft bezeichnet. Das Pflichtenheft ist die Grundlage für die Kalkulation der Programmierung und Parametrierung der Anlage und liegt dem LV bei.

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert:

- Klein-Systembestandteile wie z.B. Geräteverschienung
- Klemmen
- die Konfigurierung nach Pflichtenheft

- die Inbetriebnahme
- die Bestandsdokumentation
- die einmalige Einweisung in die Bedienung

Nicht einkalkuliert ist die Inbetriebnahme von vom Auftraggeber beigestellten Produkten.

1.1 Ausführung:

Die Anlage wird nach Powerline Communication Technologie (PLC) errichtet. Die Geräte sind montiert, angeschlossen und konfiguriert.

1.2. Grenzwerte:

Die Netzgebundene PLC-Frequenzübertragung liegt bei 132,5kHz. Die Funkfrequenzübertragung liegt bei 868,3MHz.

1.3. Geräte:

Alle UP-Schaltgeräte passen zum Programm und sind als unter Putz-Standardgeräte (UP-St) in den Standardfarben des jeweiligen Herstellers, nach Wahl des Auftraggebers ausgeführt. Einzel- oder anteilige Kombinationsrahmen, Gerätedosen sowie erforderliche Adapterrahmen und Funktionssymbole sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

1.4. Datenpunkt:

Ein Datenpunkt ist verrechnugstechnisch ein physikalischer Ein- oder Ausgang (Kanal) an einem Aktor, einer Schnittstelle, einer Taste, einer Sensorwippe (egal ob Ein- oder Zweiflächenbetrieb) sowie an Melde- oder Bedientableaus. Zusätzlich zählt bei Funktionsmodulen oder anderen Komponenten mit mehreren möglichen Funktionen eine Funktion als Verrechnungseinheit.

1.5. Bestandsdokumentation:

Die Übergabe der Bestandsdokumentation erfolgt durch den Auftragnehmer spätestens zur Übernahme durch den Auftraggeber und baut auf dem Pflichtenheft einschließlich etwaiger Änderungen auf.

In der Bestandsdokumentation der Gebäudesystemtechnik werden Leistungen der LG 06 und der LG 10 gemeinsam dargestellt.

Kommentar:

Pflichtenheft:

Die Positionen der Unterleistungsgruppe Gebäudesystemtechnik gehen davon aus, dass die Erstellung eines detaillierten Pflichtenheftes durch den Auftraggeber erfolgt. siehe 062600W+

Eine Position Inbetriebnahme ist dort frei zu formulieren, wo beigestellte (fremde) Anlagenteile wie zum Beispiel Jalousien gemeinsam mit anderen Auftragnehmern in Betrieb genommen werden.

Für Änderungen an der PLC-Konfigurierung wird die ULG 06.26 verwendet. Für Änderungen an der Programmierung von Geräten, welche nicht mittels Datenpunkten abzurechnen sind, sind PLC-Technikerstunden vorzusehen (siehe LG 30).

Literaturhinweise (z.B.):

- EN 50065 Teil 1 Signalübertragung auf elektrischen Niederspannungsnetzen im Frequenzbereich 3 kHz bis 148,5 kHz - Teil 1: Allgemeine Anforderungen, Frequenzbänder und elektromagnetische Störungen

- IEC 60 669-2-1 Schalter für Haushalt und ähnliche ortsfeste elektrische Installationen - Teil 2-1: Besondere Anforderungen – Elektronische Schalter

102600 **+** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

102600A + **Erzeugnis/Type zu 10.26 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.26 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: . . . . . .

102600E + **Erzeugnis/Type zu 10.26 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.26 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____

Angeboten ist das Beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____

Angeboten: . . . . . .

102600W + **Pflichten-/Lastenheft AG zu 10.26**

Technische Ausführungen auf Basis des vom AG erstellten Pflichten- bzw. Lastenheftes:

Einbindung und Beschreibung externer Systeme: _____

Beschreibung der Schaltungen: _____

102603 **+** Unter Putz **PLC-Gerät**, ausgeführt als **Aktor/Sensor** und mit Wippe und Rahmen aus UP-Standard-Schalterprogramm (UP-St.) montiert.

102603A + **UP-St.PLC-Schalter 1fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102603B + **UP-St.PLC-Schalter 2fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102603E + **UP-St.PLC-Dimmer Universal**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102603M + **UP-St.PLC-Jalousieschalter 1fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102603N + **UP-St.PLC-Jalousietaster zentral**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102606 **+** **Aufzahlung** (Az) auf UP-St.PLC-Geräte für eine **Sonderausführung von Wippe und Rahmen** montiert.

102606A + **Az PLC-Wippe 1fach**

Sonderausführung: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102606B + **Az PLC-Wippe 2fach**

Sonderausführung: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102606C + **Az PLC-Wippe 4fach**

Sonderausführung: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102606G + **Az PLC-Rahmen 1fach**

Sonderausführung: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102606H + **Az PLC-Rahmen 2fach**

Sonderausführung: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102606I + **Az PLC-Rahmen 3fach**

Sonderausführung: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102606J + **Az PLC-Rahmen 4fach**

Sonderausführung: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102606K + **Az PLC-Rahmen 5fach**

Sonderausführung: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102608 **+** Unter Putz **PLC-Gerät**, ausgeführt als UP-**Sensor** und mit Wippe und Rahmen aus UP-Standard-Schalterprogramm (UP-St.) montiert.

102608A + **UP-St.PLC-Universalsensor 1fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102608C + **UP-St.PLC-Szenensensor 4fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102608M + **UP-St.PLC-Sensor 1fach Stand**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102608N + **UP-St.PLC-Sensor 4fach Stand**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102611 **+** Unter Putz **PLC-Gerät**, ausgeführt als UP-**Aktor**/**Sensor** und mit Wippe und Rahmen aus UP-Standard-Schalterpogramm (UP-St.) montiert.

102611A + **UP-St.PLC-Bewegungsmelder 180°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102630 **+** Mobiles **PLC-Gerät**, ausgeführt als **Aktor** für ortsveränderliche Verbraucher.

102630A + **Steckdosenadapter PLC schaltbar**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102630B + **Steckdosenadapter PLC dimmbar**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102633 **+** Unter Putz **PLC-Funk-Systemgerät**, ausgeführt als **Aktor**/**Sensor** und mit Wippe aus UP-Standard-Schalterprogramm (UP-St.) montiert.

102633A + **UP-St.Funk PLC Schalter 1fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102633E + **UP-St.Funk PLC Dimmer**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102633M + **UP-St.Funk PLC Jalousieschalter 1fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102633N + **UP-St.Funk PLC Jalousieschalter Zentral**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102640 **+** Mobiles **PLC-Funkgerät**, ausgeführt als Aktor für ortsveränderliche Verbraucher.

102640A + **Funk Steckdosenadapter PLC schaltbar**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102640B + **Funk Steckdosenadapter PLC dimmbar**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102650 **+** Auf Putz **Funk-PLC-Sensor** montiert.

102650A + **AP PLC Bewegungsmelder IP20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102650B + **AP PLC Bewegungsmelder IP54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102659 **+** Auf Putz Feuchtraum (FR) **PLC-Gerät** montiert.

102659A + **AP-FR PLC-Schaltaktor IP44 1fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102659B + **AP-FR PLC-Schaltaktor IP44 2fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102665 **+** **PLC-Windsensor** mit integriertem Schwellenwertnehmer für Sonneneinstrahlung montiert.
Im Positionsstichwort ist die Übertragungsart zum Reiheneinbaugerät angegeben.

102665A + **PLC Wind/Sonne Sensor Funk**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102668 **+** **Funk-Handsender** einschließlich Batteriebestückung.
Im Positionsstichwort ist die Anzahl der wählbaren Szenen angegeben.

102668A + **PLC Funk-Handsender 4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102668M + **PLC Funk-Handsender 6**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102669 **+** **IR-Handsender** einschließlich Batteriebestückung.

Im Positionsstichwort ist die Anzahl der wählbaren Szenen angegeben.

102669A + **PLC IR Handsender 6**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

102669D + **PLC/TV IR Handsender 4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

102669G + **PLC/Mulitmedia IR Handsender 9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

1027 + **Gebäudesystemtechnik PKS**

Version: 2022-03

Im Folgenden wird die technische Ausformulierung der Funktionsziele in Form einer quantitativen Auflistung und Verknüpfung der einzelnen Funktionen, welche durch den Auftraggeber erfolgt, als Pflichtenheft bezeichnet. Das Pflichtenheft ist die Grundlage für die Kalkulation und Parametrierung der Anlage und liegt dem LV bei.

1 Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Geräte sind montiert, angeschlossen, konfiguriert und parametriert.

Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert:

- Klein-Systembestandteile (z.B. Geräteverschienung, Konfiguration und BUS-Klemmen)
- die Parametrierung nach Pflichtenheft oder Herstellerangaben
- die Inbetriebnahme und der Funktionstest
- die Konfiguration der Busteilnehmer mit deren physikalischen Adressen
- eine Bestandsdokumentation
- eine einmalige Einweisung in die Bedienung

1.1 Ausführung:

Die Anlage ist als prorietäres Konfigurationssystem errichtet.

1.2 Grenzwerte:

Die BUS-Leitung ist 4adrig ausgeführt, wobei die Aderfarben rot für plus, schwarz für minus, weiß und gelb als Reserve verwendet werden.

Die Anzahl der Geräte auf einer Spannungsversorgung ist unter Berücksichtigung der Stromaufnahme der einzelnen Geräte und einer strom- und mengenmäßigen Reserve von 20% (Richtwert) begrenzt. Nicht überschritten wird die Gesamtleitungslänge einer BUS-Linie mit 500m und die BUS-Leitungslänge von der Spannungsversorgung zu jedem Teilnehmer mit 250m. Die Busleitung bildet keinen Ring.

1.3 Geräte:

Alle UP-Schalt- und Sensorgeräte sind als Unter Putz-Standardgeräte (UP-St.) in Standardfarbe ausgeführt. Einzel- oder anteilige Kombinationsrahmen, Gerätedosen sowie etwa erforderliche Adapterrahmen und Funktionssymbole sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

1.4 Konfiguration:

Mechanische Zuordnung der Bauteile untereinander und die Festlegung der jeweiligen Type und Funktion unter Zugrundelegung der Produktdatenbank. Je nach Anzahl der PKS-Teilnehmer ist

das Projekt in Bereichen und Gruppen aufgebaut und programmiert. In maximal 9 Bereichen können maximal 9 Zuordnungen (Sensor-Aktor) getroffen werden. Es können maximal 9 Gruppen über alle Bereiche gebildet werden. Ein angegebener kundenspezifischer Standard für Gruppenadressenstruktur und Bezeichnungsrichtlinien ist eingehalten.

1.5 Parametrierung:

Einstellung von Laufzeiten, Dimmwerten, Lichtszenen und sonstigen Parametern gemäß Angaben des Auftraggebers oder des Herstellers der vom Auftraggeber beigestellten Produkte (z.B. Jalousien).

1.6 Datenpunkt:

Ein Datenpunkt ist verrechnungstechnisch ein physikalischer Ein- oder Ausgang (Kanal) an einem Aktor, einer Schnittstelle, einer Taste, einem Sensorausgang (z.B. Bewegungssensor) sowie an Melde- oder Bedientableaus. Ein Linienkoppler gilt als 1 Datenpunkt. Ein Tastsensor 1fach gilt als 2 Datenpunkte. Bei Funktionsmodulen oder anderen Komponenten mit mehreren möglichen Funktionen zählt eine Funktion als Datenpunkt.

1.7 Bestandsdokumentation:

Die Übergabe der Bestandsdokumentation erfolgt durch den Auftragnehmer spätestens zur Übernahme durch den Auftraggeber und baut auf dem Pflichtenheft einschließlich etwaiger Änderungen auf.

Der Letztstand der PKS-Konfigurierung wird in elektronischer Form spätestens bei Übernahme übergeben. Die Bestandsdokumentation enthält auch den Ausdruck der Konfigurationsunterlagen (Gruppen- und Bereichsübersicht) in 3facher Ausfertigung. In der Bestandsdokumentation der Gebäudesystemtechnik werden Leistungen der LG 06 und der LG 10 gemeinsam dargestellt.

Kommentar:

Pflichtenheft:

Die Positionen der Unterleistungsgruppe Gebäudesystemtechnik gehen davon aus, dass die Erstellung eines detaillierten Pflichtenheftes durch den Auftraggeber erfolgt. siehe 062700W+

Leitungen können mit den Positionen der LG 08 beschrieben werden.

Für Änderungen an der PKS-ETS-Programmierung wird die ULG 06.24 verwendet. Für Änderungen an der Programmierung von Geräten, welche nicht mittels Datenpunkten abzurechnen sind, wie zum Beispiel Logikmodule, Visualisierungen, Geräte für Fernübertragungen, sind Spitzenfacharbeiterstunden vorzusehen (siehe LG 30).

Frei zu formulieren (z.B.):

- die Inbetriebnahme durch den Auftragnehmer, wenn BUS-versorgte, beigestellte (fremde) Anlagenteile (z.B. Jalousien, Heiz- und Kühlanlagen, Visualisierungen) gemeinsam mit anderen Auftragnehmern in Betrieb genommen werden

102700 **+** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

102700A + **Erzeugnis/Type zu 10.27 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.27 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

102700E + **Erzeugnis/Type zu 10.27 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.27 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

102700W + **Pflichten-/Lastenheft AG zu 10.27**

Technische Ausführungen auf Basis des vom AG erstellten Pflichten- bzw. Lastenheftes:

Einbindung und Beschreibung externer Systeme: _____

Beschreibung der Schaltungen: _____

102703 **+** Unter Putz-**PKS-Gerät**, ausgeführt als **Tastereinsatz**, Status-LED und mit UP-Standard Wippe und Rahmen montiert.

102703A + **UP-St.PKS-Tastsensor 1fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102703B + **UP-St.PKS-Tastsensor 2fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102703C + **UP-St.PKS-Tastsensor 3fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102703M + **UP-St.PKS-Tastsensor Szenarientaster 4fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102705 **+** Unter Putz-**PKS-Gerät**, ausgeführt als **Aktor** mit Schaltausgang, mit UP-Standard Wippe und Rahmen montiert.

102705A + **UP-St.PKS Schaltaktor 1fach 6A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102705M + **UP-St.PKS Rollladenaktor 500VA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102711 **+** Unter Putz-**PKS-Gerät**, ausgeführt als Kombigerät mit Tasterschnittstelle oder als Kompaktgerät montiert.

102711A + **UP-St.PKS-Bewegungsmelder**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102714 + Unter Putz-**PKS-Gerät**, ausgeführt als **Tasterschnittstelle** zur Anbindung externer Geräte mit potentialfreien Kontakten montiert.
Im Positionsstichwort ist die Anzahl der Kontakte angegeben.

102714B + **UP-St.PKS-Tasterschnittstelle 2fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102757 + Einbau (EB) **PKS-Gerät**, ausgeführt als **Tasterschnittstelle** passend als Einlegeteil in UP-Gerätedosen platziert.

102757A + **EB-PKS-Tasterschnittstelle 2fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102767 + Unter Putz **PKS-Gerät**, ausgeführt als **Infrarot-Empfänger** montiert.
Im Positionsstichwort ist die Anzahl der Kanäle angegeben.

102767B + **PKS-Infrarot-Empfänger 4Kanal**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102769 + Infrarot-Handsender samt Batteriebestückung. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Kanäle.

102769B + **IR-Handsender 7Kanal**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102769D + **IR-Handsender 12Kanal**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102770 + Einbau (EB) **PKS-Schaltaktor** passend als Einlegeteil in UP-Gerätedosen platziert.

102770A + **EB-PKS-Schaltaktor 2A 1fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

102770M + **EB-PKS-Schaltaktor/Sensor 2A 1fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

13 + **Signal- und Meldegeräte**

Version 001 (2022-03) zur StLB-HT, Version 013 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Allgemeines:

Signal- und Meldegeräte sind in den Standardfarben des Herstellers montiert und angeschlossen.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

In die Einheitspreise einkalkuliert sind:

- Geräte sind entsprechend der Schutzart montiert und angeschlossen
- das Anschließen von Leitungen und Kabeln an die Geräteklemmen
- etwaige Aderendhülsen
- das Überprüfen auf richtigen Anschluss
- bei UP-Geräten das Liefern und Versetzen von UP-, HW- oder Kanal-Gerätedosen, einschließlich dem Herstellen der Ausnehmungen in Ziegel- und Hohlwänden.

Kommentar:

Frei zu formulieren sind:

Ausnehmungen in Beton oder in schwerem Mauerwerk wie Klinker und Naturstein.

BIE-klingel_rgb300

1300 + **Wählbare Vorbemerkungen**

Version: 2022-03

130000 **+** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

130000H + **Arbeitshöhe (ü.4m) zu LG13**

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.
Betrifft Position(en): _____
Angabe der Arbeitshöhe über 4 m: _____

130000V + **LV-Beilagen zu LG13**

Bekanntgabe von kalkulationsrelevanten Ausführungsdetails durch den Auftraggeber

Dem LV beiliegende Unterlagen:_____
(z.B. Blockschaltbild Nr. xx, Vernetzungsmatrix Nr. xx)

1351 + **Läutwerke für Innenraummontage**

Version: 2022-03

135100 **+** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

135100A + **Erzeugnis/Type zu 13.51 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 13.51 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten: . . . . . .

135100E + **Erzeugnis/Type zu 13.51 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 13.51 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____

Angeboten ist das Beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit: _____

Angeboten: . . . . . .

135100Y + **Arbeitshöhe zu LG13.51**

Betrifft Position(en):_____

Arbeitshöhe:_____

135101 **+** **Auf Putz Klingel** (AP-Klingel) mit sichtbarer Schelle und mit integrierter Batterie.
Im Positionsstichwort ist die Betriebsspannung angegeben.

135101B + **AP-Klingel Schelle 5 b.8VAC**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

BIE-LäutwerkSchelle

135101C + **AP-Klingel Schelle 12VAC**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

BIE-LäutwerkSchelle

135101D + **AP-Klingel Schelle 24VAC**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

BIE-LäutwerkSchelle

135101E + **AP-Klingel Schelle 48VAC**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

BIE-LäutwerkSchelle

135101F + **AP-Klingel Schelle 60VAC**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

135101H + **AP-Klingel Schelle 230VAC**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

135102 **+** **Auf Putz Klingel** (AP-Klingel) in Gehäuse.
Im Positionsstichwort ist die Betriebsspannung angegeben.

135102B + **AP-Klingel Gehäuse 5 b.8VAC**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

BIE-APLäutwerk

135102C + **AP-Klingel Gehäuse 12VAC**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

BIE-APLäutwerk

135102D + **AP-Klingel Gehäuse 24VAC**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

BIE-APLäutwerk

135103 **+** **Auf Putz Dosenwecker** (AP-Dosenwecker) mit sichtbarer Schelle.
Im Positionsstichwort ist die Betriebsspannung angegeben.

135103A + **AP-Dosenwecker 5 b.8VAC**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

BIE-Dosenwecker

135106 **+** **Unter Putz Klingel** (UP-Klingel) für Gerätedosenmontage (Dosenmontage).
Im Positionsstichwort ist die Betriebsspannung angegeben.

135106A + **UP-Klingel Dosenmontage 4 b.8VAC**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

BIE-UPKlingel

135106B + **UP-Klingel Dosenmontage 12VAC**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

BIE-UPKlingel

135106C + **UP-Klingel Dosenmontage 24VAC**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

BIE-UPKlingel

135106D + **UP-Klingel Dosenmontage 230AC**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

BIE-UPKlingel

135108 + **Unter Putz Klingel** (UP-Klingel) einschließlich unter Putz Einbaudose (UP-Dose).
Im Positionsstichwort ist die Betriebsspannung angegeben.

135108A + **UP-Klingel mit UP-Dose 230VAC**
Ausführung mit eingebautem Transformator

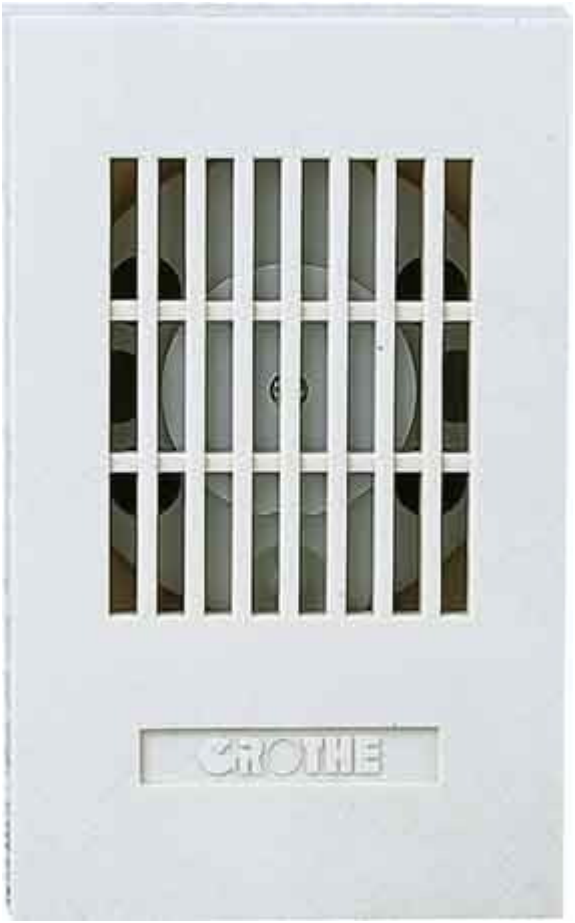
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

BIE-UPKlingel

135111 + **Auf Putz Summer** (AP-Summer) in Gehäuse.
Im Positionsstichwort ist die Betriebsspannung angegeben.

135111A + **AP-Summer in Gehäuse 5 b.8VAC**

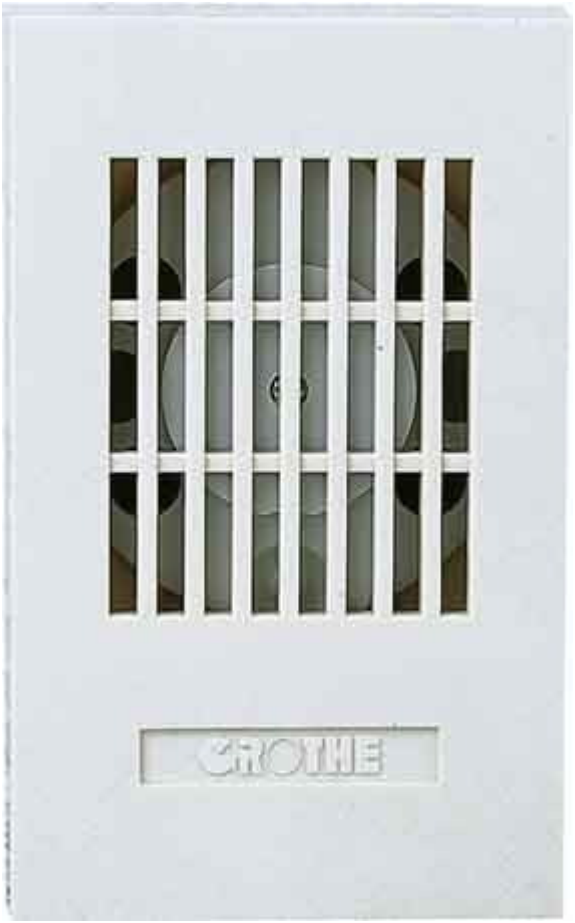
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**



BIE-AP-Summer

135111B + **AP-Summer in Gehäuse 12VAC**

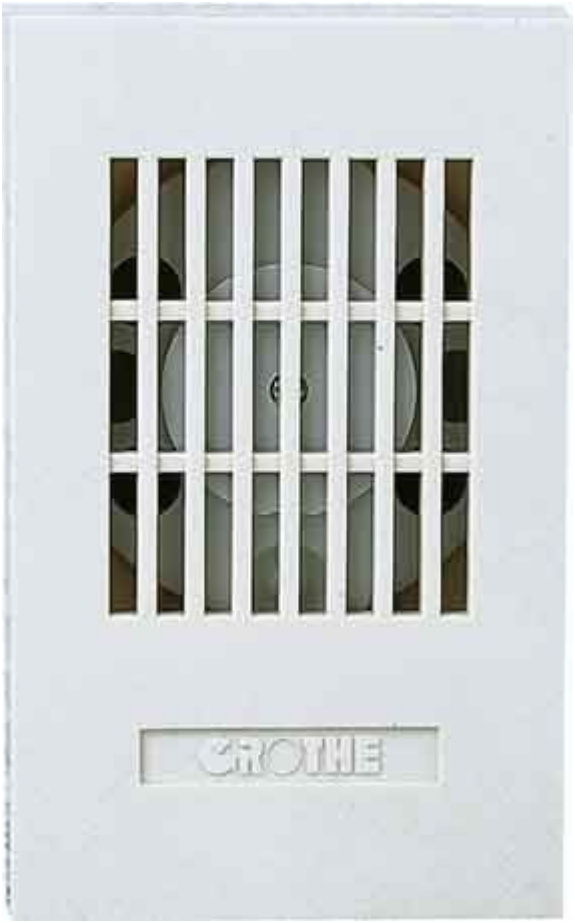
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**



BIE-AP-Summer

135111C + **AP-Summer in Gehäuse 24VAC**

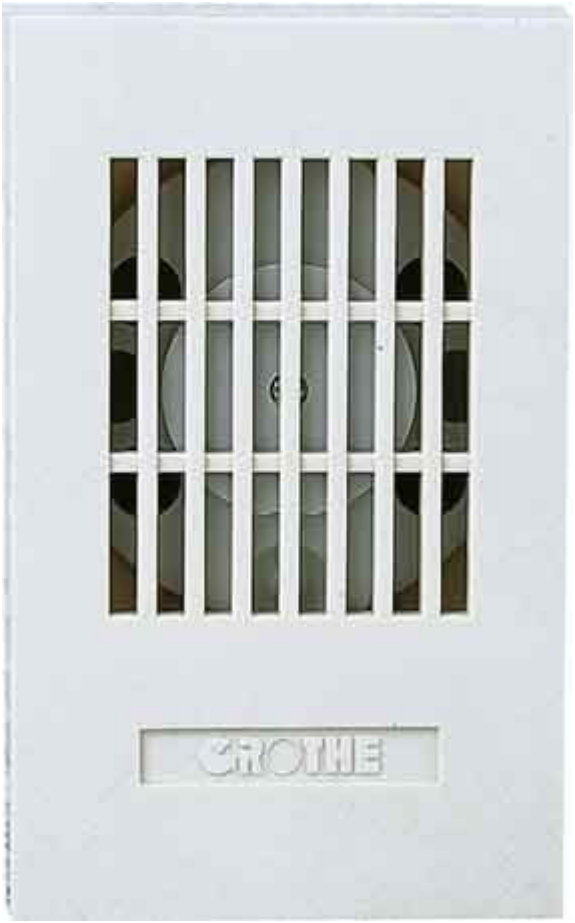
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**



BIE-AP-Summer

135111D + **AP-Summer in Gehäuse 230VAC**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**



BIE-AP-Summer

135115 **+** **Auf Putz Zweiklang-Gong** (AP-Zweiklang-Gong) elektromechanisch.
Im Positionsstichwort ist die Betriebsspannung angegeben.

135115A + **AP-Zweiklang-Gong 8VAC**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

BIE-ZweiKlangGong2

135115B + **AP-Zweiklang-Gong 230VAC**

Ausführung mit eingebautem Transformator

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

BIE-ZweiKlangGong2

135123 **+** **Auf Putz Gong** (AP-Gong) mit Wiederholung und mit Rufunterscheidung, elektronisch.
Im Positionsstichwort ist die Betriebsspannung angegeben.

135123B + **AP-Gong Wiederholung,Rufunterscheidung 8VAC**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

BIE-GongRufunterscheidung

135126 **+** **Auf Putz Dauerklang-Gong** (AP-Dauerklang-Gong) mit Rufunterscheidung, elektromechanisch. Im Positionsstichwort ist die Betriebsspannung angegeben.

135126A + **AP-Dauerklang-Gong Rufunterscheidung 8VAC**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

BIE-GongRufunterscheidung

135133 **+** **Auf Putz Röhren-Gong** (AP-Röhren-Gong) zweiklang, elektromechanisch.
Im Positionsstichwort ist die Betriebsspannung angegeben.

135133A + **AP-Röhren-Gong zweiklang 8VAC**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

BIE-Röhrengong

135136 **+** **Auf Putz Hupe** (AP-Hupe).
Im Positionsstichwort ist die Betriebsspannung angegeben.

135136A + **AP-Hupe 6 b.8VAC**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

BIE-Signalhupe

135136B + **AP-Hupe 24VAC**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

BIE-Signalhupe

135136C + **AP-Hupe 230VAC**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

BIE-Signalhupe

135136D + **AP-Hupe 12VDC**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

BIE-Signalhupe

135136E + **AP-Hupe 24VDC**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

BIE-Signalhupe

1352 + **Läutwerke, Hupen für Außenmontage**

Version: 2022-05

135200 **+** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

135200A + **Erzeugnis/Type zu 13.52 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 13.52 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten: . . . . . .

135200E + **Erzeugnis/Type zu 13.52 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 13.52 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____

Angeboten ist das Beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit: _____

Angeboten: . . . . . .

135200Y + **Arbeitshöhe zu LG13.52**

Betrifft Position(en):_____

Arbeitshöhe:_____

135201 **+** **Läutwerk** für Außenmontage.

Im Positionsstichwort ist die Schutzart, die Betriebsspannung und die Lautstärke angegeben.

135201A + **Läutwerk IP54 12VAC 105dB(A)**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

BIE-APLäutwerk1

135201B + **Läutwerk IP54 24VAC 105dB(A)**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

BIE-APLäutwerk1

135201C + **Läutwerk IP54 42 b.60VAC 105dB(A)**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

BIE-APLäutwerk1

135201D + **Läutwerk IP54 110VAC 105dB(A)**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

BIE-APLäutwerk1

135201E + **Läutwerk IP54 230VAC 105dB(A)**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

BIE-APLäutwerk1

135201F + **Läutwerk IP54 12VDC 105dB(A)**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

BIE-APLäutwerk1

135201G + **Läutwerk IP54 24VDC 105dB(A)**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

BIE-APLäutwerk1

135201H + **Läutwerk IP54 42 b.60VDC 105dB(A)**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

BIE-APLäutwerk1

135201K + **Läutwerk IP54 110VDC 105dB(A)**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

BIE-APLäutwerk1

135201L + **Läutwerk IP54 230VDC 105dB(A)**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

BIE-APLäutwerk1

135205 **+** **Signal-Hupe** für Außenmontage.
Im Positionsstichwort ist die Schutzart, die Betriebsspannung und die Lautstärke angegeben.

135205A + **Signal-Hupe IP54 12VAC 105dB(A)**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

BIE-Signalhupe

135205B + **Signal-Hupe IP54 24VAC 105dB(A)**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

BIE-Signalhupe

135205C + **Signal-Hupe IP54 110VAC 105dB(A)**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

BIE-Signalhupe

135205D + **Signal-Hupe IP54 230VAC 105dB(A)**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

BIE-Signalhupe

135205E + **Signal-Hupe IP54 230VAC 110dB(A)**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

BIE-Signalhupe

135205F + **Signal-Hupe IP54 12VDC 105dB(A)**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

BIE-Signalhupe

135205G + **Signal-Hupe IP54 24VDC 105dB(A)**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

BIE-Signalhupe

135205H + **Signal-Hupe IP54 110VDC 105dB(A)**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

BIE-Signalhupe

135205K + **Signal-Hupe IP54 230VDC 105dB(A)**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

BIE-Signalhupe

1355 + **Systemkombination Bewegungsmeld.m.Läutwerk**

Version: 2022-03

135500 **+** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

135500A + **Erzeugnis/Type zu 13.55 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 13.55 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten: . . . . . .

135500E + **Erzeugnis/Type zu 13.55 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 13.55 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____

Angeboten ist das Beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit: _____

Angeboten: . . . . . .

135500Y + **Arbeitshöhe zu LG13.55**

Betrifft Position(en):_____

Arbeitshöhe:_____

135501 **+** **Dreiklang-Gong mit Bewegungsmelder**.

Im Positionsstichwort ist die Betriebsspannung und die Reichweite angegeben.

135501A + **Dreiklang Gong Bewegungsmelder 230VAC 5m**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

BIE-GongBWM

135503 **+** **Dreiklang-Gong mit Infrarot-Lichtschranke** und Reflektor.

Im Positionsstichwort ist die Betriebsspannung und die Reichweite angegeben.

135503A + **Dreiklang Gong IR-Schranke 230VAC 10m**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

BIE-LichtschrankeReflektor

135505 **+** **Zweiklang-Gong mit Infrarot-Lichtschranke** und Reflektor.
Im Positionsstichwort ist die Betriebsspannung und die Reichweite angegeben.

135505A + **Zweiklang Gong IR-Schranke 230VAC 6m**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

BIE-LichtschrankeReflektor

135507 **+** **Zweiklang-Gong mit Einweg-Lichtschranke.**

Im Positionsstichwort ist die Betriebsspannung und die Reichweite angegeben.

135507A + **Zweiklang Gong Lichtschranke 230VAC 3m**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

BIE-LichtschrankeReflektor

1356 + **Lichtschranken**

Version: 2022-03

135600 **+** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

135600A + **Erzeugnis/Type zu 13.56 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 13.56 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten: . . . . . .

135600E + **Erzeugnis/Type zu 13.56 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 13.56 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____

Angeboten ist das Beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der

Gleichwertigkeit: _____

Angeboten: . . . . . .

135600Y + **Arbeitshöhe zu LG13.56**

Betrifft Position(en):_____

Arbeitshöhe:_____

135601 **+** **Zweiweg-Lichtschranke** mit Reflektor.

Im Positionsstichwort ist die Betriebsspannung und die Reichweite angegeben.

135601A + **Zweiweg Lichtschranke 230VAC 6m**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

BIE-LichtschrankeReflektor

135601B + **Zweiweg Lichtschranke 24VAC 6m**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

BIE-LichtschrankeReflektor

135602 + Einweg-Lichtschranke.
Im Positionsstichwort ist Schutzart, die Betriebsspannung und die Reichweite angegeben.

135602A + **Einweg-Lichtschranke IP54 230VAC 14m**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

BIE-LichtschrankeEinweg

135602B + **Einweg-Lichtschranke IP54 24VAC 14m**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

BIE-LichtschrankeEinweg

1362 + **Lichtrufsysteme mit Sprechverbindung**

Version: 2022-03

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Allgemeines

Alle Anlagenteile von Lichtrufsystemen mit Sprechverbindung (LRSS) sind passend zum System errichtet.

Die Massenermittlung erfolgt aufgrund eines Erfassungsblattes, welches dem Leistungsverzeichnis beiliegt. Darin sind alle mit LRSS versehenen Räume, sowie deren Widmung festgehalten und die Art der Zusammenschaltung festgelegt. Die Ausführungsplanung des AN erfolgt nach Übergabe des vom Nutzer freigegebenen Erfassungsblattes mit Zimmernummern und Bettenanzahl.

Die Führung des Personals erfolgt mittels Klartextanzeige.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Geräte sind je nach Montageart, einschließlich systemgebundenem auf Putz Gehäuse (AP), unter Putz-Mauer- (UP) oder Hohlwanddose (HW) installiert.

Die Inbetriebnahme, die lesbare und unverwischbare Beschriftung und die Programmierung der LRSS aufgrund der freigegebenen Erfassungsblätter und die Erstellung von Blockschaltbildern in CAD auf Datenträger und 3facher als Ausdruck sind einkalkuliert.

3. Funktionen der LRSS sind realisiert:

Standardfunktionen:

- Selbstüberwachung mit Störungsanzeige
- Datenspeicherung bei Netzausfall
- Gruppenzusammenschaltung zentraler oder dezentraler Betrieb
- automatische Rufnachsendung
- automatische Gesprächstrennung
- Fernabstellung bei Normalruf

Rufe:

- Anwesenheitsmarkierung
- Telefonrufnachsendung
- Bettenruf mit Sprechverbindung
- Betten-Notruf mit Sprechverbindung
- Abzugsruf Zimmerruf mit Sprechverbindung
- Zimmer-Notruf mit Sprechverbindung
- Bad-WC-Ruf
- Diagnostikruf
- Arztruf mit Sprechverbindung

Abfragefunktionen:

- Nebenabfrage
- Hauptabfrage

- Merkschaltung
- Bettenanruf
- Zimmeranruf
- Sammeldurchsage
- Personaldurchsage

Fremdanlagen/Geräte kombinierbar:

- elektroakustische Anlage
- Brandmeldeanlage
- drahtlose Personensuchanlage
- Haustechnik EDV-Anlage
- eigenen Drucker

Kommentar:

Kabel- und Leitungen siehe unter LG 08. Stemmen und versetzen von Gerätedosen und Abzweigkästen LG 09.

Literaturhinweis (z.B.):

VDE 0834: Rufanlagen in Krankenhäusern, Pflegeheimen und ähnlichen Einrichtungen

DIN 41050 Teil 1+2: Lichtruftechnik; Anlagen, Geräte, Rufanzeige

136200 **+** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

136200A + **Erzeugnis/Type zu 13.62 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 13.62 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten: . . . . . .

136200E + **Erzeugnis/Type zu 13.62 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 13.62 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____

Angeboten ist das Beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit: _____

Angeboten: . . . . . .

136200W + **Angaben zum Ausbau 13.62**

Anzahl LRSS-Gruppen: _____

136202 **+** **Elektronikzentrale komplett** einschließlich Gehäuse.

136202A + **Elektronikzentrale LRSS**

Anzahl der angebotenen Gruppen: . . . . . .

Größe der Zentraleinheit LxBxH in mm: . . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

136205 + **Stromversorgung komplett** einschließlich Gehäuse(n).

136205A + **Stromversorgung LRSS 230V/24V**

Leistung in VA: . . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136207 + **Schnittstelle** zu anderen Anlagen.

Im Positionsstichwort ist die Art der Anlage, welche eingebunden wird, angegeben.

136207A + **Schnittstelle LRSS elektroakustische Anlage**

Anzahl der Programme: _____

Anzahl der angebotenen Programme: . . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136207B + **Schnittstelle LRSS Brandmeldeanlage**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136207C + **Schnittstelle LRSS Haustechnik**

Definition: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136207D + **Schnittstelle LRSS EDV-Anlage**

Definition:_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136207E + **Schnittstelle LRSS Drucker**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136207F + **Schnittstelle LRSS Personensuchanlage**

Definition:_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136218 + **Telefonrufanschaltung** im Schwesterndienstzimmer zur Telefonrufnachsendung.

136218A + **UP-Telefonrufanschaltung LRSS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136218B + **HW-Telefonrufanschaltung LRSS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136218C + **AP-Telefonrufanschaltung LRSS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136219 **+** **Rundfunkeinheit** mit Lautstärkeregler und Programmwahlschalter, mindestens 5 Programme sind speicherbar.

136219A + **Rundfunkeinheit LRSS 5 Programme**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136220 **+** **Dienstzimmerabfrage** in Tischpultgehäuse, steckbar,

- mit Anschlussschnur,
- Hörer und Freisprecheinrichtung
- mit Klartextanzeige für Rufart und Rufort, mit Abfrage
- mit Zimmer/Betten-Anwahl-, Merk- und Anwesenheitsfunktion
- mit Rufauslösung
- mit Gruppenzusammenschaltung
- mit Sammel- und Personaldurchsage
- mit akustischer Rufnachsendung
- mit Anwesenheitsanzeige
- mit Störungsanzeige

136220A + **Dienstzimmerabfrage LRSS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136224 **+** **Anschlussvorrichtung** zum Anstecken der Dienstzimmerabfrage.

136224A + **UP-Anschlussvorrichtung LRSS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136224B + **HW-Anschlussvorrichtung LRSS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136224C + **AP-Anschlussvorrichtung LRSS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136229 **+** **Zimmerterminal** mit Klartextanzeige zur Bedienung durch das Personal für Rufart und Rufort,

- mit Abfrage-, Ruf-, Schwester-Anwesenheits- und Arztruffunktion
- mit Mikrofon und Lautsprecher für freie Sprechverbindung
- mit akustischer Rufnachsendung
- mit kurzschlusssicheren Lampenausgängen

- mit Ausgänge für Bettenanzahl laut Erfassungsblatt
- mit Verarbeitung einer Nasszelle
- mit Anschlussmöglichkeit für externen Abstelltaster

136229A + **UP-Zimmerterminal LRSS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

136229B + **HW-Zimmerterminal LRSS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

136229C + **AP-Zimmerterminal LRSS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

136231 **+** **Steckvorrichtung** mit eingebauter Rufeinheit und mit Beruhigungslampe, einschließlich Anschlussmöglichkeit einer steckbaren Patienten-Rufeinheit.

136231A + **UP-Steckvorrichtung Ruftaster LRSS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

136231B + **HW-Steckvorrichtung Ruftaster LRSS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

136231D + **EM-Steckvorrichtung Ruftaster LRSS**

in Medienschiene eingebaut (EM)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

136233 **+** **Patientenrufeinheit** passend in Steckvorrichtung steckbar, mit Ruftaster und Beruhigungslampe, Halterung.

Im Positionsstichwort ist die Länge der Anschlussschnur angegeben.

136233A + **Patientenrufeinheit LRSS steckbar, 2m**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

136235 **+** **Steckvorrichtung** für Patientenkombirufeinheit und Steckbuchse für Diagnostik, mit eingebauter Rufeinheit und mit Beruhigungslampe.

136235A + **UP-Steckvorrichtung Kombirufeinheit LRSS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

136235B + **HW-Steckvorrichtung Kombirufeinheit LRSS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

136235D + **EM-Steckvorrichtung Kombirufeinheit LRSS**

in Medienschiene eingebaut (EM)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

136237 **+** **Patientenkombirufeinheit** passend in Steckvorrichtung steckbar,

- mit Mikrofon und Lautsprecher für freie und diskrete Sprechverbindung,
- mit Ruftaster und Beruhigungslampe,
- mit Halterung,
- mit Kopfhörerbuchse,
- mit mindestens einer Lichttaste,
- mit Rundfunkeinheit bestehend aus Programmwahlschalter für mindestens 5 Programme, Lautstärkeregler

Im Positionsstichwort ist die Länge der Anschlussschnur angegeben.

136237A + **Patientenkombirufeinheit LRSS steckbar, 2m**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

136240 **+** **Kopfhörer** zum Anschluss an Steckvorrichtung und/oder Patientenkombirufeinheit.

136240A + **Kopfhörer LRSS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

136243 **+** **Patientenrufeinheit** fix eingebaut, mit Beruhigungslampe

Im Positionsstichwort ist die Ausführung der Taster angegeben.

136243A + **UP-Patientenrufeinheit Taster LRSS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

136243B + **HW-Patientenrufeinheit Taster LRSS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

136243C + **UP-Patientenrufeinheit Zugtaster LRSS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

136243D + **HW-Patientenrufeinheit Zugtaster LRSS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

136243E + **UP-Patientenrufeinheit pneumatik LRSS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136243F + **HW-Patientenrufeinheit pneumatik LRSS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136245 **+** **Rufabstelleinheit** mit Abstell- und Anwesenheitstaster, einschließlich Anwesenheitslampe.

136245A + **UP-Rufabstelleinheit LRSS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136245B + **HW-Rufabstelleinheit LRSS**

Kommentar:
Rufabstelleinheit nur für Räume ohne Sprechverbindung.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136248 **+** **Zimmersignalleuchte**.
Im Positionsstichwort ist die Anzahl der eingebauten Leuchtmittel angegeben.

136248A + **Zimmersignalleuchte LRSS 1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136248B + **Zimmersignalleuchte LRSS 2**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136248C + **Zimmersignalleuchte LRSS 3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136250 **+** **Stationsleuchte** je Stationsanzeige bestückt mit einer Lampe und beschriftet mit maximal 2 Zahlen oder Buchstaben.
Im Positionsstichwort ist die Anzahl der eingebauten Leuchtmittel angegeben.

136250A + **Stationsleuchte LRSS 2**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136250B + **Stationsleuchte LRSS 3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136250C + **Stationsleuchte LRSS 4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136250D + **Stationsleuchte LRSS 5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136250E + **Stationsleuchte LRSS 6**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136250F + **Stationsleuchte LRSS 7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136250G + **Stationsleuchte LRSS 8**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136265 **+** **Erstellen einer erweiterten Dokumentation** des Lichtrufsystems mit Sprechverbindung (LRSS), welche Schaltpläne und die Auflistung der einzelnen Komponenten (Komponentenlisten) mit örtlicher Zuordnung enthält.

Im Positionsstichwort ist die Art der Ausführung angegeben.

136265A + **Schaltpläne, Komponentenlisten LRSS 3fach gedruckt**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

136265B + **Schaltpläne, Komponentenlisten LRSS elektronisch**

elektronisches Format: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

136273 **+** **Zusätzliche Einweisung** zu Bedienung und Betrieb von LRSS.

136273A + **Wiederholte Einweisung LRSS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

1363 + **Lichtrufsysteme ohne Sprechverbindung**

Version: 2022-03

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen

dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Allgemeines

Alle Anlagenteile von Lichtrufsystemen mit Sprechverbindung (LRS) sind passend zum System

errichtet.

Die Massenermittlung erfolgt aufgrund eines Erfassungsblattes, welches dem Leistungsverzeichnis

beiliegt. Darin sind alle mit LRS versehenen Räume, sowie deren Widmung festgehalten und die Art

der Zusammenschaltung festgelegt. Die Ausführungsplanung des AN erfolgt nach Übergabe des vom

Nutzer freigegebenen Erfassungsblattes mit Zimmernummern und Bettenanzahl.

Die Führung des Personals erfolgt mittels optischer Anzeige.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Geräte sind je nach Montageart, einschließlich systemgebundenem auf Putz Gehäuse (AP), unter

Putz-Mauer- (UP) oder Hohlwanddose (HW) installiert.

Die Inbetriebnahme, die lesbare und unverwischbare Beschriftung und die Programmierung der LRS

aufgrund der freigegebenen Erfassungsblätter und die Erstellung von Blockschaltbildern in CAD auf

Datenträger und 3facher als Ausdruck sind einkalkuliert.

3. Funktionen der LRS sind realisiert:

- Automatische Rufnachsendung
- Patientenruf mit Beruhigungssignal
- Schwestern-Notruf
- Telefonrufnachsendung
- Ruf- und Anwesenheitssignalisierung
- Stationszusammenschaltung
- für alle Rufe Kombinationsmöglichkeit mit einer drahtlosen Personensuchanlage
- Möglichkeit der Schaltung von Lichtauslässen
- Empfang von mindestens fünf Audio-Programmen

Kommentar:

Kabel- und Leitungen siehe unter LG 08. Stemmen und versetzen von Gerätedosen und Abzweigkästen LG 09.

Literaturhinweis (z.B.):

VDE 0834: Rufanlagen in Krankenhäusern, Pflegeheimen und ähnlichen Einrichtungen

DIN 41050 Teil 1+2: Lichtruftechnik; Anlagen, Geräte, Rufanzeige

136300 **+** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

136300A + **Erzeugnis/Type zu 13.63 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 13.63 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten: . . . . . .

136300E + **Erzeugnis/Type zu 13.63 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 13.63 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____

Angeboten ist das Beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit: _____

Angeboten: . . . . . .

136300W + **Angaben zum Ausbau 13.63**

Anzahl LRSS-Gruppen: _____

136302 **+** **Elektronikzentrale komplett** einschließlich Gehäuse.

136302A + **Elektronikzentrale LRS**

Anzahl der angebotenen Gruppen: . . . . . .

Größe der Zentraleinheit LxBxH in mm: . . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136305 **+** **Stromversorgung komplett** einschließlich Gehäuse(n).

136305A + **Stromversorgung LRS 230V/24V**

Leistung in VA: . . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136307 **+** **Schnittstelle** zu anderen Anlagen.

Im Positionsstichwort ist die Art der Anlage, welche eingebunden wird, angegeben.

136307A + **Schnittstelle LRS elektroakustische Anlage**

Anzahl der Programme: _____

Anzahl der angebotenen Programme: . . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136307B + **Schnittstelle LRS Brandmeldeanlage**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136307C + **Schnittstelle LRS Haustechnik**

Definition: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136307D + **Schnittstelle LRS EDV-Anlage**

Definition: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136307E + **Schnittstelle LRS Drucker**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136307F + **Schnittstelle LRS Personensuchanlage**

Definition: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136308 **+** **Telefonrufanschaltung** im Schwesterndienstzimmer zur Telefonrufnachsendung.

136308A + **UP-Telefonrufanschaltung LRS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136308B + **HW-Telefonrufanschaltung LRS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136308C + **AP-Telefonrufanschaltung LRS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136310 **+** **Dienstzimmerterminal** mit Stationszusammenschaltung.

136310A + **UP-Dienstzimmerterminal LRS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136310B + **HW-Dienstzimmerterminal LRS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136310C + **AP-Dienstzimmerterminal LRS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136312 **+** **Dienstzimmerterminal mit Zimmerkennung** und mit Stationszusammenschaltung.

136312A + **UP-Dienstzimmerterminal mit Kennung LRS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136312B + **HW-Dienstzimmerterminal mit Kennung LRS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136312C + **AP-Dienstzimmerterminal mit Kennung LRS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136314 **+** **Zimmerterminal** zur Bedienung durch das Personal.

136314A + **UP-Zimmerterminal für Personal LRS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136314B + **HW-Zimmerterminal für Personal LRS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136314C + **AP-Zimmerterminal für Personal LRS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136318 **+** **Steckvorrichtung** mit eingebauter Rufeinheit und mit Beruhigungslampe, einschließlich Anschlussmöglichkeit einer steckbaren Patienten-Rufeinheit.

136318A + **UP-Steckvorrichtung Ruftaster LRS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136318B + **HW-Steckvorrichtung Ruftaster LRS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136318D + **EM-Steckvorrichtung Ruftaster LRS**

in Medienschiene (EM) eingebaut

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136319 **+** **Patientenrufeinheit** passend in Steckvorrichtung steckbar, mit Ruftaster und Beruhigungslampe, Halterung.

Im Positionsstichwort ist die Länge der Anschlussschnur angegeben.

136319A + **Patientenrufeinheit LRS steckbar, 2m**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136321 **+** **Steckvorrichtung** für Patientenkombirufeinheit.

136321A + **UP-Steckvorrichtung Kombirufeinheit LRS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136321B + **HW-Steckvorrichtung Kombirufeinheit LRS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136321D + **EM-Steckvorrichtung Kombirufeinheit LRS**

in Medienschiene (EM) eingebaut

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136322 **+** **Patientenkombirufeinheit** passend in Steckvorrichtung steckbar,

- mit Ruftaster und Beruhigungslampe
- mit Halterung
- mit mindestens einer Lichttaste
- mit Rundfunkeinheit bestehend aus Programmwahlschalter für mindestens 5 Programme, Lautstärkeregler

Im Positionsstichwort ist die Länge der Anschlussschnur angegeben.

136322A + **Patientenkombirufeinheit LRS steckbar, 2m**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136325 **+** **Steckvorrichtung** für Patientenrufeinheit mit Zusatzfunktionen.

136325A + **UP-Steckvorrichtung mit Zusatzfunktion LRS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136325B + **HW-Steckvorrichtung mit Zusatzfunktion LRS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136325C + **EM-Steckvorrichtung mit Zusatzfunktion LRS**

in Medienschiene eingebaut (EM)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136327 **+** **Patientenrufeinheit** passend in Steckvorrichtung steckbar,

- mit Ruftaster
- mit Halterung
- mit Beruhigungslampe
- zwei zusätzlichen Tastern (für z.B. indirekte spezifische Lichtschaltung),

Im Positionsstichwort ist die Länge der Anschlussschnur angegeben.

136327A + **Patientenrufeinheit m.Zusatzfunktion,steckbar LRS, 2m**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136330 **+** **Patientenrufeinheit** fix eingebaut, mit Beruhigungslampe.
Im Positionsstichwort ist die Ausführung der Taster angegeben.

136330A + **UP-Patientenrufeinheit Taster LRS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136330B + **HW-Patientenrufeinheit Taster LRS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136330C + **UP-Patientenrufeinheit Zugtaster LRS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136330D + **HW-Patientenrufeinheit Zugtaster LRS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136330E + **UP-Patientenrufeinheit pneumatik LRS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136330F + **HW-Patientenrufeinheit pneumatik LRS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136335 **+** **Zimmersignalleuchte**.
Im Positionsstichwort ist die Anzahl der eingebauten Leuchtmittel angegeben.

136335A + **Zimmersignallleuchte LRS 1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136335B + **Zimmersignallleuchte LRS 2**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136335C + **Zimmersignallleuchte LRS 3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136336 **+** **Richtungsleuchte.**
Im Positionsstichwort ist die Lampenbestückung/deren Einzelleistung angegeben.

136336A + **Richtungsleuchte LRS 1/5W**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136340 **+** **Stationsleuchte** je Stationsanzeige bestückt mit einer Lampe und beschriftet mit maximal 2 Zahlen oder Buchstaben.
Im Positionsstichwort ist die Anzahl der eingebauten Leuchtmittel angegeben.

136340A + **Stationsleuchte LRS 2**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136340B + **Stationsleuchte LRS 3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136340C + **Stationsleuchte LRS 4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136340D + **Stationsleuchte LRS 5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136340E + **Stationsleuchte LRS 6**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136340F + **Stationsleuchte LRS 7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136340G + **Stationsleuchte LRS 8**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

136355 **+** **Erstellen einer erweiterten Dokumentation** des Lichtrufsystems mit Sprechverbindung (LRSS), welche Schaltpläne und die Auflistung der einzelnen Komponenten (Komponentenlisten) mit örtlicher
Zuordnung enthält.
Im Positionsstichwort ist die Art der Ausführung angegeben.

136355A + **Schaltpläne, Komponentenlisten LRS 3fach gedruckt**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

136355B + **Schaltpläne, Komponentenlisten LRS elektronisch**

elektronisches Format: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

136363 **+** **Zusätzliche Einweisung** zu Bedienung und Betrieb von LRS.

136363A + **Wiederholte Einweisung LRS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

16 + **Haushalt-, Gewerbegroß- und Kleingeräte**

Version 001 (2022-03) zur StLB-HT, Version 013 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser

Gruppe folgende Regelungen.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Geräte sind in den Standardfarben der Hersteller aufgestellt/montiert, elektrisch angeschlossen und in Betrieb genommen. Die Verpackung ist fachgerecht entsorgt.

1651 + **Haushaltsgeräte**

Version: 2022-03

165100 **+** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.

165100E + **Erzeugnis/Type zu 16.51 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 16.51 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): _____

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____

Angeboten ist das Beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit: _____

Angeboten: . . . . . .

165100Y + **Aufzug wird vom AG beigestellt**

Vereinbarung zur Lieferung: _____

165100Z + **Aufzug wird vom AG nicht beigestellt**

Vereinbarung zur Lieferung: _____

165101 **+** **E-Herd/Kochmulde.**

Im Positionsstichwort ist die Art/Einbauform des Gerätes angegeben.

Kommentar:

Angaben in Position 16.51 00 E/X sind erforderlich.

165101A + **E-Herd Standgerät**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

165101B + **E-Herd Einbauform**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

165101C + **Kochmulde**

Zu Herd aus Position:_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

165101D + **Kochmulde mit Schaltgerät**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

165103 **+** **E-Backrohr.**

Im Positionsstichwort ist die Art/Einbauform des Gerätes angegeben.

Kommentar:

Angaben in Position 16.51 00 E/X sind erforderlich.

165103B + **E-Backrohr Einbauform**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

165105 **+** **Mikrowellenherd.**

Im Positionsstichwort ist die Art/Einbauform des Gerätes angegeben.

Kommentar:

Angaben in Position 16.51 00 E/X sind erforderlich.

165105A + **Mikrowellenherd Standgerät**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

165105B + **Mikrowellenherd Einbauform**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

165107 **+** **Dampfgarer.**

Im Positionsstichwort ist die Art/Einbauform des Gerätes angegeben.

Kommentar:

Angaben in Position 16.51 00 E/X sind erforderlich.

165107B + **Dampfgarer Einbauform**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

165109 **+** **Kühlschrank.**

Im Positionsstichwort ist die Art/Einbauform des Gerätes angegeben.

Kommentar:

Angaben in Position 16.51 00 E/X sind erforderlich.

165109A + **Kühlschrank Standgerät**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

165109B + **Kühlschrank Einbauform**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

165111 **+** **Tiefkühlschrank.**
Im Positionsstichwort ist die Art/Einbauform des Gerätes angegeben.

Kommentar:
Angaben in Position 16.51 00 E/X sind erforderlich.

165111A + **Tiefkühlschrank Standgerät**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

165111B + **Tiefkühlschrank Einbauform**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

165113 **+** **Geschirrspüler.**
Im Positionsstichwort ist die Art/Einbauform des Gerätes angegeben.

Kommentar:
Angaben in Position 16.51 00 E/X sind erforderlich.

165113A + **Geschirrspüler Standgerät**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

165113B + **Geschirrspüler Einbauform**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

165115 **+** **Waschmaschine.**
Im Positionsstichwort ist die Art/Einbauform des Gerätes angegeben.

Kommentar:
Angaben in Position 16.51 00 E/X sind erforderlich.

165115A + **Waschmaschine Standgerät**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

165117 **+** **Wäschetrockner**.
Im Positionsstichwort ist die Art/Einbauform des Gerätes angegeben.

Kommentar:
Angaben in Position 16.51 00 E/X sind erforderlich.

165117A + **Wäschetrockner Standgerät**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

165119 **+** **Waschtrocknerkombination**.
Im Positionsstichwort ist die Art/Einbauform des Gerätes angegeben.

Kommentar:
Angaben in Position 16.51 00 E/X sind erforderlich.

165119A + **Waschtrocknerkombination Standgerät**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

18 Kommunikationsanlagen

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

Die Komponenten sind nach den Angaben des Herstellers montiert und angeschlossen.

1. Materialeigenschaft der Leitungen:

LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Audio- oder Videosprechstellen sind montiert und angeschlossen.

Je eine Terminvereinbarung für Montage, Inbetriebnahme und Übergabe der Innenstelle ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

Das eventuell notwendige Programmieren und das einmalige, in einem Zug nach den Angaben des Auftraggebers stattfindende maschinelle Beschriften der Türstelle(n) ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

2.1 Türsprechanlagen:

Bei Türsprechanlagen ist das Sprechen und Hören in beide Richtungen gleichzeitig möglich. Das System ist standardmäßig nicht mithörgesperrt. Ein oder mehrere nicht aufgelegte Hörer beeinträchtigen die Funktion der Anlage nicht.

Türsprechanlagen sind in der Regel mit einer Türstation und mehreren Innenstellen errichtet. Ist eine Anlage für mehrere Stiegenhäuser oder für mehrere Eingänge konzipiert, liegt ein Blockschaltbild oder eine gleichwertige Beschreibung dem Leistungsverzeichnis bei.

Die Bauteile einer Türsprechanlage sind unter anderem aufgrund der Anzahl der Teilnehmer dimensioniert.

Die Auswahl des Systems obliegt dem Auftragnehmer. Ausreichender Raum für den Einbau zentraler Bauteile (z.B. für Netzgerät und Zentrale) ist vom Auftraggeber beigestellt (Tragsystem und Verteiler in eigener Position).

Die Türsprechstelle hat einen ausreichenden Regenschutz und bietet genügend Platz für den Einbau von zwei Schlössern mit angebauten Mikroschaltern.

2.2 Zusätzliche Dokumentation der Leistung:

Der Auftragnehmer erstellt und übergibt dem Auftraggeber Blockschaltbilder der eigenen Leistung in CAD auf Datenträger im Format PDF und 3fach als Ausdruck.

Kommentar:

Planbeilage:

Es wird empfohlen, dem Leistungsverzeichnis Blockschaltbilder oder Systembeschreibungen beizulegen.

Tragsysteme sind in der LG 09 oder LG 26 beschrieben.

1801 Türsprechanlagen Audio

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Türsprechanlagen Audio (TSA-A) sind installiert und nach den Unterlagen des Auftraggebers beschriftet.

180141 + **Systemkabel Audio** ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

180141B + **Systemkabel TSA-A Tür/Zentrale Klasse: Eca**

Zwischen Türstelle und Zentrale.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

180141D + **Systemkabel TSA-A Innen/Zentrale Klasse: Eca**

Zwischen Innenstelle und Zentrale.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

180142 **+** **Systemkabel Audio** ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

180142B + **Systemkabel TSA-A Tür/Zentrale Klasse:_____**

Zwischen Türstelle und Zentrale.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

180142D + **Systemkabel TSA-A Innen/Zentrale Klasse:_____**

Zwischen Innenstelle und Zentrale.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

1802 **Türsprechanlagen Video**

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:
Türsprechanlagen Video (TSA-V) verfügen über in das System integrierte, in den Türsprechstellen eingebaute Kameras.
Innenstellen sind mit eingebautem Monitor ausgestattet.

180241 **+** **Systemkabel Video** ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

180241B + **Systemkabel TSA-V Tür/Zentrale Klasse: Eca**

Zwischen Türstelle und Zentrale.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

180241D + **Systemkabel TSA-V Innen/Zentrale Klasse: Eca**

Zwischen Innenstelle und Zentrale.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

180242 **+** **Systemkabel Video** ist im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

180242B + **Systemkabel TSA-V Tür/Zentrale Klasse:_____**

Zwischen Türstelle und Zentrale.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

180242D + **Systemkabel TSA-V Innen/Zentrale Klasse:_____**

Zwischen Innenstelle und Zentrale.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

19 Strukturierte Verkabelung

Version 013 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Allgemeines:

Im Folgenden wird der Aufbau der geschirmten oder ungeschirmten Datenübertragungskabel neutral nach ÖVE/ÖNORM EN 50173-1 bezeichnet.

Der Begriff Kabel schließt alle Kabel- und Leitungsausführungen ein.

Als Mehrsteckermodell wird ein Channel mit zusätzlichen Steckübergängen bezeichnet.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Verkabelungssysteme für informationstechnische Anlagen (IT) sind nach den Errichtungsbestimmungen hergestellt, nach den Bestimmungen der jeweiligen Klasse (Kl) gemessen, protokolliert und dokumentiert.

Dem Leistungsverzeichnis beiliegende Unterlagen über den Aufbau der Channels (z.B. Mehrsteckermodelle) und den Aufbau der Verteiler sind beachtet.

In den Einheitspreisen der Kabel sind Verschnitt und Metallzuschläge sowie etwaige Verlegehilfen einkalkuliert.

Im Einheitspreis eines Patchfeldes ist bei geschirmten Systemen auch der sternförmige Anschluss an den Potenzialausgleich innerhalb des Schrankes einkalkuliert.

In den Einheitspreisen der Anschluss-/Verbindungskomponenten ist das Befestigungs- und Beschriftungszubehör sowie das Absetzen der Leitungen und das Anschließen einkalkuliert.

Die Komponenten sind professionell beschriftet, die Systematik ist mit dem Auftraggeber abgeklärt.

2.1 Installations- und IT-Übertragungskabel:

Installationskabel (Installationsk.) und IT-Übertragungskabel (IT-Übertragungsk.) sind in oder auf Tragsystem (TS) verlegt. Die Verlegerichtlinien des Kabelherstellers sind eingehalten. Die erforderlichen Tragsysteme (z.B. Rohre, Unterflurkanäle oder Kabelleitern, Kabelrinnen oder Installationskanäle mit offener Abdeckung) sind vom Auftraggeber beigestellt.

2.2 Anschlussdosen:

Anschlussdosen (Dosen) für Einbau (EB) und solche für Unterflurmontage (UF) sind in Einbauvorrichtungen montiert. Eine Auf-Putz-Montage kann auch durch das Verwenden von Auf-Putz-(AP)-Rahmen für Einbau-Einsätze erfolgen.

2.3 Modulare Verbindungskomponenten:

Modulare Verbindungskomponenten (Modul) sind einschließlich Zubehör in Einsatzträgern (z.B. Anschlussdosen und Patchfeldern) montiert.

2.4 Patchfelder:

Patchfelder (Patchf.) sind einschließlich Zubehör (z.B. Modul-Blindabdeckungen) in Aufnahmevorrichtungen montiert.

2.5 Patchkabel:

Patchkabel (Patchk.) sind in Standardfarbe ausgeführt und haben konfektionierte Verbindungskomponenten.

2.6 Komponenten der in Klassen eingeteilten Verkabelungssysteme mit Kupferleiter:

Als Komponenten sind das Installationskabel, die Anschlussdosen oder -Module, die Patchfelder (Rangierfelder) und Patchkabel (Rangierschnüre) definiert. Es sind nur Komponenten eines Herstellers (insbesondere die Patchkabel) oder von ihm als kompatibel bezeichnete verbaut. Dieser Nachweis wird vom AN nach Aufforderung erbracht. Komponenten berücksichtigen die Rahmenbedingungen vor Ort (z.B. das Netzsystem der starkstromtechnischen Anlage).

Die Komponenten sind so gewählt, dass jeder einzelne Channel die geforderte Qualität auch bei angegebenen Mehrsteckermodellen gewährleistet.

Soferne der Auftraggeber nur den für starkstromtechnische Anlagen notwendigen

Potenzialausgleich zur Verfügung stellt, wird dessen Eignung für das IT-System vom Auftragnehmer im Zuge seiner Leistungserbringung zum frühest möglichen Zeitpunkt geprüft und die Notwendigkeit etwaiger zusätzlicher Maßnahmen umgehend dem Auftraggeber gemeldet.

2.7 Verkabelungssysteme mit Lichtwellenleiter:

Zu einem Verkabelungssystem gehören Datenübertragungskabel, Anschlussdosen, Patchfelder (Rangierfelder) und Patchkabel (Rangierschnüre).

Die geforderte Übertragungsqualität ist durch die Faserperformance (Bandbreiten/Längen-Produkt) sichergestellt.

In Abhängigkeit der jeweils zu überbrückenden Distanz der geplanten Netzwerkapplikation, ist aus den in der Errichtungsbestimmung geführten Tabellen die entsprechende Glasfaserkategorie und Klasse gewählt. Die einzuhaltenden Messparameter ergeben sich aus der Errichtungsbestimmung und beziehen sich immer auf den Channel.

2.8 Umgebungscharakteristik:

Die Miceklasse für Büroumgebung M1, I1, C1 und E1 ist eingehalten.

2.9 Kategorien:

Die in den Normen definierten Mindestwerte für den Permanent Link (PL) oder Channel (CH) sind durch normgerechte Messungen überprüft und sind eingehalten.

Die Einzelkomponenten erfüllen die Kriterien der angegebenen Kategorien.

2.10 Zusätzliche Dokumentation der Leistung:

Der Auftragnehmer erstellt und übergibt Blockschaltbilder und Verlegepläne der eigenen Leistung in CAD auf Datenträger im Format DXF und 3fach als Ausdruck.

Kommentar:

Komponenten, die einer anderen Miceklasse als der in 2.8 beschriebenen entsprechen, sind in gesonderten ULG´s frei zu formulieren.

Klassen des Brandverhaltens laut Bauprodukteverordnung z.B. Eca, Dca, Cca, B2ca

Die Bauprodukteverordnung regelt die Verwendung und Kennzeichnung von Kabeln und Leitungen in Bauwerken in Bezug auf die Anforderung an das Brandverhalten.

Frei zu formulieren sind Leistungstexte für die Verlegung von IT-Übertragungskabel in Künette oder im Freien.

Auflagen aus einem Qualitätsplan können in zusätzlichen Vorbemerkungen formuliert werden.

Leistungspositionen für den Potenzialausgleich sind den einschlägigen Leistungsgruppen zu entnehmen.

Literaturhinweis (z.B.):

- ÖVE/ÖNORM EN 50173 Informationstechnik - Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen
- ÖVE/ÖNORM EN 50174 Informationstechnik - Installation von Kommunikationsverkabelung
- EMV-Richtlinie 2004/108/EC Elektromagnetische Verträglichkeit (von Elektro- und Elektronikprodukten)
- ÖVE/ÖNORM EN 55022 Einrichtungen der Installationstechnik - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren
- ÖVE/ÖNORM EN 61000-6-1 Elektromagnetische Verträglichkeit - Störfestigkeit für Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereich
- ÖVE/ÖNORM EN 50310 Anwendungen von Maßnahmen für Erdung und Potenzialausgleich in Gebäuden mit Einrichtungen der Informationstechnik
- ÖVE/ÖNORM EN 50346 Informationstechnik - Installation von Verkabelung - Prüfen installierter Verkabelung
- ÖVE/ÖNORM EN 61935 Prüfung der symmetrischen Kommunikationsverkabelung nach der Normenreihe 50173
- ÖVE/ÖNORM E 8014 Errichtung von Erdungsanlagen für elektrische Anlagen mit Nennspannung bis AC 1000 V und DC 1500 V
- ÖVE/ÖNORM EN 60332-3 Prüfung von Kabeln mit halogenfreiem Außenmantel in Bündelverlegung
- ISO/IEC 14763-3 Messungen an Glasfaserkabeln

1925 + **IT-Verkabelungssystem Klasse E**

Version: 2022-03

Im Folgenden ist das errichtete System ohne Übererfüllung der in der Errichtungsbestimmung definierten Grenzwerte für die angegebenen Verkabelungsstrecken Permanent Link oder Channel errichtet.

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

1.1 Qualitätsanforderung:

Für das errichtete System sind die in der Errichtungsbestimmung definierten Grenzwerte für die angegebenen Verkabelungsstrecken Permanent Link oder Channel garantiert.

1.2 IT-Übertragungskabel:

IT-Übertragungskabel der Kategorie 6 als Teil eines Klasse E-Systems haben vier verdrillte Kupferleiterpaare Twisted Pair (TP). Diese sind innerhalb eines Permanent Link durchgängig und beidseitig vierpaarig angeschlossen. Kabel-Ausführungen mit Folienschirm (F), mit Geflechtsschirm (S) oder ungeschirmt (U).

1.3 Anschlussdosen:

Anschlussdosen für Übertagungskabel Twisted Pair in Einbauform bestehen aus einem Einsatzträger mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten für Gerätedosen oder ähnliche Einbauvorrichtungen. Die Verbindungskomponenten sind schräg positioniert.

1.4 Patchfeld, Kabelverzweiger:

Patchfelder und Kabelverzweiger sind für modulare Verbindungskomponenten vorbereitet.

1.5 Patchkabel:

Die Belegung ist 1:1. Im Positionsstichwort isrt der Aufbau und die Länge angegeben.

2. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Das messtechnische Erfassen und Dokumentieren der abzurechnenden Länge der errichteten Verkabelungsstrecken ist in den Einheitspreisen einkalkuliert. Bei den Messungen ist der vom Hersteller veröffentlichte NVP-Wert berücksichtigt.

192500 **+** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

192500A + **Erzeugnis/Type zu 19.25 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.25 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

192500E + **Erzeugnis/Type zu 19.25 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.25 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

192502 **+** **Messung von Verkabelungsstrecken** der Klasse **E-Übererfüllung** im angegebenen Steckermodell (STM) zum Nachweis der Material- und Verlegequalität. Nach Installation des in Prozent angegebenen Anteils der angebotenen Leitungslänge wird die Übertragungsqualität vom Auftragnehmer mit angegebenem Messgerät im Feld nachgewiesen. Hierzu bestimmt der Auftraggeber nach Verständigung durch den Auftragnehmer jene Strecken (Str.) in angegebener

Anzahl, bei welchen dieser Nachweis samt Dokumentation umgehend zu erbringen ist. Die vereinbarten Verbindungskomponenten sind anlässlich der Messungen plangemäß montiert und angeschlossen.

192502A + **Qualitäts-Messung Kl.E Zwei-STM 10% 10 Str.PL**

Messgerät, Erzeugnis, Type: . . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

192503 **+** **IT-Übertragungskabel** (IT-Übertr.kabel) **Kat.6 ungeschirmt** verlegt. Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

192503A + **IT-Übertr.kabel Kat.6 TS UTP Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

192504 **+** **IT-Übertragungskabel** (IT-Übertr.kabel) **Kat.6 ungeschirmt** verlegt. Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

192504A + **IT-Übertr.kabel Kat.6 TS UTP Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

192507 **+** **IT-Übertragungskabel** (IT-Übertr.kabel) **Kat.6 geschirmt** (SCH) verlegt. Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

192507D + **IT-Übertr.kabel Kat.6 SCH TS SF/UTP Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

192507E + **IT-Übertr.kabel Kat.6 SCH TS S/FTP Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

192508 **+** **IT-Übertragungskabel** (IT-Übertr.kabel) **Kat.6 geschirmt** (SCH) verlegt. Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

192508D + **IT-Übertr.kabel Kat.6 SCH TS SF/UTP Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

192508E + **IT-Übertr.kabel Kat.6 SCH TS S/FTP Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

192510 **+** **IT-Patchfeld** 19" für Übertragungskabel **Kat.6 ungeschirmt** montiert.
Im Positionsstichwort ist die Anzahl der Höheneinheiten (HE) und der Modulausnehmungen angegeben.

192510A + **IT-Patchfeld Kat.6 1HE RJ45 24**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

192511 **+** **Modulare Verbindungskomponente** (IT-Modul) für Übertragungskabel **ungeschirmt** montiert.
Im Positionsstichwort ist das Steckgesicht angegeben.

192511A + **IT-Modul für Kat.6 RJ45**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

192512 **+** **IT-Patchfeld** 19" für Übertragungskabel **Kat.6 geschirmt** (SCH) montiert.
Im Positionsstichwort ist die Anzahl der Höheneinheiten (HE) und der Modulausnehmungen angegeben.

192512A + **IT-Patchfeld Kat.6 SCH 1HE RJ45 24**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

192513 **+** **Modulare Verbindungskomponente** (IT-Modul) für Übertragungskabel **geschirmt** (SCH) montiert.
Im Positionsstichwort ist das Steckgesicht angegeben.

192513A + **IT-Modul für Kat.6 SCH RJ45**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

192515 **+** **IT-Patchkabel** Kat.6, RJ45/RJ45, **ungeschirmt**, nur geliefert. Patchkabel sind halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig (LS0H/FRNC).
Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und die Länge angegeben.

192515A + **IT-Patchkabel Kat.6 LS0H/FRNC UTP 1m liefern**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

192515B + **IT-Patchkabel Kat.6 LS0H/FRNC UTP 2m liefern**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

192515C + **IT-Patchkabel Kat.6 LS0H/FRNC UTP 3m liefern**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

192515D + **IT-Patchkabel Kat.6 LS0H/FRNC UTP 5m liefern**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192516 **+** **IT-Patchkabel** Kat.6, RJ45/45, **geschirmt** (SCH), nur geliefert. Patchkabel sind halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig (LS0H/FRNC).
Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und die Länge angegeben.

192516A + **IT-Patchkabel Kat.6 LS0H/FRNC SCH SF/UTP 1m liefern**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192516B + **IT-Patchkabel Kat.6 LS0H/FRNC SCH SF/UTP 2m liefern**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192516C + **IT-Patchkabel Kat.6 LS0H/FRNC SCH SF/UTP 3m liefern**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192516D + **IT-Patchkabel Kat.6 LS0H/FRNC SCH SF/UTP 5m liefern**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192516M + **IT-Patchkabel Kat.6 LS0H/FRNC SCH S/FTP 1m liefern**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192516N + **IT-Patchkabel Kat.6 LS0H/FRNC SCH S/FTP 2m liefern**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192516O + **IT-Patchkabel Kat.6 LS0H LS0H/FRNC S/FTP 3m liefern**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192516P + **IT-Patchkabel Kat.6 LS0H LS0H/FRNC S/FTP 5m liefern**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192523 **+** **Aufzahlung** (Az) auf IT-Patchkabel Kat.6 für eine **Sonderausführung**.

192523A + **Az IT-Patchkabel Kat.6 Sonder-Beschriftung**

Ausführung: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192526 **+** **IT-Anschlussdose** Standardausführung mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten RJ45 für Übertragungskabel **ungeschirmt** montiert.

Im Positionsstichwort ist die Ausführung auf Putz, Einbau, Unterflur, die Farbe und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach) angegeben.

192526A + **AP-IT-Dose Kat.6 weiß 2fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192526B + **EB-IT-Dose Kat.6 weiß 2fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192526C + **UF-IT-Dose Kat.6 weiß 2fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192526D + **AP-IT-Dose Kat.6 weiß 1fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192526E + **EB-IT-Dose Kat.6 weiß 1fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192526F + **UF-IT-Dose Kat.6 weiß 1fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192527 **+** **IT-Anschlussdose** zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten RJ45 für Übertragungskabel **ungeschirmt** montiert.

Im Positionsstichwort ist die Ausführung auf Putz, Einbau und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach) angegeben.

192527A + **AP-IT-Dose Kat.6 Progr.2fach**

Schalterprogramm: _____
Farbe: _____
Gewählte Ausführung: . . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192527B + **EB-IT-Dose Kat.6 Progr.2fach**

Schalterprogramm: _____
Farbe: _____
Gewählte Ausführung: . . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192527D + **AP-IT-Dose Kat.6 Progr.1fach**

Schalterprogramm: _____
Farbe: _____
Gewählte Ausführung: . . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192527E + **EB-IT-Dose Kat.6 Progr.1fach**

Schalterprogramm: _____
Farbe: _____
Gewählte Ausführung: . . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192528 **+** **IT-Anschlussdose** Standardausführung mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten RJ45 für Übertragungskabel **geschirmt** (SCH) montiert.

Im Positionsstichwort ist die Ausführung auf Putz, Einbau, Unterflur, die Farbe und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach) angegeben.

192528A + **AP-IT-Dose Kat.6 SCH weiß 2fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192528B + **EB-IT-Dose Kat.6 SCH weiß 2fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192528C + **UF-IT-Dose Kat.6 SCH weiß 2fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192528D + **AP-IT-Dose Kat.6 SCH weiß 1fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192528E + **EB-IT-Dose Kat.6 SCH weiß 1fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192528F + **UF-IT-Dose Kat.6 SCH weiß 1fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192529 **+** **IT-Anschlussdose** zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten RJ45 für Übertragungskabel **geschirmt** (SCH) montiert.

Im Positionsstichwort ist die Ausführung auf Putz, Einbau, die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach) angegeben.

192529A + **AP-IT-Dose Kat.6 SCH Progr.2fach**

Schalterprogramm: _____
Farbe: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192529B + **EB-IT-Dose Kat.6 SCH Progr.2fach**

Schalterprogramm: _____
Farbe: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192535 **+** **Einbauvorrichtung** für IT-Anschlussdose Kategorie 6 montiert.

Im Positionsstichwort ist die Ausführung für Kanal- und für Unterflurmontage angegeben.

192535A + **EB-Vorrichtung für IT-Dose Kat.6 Kanal**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192535B + **EB-Vorrichtung für IT-Dose Kat.6 UF**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

1927 + **IT-Verkabelungssystem Klasse EA**

Version: 2022-03

Im Folgenden ist das errichtete System ohne Übererfüllung der in der Errichtungsbestimmung definierten Grenzwerte für die angegebenen Verkabelungsstrecken Permanent Link oder Channel errichtet.

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

1.1 Qualitätsanforderung:

Für das errichtete System sind die in der Errichtungsbestimmung definierten Grenzwerte für die angegebenen Verkabelungsstrecken Permanent Link oder Channel garantiert.

1.2 IT-Übertragungskabel:

IT-Übertragungskabel der Kategorie 6A (Kat.6A) haben vier verdrillte Kupferleiterpaare Twisted Pair (TP). Diese sind innerhalb eines Permanent Link durchgängig und beidseitig vierpaarig angeschlossen. Kabel-Ausführungen mit Folienschirm (F), mit Geflechtsschirm (S) oder ungeschirmt (U).

1.3 Anschlussdosen:

IT-Anschlussdosen für IT-Übertagungskabel Twisted Pair in Einbauform bestehen aus einem Einsatzträger mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten für Gerätedosen oder ähnliche Einbauvorrichtungen. Die Verbindungskomponenten sind schräg positioniert.

1.4 Patchfeld, Kabelverzweiger:

Patchfelder und Kabelverzweiger sind für modulare Verbindungskomponenten vorbereitet.

1.5 Patchkabel:

Die Belegung ist 1:1. Im Positionsstichwort ist der Aufbau und die Länge angegeben.

2. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Das messtechnische Erfassen und Dokumentieren der abzurechnenden Länge der errichteten Verkabelungsstrecken ist in den Einheitspreisen einkalkuliert. Bei den Messungen ist der vom Hersteller veröffentlichte NVP-Wert berücksichtigt.

192700 **+** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

192700A + **Erzeugnis/Type zu 19.27 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.27 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

192700E + **Erzeugnis/Type zu 19.27 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.27 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

192702 **+** **Messung von Verkabelungsstrecken** der Klasse **EA-Übererfüllung** im angegebenen Steckermodell (STM) zum Nachweis der Material- und Verlegequalität. Nach Installation des in Prozent angegebenen Anteils der angebotenen Leitungslänge wird die Übertragungsqualität vom Auftragnehmer mit angegebenem Messgerät im Feld nachgewiesen. Hierzu bestimmt der Auftraggeber nach Verständigung durch den Auftragnehmer jene Strecken (Str.) in angegebener Anzahl, bei welchen dieser Nachweis samt Dokumentation umgehend zu erbringen ist. Die vereinbarten Verbindungskomponenten sind anlässlich der Messungen plangemäß montiert und angeschlossen.

192702A + **Qualitäts-Messung Kl.EA Zwei-STM 10% 10 Str.PL**

Messgerät, Erzeugnis, Type: . . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: **. . . . . .**

192703 **+** **IT-Übertragungskabel** (IT-Übertr.kabel) **Kat.6A**, **ungeschirmt**. Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

192703A + **IT-Übertr.kabel Kat.6A TS UTP Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

192704 **+** **IT-Übertragungskabel** (IT-Übertr.kabel) **Kat.6A**, **ungeschirmt**. Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

192704A + **IT-Übertr.kabel Kat.6A TS UTP Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

192707 **+** **IT-Übertragungskabel** (IT-Übertr.kabel) **Kat.6A**, **geschirmt** (SCH). Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

192707D + **IT-Übertr.kabel Kat.6A SCH TS SF/UTP Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

192707E + **IT-Übertr.kabel Kat.6A SCH TS S/FTP Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

192708 **+** **IT-Übertragungskabel** (IT-Übertr.kabel) **Kat.6A**, **geschirmt** (SCH). Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

192708D + **IT-Übertr.kabel Kat.6A SCH TS SF/UTP Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

192708E + **IT-Übertr.kabel Kat.6A SCH TS S/FTP Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

192710 **+** **IT-Patchfeld** 19" für Übertragungskabel Kat.6A **ungeschirmt** montiert.
Im Positionsstichwort ist die Anzahl der Höheneinheiten (HE) und der Modulausnehmungen angegeben.

192710A + **IT-Patchfeld Kat.6A 1HE RJ45 24**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

192711 **+** **Modulare Verbindungskomponente** (IT-Modul) für Übertragungskabel **ungeschirmt** montiert.
Im Positionsstichwort ist das Steckgesicht angegeben.

192711A + **IT-Modul für Kat.6A RJ45**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

192712 **+** **IT-Patchfeld** 19" für Übertragungskabel Kat.6A **geschirmt** (SCH) montiert.
Im Positionsstichwort ist die Anzahl der Höheneinheiten (HE) und der Modulausnehmungen angegeben.

192712A + **IT-Patchfeld Kat.6A SCH 1HE RJ45 24**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192713 **+** **Modulare Verbindungskomponente** (IT-Modul) für Übertragungskabel **geschirmt** (SCH) montiert.
Im Positionsstichwort ist das Steckgesicht angegeben.

192713A + **IT-Modul für Kat.6A SCH RJ45**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192715 **+** **IT-Patchkabel** Kat.6A, LS0H, RJ45/RJ45, **ungeschirmt**, nur geliefert. Patchkabel sind halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig (LS0H/FRNC).
Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und die Länge angegeben.

192715A + **IT-Patchkabel Kat.6A LS0H/FRNC UTP 1m liefern**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192715B + **IT-Patchkabel Kat.6A LS0H/FRNC UTP 2m liefern**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192715C + **IT-Patchkabel Kat.6A LS0H/FRNC UTP 3m liefern**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192715D + **IT-Patchkabel Kat.6A LS0H/FRNC UTP 5m liefern**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192716 **+** **IT-Patchkabel** Kat.6A, RJ45/RJ45, **geschirmt** (SCH), nur geliefert. Patchkabel sind halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig (LS0H/FRNC).
Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und die Länge angegeben.

192716A + **IT-Patchkabel Kat.6A LS0H/FRNC SCH SF/UTP 1m liefern**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192716B + **IT-Patchkabel Kat.6A LS0H/FRNC SCH SF/UTP 2m liefern**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192716C + **IT-Patchkabel Kat.6A LS0H/FRNC SCH SF/UTP 3m liefern**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192716D + **IT-Patchkabel Kat.6A LS0H/FRNC SCH SF/UTP 5m liefern**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192716M + **IT-Patchkabel Kat.6A LS0H LS0H/FRNC S/FTP 1m liefern**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192716N + **IT-Patchkabel Kat.6A LS0H/FRNC SCH S/FTP 2m liefern**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192716O + **IT-Patchkabel Kat.6A LS0H/FRNC SCH S/FTP 3m liefern**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192716P + **IT-Patchkabel Kat.6A LS0H/FRNC SCH S/FTP 5m liefern**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192723 **+** **Aufzahlung** (Az) auf IT-Patchkabel Kat.6A, für eine **Sonderausführung**.

192723A + **Az IT-Patchkabel Kat.6A Sonder-Beschriftung**

Ausführung: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192726 **+** **IT-Anschlussdose** Standardausführung mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten RJ45 für Übertragungskabel **ungeschirmt** montiert.

Im Positionsstichwort ist die Ausführung auf Putz, Einbau, Unterflur, die Farbe und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach) angegeben.

192726A + **AP-IT-Dose Kat.6A weiß 2fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192726B + **EB-IT-Dose Kat.6A weiß 2fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192726C + **UF-IT-Dose Kat.6A weiß 2fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192726D + **AP-IT-Dose Kat.6A weiß 1fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192726E + **EB-IT-Dose Kat.6A weiß 1fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192726F + **UF-IT-Dose Kat.6A weiß 1fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192727 **+** **IT-Anschlussdose** zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten RJ45 für Übertragungskabel **ungeschirmt** montiert.

Im Positionsstichwort ist die Ausführung auf Putz, Einbau und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach) angegeben.

192727A + **AP-IT-Dose Kat.6A Progr.2fach**

Schalterprogramm: _____
Farbe: _____
Gewählte Ausführung: . . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192727B + **EB-IT-Dose Kat.6A Progr.2fach**

Schalterprogramm: _____
Farbe: _____
Gewählte Ausführung: . . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192727D + **AP-IT-Dose Kat.6A Progr.1fach**

Schalterprogramm: _____
Farbe: _____
Gewählte Ausführung: . . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192727E + **EB-IT-Dose Kat.6A Progr.1fach**

Schalterprogramm: _____
Farbe: _____
Gewählte Ausführung: . . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192728 **+** **IT-Anschlussdose** Standardausführung mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten RJ45 für Übertragungskabel **geschirmt** (SCH) montiert.

Im Positionsstichwort ist die Ausführung auf Putz, Einbau, Unterflur, die Farbe und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach) angegeben.

192728A + **AP-IT-Dose Kat.6A SCH weiß 2fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192728B + **EB-IT-Dose Kat.6A SCH weiß 2fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192728C + **UF-IT-Dose Kat.6A SCH weiß 2fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192728D + **AP-IT-Dose Kat.6A SCH weiß 1fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192728E + **EB-IT-Dose Kat.6A SCH weiß 1fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192728F + **UF-IT-Dose Kat.6A SCH weiß 1fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192729 **+** **IT-Anschlussdose** zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten RJ45 für Übertragungskabel **geschirmt** (SCH) montiert.

Im Positionsstichwort ist die Ausführung auf Putz, Einbau, die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach) angegeben.

192729A + **AP-IT-Dose Kat.6A SCH Progr.2fach**

Schalterprogramm: _____
Farbe: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192729B + **EB-IT-Dose Kat.6A SCH Progr.2fach**

Schalterprogramm: _____
Farbe: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192729D + **AP-IT-Dose Kat.6A SCH Progr.1fach**

Schalterprogramm: _____
Farbe: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192729E + **EB-IT-Dose Kat.6A SCH Progr.1fach**

Schalterprogramm: _____
Farbe: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192735 **+** **Einbauvorrichtung** für IT-Anschlussdose Kategorie 6A montiert.

Im Positionsstichwort ist die Ausführung für Kanal- und für Unterflurmontage angegeben.

192735A + **EB-Vorrichtung für IT-Dose Kat.6A Kanal**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

192735B + **EB-Vorrichtung für IT-Dose Kat.6A UF**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

1931 + **IT-Verkabelungssystem Klasse F**

Version: 2022-03

Im Folgenden ist das errichtete System ohne Übererfüllung der in der Errichtungsbestimmung definierten Grenzwerte für die angegebenen Verkabelungsstrecken Permanent Link oder Channel errichtet.

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

1.1 Qualitätsanforderung:

Für das errichtete System sind die in der Errichtungsbestimmung definierten Grenzwerte für die angegebenen Verkabelungsstrecken Permanent Link oder Channel garantiert.

1.2 IT-Übertragungskabel:

IT-Übertragungskabel der Kategorie 7 (Kat.7) haben vier verdrillte Kupferleiterpaare Twisted Pair (TP). Diese sind innerhalb eines Permanent Link durchgängig und beidseitig vierpaarig angeschlossen. Kabel-Ausführungen mit Folienschirm (F) oder mit Geflechtsschirm (S).

1.3 Anschlussdosen:

Anschlussdosen für Übertagungskabel Twisted Pair in Einbauform bestehen aus einem Einsatzträger mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten für Gerätedosen oder ähnliche Einbauvorrichtungen. Die Verbindungskomponenten sind schräg positioniert.

1.4 Patchfeld:

Patchfelder sind für modulare Verbindungskomponenten vorbereitet.

1.5 Patchkabel:

Die Belegung ist 1:1 (1/2, 3/6, 4/5, 7/8). Im Positionsstichwort ist der Aufbau und die Länge angegeben.

1.6 Modulare Verbindungskomponenten:

Das in Pos. 193113 gewählte Steckgesicht gilt auch für Patchkabel und Anschlussdosen.

2. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Das messtechnische Erfassen und Dokumentieren der abzurechnenden Länge der errichteten Verkabelungsstrecken ist in den Einheitspreisen einkalkuliert. Bei den Messungen ist der vom Hersteller veröffentlichte NVP-Wert berücksichtigt.

193100 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

193100A + **Erzeugnis/Type zu 19.31 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.31 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

193100E + **Erzeugnis/Type zu 19.31 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.31 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

193102 + **Messung von Verkabelungsstrecken** (Str.) der Klasse **F-Übererfüllung** im angegebenen Steckermodell (STM) zum Nachweis der Material- und Verlegequalität. Nach Installation des in Prozent angegebenen Anteils der angebotenen Leitungslänge wird die Übertragungsqualität vom Auftragnehmer mit angegebenem Messgerät im Feld nachgewiesen. Hierzu bestimmt der Auftraggeber nach Verständigung durch den Auftragnehmer jene Verkabelungsstrecken in angegebener Anzahl, bei welchen dieser Nachweis samt Dokumentation umgehend zu erbringen ist. Die vereinbarten Verbindungskomponenten sind anlässlich der Messungen plangemäß montiert und angeschlossen.

193102A + **Qualitäts-Messung Kl.F Zwei-STM 10% 10 Str.PL**

Messgerät, Erzeugnis, Type: . . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

193103 + **IT-Übertragungskabel** (IT-Übertr.kabel) **Kat.7**, **geschirmt** (SCH). Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

193103E + **IT-Übertr.kabel Kat.7 SCH TS S/FTP Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

193104 **+** **IT-Übertragungskabel** (IT-Übertr.kabel) **Kat.7**, **geschirmt** (SCH). Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

193104E + **IT-Übertr.kabel Kat.7 SCH TS S/FTP Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

193112 **+** **IT-Patchfeld** 19" für Übertragungskabel Kat.7, **geschirmt** (SCH) montiert.
Im Positionsstichwort ist die Anzahl der Höheneinheiten (HE) und der Modulausnehmungen angegeben.

193112B + **IT-Patchfeld Kat.7 SCH 1HE 24**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

193113 **+** **Modulare Verbindungskomponente** (IT-Modul) für Übertragungskabel **geschirmt** (SCH) montiert.
Im Positionsstichwort ist das Steckgesicht angegeben.

193113A + **IT-Modul für Kat.7 SCH TERA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

193113B + **IT-Modul für Kat.7 SCH GG45**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

193116 **+** **IT-Patchkabel** Kat.7 **geschirmt** (SCH), nur geliefert. Patchkabel sind halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig (LS0H/FRNC).
Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und die Länge angegeben.

193116M + **IT-Patchkabel Kat.7 LS0H/FRNC SCH S/FTP 1m liefern**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

193116N + **IT-Patchkabel Kat.7 LS0H/FRNC SCH S/FTP 2m liefern**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

193116O + **IT-Patchkabel Kat.7 LS0H/FRNC SCH S/FTP 3m liefern**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

193116P + **IT-Patchkabel Kat.7 LS0H/FRNC SCH S/FTP 5m liefern**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

193121 **+** **Aufzahlung** (Az) auf IT-Patchkabel Kat. 7 für eine **Sonderausführung**.

193121A + **Az IT-Patchkabel Kat.7 Sonder-Beschriftung**

Ausführung: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

193122 **+** **IT-Anschlussdose** Standardausführung mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten für Übertragungskabel **geschirmt** (SCH) montiert.

Im Positionsstichwort ist die Ausführung auf Putz, Einbau, Unterflur, die Farbe und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach) angegeben.

193122A + **AP-IT-Dose Kat.7 SCH weiß 2fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

193122B + **EB-IT-Dose Kat.7 SCH weiß 2fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

193122C + **UF-IT-Dose Kat.7 SCH weiß 2fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

193122D + **AP-IT-Dose Kat.7 SCH weiß 1fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

193122E + **EB-IT-Dose Kat.7 SCH weiß 1fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

193122F + **UF-IT-Dose Kat.7 SCH weiß 1fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

193123 **+** **IT-Anschlussdose** zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten für Übertragungskabel **geschirmt** (SCH) montiert.

Im Positionsstichwort ist die Ausführung auf Putz, Einbau und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach) angegeben.

193123A + **AP-IT-Dose Kat.7 SCH Progr.2fach**

Schalterprogramm: _____
Farbe: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

193123B + **EB-IT-Dose Kat.7 SCH Progr.2fach**

Schalterprogramm: _____
Farbe: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

193123D + **AP-IT-Dose Kat.7 SCH Progr.1fach**

Schalterprogramm: _____
Farbe: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

193123E + **EB-IT-Dose Kat.7 SCH Progr.1fach**

Schalterprogramm: _____
Farbe: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

193124 **+** **Einbauvorrichtung** für Anschlussdose Kategorie 7 montiert.

Im Positionsstichwort ist die Ausführung für Kanal- und für Unterflurmontage angegeben.

193124A + **EB-Vorrichtung für IT-Dose Kat.7 Kanal**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

193124B + **EB-Vorrichtung für IT-Dose Kat.7 UF**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

1933 + **IT-Verkabelungssystem Klasse FA**

Version: 2022-03

Im Folgenden ist das errichtete System ohne Übererfüllung der in der Errichtungsbestimmung definierten Grenzwerte für die angegebenen Verkabelungsstrecken Permanent Link oder Channel errichtet.

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

1.1 Qualitätsanforderung:

Für das errichtete System sind die in der Errichtungsbestimmung definierten Grenzwerte für die angegebenen Verkabelungsstrecken Permanent Link oder Channel garantiert.

1.2 IT-Übertragungskabel:

IT-Übertragungskabel der Kategorie 7A (Kat.7A) haben vier verdrillte Kupferleiterpaare Twisted Pair (TP). Diese sind innerhalb eines Permanent Link durchgängig und beidseitig vierpaarig angeschlossen. Kabel-Ausführungen mit Folienschirm (F) oder mit Geflechtsschirm (S).

1.3 Anschlussdosen:

Anschlussdosen für Übertagungskabel Twisted Pair in Einbauform bestehen aus einem Einsatzträger mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten für Gerätedosen oder ähnliche Einbauvorrichtungen. Die Verbindungskomponenten sind schräg positioniert.

1.4 Patchfeld:

Patchfelder sind für modulare Verbindungskomponenten vorbereitet.

1.5 Patchkabel:

Die Belegung ist 1:1 (1/2, 3/6, 4/5, 7/8). Im Positionsstichwort ist der Aufbau und die Länge angegeben.

1.6 Modulare Verbindungskomponenten:

Das in Pos. 193213 gewählte Steckgesicht gilt auch für Patchkabel und Anschlussdosen.

2. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Das messtechnische Erfassen und Dokumentieren der abzurechnenden Länge der errichteten Verkabelungsstrecken ist in den Einheitspreisen einkalkuliert. Bei den Messungen ist der vom Hersteller veröffentlichte NVP-Wert berücksichtigt.

193300 **+** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

193300A + **Erzeugnis/Type zu 19.33 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.33 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

193300E + **Erzeugnis/Type zu 19.33 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.33 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

193302 **+** **Messung von Verkabelungsstrecken** (Str.) der Klasse **FA-Übererfüllung** im angegebenen Steckermodell (STM) zum Nachweis der Material- und Verlegequalität. Nach Installation des in Prozent angegebenen Anteils der angebotenen Leitungslänge wird die Übertragungsqualität vom Auftragnehmer mit angegebenem Messgerät im Feld nachgewiesen. Hierzu bestimmt der Auftraggeber nach Verständigung durch den Auftragnehmer jene Verkabelungsstrecken in angegebener Anzahl, bei welchen dieser Nachweis samt Dokumentation umgehend zu erbringen ist. Die vereinbarten Verbindungskomponenten sind anlässlich der Messungen plangemäß montiert und angeschlossen.

193302A + **Qualitäts-Messung Kl.FA Zwei-STM 10% 10 Str.PL**

Messgerät, Erzeugnis, Type: . . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: **. . . . . .**

193303 **+** **IT-Übertragungskabel** (IT-Übertr.kabel) **Kat.7A** geschirmt (SCH) verlegt. Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

193303E + **IT-Übertr.kabel Kat.7A SCH TS S/FTP Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

193304 **+** **IT-Übertragungskabel** (IT-Übertr.kabel) **Kat.7A** geschirmt (SCH) verlegt. Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.
Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

193304E + **IT-Übertr.kabel Kat.7A SCH TS S/FTP Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

193312 **+** **IT-Patchfeld** 19" für Übertragungskabel Kat.7A **geschirmt** (SCH) montiert.
Im Positionsstichwort ist die Anzahl der Höheneinheiten (HE) und der Modulausnehmungen angegeben.

193312B + **IT-Patchfeld Kat.7A SCH 1HE 24**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

193313 **+** **Modulare Verbindungskomponente** (IT-Modul) für Übertragungskabel **geschirmt** (SCH) montiert.
Im Positionsstichwort ist das Steckgesicht angegeben.

193313A + **IT-Modul für Kat.7A SCH TERA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

193313B + **IT-Modul für Kat.7A SCH GG45**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

193316 **+** **IT-Patchkabel** Kat.7A **geschirmt** (SCH), nur geliefert. Patchkabel sind halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig (LS0H/FRNC).
Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und die Länge angegeben.

193316M + **IT-Patchkabel Kat.7A LS0H/FRNC SCH S/FTP 1m liefern**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

193316N + **IT-Patchkabel Kat.7A LS0H/FRNC SCH S/FTP 2m liefern**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

193316O + **IT-Patchkabel Kat.7A LS0H/FRNC SCH S/FTP 3m liefern**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

193316P + **IT-Patchkabel Kat.7A LS0H/FRNC SCH S/FTP 5m liefern**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

193321 **+** **Aufzahlung** (Az) auf IT-Patchkabel Kat.7A für eine **Sonderausführung**.

193321A + **Az IT-Patchkabel Kat.7A Sonder-Beschriftung**

Ausführung: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

193322 **+** **IT-Anschlussdose** Standardausführung mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten für Übertragungskabel **geschirmt** (SCH) montiert

Im Positionsstichwort ist die Ausführung auf Putz, Einbau, Unterflur, die Farbe und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach) angegeben.

193322A + **AP-IT-Dose Kat.7A SCH weiß 2fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

193322B + **EB-IT-Dose Kat.7A SCH weiß 2fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

193322C + **UF-IT-Dose Kat.7A SCH weiß 2fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

193322D + **AP-IT-Dose Kat.7A SCH weiß 1fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

193322E + **EB-IT-Dose Kat.7A SCH weiß 1fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

193322F + **UF-IT-Dose Kat.7A SCH weiß 1fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

193323 **+** **IT-Anschlussdose** zum Schalterprogramm passend (Progr.) mit eingebauten modularen Verbindungskomponenten für Übertragungskabel **geschirmt** (SCH) montiert.

Im Positionsstichwort ist die Ausführung auf Putz, Einbau und die Anzahl der eingebauten Verbindungskomponenten (-fach) angegeben.

193323A + **AP-IT-Dose Kat.7A SCH Progr.2fach**

Schalterprogramm: _____
Farbe: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

193323B + **EB-IT-Dose Kat.7A SCH Progr.2fach**

Schalterprogramm: _____
Farbe: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

193323D + **AP-IT-Dose Kat.7A SCH Progr.1fach**

Schalterprogramm: _____
Farbe: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

193323E + **EB-IT-Dose Kat.7A SCH Progr.1fach**

Schalterprogramm: _____
Farbe: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

193324 **+** **Einbauvorrichtung** für Anschlussdose Kategorie 7 montiert

Im Positionsstichwort ist die Ausführung für Kanal- und für Unterflurmontage angegeben.

193324A + **EB-Vorrichtung für IT-Dose Kat.7A Kanal**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

193324B + **EB-Vorrichtung für IT-Dose Kat.7A UF**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

1941 **IT-Verkabelungssystem Lichtwellenleiter**

1. Komponenten:

Als Komponenten sind das Installationskabel, die Anschlussdosen oder -Module, die Patchfelder und Patchkabel definiert. Im errichteten System sind nur Komponenten eines Herstellers (insbesondere die Patchkabel) oder von ihm als kompatibel bezeichnete verbaut. Dieser Nachweis wird vom AN nach Aufforderung erbracht.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

2.1 Lichtwellenleiterkabel:

Lichtwellenleiter-Übertragungskabel (LWL) besitzen Glasfaser-Leiter. Angegeben sind die Kategorie, die Ausführung Mehrmoden/Multimode (MM) oder Einmoden/Singlemode (EM) und die Anzahl der Glasfasern.

Bei der Dimensionierung von Verbindungskomponenten ist der Durchmesser der Glasfaser und der Aufbau des Kabels berücksichtigt.

2.2 Patchkabel:

Patchkabel für LWL sind in der Ausführung Mehrmoden oder Einmoden mit Steckern konfektioniert. Bei Einmoden-Fasern ist für die Verbindungstechnik der Steckerschliff PC

ausgeführt.

2.3 Patchfelder:

Patchfelder für LWL (Spleißladen) sind je nach gewählter Ausführungsart montiert und angeschlossen. Einkalkuliert sind Spleißkassetten, Faserspeicher, Zugentlastungen, Kupplungen, Stecker (mit oder ohne Pigtail), Befestigungs- und Beschriftungszubehör. Bei Einmoden-Fasern ist für die Verbindungstechnik der Steckerschliff PC ausgeführt.

3. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Das messtechnische Erfassen und Dokumentieren der abzurechnenden Länge der errichteten Verkabelungsstrecken ist in den Einheitspreisen einkalkuliert. Der vom Hersteller veröffentlichte IOR-Wert ist berücksichtigt.

Kommentar:

Außenverlegung:

Für Außenverlegung wird an Stelle von OM3 und OM2 die Faser OS2 empfohlen.

Qualitätsanforderungen:

Qualitätsanforderungen und andere Vereinbarungen sind unter 19.00.01 zu treffen.

Frei zu formulieren (z.B.):

- die Erweiterung bestehender Anlagen, deren LWL einen Kerndurchmesser von 62,5 Mikrometer aufweisen und die gleiche Faserdimension weiter verwendet wird
- Verbindungstechniken, welche vom Null-Grad-Schliff (PC-Schliff) abweichen

194105 **IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel** für Innenverlegung (innen) in der Dimension G50. LWL-Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

194105B + **IT-LWL OM3 innen TS 6 Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

194105C + **IT-LWL OM3 innen TS 8 Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

194106 **IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel** für Innenverlegung (innen) in der Dimension G50. LWL-Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

194106B + **IT-LWL OM3 innen TS 6 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

194106C + **IT-LWL OM3 innen TS 8 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

194109 **IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel** für Innenverlegung (innen) in der Dimension G50. LWL-Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

194109B + **IT-LWL OM4 innen TS 6 Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

194109C + **IT-LWL OM4 innen TS 8 Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

194110 **IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel** für Innenverlegung (innen) in der Dimension G50. LWL-Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

194110B + **IT-LWL OM4 innen TS 6 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

194110C + **IT-LWL OM4 innen TS 8 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

194113 **IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel** für Innenverlegung (innen) in der Dimension G50. LWL-Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

194113B + **IT-LWL OM2 innen TS 6 Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

194113C + **IT-LWL OM2 innen TS 8 Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

194114 **IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel** für Innenverlegung (innen) in der Dimension G50. LWL-Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

194114B + **IT-LWL OM2 innen TS 6 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

194114C + **IT-LWL OM2 innen TS 8 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

194117 **IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel** mit **Nagetierschutz** (NTS), für Innen- und Außenverlegung (innen/außen) in der Dimension G50. LWL-Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

194117B + **IT-LWL OM3 NTS innen/außen TS 6 Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

194117C + **IT-LWL OM3 NTS innen/außen TS 8 Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

194118 **IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel** mit **Nagetierschutz** (NTS), für Innen- und Außenverlegung (innen/außen) in der Dimension G50. LWL-Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

194118B + **IT-LWL OM3 NTS innen/außen TS 6 Klasse:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

194118C + **IT-LWL OM3 NTS innen/außen TS 8 Klasse:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

194121 **IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel** mit **Nagetierschutz** (NTS), für Innen- und Außenverlegung (innen/außen) in der Dimension G50. LWL-Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

194121B + **IT-LWL OM4 NTS innen/außen TS 6 Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

194121C + **IT-LWL OM4 NTS innen/außen TS 8 Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

194122 **IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel** mit **Nagetierschutz** (NTS), für Innen- und Außenverlegung (innen/außen) in der Dimension G50. LWL-Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

194122B + **IT-LWL OM4 NTS innen/außen TS 6 Klasse:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

194122C + **IT-LWL OM4 NTS innen/außen TS 8 Klasse:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

194125 **IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel** mit **Nagetierschutz** (NTS), für Innen- und Außenverlegung (innen/außen) in der Dimension G50. LWL-Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

194125B + **IT-LWL OM2 NTS innen/außen TS 6 Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

194125C + **IT-LWL OM2 NTS innen/außen TS 8 Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

194126 **IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel** mit **Nagetierschutz** (NTS), für Innen- und Außenverlegung (innen/außen) in der Dimension G50. LWL-Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

194126B + **IT-LWL OM2 NTS innen/außen TS 6 Klasse:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

194126C + **IT-LWL OM2 NTS innen/außen TS 8 Klasse:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

194129 **IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel** für Innenverlegung (innen) in der Dimension E9. LWL-Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

194129B + **IT-LWL OS2 innen TS 6 Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

194129C + **IT-LWL OS2 innen TS 8 Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

194130 **IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel** für Innenverlegung (innen) in der Dimension E9. LWL-Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

194130B + **IT-LWL OS2 innen TS 6 Klasse:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

194130C + **IT-LWL OS2 innen TS 8 Klasse:**_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

194133 **IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel** für Innenverlegung (innen) in der Dimension E9. LWL-Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

194133B + **IT-LWL OS2 NTS innen TS 6 Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

194133C + **IT-LWL OS2 NTS innen TS 8 Klasse: Dca**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

194134 **IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel** für Innenverlegung (innen) in der Dimension E9. LWL-Kabel ist halogenfrei, im Brandfall raucharm, selbstverlöschend und flammwidrig.

Im Positionsstichwort ist der Kabelaufbau und das Brandverhalten (Klasse) angegeben.

194134B + **IT-LWL OS2 NTS innen TS 6 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

194134C + **IT-LWL OS2 NTS innen TS 8 Klasse:_____**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

194137 **IT-Lichtwellenleiter-Übertragungskabel** mit metallischem Nagetierschutz (MNTS) für Außenverlegung (außen) in der Dimension E9.

194137B + **IT-LWL OS2 MNTS außen TS 6**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

194137C + **IT-LWL OS2 MNTS außen TS 8**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

194140 **IT-Patchfeld 19"** für Lichtwellenleiter-Übertragungskabel.

Im Positionsstichwort ist die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht der eingebauten Verbindungskomponenten, der Fasertyp und die Faseranzahl in der Dimension G50 angegeben.

194140B + **IT-Patchfeld LWL 1HE SC OM3 6**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

194140C + **IT-Patchfeld LWL 1HE SC OM3 8**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

194141 **IT-Patchfeld 19"** für Lichtwellenleiter-Übertragungskabel.

Im Positionsstichwort ist die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht der eingebauten Verbindungskomponenten, der Fasertyp und die Faseranzahl in der Dimension G50 angegeben.

194141B + **IT-Patchfeld LWL 1HE LC OM3 6**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

194141C + **IT-Patchfeld LWL 1HE LC OM3 8**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

194142 **IT-Patchfeld 19"** für Lichtwellenleiter-Übertragungskabel.

Im Positionsstichwort ist die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht der eingebauten Verbindungskomponenten, der Fasertyp und die Faseranzahl in der Dimension G50 angegeben.

194142B + **IT-Patchfeld LWL 1HE SC OM4 6**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

194142C + **IT-Patchfeld LWL 1HE SC OM4 8**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

194143 **IT-Patchfeld 19"** für Lichtwellenleiter-Übertragungskabel.

Im Positionsstichwort ist die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht der eingebauten Verbindungskomponenten, der Fasertyp und die Faseranzahl in der Dimension G50 angegeben.

194143B + **IT-Patchfeld LWL 1HE LC OM4 6**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

194143C + **IT-Patchfeld LWL 1HE LC OM4 8**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

194145 **IT-Patchfeld 19"** für Lichtwellenleiter-Übertragungskabel.

Im Positionsstichwort ist die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht der eingebauten Verbindungskomponenten, der Fasertyp und die Faseranzahl in der Dimension G50 angegeben.

194145B + **IT-Patchfeld LWL 1HE LC OM2 6**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

194145C + **IT-Patchfeld LWL 1HE LC OM2 8**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

194146 **IT-Patchfeld 19"** für Lichtwellenleiter-Übertragungskabel.

Im Positionsstichwort ist die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht der eingebauten Verbindungskomponenten, der Fasertyp und die Faseranzahl in der Dimension E9 angegeben.

194146B + **IT-Patchfeld LWL 1HE SC OS2 6**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

194146C + **IT-Patchfeld LWL 1HE SC OS2 8**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

194147 **IT-Patchfeld 19"** für Lichtwellenleiter-Übertragungskabel.

Im Positionsstichwort ist die Anzahl der Höheneinheiten (HE), das Steckgesicht der eingebauten Verbindungskomponenten, der Fasertyp und die Faseranzahl in der Dimension E9 angegeben.

194147C + **IT-Patchfeld LWL 1HE LC OS2 6**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

21 Sicherheitstechnik

Soweit in den Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Allgemeines:

Im Leistungsverzeichnis angegebene technische Spezifikationen sind Mindesterfordernisse. Darüber hinausgehend gelieferte Ausführungen werden mit dem angebotenen Preis vergütet.

Die Komponenten/Systeme entsprechen den diesbezüglichen normativen Bestimmungen oder technischen Regeln und sind unter Beachtung der Herstellerangaben montiert und angeschlossen.

Explosionsgeschützte Komponenten sind im Text mit EX abgekürzt.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

In die Einheitspreise einkalkuliert ist/sind:

- die Einarbeitung der produkt- und montagespezifischen Details in die vom Auftraggeber beigestellten Pläne
- die Inbetriebnahme zur Überprüfung der Funktion und zur Justierung der Anlage
- die Beschriftung (nicht handschriftlich)
- die Standardfarbgebung durch den Hersteller

Kommentar:

Zusätzliche Dokumentation für Wartung und Instandhaltung siehe LG 30.51 05.
Die Kosten für Nachbegutachtungen und für Planänderungen werden dem Verursacher in Rechnung gestellt.

Von den Prüfstellen verlangte, im LV nicht erfasste Leistungen, wie z. B. Testbrände oder Brandversuche werden nach Aufwand abgerechnet.

Bei Verwendung von Ex-Meldern ist die Gefahrengutklasse nach ÖNORM ÖVE EX EN 50014 und 50020 anzugeben.

Frei zu formulieren sind (z.B.):

- Einbruchmeldeanlagen für einfachen Schutz

- Einbruchmeldeanlagen für mittleren Schutz

- Einbruchmeldeanlagen für erhöhten/wesentlich erhöhten Schutz

Literaturhinweis (z.B):

- TRVB 123 S: Brandmeldeanlagen
- TRVB 151 S: Brandfallsteuerungen (Auszug)
- EXEN 50014: Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche (VDE 0170/0171, Teil 1 2000-02 DIN EN 50014)
- EXEN 50020: EN 50020:2003 10 01 - Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche - Eigensicherheit "i" - Zurückziehung:2009 10 01 - Nachfolgedokumente:
- ÖVE/ÖNORM EN 60079-11:2007 10 01 - Explosionsfähige Atmosphäre - Teil 11: Geräteschutz durch Eigensicherheit "i" (IEC 60079-11:2006)
- ÖNORM F 3000: Brandmeldesysteme
- ÖNORM F 3001: Brandfallsteuersysteme, die von Brandmeldeanlagen angesteuert werden - Ergänzende Bestimmungen zu ÖNORM EN 54-2, Anforderungen, Prüfungen und Normkennzeichnung
- ÖNORM F 3002: Bestandteile automatischer Brandmeldeanlagen; Brandmelderzentralen - Zurückziehung:2001 03 01
- ÖNORM EN 54: Brandmeldeanlagen
- ÖNORM F 3031: Bestandteile automatischer Brandmeldeanlagen - Feuerwehr-Bedienfeld - Abmessungen, Anforderungen, Prüfbestimmungen
- ÖNORM F 3032: Bestandteile automatischer Brandmeldeanlagen - Feuerwehr-Schlüsselsafe (Unterputzausführung) einschließlich Steuerungs-Zentralgerät - Anforderungen, Prüfbestimmungen und Normkennzeichnung
- TRVB 127: Sprinkleranlagen

2120 + **Einbruchmeldeanlagen für den einfachen Schutz**

Version: 2022-03

Ständige Vertragsbestimmungen:

1. Leistungsumfang:

Einbruchmeldeanlagen (EMA) der Klasse PS verfügen über einen einfachen Schutz gegen Überwindungsversuche im scharfen Zustand. Eine Sabotageüberwachung ist im unscharfen Zustand nicht gefordert.

Verwendete Zusatzeinrichtungen, welche den technischen Anforderungen der Klasse PS nicht entsprechen (z.B. Wassermelder) haben keine Rückwirkungen auf die Einbruchmeldeanlage und die Alarmweiterleitung.

2. Einkalkulierte Leistungen:

- die Montage, der Anschluss, die Programmierung und Justierung der Zentrale und der Komponenten
- die Erstellung des Melderverzeichnisses
- die Lieferung des Installationsattestes und des Protokollbuches einschließlich Ersteintragungen.
- die Instandhaltungsunterlagen (z.B.: technische Beschreibung, Montage- und Funktionsanleitungen, Betriebsanleitungen)
- die Erstinbetriebnahme
- das Durchführen des Probealarms
- die einmalige Einschulung
- der Probebetrieb

Kommentar:

Die Anlagenerrichtung erfolgt gemäß der Richtlinie ÖVE R2 in der aktuellen Fassung. Die Herstellung von Leitungstrassen, Rohrverlegungs- und Elektroinstallationsarbeiten, sowie nicht typenspezifischer Sonder-, bzw. Hilfskonstruktionen sind nicht einkalkuliert. Die Erstellung einer Risiko- und Gefahrenanalyse wird vom AG durchgeführt. Für Montagen und / oder Funktionen notwendige, vom AN beigestellte Materialien sind nach dessen Angaben vom AG zu versetzen.

Funk-Ausführung siehe spezielle Regelung in ÖVE-R2!

Elektronische- und Funkzylinder siehe LG 21.30

212000 **+** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

212000A + **Erzeugnis/Type zu 21.20 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 21.20 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

212000E + **Erzeugnis/Type zu 21.20 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 21.20 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

212000H + **Arbeitshöhe (ü.4m) zu ULG21.20**

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.
Betrifft Position(en): _____
Angabe der Arbeitshöhe über 4 m: _____

212000U + **Zertifizierung zu 21.20**

Eine Zertifizierung von Anlagenkomponenten nach EN50131-xx wird vereinbart:

Betrifft Position(en):_____

212001 **+** Einbruchmeldezentrale (EMZ) Klasse PS, mit integriertem oder mit gleichen Funktionen ausgestatteten drahtgebundenem Bedienfeld, eingebautem Netz-/Ladegerät einschließlich Akkumulator für die im LV angegebenen Komponenten sowie einem Ereignisspeicher für 200 Ereignisse.

Die Ausstattung enthält:

- Erstmeldererkennung
- Sabotagemeldung, Ruhestromüberwachung (Differenzialmeldelinie)
- Signalisierung bei Stromausfall
- Anschlußmöglichkeit für zwei akustische Signalgeber (Innen- und Außensirene)
- Anschlußmöglichkeit für einen optischen Signalgeber z.B. Blitzleuchte
- Anschlußmöglichkeit für eine Übertragungseinrichtung z.B. AWAG
- Anschlußmöglichkeit für externe Scharfschalteinrichtungen
- freie Programmiermöglichkeit einzelner Meldelinien auf Einbruch, Überfall oder Sabotage

Im Positionsstichwort angegeben ist die jeweilige Anzahl der Bereiche, der Meldelinien (ML), der Benutzer (Ben.) und der Bedienteile (BT).

212001A + **EMZ PS 1Bereich 8ML 4Ben. 1BT**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212002 **+** Aufzahlung (Az) auf Einbruchmeldezentrale Klasse PS für eine zusätzliche Ausstattung.

212002A + **Az EMZ PS für 1 Bereich**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212002B + **Az EMZ PS für 8 Meldelinien**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212002C + **Az EMZ PS für 1 Benutzer**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212002D + **Az EMZ PS für 1 Bedienteil**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

212003 **+** Einbruchmeldezentrale in Hybridausführung (EMZ Hybrid) Klasse PS, mit integriertem oder mit gleichen Funktionen ausgestatteten drahtgebundenem Bedienfeld, eingebautem Netz-/Ladegerät einschließlich Akkumulator für die im LV angegebenen Komponenten sowie einem Ereignisspeicher für 200 Ereignisse.

Die Ausstattungen enthält:

- Erstmeldererkennung
- Sabotagemeldung, Ruhestromüberwachung (Differenzialmeldelinie)
- Signalisierung bei Stromausfall
- Anschlußmöglichkeit für zwei akustische Signalgeber (Innen- und Außensirene)
- Anschlußmöglichkeit für einen optischen Signalgeber z.B. Blitzleuchte
- Anschlußmöglichkeit für eine Übertragungseinrichtung z.B. AWAG
- Anschlußmöglichkeit für externe Scharfschalteinrichtungen
- freie Programmiermöglichkeit einzelner Meldelinien auf Einbruch, Überfall oder Sabotage

Im Positionsstichwort angegeben ist die jeweilige Anzahl der Bereiche, der Funkmeldelinien (FML), der Meldelinien (ML), der Benutzer (Ben.) und der Bedienteile (BT).

212003A + **EMZ Hybrid PS 1Bereich 8FML 2ML 4Ben. 1BT**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

212004 **+** Aufzahlung (Az) auf eine Einbruchmeldezentrale Hybrid, Klasse PS für eine zusätzliche Ausstattung.

212004A + **Az EMZ Hybrid PS für 1 Bereich**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

212004B + **Az EMZ Hybrid PS für 8 Meldelinien**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

212004C + **Az EMZ Hybrid PS für 1 Benutzer**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

212004D + **Az EMZ Hybrid PS für 1 Bedienteil**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

212004E + **Az EMZ Hybrid PS für 1 Funkmeldelinie**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212005 **+** Einbruchmeldezentrale in Hybridausführung und Zweifrequenztechnik (EMZ Hybrid 2FT) Klasse PS, mit integriertem oder mit gleichen Funktionen ausgestatteten drahtgebundenem Bedienfeld, eingebautem Netz-/Ladegerät einschließlich Akkumulator für die im LV angegebenen Komponenten sowie einem Ereignisspeicher für 200 Ereignisse.

Die Ausstattungen enthält:

- Erstmeldererkennung
- Sabotagemeldung, Ruhestromüberwachung (Differenzialmeldelinie)
- Signalisierung bei Stromausfall
- Anschlußmöglichkeit für zwei akustische Signalgeber (Innen- und Außensirene)
- Anschlußmöglichkeit für einen optischen Signalgeber z.B. Blitzleuchte
- Anschlußmöglichkeit für eine Übertragungseinrichtung z.B. AWAG
- Anschlußmöglichkeit für externe Scharfschalteinrichtungen
- freie Programmiermöglichkeit einzelner Meldelinien auf Einbruch, Überfall oder Sabotage

Im Positionsstichwort angegeben ist die jeweilige Anzahl der Bereiche, der Funkmeldelinien (FML), der Meldelinien (ML), der Benutzer (Ben.) und der Bedienteile (BT).

212005A + **EMZ Hybrid 2FT PS 1Bereich 8FML 2ML 4Ben. 1BT**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212006 **+** Aufzahlung (Az) auf eine Einbruchmeldezentrale Hybrid, in Zweifrequenztechnik (2FT), Klasse PS für eine zusätzliche Ausstattung.

212006A + **Az EMZ Hybrid PS 2FT für 1 Bereich**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212006B + **Az EMZ Hybrid PS 2FT für 1 Meldelinie**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212006C + **Az EMZ Hybrid PS 2FT für 1 Benutzer**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212006D + **Az EMZ Hybrid PS 2FT für 1 Bedienteil**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212006E + **Az EMZ Hybrid PS 2FT für 1 Funkmeldelinie**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212007 + Einbruchmeldezentrale (EMZ) in Bus-Technik (BUS), Klasse PS,mit integriertem oder mit gleichen Funktionen ausgestatteten drahtgebundenem Bedienfeld, eingebautem Netz-/Ladegerät einschließlich Akkumulator sowie einem Ereignisspeicher für 200 Ereignisse.

Die Ausstattungsanforderungen enthält:

- Erstmeldererkennung
- Sabotagemeldung, Ruhestromüberwachung (Differenzialmeldelinie)
- Signalisierung bei Stromausfall
- Anschlussmöglichkeit für zwei analoge Meldelinien
- Anschlussmöglichkeit für zwei akustische Signalgeber (Innen- und Außensirene)
- Anschlussmöglichkeit für einen optischen Signalgeber z.B. Blitzleuchte
- Anschlussmöglichkeit für eine Übertragungseinrichtung z.B. AWAG
- Anschlussmöglichkeit für externe Scharfschalteinrichtungen
- freie Programmiermöglichkeit einzelner Meldelinien auf Einbruch, Überfall oder Sabotage

Im Positionsstichwort angegeben ist die jeweilige Anzahl der Bereiche der Meldelinien, der Benutzer (Ben.), der Bedienteile (BT) und der Busteilnehmer (BTN)

212007A + **EMZ BUS PS, 1Bereich, 4Ben. 1BT 127BTN**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212008 + Aufzahlung (Az) auf eine Einbruchmeldezentrale in BUS-Technik (BUS), Klasse PS, für eine zusätzliche Ausstattung.

212008A + **Az EMZ BUS PS für 1 Bereich**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212008B + **Az EMZ BUS PS für 1 Benutzer**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212008C + **Az EMZ BUS PS für 1 Bedienteil**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212009 + Ausgangsgeräte zur Klasse PS für die potenzialfreie Ansteuerung von anderen Systemen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.

212009A + **Relaismodul PS 1 Wechsler**

Schaltleistung:_____V/_____A

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212009B + **Relaismodul PS 2 Wechsler**

Schaltleistung _____V /_____A

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212010 **+** Eingangs-/Ausgangsgerät zur Klasse PS in BUS-Technik (E/A Gerät PS BUS). Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Eingänge (Eing.), der Ausgänge (Ausg.) und die Ausführung.

212010A + **E/A Gerät PS BUS 1 Eing. 2 Ausg. Gehäuse**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212010B + **E/A Gerät PS BUS 1Eing. 4Ausg. Gehäuse**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212010C + **E/A Gerät PS BUS Gehäuse**

Anzahl Eing. _____

Anzahl Ausg. _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212011 **+** Externes Eingabe- und Bediengerät für Einbruchmeldezentrale Klasse PS.

212011A + **Eingabe und Bediengerät PS AP**

Auf Putz (AP)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212011B + **Eingabe und Bediengerät PS UP**

Unter Putz (UP)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212012 **+** Aufzahlung (Az) auf externes Eingabe- und Bediengerät für Einbruchmeldezentrale Klasse PS.

212012A + **Az Eingabe/Bediengerät PS für Text-Display**

Zeilenanzahl:. . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212012B + **Az Eingabe/Bediengerät PS für grafisches Display**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212012C + **Az Eingabe/Bediengerät PS für LED-Anzeige**

Spezifikation:. . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212012D + **Az Eingabe/Bediengerät PS für Ident.Merkmal**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212012E + **Az Eingabe/Bediengerät PS für Funk-Ausführung**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212013 **+** Alarmübertragungsanlage (AÜA) Klasse PS, ausgeführt mit bedarfsgesteuerter Verbindung (B) zur Alarmweiterleitung, ausgeführt als frei zuordenbares, automatisches Wähl-, Ansage- oder Übertragungsgerät mit Quittiermöglichkeit. Bei Angabe von mehr als einem Übertragungsnetz sind die anderen Netze als alternativer Übertragungsweg vorgesehen. Im Positionsstichwort angegeben ist das Übertragungsnetz, die Anzahl der Texte (T) und der Rufnummern (RN)

212013A + **AÜA B PS Sprache Mobilfunknetz 2T 5RN**

mit Sprachübertragung (Sprache)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212013B + **AÜA B PS Sprache Telefonanalog 2T 5RN**

mit Sprachübertragung (Sprache)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212013C + **AÜA B PS Sprache ISDN 2T 5RN**

mit Sprachübertragung (Sprache)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212013D + **AÜA B PS Sprache Telefonanalog + Mobilfunk 2T 5RN**

mit Sprachübertragung (Sprache)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212013E + **AÜA B PS Sprache ISDN + Mobilfunk 2T 5RN**

mit Sprachübertragung (Sprache)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212013F + **AÜA B PS mit Sprachübertragung**

Übertragungsnetz: _____

Anzahl Ansagetexte: _____

Anzahl Rufnummern:_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212013K + **AÜA B PS Text Mobilfunknetz 2T 5RN**

mit Textübertragung (Text)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212013L + **AÜA B PS Text Telefonanalog 2T 5RN**

mit Textübertragung (Text)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212013M + **AÜA B PS Text ISDN 2T 5RN**

mit Textübertragung (Text)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212013N + **AÜA B PS Text Telefonanalog + Mobilfunk 2T 5RN**

mit Textübertragung (Text)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212013O + **AÜA B PS Text ISDN + Mobilfunk 2T 5RN**

mit Textübertragung (Text)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212013P + **AÜA B PS mit Textübertragung**

Übertragungsnetz: _____

Anzahl Übertragungstexte: _____

Anzahl Rufnummern: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212013T + **AÜA B PS Kombi Mobilfunknetz 2T 5RN**

mit kombinierter Sprach- und Textübertragung (Kombi)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212013U + **AÜA B PS Kombi Telefonanalog 2T 5RN**

mit kombinierter Sprach- und Textübertragung (Kombi)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212013V + **AÜA B PS Kombi ISDN 2T 5RN**

mit kombinierter Sprach- und Textübertragung (Kombi)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212013W + **AÜA B PS Kombi Telefonanalog + Mobilfunk 2T 5RN**

mit kombinierter Sprach- und Textübertragung (Kombi)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212013X + **AÜA B PS Kombi ISDN + Mobilfunk 2T 5RN**

mit kombinierter Sprach- und Textübertragung (Kombi)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212013Y + **AÜA B PS mit kombinierter Sprach- und Textübertragung**

Übertragungsnetz: _____

Anzahl Übertragungstexte: _____

Anzahl Rufnummern: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212014 **+** Alarmübertragungsanlage (AÜA) ausgeführt mit stehender Verbindung (S) Klasse PS, zur Alarmweiterleitung, ausgeführt als frei zuordenbares, automatisches Wähl-, Ansage- oder Übertragungsgerät mit Quittiermöglichkeit. Im Positionsstichwort angegeben ist das Übertragungsnetz, die Anzahl der Texte (T) und der Rufnummern (RN).

212014A + **AÜA S PS Sprache Mobilfunknetz 2T 5RN**

mit Sprachübertragung (Sprache)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212014B + **AÜA S PS Sprache Telefonanalog 2T 5RN**

mit Sprachübertragung (Sprache)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212014C + **AÜA S PS Sprache ISDN 2T 5RN**

mit Sprachübertragung (Sprache)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212014F + **AÜA S PS mit Sprachübertragung**

Übertragungsnetz: _____

Anzahl Ansagetexte: _____

Anzahl Rufnummern: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212014K + **AÜA S PS Text Mobilfunknetz 2T 5RN**

mit Textübertragung (Text)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212014L + **AÜA S PS Text Telefonanalog 2T 5RN**

mit Textübertragung (Text)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212014M + **AÜA S PS Text ISDN 2T 5RN**

mit Textübertragung (Text)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212014P + **AÜA S PS mit Textübertragung**

Übertragungsnetz: _____

Anzahl Übertragungstexte: _____

Anzahl Rufnummern: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212014T + **AÜA S PS Kombi Mobilfunknetz 2T 5RN**

mit kombinierter Sprach- und Textübertragung (Kombi)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212014U + **AÜA S PS Kombi Telefonanalog 2T 5RN**

mit kombinierter Sprach- und Textübertragung (Kombi)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212014V + **AÜA S PS Kombi ISDN 2T 5RN**

mit kombinierter Sprach- und Textübertragung (Kombi)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212014W + **AÜA S PS mit kombinierter Sprach- und Textübertragung**

Übertragungsnetz: _____

Anzahl Übertragungstexte: _____

Anzahl Rufnummern: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212015 + Alarmübertragungsanlage (AÜA) Klasse PS, zur Alarmweiterleitung, ausgeführt als Datenübertragungsgerät zur Nutzung mit der angegebene Alarm-Empfangsschnittstelle. Im Positionsstichwort angegeben sind das Übertragungsnetz, die Alarm-Empfangsschnittstelle

212015A + **AÜA PS Mobilfunk**

Alarm-Empfangsschnittstelle: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212015B + **AÜA PS Telefonanalog**

Alarm-Empfangsschnittstelle: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212015C + **AÜA PS ISDN**

Alarm-Empfangsschnittstelle: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212015D + **AÜA PS TCP/IP**

Alarm-Empfangsschnittstelle: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212016 **+** Verteiler mit Deckelkontakt zur Klasse PS. Verbindungstechnik nach Wahl des AN. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Doppeladeranschlüsse (DA).

212016A + **Verteiler PS 10 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212016B + **Verteiler PS 20 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212016C + **Verteiler PS 40 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212016D + **Verteiler PS 60 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212016E + **Verteiler PS 80 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212016F + **Verteiler PS 100 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212016G + **Verteiler PS 120 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212016H + **Verteiler PS 140 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212016I + **Verteiler PS 160 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212016J + **Verteiler PS 180 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212016K + **Verteiler PS 200 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212016L + **Verteiler PS 220 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212016M + **Verteiler PS 240 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212017 **+** Verteiler sabotagegesichert (Verteiler SABO), mit Deckelkontakt, zur Klasse PS, Verbindungstechnik nach Wahl des AN. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Doppeladeranschlüsse (DA).

212017A + **Verteiler SABO PS 10 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212017B + **Verteiler SABO PS 20 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212017C + **Verteiler SABO PS 40 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212017D + **Verteiler SABO PS 60 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212017E + **Verteiler SABO PS 80 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212017F + **Verteiler SABO PS 100 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212017G + **Verteiler SABO PS 120 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212017H + **Verteiler SABO PS 140 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212017I + **Verteiler SABO PS 160 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212017J + **Verteiler SABO PS 180 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212017K + **Verteiler SABO PS 200 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212017L + **Verteiler SABO PS 220 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212017M + **Verteiler SABO PS 240 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212018 **+** Aderanschluss an vom AG beigestellte und montierte Melde- oder Signaleinrichtung zur Klasse PS nach erhaltenen Schaltunterlagen bis 1 mm². Verbindungstechnik nach Wahl des AN

212018A + **Aderanschluss Melde- oder Kontakteinrichtung PS bis 1mm²**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212020 **+** Sichtbarer Kabelübergang zu beweglichen Teilen mit Befestigungsflansch und Verschraubungen zur Klasse PS. Im Positionsstichwort angegeben ist das Richtmaß für die Länge in mm.

212020A + **Kabelübergang PS über 180-300 weiß**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212020B + **Kabelübergang PS über 300-600 weiß**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212020C + **Kabelübergang PS über 600-800 weiß**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212020X + **Kabelübergang PS nach Angabe**

Länge:_____
Farbe:_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212021 **+** Kabelübergang für Falzeinbau (Falz) zu beweglichen Teilen, zur Klasse PS. Im Positionsstichwort angegeben ist der Öffnungswinkel und das Richtmaß für die Länge in mm.

212021A + **Kabelübergang PS Falz bis 90° 300**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212021B + **Kabelübergang PS Falz bis 90° über 300-500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212021X + **Kabelübergang PS Falz**

Öffnungswinkel:_____
Länge:_____ mm

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212022 **+** Passiver Infrarot-Bewegungsmelder ausgeführt als Volumenmelder (PIR-Volumenmelder) Klasse PS. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung, die Reichweite in Meter und der Erfassungswinkel.

212022A + **PIR-Volumenmelder PS drahtgebunden 7 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212022B + **PIR-Volumenmelder PS drahtgebunden 7 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212022C + **PIR-Volumenmelder PS drahtgebunden 12 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212022D + **PIR-Volumenmelder PS drahtgebunden 12 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212022E + **PIR-Volumenmelder PS drahtgebunden <= 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212022F + **PIR-Volumenmelder PS drahtgebunden > 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212022G + **PIR-Volumenmelder PS BUS 7 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212022H + **PIR-Volumenmelder PS BUS 7 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212022I + **PIR-Volumenmelder PS BUS 12 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212022J + **PIR-Volumenmelder PS BUS 12 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212022K + **PIR-Volumenmelder PS BUS <= 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212022L + **PIR-Volumenmelder PS BUS > 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212022M + **PIR-Volumenmelder PS Funk 7 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212022N + **PIR-Volumenmelder PS Funk 7 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212022O + **PIR-Volumenmelder PS Funk 12 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212022P + **PIR-Volumenmelder PS Funk 12 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212022Q + **PIR-Volumenmelder PS Funk <= 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212022R + **PIR-Volumenmelder PS Funk > 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212023 **+** Passiver Infrarot-Bewegungsmelder ausgeführt als Volumenmelder mit einstellbarer Empfindlichkeit (PIR Volumenmelder einstb.), eigenem Alarmspeicher und Anzeige im Alarmfall, Klasse PS. Im Positionsstichwort angegeben ist die Reichweite in Meter und der Erfassungswinkel.

212023A + **PIR Volumenmelder PS einstb. drahtgebunden 7 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212023B + **PIR Volumenmelder PS einstb. drahtgebunden 7 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212023C + **PIR Volumenmelder PS einstb. drahtgebunden 12 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212023D + **PIR Volumenmelder PS einstb. drahtgebunden 12 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212023E + **PIR Volumenmelder PS einstb. drahtgebunden <= 90**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212023F + **PIR Volumenmelder PS einstb. drahtgebunden > 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212023G + **PIR Volumenmelder PS einstb. BUS 7 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212023H + **PIR Volumenmelder PS einstb. BUS 7 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212023I + **PIR Volumenmelder PS einstb. BUS 12 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212023J + **PIR Volumenmelder PS einstb. BUS 12 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212023K + **PIR Volumenmelder PS einstb. BUS <= 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212023L + **PIR Volumenmelder PS einstb. BUS > 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212023M + **PIR Volumenmelder PS einstb. Funk 5 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212023N + **PIR Volumenmelder PS einstb. Funk 5 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212023O + **PIR Volumenmelder PS einstb. Funk 12 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212023P + **PIR Volumenmelder PS einstb. Funk 12 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212023Q + **PIR Volumenmelder PS einstb. Funk <= 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212023R + **PIR Volumenmelder PS einstb. Funk > 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212024 **+** Bewegungsmelder ausgeführt als Volumen-Kombimelder mit 2x PIR, Klasse PS. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung, die Reichweite in Meter und der Erfassungswinkel.

212024A + **PIR-Volumen-Kombimelder PS drahtgebunden 7 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212024B + **PIR-Volumen-Kombimelder PS drahtgebunden 7 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212024C + **PIR-Volumen-Kombimelder PS drahtgebunden 12 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212024D + **PIR-Volumen-Kombimelder PS drahtgebunden 12 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212024E + **PIR-Volumen-Kombimelder PS drahtgebunden <= 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212024F + **PIR-Volumen-Kombimelder PS drahtgebunden > 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212024G + **PIR-Volumen-Kombimelder PS BUS 7 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212024H + **PIR-Volumen-Kombimelder PS BUS 7 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212024I + **PIR-Volumen-Kombimelder PS BUS 12 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212024J + **PIR-Volumen-Kombimelder PS BUS 12 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212024K + **PIR-Volumen-Kombimelder PS BUS <= 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212024L + **PIR-Volumen-Kombimelder PS BUS > 90°**

Reichweite:_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212024M + **PIR-Volumen-Kombimelder PS Funk 7 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212024N + **PIR-Volumen-Kombimelder PS Funk 7 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212024O + **PIR-Volumen-Kombimelder PS Funk 12 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212024P + **PIR-Volumen-Kombimelder PS Funk 12 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212024Q + **PIR-Volumen-Kombimelder PS Funk <= 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212024R + **PIR-Volumen-Kombimelder PS Funk > 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212025 **+** Passiver Infrarot-Bewegungsmelder (PIR-Vorhangmelder) Klasse PS, Erfassungswinkel 3-8°. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung und die Reichweite in Meter.

212025A + **PIR-Vorhangmelder PS drahtgebunden 7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212025B + **PIR-Vorhangmelder PS drahtgebunden 12**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212025E + **PIR-Vorhangmelder PS drahtgebunden**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212025F + **PIR-Vorhangmelder PS BUS 7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212025G + **PIR-Vorhangmelder PS BUS 12**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212025J + **PIR-Vorhangmelder PS BUS**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212025K + **PIR-Vorhangmelder PS Funk 7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212025L + **PIR-Vorhangmelder PS Funk 12**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212025O + **PIR-Vorhangmelder PS Funk**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212026 **+** Passiver Infrarot-Bewegungsmelder für Deckenmontage (PIR-Melder) Klasse PS, mit 360° Erfassungswinkel. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung und der Durchmesser des Erfassungsbereichs in Meter bezogen auf eine Montagehöhe von 2,5 m.

212026A + **PIR-Melder Deckenmontage PS drahtgebunden 9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212026C + **PIR-Melder Deckenmontage PS BUS 9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212026E + **PIR-Melder Deckenmontage PS Funk 6**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212027 **+** Infrarot-Mikrowellen Bewegungsmelder (PIR-MW-Melder) Klasse PS. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung, die Reichweite in Meter und der Erfassungswinkel.

212027A + **PIR-MW-Melder PS drahtgebunden 7 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212027B + **PIR-MW-Melder PS drahtgebunden 7 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212027C + **PIR-MW-Melder PS drahtgebunden 12 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212027D + **PIR-MW-Melder PS drahtgebunden 12 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212027E + **PIR-MW-Melder PS drahtgebunden <= 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212027F + **PIR-MW-Melder PS drahtgebunden > 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212027G + **PIR-MW-Melder PS BUS 7 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212027H + **PIR-MW-Melder PS BUS 7 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212027I + **PIR-MW-Melder PS BUS 12 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212027J + **PIR-MW-Melder PS BUS 12 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212027K + **PIR-MW-Melder PS BUS <= 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212027L + **PIR-MW-Melder PS BUS > 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212029 **+** Körperschall-Melder Klasse PS. Im Positionsstichwort angegeben ist der Wirkungsradius in Meter.

212029A + **Körperschall-Melder PS 1,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212029B + **Körperschall-Melder PS 3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212029C + **Körperschall-Melder PS 4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212031 **+** Passiver Glasbruchsensor Klasse PS, mit LED-Anzeige, für einen Erfassungsbereich von 2 m, einschließlich Kleber und Anschlusskabel. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.

212031A + **Passiver Glasbruchsensor PS drahtgebunden**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212031B + **Passiver Glasbruchsensor PS BUS**

Lieferung einschließlich Buslinienmodul

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212031C + **Passiver Glasbruchsensor PS Funk**

Lieferung einschließlich Funksender

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212032 **+** Akustischer Glasbruchsensor Klasse PS. Im Positionsstichwort angegeben ist die Reichweite Meter

212032A + **Akustischer Glasbruchsensor PS 5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212032B + **Akustischer Glasbruchsensor PS 8**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212032E + **Akustischer Glasbruchsensor PS**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212032F + **Akustischer Glasbruchsensor PS BUS 5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212032G + **Akustischer Glasbruchsensor PS BUS 8**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212032J + **Akustischer Glasbruchsensor PS BUS**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212032K + **Akustischer Glasbruchsensor PS Funk 5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212032L + **Akustischer Glasbruchsensor PS Funk 8**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212032O + **Akustischer Glasbruchsensor PS Funk**

Reichweite:_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212033 **+** Glasmelder-Überwachungssystem (ÜS) Klasse PS, einschließlich Zubehör und technischen Unterlagen vom AG beigestellt, nur anschließen.

212033A + **Glasmelder-ÜS PS anschließen**

Ausführung: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212034 + Bildermelder-Überwachungssystem (ÜS) Klasse PS. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.

212034A + **Bildermelder-ÜS PS elektromechanisch**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212034B + **Bildermelder-ÜS PS elektronisch**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212035 + Sondermelder für Innenräume mit Einbindung in Einbruchmeldeanlagen Klasse PS.

212035A + **Gasmelder PS für brennbare Gase**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212035B + **Gasmelder PS für CO2**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212035C + **Gasmelder PS für CO**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212035D + **Wassermelder PS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212035E + **Gasmelder PS BUS für brennbare Gase**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212035F + **Gasmelder PS BUS für CO2**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212035G + **Gasmelder PS BUS für CO**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212035I + **Gasmelder PS Funk für brennbare Gase**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212035J + **Wassermelder PS Funk**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212036 **+** Rauchwarnmelder für Innenräume mit Einbindung in Einbruchmeldeanlagen, Klasse PS.

212036A + **Rauchmelder PS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212036C + **Wärmedifferenzialmelder PS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212036D + **Wärmemaximalmelder PS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212036E + **Druckknopfmelder PS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212036F + **Rauchmelder PS BUS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212036H + **Wärmedifferenzialmelder PS BUS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212036I + **Wärmemaximalmelder PS BUS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212036J + **Druckknopfmelder PS BUS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212036K + **Rauchmelder mit Batterieüberwachung PS Funk**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212036M + **Wärmedifferenzialmelder mit Batterieüberwachung PS Funk**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212036N + **Wärmemaximalmelder mit Batterieüberwachung PS Funk**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212036O + **Druckknopfmelder PS Funk**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212041 **+** Einbau-Reedkontakt in leichter Ausführung (EB-Reedkontakt-L) Klasse PS, für Fenster und Türen, Farbe weiß, ohne Sabotageschutz, in eine vom AG vorbereitete Öffnung montiert, einschließlich Verlegung der integrierten Anschlussleitung in ein vom AG beigestelltes Tragsystem. Im Positionsstichwort angegeben ist die Länge der Anschlussleitung in m.

212041A + **EB-Reedkontakt-L PS Kst. Hlz. 1,5**

Montage in Kunststoff (Kst.) oder in Holz (Hlz.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212041B + **EB-Reedkontakt-L PS Kst. Hlz. 4**

Montage in Kunststoff (Kst.) oder in Holz (Hlz.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212041C + **EB-Reedkontakt-L PS Kst. Hlz. 10**

Montage in Kunststoff (Kst.) oder in Holz (Hlz.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212041K + **EB-Reedkontakt-L PS Nem. 1,5**

Montage in Nichteisenmetalle (Nem.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212041L + **EB-Reedkontakt-L PS Nem. 4**

Montage in Nichteisenmetalle (Nem.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212041M + **EB-Reedkontakt-L PS Nem. 10**

Montage in Nichteisenmetalle (Nem.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212041P + **EB-Reedkontakt-L PS Stl. 1,5**

Montage in Stahl (Stl.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212041Q + **EB-Reedkontakt-L PS Stl. 4**

Montage in Stahl (Stl.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212041R + **EB-Reedkontakt-L PS Stl. 10**

Montage in Stahl (Stl.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212042 **+** Aufbau-Reedkontakt in leichter Ausführung (AB-Reedkontakt-L) Klasse PS, für Fenster und Türen, Farbe weiß, ohne Sabotageschutz, einschließlich Verlegung der integrierten Anschlussleitung in ein vom AG beigestelltes Tragsystem. Im Positionsstichwort angegeben ist die Länge der Anschlussleitung in m.

212042A + **AB-Reedkontakt-L PS Kst. Hlz. 1,5**

Montage auf Kunststoff (Kst.) oder auf Holz (Hlz.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212042B + **AB-Reedkontakt-L PS Kst. Hlz. 4**

Montage auf Kunststoff (Kst.) oder auf Holz (Hlz.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212042C + **AB-Reedkontakt-L PS Kst. Hlz. 10**

Montage auf Kunststoff (Kst.) oder auf Holz (Hlz.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212042K + **AB-Reedkontakt-L PS Nem. 1,5**

Montage auf Nichteisenmetalle (Nem.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212042L + **AB-Reedkontakt-L PS Nem. 4**

Montage auf Nichteisenmetalle (Nem.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212042M + **AB-Reedkontakt-L PS Nem. 10**

Montage auf Nichteisenmetalle (Nem.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212042P + **AB-Reedkontakt-L PS Stl. 1,5**

Montage auf Stahl (Stl.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212042Q + **AB-Reedkontakt-L PS Stl. 4**

Montage auf Stahl (Stl.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212042R + **AB-Reedkontakt-L PS Stl. 10**

Montage auf Stahl (Stl.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212043 **+** Einbau-Reedkontakt in leichter Ausführung (EB-Reedkontakt-L) Klasse PS, für Fenster und Türen, Farbe weiß, mit Sabotageschutz (SABO), in eine vom AG vorbereitete Öffnung montiert, einschließlich Verlegung der integrierten Anschlussleitung in ein vom AG beigestelltes Tragsystem. Im Positionsstichwort angegeben ist die Länge der Anschlussleitung in m.

212043A + **EB-Reedkontakt-L PS SABO Kst. Hlz. 1,5**

Montage in Kunststoff (Kst.) oder in Holz (Hlz.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212043B + **EB-Reedkontakt-L PS SABO Kst. Hlz. 4**

Montage in Kunststoff (Kst.) oder in Holz (Hlz.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212043C + **EB-Reedkontakt-L PS SABO Kst. Hlz. 10**

Montage in Kunststoff (Kst.) oder in Holz (Hlz.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212043K + **EB-Reedkontakt-L PS SABO Nem. 1,5**

Montage in Nichteisenmetalle (Nem.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212043L + **EB-Reedkontakt-L PS SABO Nem. 4**

Montage in Nichteisenmetalle (Nem.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212043M + **EB-Reedkontakt-L PS SABO Nem. 10**

Montage in Nichteisenmetalle (Nem.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212043P + **EB-Reedkontakt-L PS SABO Stl. 1,5**

Montage in Stahl (Stl.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212043Q + **EB-Reedkontakt-L PS SABO Stl. 4**

Montage in Stahl (Stl.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212043R + **EB-Reedkontakt-L PS SABO Stl. 10**

Montage in Stahl (Stl.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212044 **+** Aufbau-Reedkontakt in leichter Ausführung (AB-Reedkontakt-L) Klasse PS, für Fenster und Türen, Farbe weiß, mit Sabotageschutz (SABO), einschließlich Verlegung der integrierten Anschlussleitung in ein vom AG beigestelltes Tragsystem. Im Positionsstichwort angegeben ist die Länge der Anschlussleitung in m.

212044A + **AB-Reedkontakt-L PS SABO Kst. Hlz. 1,5**

Montage auf Kunststoff (Kst.) oder auf Holz (Hlz.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212044B + **AB-Reedkontakt-L PS SABO Kst. Hlz. 4**

Montage auf Kunststoff (Kst.) oder auf Holz (Hlz.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212044C + **AB-Reedkontakt-L PS SABO Kst. Hlz. 10**

Montage auf Kunststoff (Kst.) oder auf Holz (Hlz.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212044K + **AB-Reedkontakt-L PS SABO Nem. 1,5**

Montage auf Nichteisenmetalle (Nem.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212044L + **AB-Reedkontakt-L PS SABO Nem. 4**

Montage auf Nichteisenmetalle (Nem.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212044M + **AB-Reedkontakt-L PS SABO Nem. 10**

Montage auf Nichteisenmetalle (Nem.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212044P + **AB-Reedkontakt-L PS SABO Stl. 1,5**

Montage auf Stahl (Stl.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212044Q + **AB-Reedkontakt-L PS SABO Stl. 4**

Montage auf Stahl (Stl.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212044R + **AB-Reedkontakt-L PS SABO Stl. 10**

Montage auf Stahl (Stl.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212045 **+** Aufzahlung (Az) auf Reedkontakt in leichter Ausführung (Reedkontakt-L) Klasse PS, für Sonderausführungen

212045A + **Az Reedkontakt-L PS für Farbe Braun**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212045B + **Az Reedkontakt-L PS für höherer Schaltabstand**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212045C + **Az Reedkontakt-L PS für fremdmagnetsicher**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212045D + **Az Reedkontakt-L PS für schwere Ausführung**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212048 **+** Schalt- oder Überwachungskontakt Klasse PS mit 1 Wechselkontakt in eine vom AG beigestellte Öffnung eingebaut.

212048A + **Riegelkontakt PS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212048B + **Federzugkontakt PS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212048C + **Rolltorkontakt PS**

Ausführung mit Anschlussdose

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212052 + Funk-Öffnungsmelder Klasse PS mit Sabotageschutz, für Direktmontage an Fenster und Türen.

212052A + **Funk-Öffnungsmelder PS Kst. Hlz.**

Montage auf Kunststoff (Kst.) oder auf Holz (Hlz.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212052K + **Funk-Öffnungsmelder PS Nem.**

Montage auf Nichteisenmetalle (Nem.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212052P + **Funk-Öffnungsmelder PS Stl.**

Montage auf Stahl (Stl.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212053 + Funk-Melder für den Anschluss von externen Meldesystemen Klasse PS, mit Sabotageschutz.

212053A + **Funk Melder PS für externe Meldesysteme**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212055 + Überfalltaster oder Druckknopfmelder Klasse PS, sabotagegeschützt, einzelidentifizierbar. Die UP-Ausführung ist in eine vom AN beigestellte, vom AG versetzte Gerätedose montiert. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.

212055A + **AP-Überfalltaster PS drahtgebunden**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212055B + **UP-Überfalltaster PS drahtgebunden**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212055E + **AP-Druckknopfmelder mit Abdeckung PS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212055F + **UP-Druckknopfmelder mit Abdeckung PS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212055G + **AP Überfalltaster PS BUS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212055H + **UP Überfalltaster PS BUS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212055K + **AP Überfalltaster PS Funk**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212055L + **UP Überfalltaster PS Funk**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212055M + **Funk Handsender PS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212056 **+** Aufzahlung (Az) auf Überfalltaster PS passend zum gewählten Schalterprogramm

212056A + **Az auf Überfalltaster PS passend zum Schalterprogramm**

Hersteller, Type, Schalterprogramm:_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212060 **+** Schlüsselschalter als Scharfschalteeinrichtung Klasse PS, mit Abhebekontakt und LED-Anzeige, vorgerichtet für DIN Profilhalbzylinder. Die UP-Ausführung ist in eine vom AN beigestellte, vom AG versetzte Gerätedose montiert. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.

212060A + **AP-Schlüsselschalter PS drahtgebunden**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212060B + **AP-Schlüsselschalter PS drahtgebunden m. Bohrschutz**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212060C + **UP-Schlüsselschalter PS drahtgebunden**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212060D + **UP-Schlüsselschalter PS drahtgebunden m. Bohrschutz**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212060E + **AP-Schlüsselschalter PS BUS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212060F + **AP-Schlüsselschalter PS BUS m. Bohrschutz**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212060G + **UP-Schlüsselschalter PS BUS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212060H + **UP-Schlüsselschalter PS BUS m. Bohrschutz**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212060I + **AP-Schlüsselschalter PS Funk**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212060J + **AP-Schlüsselschalter PS Funk m. Bohrschutz**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212060K + **UP-Schlüsselschalter PS Funk**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212060L + **UP-Schlüsselschalter PS Funk m. Bohrschutz**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212061 **+** Aufzahlung (Az) für LED Zustandsanzeige zu Schlüsselschalter.

212061A + **Az für LED Zustandsanzeige zu Schlüsselschalter PS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212062 **+** Riegelschaltschloss als Scharfschalteinrichtung Klasse PS, inklusive Verteiler mit eingebautem Summer und Kabelübergang, Farbe Nickel, vorgerichtet für DIN-Profilhalbzylinder. Die EB-Ausführung ist in eine vom AG beigestellte Öffnung montiert. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.

Kommentar:

Sonderabdeckungen sind frei zu formulieren.

212062A + **AB-Schaltschloss PS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212062B + **EB-Schaltschloss PS DM 25**

Dornmaß (DM) in mm

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212062C + **EB-Schaltschloss PS DM 50**

Dornmaß (DM) in mm

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212062D + **EB-Schaltschloss PS DM 65**

Dornmaß (DM) in mm

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212064 **+** Code-Wähler-Kompaktgerät als Scharfschalteeinrichtung Klasse PS, mit programmierbarem Überfallcode. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung. Die UP-Ausführung ist eine vom AN beigestellte, vom AG versetzte Gerätedose montiert.

212064A + **AP Code-Wähler PS mit integr. AWE**

mit integrierter Auswerteeinheit (integr. AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212064B + **UP Code-Wähler PS mit integr. AWE**

mit integrierter Auswerteeinheit (integr. AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212064C + **AP Code-Wähler PS mit ext. AWE**

mit externer Auswerteeinheit (ext. AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212064D + **UP Code-Wähler PS mit ext. AWE**

mit externer Auswerteeinheit (ext. AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212065 **+** Scharfschalteinrichtung, Kompaktgerät mit elektronischem Identifikationsmedium (elektron. Identm.) Klasse PS. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung. Die UP-Ausführung ist eine vom AN beigestellte, vom AG versetzte Gerätedose montiert.

212065A + **AP Schalteinr. elektron. Identm. PS integr. AWE**

mit integrierter Auswerteeinheit (integr. AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

212065B + **UP Schalteinr. elektron. Identm. PS integr. AWE**

mit integrierter Auswerteeinheit (integr. AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

212065C + **AP Schalteinr. elektron. Identm. PS externe AWE**

mit externer Auswerteeinheit (externe AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

212065D + **UP Schalteinr. elektron. Identm. PS externe AWE**

mit externer Auswerteeinheit (externe AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

212067 **+** Scharfschalteinrichtung, Kompaktgerät mittels biometrischem Idetifikationsmedium (Schalteinr. biom.Identm.) Klasse PS. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung. Die UP-Ausführung ist eine vom AN beigestellte, vom AG versetzte Gerätedose montiert.

212067A + **AP Schalteinr. biom. Identm.PS integr. AWE**

mit integrierter Auswerteeinheit (integr. AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

212067B + **UP Schalteinr. biom. Identm.PS integr. AWE**

mit integrierter Auswerteeinheit (integr. AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

212067C + **AP Schalteinr. biom. Identm.PS externe AWE**

mit externer Auswerteeinheit (externe AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

212067D + **UP Schalteinr. biom. Identm.PS externe AWE**

mit externer Auswerteeinheit (externe AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212068 **+** Scharfschalteinrichtung, Kompaktgerät kombiniert aus Code-Wähler und elektronischem Identifikationsmedium (Schalteinr. Code u.elektron.Identm.) Klasse PS, mit programmierbarem Überfallcode. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung. Die UP-Ausführung ist eine vom AN beigestellte, vom AG versetzte Gerätedose montiert.

212068A + **AP Schalteinr. Code u.elektron.Identm.PS integr. AWE**

mit integrierter Auswerteeinheit (integr. AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212068B + **UP Schalteinr. Code u.elektron.Identm.PS integr. AWE**

mit integrierter Auswerteeinheit (integr. AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212068C + **AP Schalteinr. Code u.elektron.Identm.PS externe AWE**

mit externer Auswerteeinheit (externe AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212068D + **UP Schalteinr. Code u.elektron.Identm.PS externe AWE**

mit externer Auswerteeinheit (externe AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212069 **+** Scharfschalteinrichtung, Kompaktgerät kombiniert aus Code-Wähler und zusätzlichen biometrischem Identifikationsmedium (Schalteinr. Code u.biom. Identm.) Klasse PS, mit programmierbarem Überfallcode. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung. Die UP-Ausführung ist eine vom AN beigestellte, vom AG versetzte Gerätedose montiert.

212069A + **AP Schalteinr. Code u.biom. Identm.PS integr. AWE**

mit integrierter Auswerteeinheit (integr. AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212069B + **UP Schalteinr. Code u.biom. Identm.PS integr. AWE**

mit integrierter Auswerteeinheit (integr. AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212069C + **AP Schalteinr. Code u.biom. Identm.PS externe AWE**

mit externer Auswerteeinheit (externe AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212069D + **UP Schalteinr. Code u.biom. Identm.PS externe AWE**

mit externer Auswerteeinheit (externe AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212070 **+** Scharfschalteinrichtung, Kompaktgerät kombiniert aus elektronischem und zusätzlichen biometrischen Identifikationsmedium (Schalteinr. elektron. u.biom. Identm.) Klasse PS, Überfallcode ist eingebaut. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung. Die UP-Ausführung ist eine vom AN beigestellte, vom AG versetzte Gerätedose montiert.

212070A + **AP Schalteinr. elektron. u.biom. Identm.PS integr.AWE**

mit integrierter Auswerteeinheit (integr. AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212070B + **UP Schalteinr. elektron. u.biom. Identm.PS integr.AWE**

mit integrierter Auswerteeinheit (integr. AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212070C + **AP Schalteinr. elektron. u.biom. Identm.PS externe AWE**

mit externer Auswerteeinheit (externe AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212070D + **UP Schalteinr. elektron. u.biom. Identm.PS externe AWE**

mit externer Auswerteeinheit (externe AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212071 **+** Identifikationsmedium systemkonform, Klasse PS. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.

212071A + **Schlüsselanhänger PS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212071B + **ISO Karte PS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212076 **+** Scharfschalteinrichtung mittels Handsender für Funkfernbedienung Klasse PS. Im Positionstext angegeben ist die Ausführung.

212076A + **Handsender Funk PS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212076B + **Handsender Funk PS m.Rückmeldung**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212076C + **Handsender Funk PS m.Überfallstaste**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212076D + **Handsender Funk PS m.Rückmeldung u.Überfallstaste**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212079 **+** Außensirene, elektronisch, eigenversorgt (ev.) ausschäumsicher, Schutzart IP44, sabotagegeschützt (SABO) gegen Öffnen und Abmontieren Klasse PS. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung, die Betriebsspannung, die Lautstärke.

212079A + **Außensirene PS ev. SABO 12VDC 115dB**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212079C + **Außensirene PS ev. Netzgerät 230VAC/12VDC, SABO, 115dB**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212080 **+** Aufzahlungen (Az) auf Außensirenen Klasse PS

212080A + **Az auf Außensirene PS für Blitzleuchte**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212081 **+** Funk-Außensirene elektronisch, eigenversorgt (ev.) mit doppeltem Schutzgehäuse, Schutzart IP44, sabotagegeschützt gegen Öffnen und Abmontieren, Klasse PS. Im Positionstext angegeben ist die Ausführung der Energieversorgung und die Lautstärke.

212081A + **Funk-Außensirene ev. PS batt., 115dB**

batterieversorgt (batt.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212081B + **Funk-Außensirene ev. PS Akku, 115dB**

akkuversorgt mit externem Netzteil

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212081C + **Funk-Außensirene ev. PS Akku m. NT, 115dB**

akkuversorgt mit eingebautem Netzteil (NT)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212082 **+** Aufzahlungen (Az) auf Funk-Außensirene, Klasse PS

212082A + **Az Funk-Außensirene PS ausschäumsicher**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212082B + **Az Funk-Außensirene PS mit Blitzleuchte**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212083 **+** Funk-Innensirene elektronisch, eigenversorgt (ev.) mit Schutzgehäuse, Klasse PS. Im Positionstext angegeben ist die Ausführung und die Lautstärke.

212083A + **Funk-Innensirene ev. PS, batt. 90dB**

batterieversorgt (batt.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212083B + **Funk-Innensirene ev. PS Akku, 90dB**

akkuversorgt mit externem Netzteil

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212083C + **Funk-Innensirene ev. PS, Akku u. NT, 90dB**

akkuversorgt mit eingebautem Netzteil (NT)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212083D + **Funk-Innensirene ev. PS, batt. 105dB**

batterieversorgt (batt.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212083E + **Funk-Innensirene ev. PS Akku, 105dB**

akkuversorgt mit externem Netzteil

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212083F + **Funk-Innensirene ev. PS, Akku u. NT, 105dB**

akkuversorgt mit eingebautem Netzteil (NT)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212084 **+** Innensirene, elektronisch, Klasse PS. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung, die Betriebsspannung und die Lautstärke.

212084A + **Innensirene PS 12V DC 90dB**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212084B + **Innensirene PS 12V DC 105dB**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212085 **+** Rundum-Kennleuchte für Außenmontage, Schutzart IP55, Klasse PS. Im Positionsstichwort angegeben ist die Betriebsspannung und das Leuchtmittel.

212085A + **Rundum-Kennleuchte PS 12V DC Halogenglühlampe**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212089 **+** Blitzleuchte für Außenmontage, Schutzart IP55, Klasse PS. Im Positionsstichwort angegeben ist die Betriebsspannung und das Leuchtmittel.

212089A + **Blitzleuchte PS 12V DC Xenonlampe**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212091 **+** Alarmanzeige / Parallelindikator mit LED Leuchtfeld, Klasse PS. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung und die Anzahl der LED‘s. Die UP-Ausführung ist eine vom AN beigestellte, vom AG versetzte Gerätedose montiert.

212091A + **AP Alarmanzeige PS 4 LED**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212091B + **UP Alarmanzeige PS 4 LED**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212092 **+** Aufzahlung (Az)auf Alarmanzeige / Parallelindikator, Klasse PS,für eine Aufstockung der Leuchtmittel (Erw.). Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung und die zusätzliche Anzahl der LED‘s. Die UP-Ausführung ist eine vom AN beigestellte, vom AG versetzte Gerätedose montiert.

212092A + **Az AP Alarmanzeige PS Erw. 4 LED**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212092B + **Az UP Alarmanzeige PS Erw. 4 LED**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212094 **+** Sirenen-Modul für Innenbereich in BUS-Technologie, Klasse PS. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung und die Lautstärke. Die UP-Ausführung ist eine vom AN beigestellte, vom AG versetzte Gerätedose montiert.

212094A + **AP Sirenen-Modul PS BUS 90db**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212094B + **UP Sirenen-Modul PS BUS 60db**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212098 **+** Zusätzliche Einweisung zur Bedienung und Betrieb einer Einbruchmeldeanlage (EMA), Klasse PS.

212098A + **Zusätzliche Einweisung EMA PS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

212098B + **Zusätzliche Einweisung EMA PS Teilbereiche**

Teilbereiche:_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

2122 + **Einbruchmeldeanlagen für den mittleren Schutz**

Version: 2022-03

Ständige Vertragsbestimmungen:

1. Leistungsumfang:

Einbruchmeldeanlagen (EMA) der Klasse GS-N und GS-H verfügen über einen mittleren Schutz gegen Überwindungsversuche im scharfen und unscharfen Zustand. Alle Anlagenkomponenten

sind zertifiziert nach EN 50131-xx.

Verwendete Zusatzeinrichtungen, welche den technischen Anforderungen der Klasse GS-N und GS-H nicht entsprechen (z.B. Wassermelder) haben keine Rückwirkungen auf die Einbruchmeldeanlage und die Alarmweiterleitung.

2. Einkalkulierte Leistungen:

- die Montage, der Anschluss, die Programmierung und Justierung der Zentrale und der Komponenten

- die Erstellung des Melderverzeichnisses

- die Lieferung des Installationsattestes und des Protokollbuches einschließlich Ersteintragungen.

- die Instandhaltungsunterlagen (z.B.: technische Beschreibung, Montage- und Funktionsanleitungen, Betriebsanleitungen)

- die Erstinbetriebnahme

- das Durchführen des Probealarms

- die einmalige Einschulung

- der Probebetrieb

Kommentar:

Die Anlagenerrichtung erfolgt gemäß der Richtlinie ÖVE R2 in der aktuellen Fassung. Die Herstellung von Leitungstrassen, Rohrverlegungs- und Elektroinstallationsarbeiten, sowie nicht typenspezifischer Sonder-, bzw. Hilfskonstruktionen sind nicht einkalkuliert. Die Erstellung einer Risiko- und Gefahrenanalyse wird vom AG durchgeführt. Für Montagen und / oder Funktionen notwendige, vom AN beigestellte Materialien sind nach dessen Angaben vom AG zu versetzen.

Funk-Ausführung siehe spezielle Regelung in ÖVE-R2!

Elektronische- und Funkzylinder siehe LG 21.30

212200 **+** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

212200A + **Erzeugnis/Type zu 21.22 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 21.22 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

212200E + **Erzeugnis/Type zu 21.22 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 21.22 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

212200H + **Arbeitshöhe (ü.4m) zu ULG21.22**

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.
Betrifft Position(en): _____
Angabe der Arbeitshöhe über 4 m: _____

212201 **+** Einbruchmeldezentrale (EMZ) Klasse GS-N/GS-H, mit integriertem oder mit gleichen Funktionen ausgestatteten drahtgebundenem Bedienfeld, eingebautem Netz-/Ladegerät einschließlich Akkumulator für die im LV angegebenen Komponenten sowie einem Ereignisspeicher für 200 Ereignisse.

Die Ausstattung enthält:

- Erstmeldererkennung
- Sabotagemeldung, Ruhestromüberwachung (Differenzialmeldelinie)
- Signalisierung bei Stromausfall
- Anschlußmöglichkeit für zwei akustische Signalgeber (Innen- und Außensirene)
- Anschlußmöglichkeit für einen optischen Signalgeber z.B. Blitzleuchte
- Anschlußmöglichkeit für eine Übertragungseinrichtung z.B. AWAG
- Anschlußmöglichkeit für externe Scharfschalteinrichtungen
- freie Programmiermöglichkeit einzelner Meldelinien auf Einbruch, Überfall oder Sabotage

Im Positionsstichwort angegeben ist die jeweilige Anzahl der Bereiche, der Meldelinien (ML), der Benutzer (Ben.) und der Bedienteile (BT).

212201A + **EMZ GS-N/GS-H 1Bereich 8ML 4Ben. 1BT**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

212202 **+** Aufzahlung (Az) auf Einbruchmeldezentrale Klasse GS-N/GS-H für eine zusätzliche Ausstattung.

212202A + **Az EMZ GS-N/GS-H für 1 Bereich**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

212202B + **Az EMZ GS-N/GS-H für 8 Meldelinien**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

212202C + **Az EMZ GS-N/GS-H für 1 Benutzer**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

212202D + **Az EMZ GS-N/GS-H für 1 Bedienteil**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

212203 **+** Einbruchmeldezentrale in Hybridausführung (EMZ Hybrid) Klasse GS-N/GS-H, mit integriertem oder mit gleichen Funktionen ausgestatteten drahtgebundenem Bedienfeld, eingebautem Netz-/Ladegerät einschließlich Akkumulator für die im LV angegebenen Komponenten sowie einem Ereignisspeicher für 200 Ereignisse.

Die Ausstattungen enthält:

- Erstmeldererkennung
- Sabotagemeldung, Ruhestromüberwachung (Differenzialmeldelinie)
- Signalisierung bei Stromausfall

- Anschlußmöglichkeit für zwei akustische Signalgeber (Innen- und Außensirene)
- Anschlußmöglichkeit für einen optischen Signalgeber z.B. Blitzleuchte
- Anschlußmöglichkeit für eine Übertragungseinrichtung z.B. AWAG
- Anschlußmöglichkeit für externe Scharfschalteinrichtungen
- freie Programmiermöglichkeit einzelner Meldelinien auf Einbruch, Überfall oder Sabotage

Im Positionsstichwort angegeben ist die jeweilige Anzahl der Bereiche, der Funkmeldelinien (FML), der Meldelinien (ML), der Benutzer (Ben.) und der Bedienteile (BT).

212203A + **EMZ Hybrid GS-N 1Bereich 8FML 2ML 4Ben. 1BT**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212203B + **EMZ Hybrid GS-H 1Bereich 8FML 2ML 4Ben. 1BT**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212204 **+** Aufzahlung (Az) auf eine Einbruchmeldezentrale Hybrid, in der angegebenen Klasse GS-N/GS-H für eine zusätzliche Ausstattung.

212204A + **Az EMZ Hybrid GS-N/GS-H für 1 Bereich**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212204B + **Az EMZ Hybrid GS-N/GS-H für 8 Meldelinien**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212204C + **Az EMZ Hybrid GS-N/GS-H für 1 Benutzer**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212204D + **Az EMZ Hybrid GS-N/GS-H für 1 Bedienteil**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212204E + **Az EMZ Hybrid GS-N für 1 Funkmeldelinie**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212205 **+** Einbruchmeldezentrale in Hybridausführung und Zweifrequenztechnik (EMZ Hybrid 2FT) Klasse GS-N/GS-H, mit integriertem oder mit gleichen Funktionen ausgestatteten drahtgebundenem Bedienfeld, eingebautem Netz-/Ladegerät einschließlich Akkumulator für die im LV angegebenen Komponenten sowie einem Ereignisspeicher für 200 Ereignisse.

Die Ausstattungen enthält:

- Erstmeldererkennung
- Sabotagemeldung, Ruhestromüberwachung (Differenzialmeldelinie)

- Signalisierung bei Stromausfall
- Anschlußmöglichkeit für zwei akustische Signalgeber (Innen- und Außensirene)
- Anschlußmöglichkeit für einen optischen Signalgeber z.B. Blitzleuchte
- Anschlußmöglichkeit für eine Übertragungseinrichtung z.B. AWAG
- Anschlußmöglichkeit für externe Scharfschalteinrichtungen
- freie Programmiermöglichkeit einzelner Meldelinien auf Einbruch, Überfall oder Sabotage

Im Positionsstichwort angegeben ist die jeweilige Anzahl der Bereiche, der Funkmeldelinien (FML), der Meldelinien (ML), der Benutzer (Ben.) und der Bedienteile (BT).

212205A + **EMZ Hybrid 2FT GS-N 1Bereich 8FML 2ML 4Ben. 1BT**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212205B + **EMZ Hybrid 2FT GS-H 1Bereich 8FML 2ML 4Ben. 1BT**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212206 **+** Aufzahlung (Az) auf eine Einbruchmeldezentrale Hybrid, in Zweifrequenztechnik (2FT), Klasse GS-N/GS-H für eine zusätzliche Ausstattung.

212206A + **Az EMZ Hybrid GS-N/GS-H 2FT für 1 Bereich**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212206B + **Az EMZ Hybrid GS-N/GS-H 2FT für 1 Meldelinie**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212206C + **Az EMZ Hybrid GS-N/GS-H 2FT für 1 Benutzer**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212206D + **Az EMZ Hybrid GS-N/GS-H 2FT für 1 Bedienteil**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212206E + **Az EMZ Hybrid GS-N 2FT für 1 Funkmeldelinie**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212207 **+** Einbruchmeldezentrale (EMZ) in Bus-Technik (BUS), Klasse GS-N/GS-H,mit integriertem oder mit gleichen Funktionen ausgestatteten drahtgebundenem Bedienfeld, eingebautem Netz-/Ladegerät einschließlich Akkumulator sowie einem Ereignisspeicher für 200 Ereignisse.

Die Ausstattungsanforderungen enthält:

- Erstmeldererkennung
- Sabotagemeldung, Ruhestromüberwachung (Differenzialmeldelinie)

- Signalisierung bei Stromausfall
- Anschlussmöglichkeit für zwei analoge Meldelinien
- Anschlussmöglichkeit für zwei akustische Signalgeber (Innen- und Außensirene)
- Anschlussmöglichkeit für einen optischen Signalgeber z.B. Blitzleuchte
- Anschlussmöglichkeit für eine Übertragungseinrichtung z.B. AWAG
- Anschlussmöglichkeit für externe Scharfschalteinrichtungen
- freie Programmiermöglichkeit einzelner Meldelinien auf Einbruch, Überfall oder Sabotage

Im Positionsstichwort angegeben ist die jeweilige Anzahl der Bereiche der Meldelinien, der Benutzer (Ben.), der Bedienteile (BT) und der Busteilnehmer (BTN)

212207A + **EMZ BUS GS-N/GS-H 1Bereich 4Ben. 1BT 127BTN**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212208 **+** Aufzahlung (Az) auf eine Einbruchmeldezentrale in BUS-Technik (BUS), Klasse GS-N/GS-H, für eine zusätzliche Ausstattung.

212208A + **Az EMZ BUS GS-N/GS-H für 1 Bereich**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212208B + **Az EMZ BUS GS-N/GS-H für 1 Benutzer**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212208C + **Az EMZ BUS GS-N/GS-H für 1 Bedienteil**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212209 **+** Ausgangsgeräte zur Klasse GS-N/GS-H für die potenzialfreie Ansteuerung von anderen Systemen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.

212209A + **Relaismodul GS-N/GS-H 1 Wechsler**

Schaltleistung:_____V/_____A

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212209B + **Relaismodul GS-N/GS-H 2 Wechsler**

Schaltleistung _____V /_____A

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212210 **+** Eingangs-/Ausgangsgerät zur Klasse GS-N/GS-H in BUS-Technik (E/A Gerät GS-N/GS-H BUS). Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Eingänge (Eing.), der Ausgänge (Ausg.) und die Ausführung.

212210A + **E/A Gerät GS-N/GS-H BUS 1 Eing. 2 Ausg. Gehäuse**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212210B + **E/A Gerät GS-N/GS-H BUS 1Eing. 4Ausg. Gehäuse**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212210C + **E/A Gerät GS-N/GS-H BUS Gehäuse**

Anzahl Eing. _____

Anzahl Ausg. _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212211 **+** Externes Eingabe- und Bediengerät für Einbruchmeldezentrale Klasse GS-N/GS-H.

212211A + **Eingabe und Bediengerät GS-N/GS-H AP**

Auf Putz (AP)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212211B + **Eingabe und Bediengerät GS-N/GS-H UP**

Unter Putz (UP)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212212 **+** Aufzahlung (Az) auf externes Eingabe- und Bediengerät für Einbruchmeldezentrale Klasse GS-N/GS-H.

212212A + **Az Eingabe/Bediengerät GS-N/GS-H für Text-Display**

Zeilenanzahl:. . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212212B + **Az Eingabe/Bediengerät GS-N/GS-H für grafisches Display**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212212C + **Az Eingabe/Bediengerät GS-N/GS-H für LED-Anzeige**

Spezifikation:. . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212212D + **Az Eingabe/Bediengerät GS-N/GS-H für Ident-Merkmal**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

212212E + **Az Eingabe/Bediengerät GS-N für Funk-Ausführung**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

212213 **+** Alarmübertragungsanlage (AÜA) Klasse GS-N/GS-H, ausgeführt mit bedarfsgesteuerter Verbindung (B) zur Alarmweiterleitung, ausgeführt als frei zuordenbares, automatisches Wähl-, Ansage- oder Übertragungsgerät mit Quittiermöglichkeit. Bei Angabe von mehr als einem Übertragungsnetz sind die anderen Netze als alternativer Übertragungsweg vorgesehen. Im Positionsstichwort angegeben ist das Übertragungsnetz, die Anzahl der Texte (T) und der Rufnummern (RN)

212213A + **AÜA B GS-N/GS-H Sprache Mobilfunknetz 2T 5RN**

mit Sprachübertragung (Sprache)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

212213B + **AÜA B GS-N/GS-H Sprache Telefonanalog 2T 5RN**

mit Sprachübertragung (Sprache)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

212213C + **AÜA B GS-N/GS-H Sprache ISDN 2T 5RN**

mit Sprachübertragung (Sprache)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

212213D + **AÜA B GS-N/GS-H Sprache Telefonanalog + Mobilfunk 2T 5RN**

mit Sprachübertragung (Sprache)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

212213E + **AÜA B GS-N/GS-H Sprache ISDN + Mobilfunk 2T 5RN**

mit Sprachübertragung (Sprache)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

212213F + **AÜA B GS-N/GS-H mit Sprachübertragung**

Übertragungsnetz: _____

Anzahl Ansagetexte: _____

Anzahl Rufnummern:_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212213K + **AÜA B GS-N/GS-H Text Mobilfunknetz 2T 5RN**

mit Textübertragung (Text)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212213L + **AÜA B GS-N/GS-H Text Telefonanalog 2T 5RN**

mit Textübertragung (Text)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212213M + **AÜA B GS-N/GS-H Text ISDN 2T 5RN**

mit Textübertragung (Text)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212213N + **AÜA B GS-N/GS-H Text Telefonanalog + Mobilfunk 2T 5RN**

mit Textübertragung (Text)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212213O + **AÜA B GS-N/GS-H Text ISDN + Mobilfunk 2T 5RN**

mit Textübertragung (Text)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212213P + **AÜA B GS-N/GS-H mit Textübertragung**

Übertragungsnetz: _____

Anzahl Übertragungstexte: _____

Anzahl Rufnummern: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212213T + **AÜA B GS-N/GS-H Kombi Mobilfunknetz 2T 5RN**

mit kombinierter Sprach- und Textübertragung (Kombi)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212213U + **AÜA B GS-N/GS-H Kombi Telefonanalog 2T 5RN**

mit kombinierter Sprach- und Textübertragung (Kombi)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212213V + **AÜA B GS-N/GS-H Kombi ISDN 2T 5RN**

mit kombinierter Sprach- und Textübertragung (Kombi)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212213W + **AÜA B GS-N/GS-H Kombi Telefonanalog + Mobilfunk 2T 5RN**

mit kombinierter Sprach- und Textübertragung (Kombi)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212213X + **AÜA B GS-N/GS-H Kombi ISDN + Mobilfunk 2T 5RN**

mit kombinierter Sprach- und Textübertragung (Kombi)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212213Y + **AÜA B GS-N/GS-H mit kombinierter Sprach- und Textübertragung**

Übertragungsnetz: _____

Anzahl Übertragungstexte: _____

Anzahl Rufnummern: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212214 **+** Alarmübertragungsanlage (AÜA) ausgeführt mit stehender Verbindung (S) Klasse GS-N/GS-H, zur Alarmweiterleitung, ausgeführt als frei zuordenbares, automatisches Wähl-, Ansage- oder Übertragungsgerät mit Quittiermöglichkeit. Im Positionsstichwort angegeben ist das Übertragungsnetz, die Anzahl der Texte (T) und der Rufnummern (RN).

212214A + **AÜA S GS-N/GS-H Sprache Mobilfunknetz 2T 5RN**

mit Sprachübertragung (Sprache)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212214B + **AÜA S GS-N/GS-H Sprache Telefonanalog 2T 5RN**

mit Sprachübertragung (Sprache)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212214C + **AÜA S GS-N/GS-H Sprache ISDN 2T 5RN**

mit Sprachübertragung (Sprache)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212214F + **AÜA S GS-N/GS-H mit Sprachübertragung**

Übertragungsnetz: _____
Anzahl Ansagetexte: _____
Anzahl Rufnummern: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212214K + **AÜA S GS-N/GS-H Text Mobilfunknetz 2T 5RN**

mit Textübertragung (Text)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212214L + **AÜA S GS-N/GS-H Text Telefonanalog 2T 5RN**

mit Textübertragung (Text)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212214M + **AÜA S GS-N/GS-H Text ISDN 2T 5RN**

mit Textübertragung (Text)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212214P + **AÜA S GS-N/GS-H mit Textübertragung**

Übertragungsnetz: _____
Anzahl Übertragungstexte: _____
Anzahl Rufnummern: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212214T + **AÜA S GS-N/GS-H Kombi Mobilfunknetz 2T 5RN**

mit kombinierter Sprach- und Textübertragung (Kombi)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212214U + **AÜA S GS-N/GS-H Kombi Telefonanalog 2T 5RN**

mit kombinierter Sprach- und Textübertragung (Kombi)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212214V + **AÜA S GS-N/GS-H Kombi ISDN 2T 5RN**

mit kombinierter Sprach- und Textübertragung (Kombi)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212214W + **AÜA S GS-N/GS-H mit kombinierter Sprach- und Textübertragung**

Übertragungsnetz: _____

Anzahl Übertragungstexte: _____

Anzahl Rufnummern: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212215 **+** Alarmübertragungsanlage (AÜA) Klasse GS-N/GS-H, zur Alarmweiterleitung, ausgeführt als Datenübertragungsgerät zur Nutzung mit der angegebene Alarm-Empfangsschnittstelle. Im Positionsstichwort angegeben sind das Übertragungsnetz, die Alarm-Empfangsschnittstelle

212215A + **AÜA GS-N/GS-H Mobilfunk**

Alarm-Empfangsschnittstelle: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212215B + **AÜA GS-N/GS-H Telefonanalog**

Alarm-Empfangsschnittstelle: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212215C + **AÜA GS-N/GS-H ISDN**

Alarm-Empfangsschnittstelle: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212215D + **AÜA GS-N/GS-H TCP/IP**

Alarm-Empfangsschnittstelle: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212216 **+** Verteiler sabotagegesichert mit Deckelkontakt zur Klasse GS-N. Verbindungstechnik nach Wahl des AN. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Doppeladeranschlüsse (DA).

212216A + **Verteiler GS-N 10 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212216B + **Verteiler GS-N 20 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212216C + **Verteiler GS-N 40 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212216D + **Verteiler GS-N 60 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212216E + **Verteiler GS-N 80 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212216F + **Verteiler GS-N 100 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212216G + **Verteiler GS-N 120 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212216H + **Verteiler GS-N 140 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212216I + **Verteiler GS-N 160 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212216J + **Verteiler GS-N 180 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212216K + **Verteiler GS-N 200 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212216L + **Verteiler GS-N 220 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212216M + **Verteiler GS-N 240 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212217 **+** Verteiler sabotagegesichert, mit Deckelkontakt, zur Klasse GS-H, Verbindungstechnik nach Wahl des AN. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Doppeladeranschlüsse (DA).

212217A + **Verteiler GS-H 10 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212217B + **Verteiler GS-H 20 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212217C + **Verteiler GS-H 40 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212217D + **Verteiler GS-H 60 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212217E + **Verteiler GS-H 80 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212217F + **Verteiler GS-H 100 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212217G + **Verteiler GS-H 120 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212217H + **Verteiler GS-H 140 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212217I + **Verteiler GS-H 160 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212217J + **Verteiler GS-H 180 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212217K + **Verteiler GS-H 200 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212217L + **Verteiler GS-H 220 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212217M + **Verteiler GS-H 240 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212218 **+** Aderanschluss an vom AG beigestellte und montierte Melde- oder Signaleinrichtung zur Klasse GS-N/GS-H nach erhaltenen Schaltunterlagen bis 1 mm². Verbindungstechnik nach Wahl des AN

212218A + **Aderanschluss Melde-/Kontakteinrichtung GS-N/GS-H b.1mm²**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212220 **+** Sichtbarer Kabelübergang zu beweglichen Teilen mit Befestigungsflansch und Verschraubungen zur Klasse GS-N/GS-H. Im Positionsstichwort angegeben ist das Richtmaß für die Länge in mm.

212220A + **Kabelübergang GS-N/GS-H über 180-300 weiß**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212220B + **Kabelübergang GS-N/GS-H über 300-600 weiß**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212220C + **Kabelübergang GS-N/GS-H über 600-800 weiß**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212220X + **Kabelübergang GS-N/GS-H nach Angabe**

Länge:_____

Farbe:_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212221 **+** Kabelübergang für Falzeinbau (Falz) zu beweglichen Teilen, zur Klasse GS-N/GS-H. Im Positionsstichwort angegeben ist der Öffnungswinkel und das Richtmaß für die Länge in mm.

212221A + **Kabelübergang GS-N/GS-H Falz bis 90° 300**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212221B + **Kabelübergang GS-N/GS-H Falz bis 90° über 300-500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212221X + **Kabelübergang GS-N/GS-H Falz nach Angabe**

Öffnungswinkel:_____

Länge:_____ mm

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212222 **+** Passiver Infrarot-Bewegungsmelder ausgeführt als Volumenmelder (PIR-Volumenmelder) Klasse GS-N, sabotagegeschützt. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung, die Reichweite in Meter und der Erfassungswinkel.

212222A + **PIR-Volumenmelder GS-N drahtgebunden 7 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212222B + **PIR-Volumenmelder GS-N drahtgebunden 7 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212222C + **PIR-Volumenmelder GS-N drahtgebunden 12 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212222D + **PIR-Volumenmelder GS-N drahtgebunden 12 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212222E + **PIR-Volumenmelder GS-N drahtgebunden <= 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212222F + **PIR-Volumenmelder GS-N drahtgebunden > 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212222G + **PIR-Volumenmelder GS-N BUS 7 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212222H + **PIR-Volumenmelder GS-N BUS 7 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212222I + **PIR-Volumenmelder GS-N BUS 12 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212222J + **PIR-Volumenmelder GS-N BUS 12 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212222K + **PIR-Volumenmelder GS-N BUS <= 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212222L + **PIR-Volumenmelder GS-N BUS > 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212222M + **PIR-Volumenmelder GS-N Funk 7 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212222N + **PIR-Volumenmelder GS-N Funk 7 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212222O + **PIR-Volumenmelder GS-N Funk 12 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212222P + **PIR-Volumenmelder GS-N Funk 12 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212222Q + **PIR-Volumenmelder GS-N Funk <= 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212222R + **PIR-Volumenmelder GS-N Funk > 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212223 **+** Passiver Infrarot-Bewegungsmelder ausgeführt als Volumenmelder (PIR-Volumenmelder) Klasse GS-H, sabotagegeschützt. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung, die Reichweite in Meter und der Erfassungswinkel.

212223A + **PIR-Volumenmelder GS-H drahtgebunden 7 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212223B + **PIR-Volumenmelder GS-H drahtgebunden 7 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212223C + **PIR-Volumenmelder GS-H drahtgebunden 12 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212223D + **PIR-Volumenmelder GS-H drahtgebunden 12 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212223E + **PIR-Volumenmelder GS-H drahtgebunden <= 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212223F + **PIR-Volumenmelder GS-H drahtgebunden > 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212223G + **PIR-Volumenmelder GS-H BUS 7 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212223H + **PIR-Volumenmelder GS-H BUS 7 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212223I + **PIR-Volumenmelder GS-H BUS 12 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212223J + **PIR-Volumenmelder GS-H BUS 12 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212223K + **PIR-Volumenmelder GS-H BUS <= 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212223L + **PIR-Volumenmelder GS-H BUS > 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212223M + **PIR-Volumenmelder GS-H Funk 7 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212223N + **PIR-Volumenmelder GS-H Funk 7 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212223O + **PIR-Volumenmelder GS-H Funk 12 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212223P + **PIR-Volumenmelder GS-H Funk 12 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212223Q + **PIR-Volumenmelder GS-H Funk <= 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212223R + **PIR-Volumenmelder GS-H Funk > 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212224 **+** Passiver Infrarot-Bewegungsmelder ausgeführt als Volumenmelder mit einstellbarer Empfindlichkeit (PIR Volumenmelder einstb.), eigenem Alarmspeicher und Anzeige im Alarmfall, Klasse GS-N, sabotagegeschützt. Im Positionsstichwort angegeben ist die Reichweite in Meter und der Erfassungswinkel.

212224A + **PIR Volumenmelder GS-N einstb. drahtgebunden 7 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212224B + **PIR Volumenmelder GS-N einstb. drahtgebunden 7 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212224C + **PIR Volumenmelder GS-N einstb. drahtgebunden 12 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212224D + **PIR Volumenmelder GS-N einstb. drahtgebunden 12 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212224E + **PIR Volumenmelder GS-N einstb. drahtgebunden <= 90**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212224F + **PIR Volumenmelder GS-N einstb. drahtgebunden > 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212224G + **PIR Volumenmelder GS-N einstb. BUS 7 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212224H + **PIR Volumenmelder GS-N einstb. BUS 7 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212224I + **PIR Volumenmelder GS-N einstb. BUS 12 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212224J + **PIR Volumenmelder GS-N einstb. BUS 12 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212224K + **PIR Volumenmelder GS-N einstb. BUS <= 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212224L + **PIR Volumenmelder GS-N einstb. BUS > 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212224M + **PIR Volumenmelder GS-N einstb. Funk 5 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212224N + **PIR Volumenmelder GS-N einstb. Funk 5 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212224O + **PIR Volumenmelder GS-N einstb. Funk 12 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212224P + **PIR Volumenmelder GS-N einstb. Funk 12 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212224Q + **PIR Volumenmelder GS-N einstb. Funk <= 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212224R + **PIR Volumenmelder GS-N einstb. Funk > 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212225 **+** Passiver Infrarot-Bewegungsmelder ausgeführt als Volumenmelder mit einstellbarer Empfindlichkeit (PIR Volumenmelder einstb.), eigenem Alarmspeicher und Anzeige im Alarmfall, Klasse GS-H, sabotagegeschützt. Im Positionsstichwort angegeben ist die Reichweite in Meter und der Erfassungswinkel.

212225A + **PIR Volumenmelder GS-H einstb. drahtgebunden 7 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212225B + **PIR Volumenmelder GS-H einstb. drahtgebunden 7 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212225C + **PIR Volumenmelder GS-H einstb. drahtgebunden 12 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212225D + **PIR Volumenmelder GS-H einstb. drahtgebunden 12 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212225E + **PIR Volumenmelder GS-H einstb. drahtgebunden <= 90**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212225F + **PIR Volumenmelder GS-H einstb. drahtgebunden > 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212225G + **PIR Volumenmelder GS-H einstb. BUS 7 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212225H + **PIR Volumenmelder GS-H einstb. BUS 7 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212225I + **PIR Volumenmelder GS-H einstb. BUS 12 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212225J + **PIR Volumenmelder GS-H einstb. BUS 12 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212225K + **PIR Volumenmelder GS-H einstb. BUS <= 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212225L + **PIR Volumenmelder GS-H einstb. BUS > 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212225M + **PIR Volumenmelder GS-H einstb. Funk 5 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212225N + **PIR Volumenmelder GS-H einstb. Funk 5 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212225O + **PIR Volumenmelder GS-H einstb. Funk 12 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212225P + **PIR Volumenmelder GS-H einstb. Funk 12 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212225Q + **PIR Volumenmelder GS-H einstb. Funk <= 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212225R + **PIR Volumenmelder GS-H einstb. Funk > 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212226 **+** Bewegungsmelder ausgeführt als Volumen-Kombimelder mit 2x PIR, Klasse GS-N, sabotagegeschützt. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung, die Reichweite in Meter und der Erfassungswinkel.

212226A + **PIR-Volumen-Kombimelder GS-N drahtgebunden 7 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212226B + **PIR-Volumen-Kombimelder GS-N drahtgebunden 7 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212226C + **PIR-Volumen-Kombimelder GS-N drahtgebunden 12 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212226D + **PIR-Volumen-Kombimelder GS-N drahtgebunden 12 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212226E + **PIR-Volumen-Kombimelder GS-N drahtgebunden <= 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212226F + **PIR-Volumen-Kombimelder GS-N drahtgebunden > 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212226G + **PIR-Volumen-Kombimelder GS-N BUS 7 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212226H + **PIR-Volumen-Kombimelder GS-N BUS 7 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212226I + **PIR-Volumen-Kombimelder GS-N BUS 12 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212226J + **PIR-Volumen-Kombimelder GS-N BUS 12 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212226K + **PIR-Volumen-Kombimelder GS-N BUS <= 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212226L + **PIR-Volumen-Kombimelder GS-N BUS > 90°**

Reichweite:_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212226M + **PIR-Volumen-Kombimelder GS-N Funk 7 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212226N + **PIR-Volumen-Kombimelder GS-N Funk 7 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212226O + **PIR-Volumen-Kombimelder GS-N Funk 12 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212226P + **PIR-Volumen-Kombimelder GS-N Funk 12 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212226Q + **PIR-Volumen-Kombimelder GS-N Funk <= 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212226R + **PIR-Volumen-Kombimelder GS-N Funk > 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212227 **+** Bewegungsmelder ausgeführt als Volumen-Kombimelder mit 2x PIR, Klasse GS-H, sabotagegeschützt. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung, die Reichweite in Meter und der Erfassungswinkel.

212227A + **PIR-Volumen-Kombimelder GS-H drahtgebunden 7 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212227B + **PIR-Volumen-Kombimelder GS-H drahtgebunden 7 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212227C + **PIR-Volumen-Kombimelder GS-H drahtgebunden 12 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212227D + **PIR-Volumen-Kombimelder GS-H drahtgebunden 12 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212227E + **PIR-Volumen-Kombimelder GS-H drahtgebunden <= 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212227F + **PIR-Volumen-Kombimelder GS-H drahtgebunden > 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212227G + **PIR-Volumen-Kombimelder GS-H BUS 7 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212227H + **PIR-Volumen-Kombimelder GS-H BUS 7 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212227I + **PIR-Volumen-Kombimelder GS-H BUS 12 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212227J + **PIR-Volumen-Kombimelder GS-H BUS 12 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212227K + **PIR-Volumen-Kombimelder GS-H BUS <= 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212227L + **PIR-Volumen-Kombimelder GS-H BUS > 90°**

Reichweite:_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212227M + **PIR-Volumen-Kombimelder GS-H Funk 7 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212227N + **PIR-Volumen-Kombimelder GS-H Funk 7 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212227O + **PIR-Volumen-Kombimelder GS-H Funk 12 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212227P + **PIR-Volumen-Kombimelder GS-H Funk 12 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212227Q + **PIR-Volumen-Kombimelder GS-H Funk <= 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212227R + **PIR-Volumen-Kombimelder GS-H Funk > 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212228 **+** Passiver Infrarot-Bewegungsmelder (PIR-Vorhangmelder) Klasse GS-N, sabotagegeschützt, Erfassungswinkel 3-8°. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung und die Reichweite in Meter.

212228A + **PIR-Vorhangmelder GS-N drahtgebunden 7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212228B + **PIR-Vorhangmelder GS-N drahtgebunden 12**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212228E + **PIR-Vorhangmelder GS-N drahtgebunden**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212228F + **PIR-Vorhangmelder GS-N BUS 7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212228G + **PIR-Vorhangmelder GS-N BUS 12**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212228J + **PIR-Vorhangmelder GS-N BUS**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212228K + **PIR-Vorhangmelder GS-N Funk 7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212228L + **PIR-Vorhangmelder GS-N Funk 12**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212228O + **PIR-Vorhangmelder GS-N Funk**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212229 **+** Passiver Infrarot-Bewegungsmelder (PIR-Vorhangmelder) Klasse GS-H, sabotagegeschützt, Erfassungswinkel 3-8°. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung und die Reichweite in Meter.

212229A + **PIR-Vorhangmelder GS-H drahtgebunden 7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212229B + **PIR-Vorhangmelder GS-H drahtgebunden 12**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212229E + **PIR-Vorhangmelder GS-H drahtgebunden**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212229F + **PIR-Vorhangmelder GS-H BUS 7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212229G + **PIR-Vorhangmelder GS-H BUS 12**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212229J + **PIR-Vorhangmelder GS-H BUS**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212229K + **PIR-Vorhangmelder GS-H Funk 7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212229L + **PIR-Vorhangmelder GS-H Funk 12**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212229O + **PIR-Vorhangmelder GS-H Funk**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212230 **+** Passiver Infrarot-Bewegungsmelder für Deckenmontage (PIR-Melder) Klasse GS-N, sabotagegeschützt, mit 360° Erfassungswinkel. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung und der Durchmesser des Erfassungsbereichs in Meter bezogen auf eine Montagehöhe von 2,5 m.

212230A + **PIR-Melder Deckenmontage GS-N drahtgebunden 9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212230C + **PIR-Melder Deckenmontage GS-N BUS 9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212230E + **PIR-Melder Deckenmontage GS-N Funk 6**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212231 **+** Passiver Infrarot-Bewegungsmelder für Deckenmontage (PIR-Melder) Klasse GS-H, sabotagegeschützt, mit 360° Erfassungswinkel. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung und der Durchmesser des Erfassungsbereichs in Meter bezogen auf eine Montagehöhe von 2,5 m.

212231A + **PIR-Melder Deckenmontage GS-H drahtgebunden 9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212231C + **PIR-Melder Deckenmontage GS-H BUS 9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212232 **+** Infrarot-Mikrowellen Bewegungsmelder (PIR-MW-Melder) Klasse GS-N, sabotagegeschützt. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung, die Reichweite in Meter und der Erfassungswinkel.

212232A + **PIR-MW-Melder GS-N drahtgebunden 7 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212232B + **PIR-MW-Melder GS-N drahtgebunden 7 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212232C + **PIR-MW-Melder GS-N drahtgebunden 12 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212232D + **PIR-MW-Melder GS-N drahtgebunden 12 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212232E + **PIR-MW-Melder GS-N drahtgebunden <= 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212232F + **PIR-MW-Melder GS-N drahtgebunden > 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212232G + **PIR-MW-Melder GS-N BUS 7 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212232H + **PIR-MW-Melder GS-N BUS 7 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212232I + **PIR-MW-Melder GS-N BUS 12 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212232J + **PIR-MW-Melder GS-N BUS 12 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212232K + **PIR-MW-Melder GS-N BUS <= 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212232L + **PIR-MW-Melder GS-N BUS > 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212233 **+** Infrarot-Mikrowellen Bewegungsmelder (PIR-MW-Melder) Klasse GS-H, sabotagegeschützt. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung, die Reichweite in Meter und der Erfassungswinkel.

212233A + **PIR-MW-Melder GS-H drahtgebunden 7 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212233B + **PIR-MW-Melder GS-H drahtgebunden 7 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212233C + **PIR-MW-Melder GS-H drahtgebunden 12 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212233D + **PIR-MW-Melder GS-H drahtgebunden 12 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212233E + **PIR-MW-Melder GS-H drahtgebunden <= 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212233F + **PIR-MW-Melder GS-H drahtgebunden > 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212233G + **PIR-MW-Melder GS-H BUS 7 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212233H + **PIR-MW-Melder GS-H BUS 7 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212233I + **PIR-MW-Melder GS-H BUS 12 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212233J + **PIR-MW-Melder GS-H BUS 12 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212233K + **PIR-MW-Melder GS-H BUS <= 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212233L + **PIR-MW-Melder GS-H BUS > 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212234 **+** Körperschall-Melder Klasse GS-N, sabotagegeschützt. Im Positionsstichwort angegeben ist der Wirkungsradius in Meter.

212234A + **Körperschall-Melder GS-N 1,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212234B + **Körperschall-Melder GS-N 3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212234C + **Körperschall-Melder GS-N 4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212235 **+** Körperschall-Melder Klasse GS-H, sabotagegeschützt. Im Positionsstichwort angegeben ist der Wirkungsradius in Meter.

212235A + **Körperschall-Melder GS-H 1,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212235B + **Körperschall-Melder GS-H 3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212235C + **Körperschall-Melder GS-H 4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212236 **+** Passiver Glasbruchsensor Klasse GS-N/GS-H, sabotagegeschützt, mit LED-Anzeige, für einen Erfassungsbereich von 2 m. einschließlich Kleber und Anschlusskabel. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.

212236A + **Passiver Glasbruchsensor GS-N/GS-H drahtgebunden**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212236B + **Passiver Glasbruchsensor GS-N/GS-H BUS**

Lieferung einschließlich Buslinienmodul

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212236C + **Passiver Glasbruchsensor GS-N/GS-H Funk**

Lieferung einschließlich Funksender

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212237 **+** Akustischer Glasbruchsensor Klasse GS-N/GS-H, sabotagegeschützt. Im Positionsstichwort angegeben ist die Reichweite Meter

212237A + **Akustischer Glasbruchsensor GS-N/GS-H 5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212237B + **Akustischer Glasbruchsensor GS-N/GS-H 8**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212237E + **Akustischer Glasbruchsensor GS-N/GS-H**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212237F + **Akustischer Glasbruchsensor GS-N/GS-H BUS 5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212237G + **Akustischer Glasbruchsensor GS-N/GS-H BUS 8**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212237J + **Akustischer Glasbruchsensor GS-N/GS-H BUS**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212237K + **Akustischer Glasbruchsensor GS-N/GS-H Funk 5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212237L + **Akustischer Glasbruchsensor GS-N/GS-H Funk 8**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212237O + **Akustischer Glasbruchsensor GS-N/GS-H Funk**

Reichweite:_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212238 **+** Glasmelder-Überwachungssystem (ÜS) Klasse GS-N/GS-H, einschließlich Zubehör und technischen Unterlagen vom AG beigestellt, nur anschließen.

212238A + **Glasmelder-ÜS GS-N/GS-H anschließen**

Ausführung: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212239 **+** Bildermelder-Überwachungssystem (ÜS) Klasse GS-N/GS-H. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.

212239A + **Bildermelder-ÜS GS-N/GS-H elektromechanisch**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212239B + **Bildermelder-ÜS GS-N/GS-H elektronisch**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212240 **+** Sondermelder für Innenräume mit Einbindung in Einbruchmeldeanlagen Klasse GS-N/GS-H.

212240A + **Gasmelder GS-N/GS-H für brennbare Gase**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212240B + **Gasmelder GS-N/GS-H für CO2**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212240C + **Gasmelder GS-N/GS-H für CO**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212240D + **Wassermelder GS-N/GS-H**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212240E + **Gasmelder GS-N/GS-H BUS für brennbare Gase**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212240F + **Gasmelder GS-N/GS-H BUS für CO2**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212240G + **Gasmelder GS-N/GS-H BUS für CO**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212240I + **Gasmelder GS-N/GS-H Funk für brennbare Gase**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212240J + **Wassermelder GS-N/GS-H Funk**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212241 **+** Rauchwarnmelder für Innenräume mit Einbindung in Einbruchmeldeanlagen, Klasse GS-N/GS-H.

212241A + **Rauchmelder GS-N/GS-H**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212241C + **Wärmedifferenzialmelder GS-N/GS-H**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212241D + **Wärmemaximalmelder GS-N/GS-H**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212241E + **Druckknopfmelder GS-N/GS-H**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212241F + **Rauchmelder GS-N/GS-H BUS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212241H + **Wärmedifferenzialmelder GS-N/GS-H BUS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212241I + **Wärmemaximalmelder GS-N/GS-H BUS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212241J + **Druckknopfmelder GS-N/GS-H BUS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212241K + **Rauchmelder mit Batterieüberwachung GS-N/GS-H Funk**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212241M + **Wärmedifferenzialmelder m.Batterieüberwach.GS-N/GS-H Funk**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212241N + **Wärmemaximalmelder mit Batterieüberwachung GS-N/GS-H Funk**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212241O + **Druckknopfmelder GS-N/GS-H Funk**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212243 **+** Einbau-Reedkontakt in leichter Ausführung (EB-Reedkontakt-L) Klasse GS-N/GS-H, für Fenster und Türen, Farbe weiß, sabotageschützt, in eine vom AG vorbereitete Öffnung montiert, einschließlich Verlegung der integrierten Anschlussleitung in ein vom AG beigestelltes Tragsystem. Im Positionsstichwort angegeben ist die Länge der Anschlussleitung in m.

212243A + **EB-Reedkontakt-L GS-N/GS-H Kst. Hlz. 1,5**

Montage in Kunststoff (Kst.) oder in Holz (Hlz.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212243B + **EB-Reedkontakt-L GS-N/GS-H Kst. Hlz. 4**

Montage in Kunststoff (Kst.) oder in Holz (Hlz.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212243C + **EB-Reedkontakt-L GS-N/GS-H Kst. Hlz. 10**

Montage in Kunststoff (Kst.) oder in Holz (Hlz.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212243K + **EB-Reedkontakt-L GS-N/GS-H Nem. 1,5**

Montage in Nichteisenmetalle (Nem.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212243L + **EB-Reedkontakt-L GS-N/GS-H Nem. 4**

Montage in Nichteisenmetalle (Nem.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212243M + **EB-Reedkontakt-L GS-N/GS-H Nem. 10**

Montage in Nichteisenmetalle (Nem.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212243P + **EB-Reedkontakt-L GS-N/GS-H Stl. 1,5**

Montage in Stahl (Stl.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212243Q + **EB-Reedkontakt-L GS-N/GS-H Stl. 4**

Montage in Stahl (Stl.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212243R + **EB-Reedkontakt-L GS-N/GS-H Stl. 10**

Montage in Stahl (Stl.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212244 **+** Aufbau-Reedkontakt in leichter Ausführung (AB-Reedkontakt-L) Klasse GS-N/GS-H, für Fenster und Türen, Farbe weiß, sabotageschützt, einschließlich Verlegung der integrierten Anschlussleitung in ein vom AG beigestelltes Tragsystem. Im Positionsstichwort angegeben ist die Länge der Anschlussleitung in m.

212244A + **AB-Reedkontakt-L GS-N/GS-H Kst. Hlz. 1,5**

Montage auf Kunststoff (Kst.) oder auf Holz (Hlz.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212244B + **AB-Reedkontakt-L GS-N/GS-H Kst. Hlz. 4**

Montage auf Kunststoff (Kst.) oder auf Holz (Hlz.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212244C + **AB-Reedkontakt-L GS-N/GS-H Kst. Hlz. 10**

Montage auf Kunststoff (Kst.) oder auf Holz (Hlz.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212244K + **AB-Reedkontakt-L GS-N/GS-H Nem. 1,5**

Montage auf Nichteisenmetalle (Nem.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212244L + **AB-Reedkontakt-L GS-N/GS-H Nem. 4**

Montage auf Nichteisenmetalle (Nem.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212244M + **AB-Reedkontakt-L GS-N/GS-H Nem. 10**

Montage auf Nichteisenmetalle (Nem.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212244P + **AB-Reedkontakt-L GS-N/GS-H Stl. 1,5**

Montage auf Stahl (Stl.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212244Q + **AB-Reedkontakt-L GS-N/GS-H Stl. 4**

Montage auf Stahl (Stl.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212244R + **AB-Reedkontakt-L GS-N/GS-H Stl. 10**

Montage auf Stahl (Stl.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212245 **+** Aufzahlung (Az) auf Reedkontakt in leichter Ausführung (Reedkontakt-L) Klasse GS-N/GS-H, für Sonderausführungen

212245A + **Az Reedkontakt-L GS-N/GS-H für Farbe Braun**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212245B + **Az Reedkontakt-L GS-N/GS-H für höherer Schaltabstand**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212245C + **Az Reedkontakt-L GS-N/GS-H für fremdmagnetsicher**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212245D + **Az Reedkontakt-L GS-N/GS-H für schwere Ausführung**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212248 **+** Schalt- oder Überwachungskontakt Klasse GS-N/GS-H, sabotagegeschützt, mit 1 Wechselkontakt in eine vom AG beigestellte Öffnung eingebaut.

212248A + **Riegelkontakt GS-N/GS-H**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212248B + **Federzugkontakt GS-N/GS-H**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212248C + **Rolltorkontakt GS-N/GS-H**

Ausführung mit Anschlussdose

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212252 **+** Funk-Öffnungsmelder Klasse GS-N, sabotageschützt, für Direktmontage an Fenster und Türen.

212252A + **Funk-Öffnungsmelder GS-N Kst. Hlz.**

Montage auf Kunststoff (Kst.) oder auf Holz (Hlz.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212252K + **Funk-Öffnungsmelder GS-N Nem.**

Montage auf Nichteisenmetalle (Nem.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212252P + **Funk-Öffnungsmelder GS-N Stl.**

Montage auf Stahl (Stl.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212253 **+** Funk-Melder für den Anschluss von externen Meldesystemen Klasse GS-N, sabotageschützt.

212253A + **Funk Melder GS-N für externe Meldesysteme**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212255 **+** Überfalltaster oder Druckknopfmelder Klasse GS-N, sabotageschützt, einzelidentifizierbar. Die UP-Ausführung ist in eine vom AN beigestellte, vom AG versetzte Gerätedose montiert. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.

212255A + **AP-Überfalltaster GS-N drahtgebunden**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212255B + **UP-Überfalltaster GS-N drahtgebunden**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212255E + **AP-Druckknopfmelder mit Abdeckung GS-N**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212255F + **UP-Druckknopfmelder mit Abdeckung GS-N**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212255G + **AP Überfalltaster GS-N BUS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212255H + **UP Überfalltaster GS-N BUS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212255K + **AP Überfalltaster GS-N Funk**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212255L + **UP Überfalltaster GS-N Funk**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212255M + **Funk Handsender GS-N**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212256 + Überfalltaster oder Druckknopfmelder Klasse GS-H, sabotageschützt, einzelidentifizierbar. Die UP-Ausführung ist in eine vom AN beigestellte, vom AG versetzte Gerätedose montiert. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.

212256A + **AP-Überfalltaster GS-H drahtgebunden**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212256B + **UP-Überfalltaster GS-H drahtgebunden**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212256E + **AP-Druckknopfmelder mit Abdeckung GS-H**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212256F + **UP-Druckknopfmelder mit Abdeckung GS-H**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212256G + **AP Überfalltaster GS-H BUS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212256H + **UP Überfalltaster GS-H BUS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212256M + **Funk Handsender GS-H**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212257 + Aufzahlung (Az) auf Überfalltaster GS-N/GS-H passend zum gewählten Schalterprogramm

212257A + **Az auf Überfalltaster GS-N/GS-H passend zum Schalterprogramm**

Hersteller, Type, Schalterprogramm:_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212260 + Schlüsselschalter als Scharfschalteeinrichtung Klasse GS-N/GS-H, mit Abhebekontakt und LED-Anzeige, vorgerichtet für DIN Profilhalbzylinder. Die UP-Ausführung ist in eine vom AN beigestellte, vom AG versetzte Gerätedose montiert. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.

212260A + **AP-Schlüsselschalter GS-N/GS-H drahtgebunden**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212260B + **AP-Schlüsselschalter GS-N/GS-H drahtgebunden m. Bohrschutz**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212260C + **UP-Schlüsselschalter GS-N/GS-H drahtgebunden**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212260D + **UP-Schlüsselschalter GS-N/GS-H drahtgebunden m. Bohrschutz**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212260E + **AP-Schlüsselschalter GS-N/GS-H BUS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212260F + **AP-Schlüsselschalter GS-N/GS-H BUS m. Bohrschutz**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212260G + **UP-Schlüsselschalter GS-N/GS-H BUS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212260H + **UP-Schlüsselschalter GS-N/GS-H BUS m. Bohrschutz**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212260I + **AP-Schlüsselschalter GS-N/GS-H Funk**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212260J + **AP-Schlüsselschalter GS-N/GS-H Funk m. Bohrschutz**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212260K + **UP-Schlüsselschalter GS-N/GS-H Funk**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212260L + **UP-Schlüsselschalter GS-N/GS-H Funk m. Bohrschutz**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212261 **+** Aufzahlung (Az) für LED Zustandsanzeige zu Schlüsselschalter.

212261A + **Az für LED Zustandsanzeige zu Schlüsselschalter GS-N/GS-H**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212262 **+** Riegelschaltschloss als Scharfschalteinrichtung Klasse GS-N/GS-H, sabotagegeschützt, inklusive Verteiler mit eingebauten Summer und Kabelübergang, Farbe Nickel, vorgerichtet für DIN-Profilhalbzylinder. Die EB-Ausführung ist in eine vom AG beigestellte Öffnung montiert.

Kommentar:

Sonderabdeckungen sind frei zu formulieren.

212262A + **AB-Schaltschloss GS-N/GS-H**

Ausführung Aufbau (AB)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212262B + **EB-Schaltschloss GS-N/GS-H DM 25**

Dornmaß (DM) in mm, Ausführung Einbau (EB)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212262C + **EB-Schaltschloss GS-N/GS-H DM 50**

Dornmaß (DM) in mm, Ausführung Einbau (EB)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212262D + **EB-Schaltschloss GS-N/GS-H DM 65**

Dornmaß (DM) in mm, Ausführung Einbau (EB)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212264 **+** Code-Wähler-Kompaktgerät als Scharfschalteeinrichtung Klasse GS-N/GS-H, sabotagegeschützt, mit programmierbarem Überfallcode. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung. Die UP-Ausführung ist eine vom AN beigestellte, vom AG versetzte Gerätedose montiert.

212264A + **AP Code-Wähler GS-N/GS-H mit integr. AWE**

mit integrierter Auswerteeinheit (integr. AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212264B + **UP Code-Wähler GS-N/GS-H mit integr. AWE**

mit integrierter Auswerteeinheit (integr. AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212264C + **AP Code-Wähler GS-N/GS-H mit ext. AWE**

mit externer Auswerteeinheit (ext. AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212264D + **UP Code-Wähler GS-N/GS-H mit ext. AWE**

mit externer Auswerteeinheit (ext. AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212265 **+** Scharfschalteinrichtung, Kompaktgerät mit elektronischem Identifikationsmedium (elektron. Identm.) Klasse GS-N/GS-H, sabotagegeschützt. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung. Die UP-Ausführung ist eine vom AN beigestellte, vom AG versetzte Gerätedose montiert.

212265A + **AP Schalteinr. elektron. Identm. GS-N/GS-H integr. AWE**

mit integrierter Auswerteeinheit (integr. AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212265B + **UP Schalteinr. elektron. Identm. GS-N/GS-H integr. AWE**

mit integrierter Auswerteeinheit (integr. AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212265C + **AP Schalteinr. elektron. Identm. GS-N/GS-H externe AWE**

mit externer Auswerteeinheit (externe AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212265D + **UP Schalteinr. elektron. Identm. GS-N/GS-H externe AWE**

mit externer Auswerteeinheit (externe AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212267 **+** Scharfschalteinrichtung, Kompaktgerät mittels biometrischem Idetifikationsmedium (Schalteinr. biom.Identm.) Klasse GS-N/GS-H, sabotagegeschützt. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung. Die UP-Ausführung ist eine vom AN beigestellte, vom AG versetzte Gerätedose montiert.

212267A + **AP Schalteinr. biom. Identm.GS-N/GS-H integr. AWE**

mit integrierter Auswerteeinheit (integr. AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

212267B + **UP Schalteinr. biom. Identm.GS-N/GS-H integr. AWE**

mit integrierter Auswerteeinheit (integr. AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

212267C + **AP Schalteinr. biom. Identm.GS-N/GS-H externe AWE**

mit externer Auswerteeinheit (externe AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

212267D + **UP Schalteinr. biom. Identm.GS-N/GS-H externe AWE**

mit externer Auswerteeinheit (externe AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

212268 **+** Scharfschalteinrichtung, Kompaktgerät kombiniert aus Code-Wähler und elektronischem Identifikationsmedium (Schalteinr. Code u.elektron.Identm.) Klasse GS-N/GS-H, sabotagegeschützt, mit programmierbarem Überfallcode. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung. Die UP-Ausführung ist eine vom AN beigestellte, vom AG versetzte Gerätedose montiert.

212268A + **AP Schalteinr. Code u.elektron.Identm.GS-N/GS-H integr. AWE**

mit integrierter Auswerteeinheit (integr. AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

212268B + **UP Schalteinr. Code u.elektron.Identm.GS-N/GS-H integr. AWE**

mit integrierter Auswerteeinheit (integr. AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

212268C + **AP Schalteinr. Code u.elektron.Identm.GS-N/GS-H externe AWE**

mit externer Auswerteeinheit (externe AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212268D + **UP Schalteinr. Code u.elektron.Identm.GS-N/GS-H externe AWE**

mit externer Auswerteeinheit (externe AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212269 **+** Scharfschalteinrichtung, Kompaktgerät kombiniert aus Code-Wähler und zusätzlichen biometrischem Identifikationsmedium (Schalteinr. Code u.biom. Identm.) Klasse GS-N/GS-H, sabotagegeschützt, mit programmierbarem Überfallcode. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung. Die UP-Ausführung ist eine vom AN beigestellte, vom AG versetzte Gerätedose montiert.

212269A + **AP Schalteinr. Code u.biom. Identm.GS-N/GS-H integr. AWE**

mit integrierter Auswerteeinheit (integr. AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212269B + **UP Schalteinr. Code u.biom. Identm.GS-N/GS-H integr. AWE**

mit integrierter Auswerteeinheit (integr. AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212269C + **AP Schalteinr. Code u.biom. Identm.GS-N/GS-H externe AWE**

mit externer Auswerteeinheit (externe AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212269D + **UP Schalteinr. Code u.biom. Identm.GS-N/GS-H externe AWE**

mit externer Auswerteeinheit (externe AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212270 **+** Scharfschalteinrichtung, Kompaktgerät kombiniert aus elektronischem und zusätzlichen biometrischen Identifikationsmedium (Schalteinr. elektron. u.biom. Identm.) Klasse GS-N/GS-H, sabotagegeschützt, Überfallcode ist eingebaut. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung. Die UP-Ausführung ist eine vom AN beigestellte, vom AG versetzte Gerätedose montiert.

212270A + **AP Schalteinr. elektron. u.biom. Identm.GS-N/GS-H integr.AWE**

mit integrierter Auswerteeinheit (integr. AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212270B + **UP Schalteinr. elektron. u.biom. Identm.GS-N/GS-H integr.AWE**

mit integrierter Auswerteeinheit (integr. AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212270C + **AP Schalteinr. elektron. u.biom.Identm.GS-N/GS-H externe AWE**

mit externer Auswerteeinheit (externe AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212270D + **UP Schalteinr. elektron. u.biom.Identm.GS-N/GS-H externe AWE**

mit externer Auswerteeinheit (externe AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212271 **+** Identifikationsmedium systemkonform, Klasse GS-N/GS-H. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.

212271A + **Schlüsselanhänger GS-N/GS-H**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212271B + **ISO Karte GS-N/GS-H**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212279 **+** Außensirene, elektronisch, eigenversorgt (ev.) ausschäumsicher, Schutzart IP44, sabotagegeschützt gegen Öffnen und Abmontieren Klasse GS-N/GS-H. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung, die Betriebsspannung, die Lautstärke.

212279A + **Außensirene GS-N/GS-H ev. 12VDC 115dB**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212279C + **Außensirene GS-N/GS-H ev. Netzgerät 230VAC/12VDC, 115dB**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212280 **+** Aufzahlungen (Az) auf Außensirenen Klasse GS-N/GS-H

212280A + **Az auf Außensirene GS-N/GS-H für Blitzleuchte**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212281 **+** Funk-Außensirene elektronisch, eigenversorgt (ev.) mit doppeltem Schutzgehäuse, Schutzart IP44, sabotagegeschützt gegen Öffnen und Abmontieren, Klasse GS-N. Im Positionstext angegeben ist die Ausführung der Energieversorgung und die Lautstärke.

212281A + **Funk-Außensirene ev. GS-N batt., 115dB**

batterieversorgt (batt.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212281B + **Funk-Außensirene ev. GS-N Akku, 115dB**

akkuversorgt mit externem Netzteil

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212281C + **Funk-Außensirene ev. GS-N Akku m. NT, 115dB**

akkuversorgt mit eingebautem Netzteil (NT)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212282 **+** Aufzahlungen (Az) auf Funk-Außensirene, Klasse GS-N

212282A + **Az Funk-Außensirene GS-N ausschäumsicher**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212282B + **Az Funk-Außensirene GS-N Blitzleuchte**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212283 **+** Funk-Innensirene elektronisch, eigenversorgt (ev.) mit Schutzgehäuse, Klasse GS-N. Im Positionstext angegeben ist die Ausführung und die Lautstärke.

212283A + **Funk-Innensirene ev. GS-N batt. 90dB**

batterieversorgt (batt.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212283B + **Funk-Innensirene ev. GS-N Akku, 90dB**

akkuversorgt mit externem Netzteil

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212283C + **Funk-Innensirene ev. GS-N Akku u. NT, 90dB**

akkuversorgt mit eingebautem Netzteil (NT)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212283D + **Funk-Innensirene ev. GS-N batt. 105dB**

batterieversorgt (batt.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212283E + **Funk-Innensirene ev. GS-N Akku, 105dB**

akkuversorgt mit externem Netzteil

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212283F + **Funk-Innensirene ev. GS-N Akku u. NT, 105dB**

akkuversorgt mit eingebautem Netzteil (NT)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212284 **+** Innensirene, elektronisch, Klasse GS-N/GS-H. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung, die Betriebsspannung und die Lautstärke.

212284A + **Innensirene GS-N/GS-H 12V DC 90dB**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212284B + **Innensirene GS-N/GS-H 12V DC 105dB**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212285 **+** Rundum-Kennleuchte für Außenmontage, Schutzart IP55, Klasse GS-N/GS-H. Im Positionsstichwort angegeben ist die Betriebsspannung und das Leuchtmittel.

212285A + **Rundum-Kennleuchte GS-N/GS-H 12V DC Halogenglühlampe**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212289 **+** Blitzleuchte für Außenmontage, Schutzart IP55, Klasse GS-N/GS-H. Im Positionsstichwort angegeben ist die Betriebsspannung und das Leuchtmittel.

212289A + **Blitzleuchte GS-N/GS-H 12V DC Xenonlampe**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212291 **+** Alarmanzeige / Parallelindikator mit LED Leuchtfeld, Klasse GS-N/GS-H. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung und die Anzahl der LED‘s. Die UP-Ausführung ist eine vom AN beigestellte, vom AG versetzte Gerätedose montiert.

212291A + **AP Alarmanzeige GS-N/GS-H 4 LED**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212291B + **UP Alarmanzeige GS-N/GS-H 4 LED**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212292 **+** Aufzahlung (Az)auf Alarmanzeige / Parallelindikator, Klasse GS-N/GS-H,für eine Aufstockung der Leuchtmittel (Erw.). Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung und die zusätzliche Anzahl der LED's. Die UP-Ausführung ist eine vom AN beigestellte, vom AG versetzte Gerätedose montiert.

212292A + **Az AP Alarmanzeige GS-N/GS-H Erw. 4 LED**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212292B + **Az UP Alarmanzeige GS-N/GS-H Erw. 4 LED**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212294 **+** Sirenen-Modul für Innenbereich in BUS-Technologie, Klasse GS-N/GS-H. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung und die Lautstärke. Die UP-Ausführung ist eine vom AN beigestellte, vom AG versetzte Gerätedose montiert.

212294A + **AP Sirenen-Modul GS-N/GS-H BUS 90db**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212294B + **UP Sirenen-Modul GS-N/GS-H BUS 60db**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212298 **+** Zusätzliche Einweisung zur Bedienung und Betrieb einer Einbruchmeldeanlage (EMA), Klasse GS-N/GS-H.

212298A + **Zusätzliche Einweisung EMA GS-N**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: .....

212298B + **Zusätzliche Einweisung EMA GS-H**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: .....

212298M + **Zusätzliche Einweisung EMA GS-N Teilbereiche**

Teilbereiche:_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: .....

212298N + **Zusätzliche Einweisung EMA GS-H Teilbereiche**

Teilbereiche:_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: **. . . . . .**

2124 + **Einbruchmeldeanlagen f.erhöhten/wesentlich erhöhten Schutz**

Version: 2022-03

Ständige Vertragsbestimmungen:

1. Leistungsumfang:

Einbruchmeldeanlagen (EMA) der Klasse WS verfügen über einen erhöhten, HS über einen wesentlich erhöhten Schutz gegen Überwindungsversuche im scharfen und unscharfen Zustand. Alle Anlagenkomponenten sind zertifiziert nach EN 50131-xx.

Verwendete Zusatzeinrichtungen, welche den technischen Anforderungen der Klasse WS und HS nicht entsprechen (z.B. Wassermelder) haben keine Rückwirkungen auf die Einbruchmeldeanlage und die Alarmweiterleitung.

2. Einkalkulierte Leistungen:

- die Montage, der Anschluss, die Programmierung und Justierung der Zentrale und der Komponenten
- die Erstellung des Melderverzeichnisses
- die Lieferung des Installationsattestes und des Protokollbuches einschließlich Ersteintragungen.
- die Instandhaltungsunterlagen (z.B.: technische Beschreibung, Montage- und Funktionsanleitungen, Betriebsanleitungen)
- die Erstinbetriebnahme
- das Durchführen des Probealarms
- die einmalige Einschulung
- der Probebetrieb

Kommentar:

Die Anlagenerrichtung erfolgt gemäß der Richtlinie ÖVE R2 in der aktuellen Fassung. Die verwendete Klassifizierung (WS oder HS) muss den Risikogruppen zugeordnet werden. Die Herstellung von Leitungstrassen, Rohrverlegungs- und Elektroinstallationsarbeiten, sowie nicht typenspezifischer Sonder-, bzw. Hilfskonstruktionen sind nicht einkalkuliert. Die Erstellung einer Risiko- und Gefahrenanalyse wird vom AG durchgeführt. Für die Montage und / oder Funktion notwendige, vom AN beigestellte Materialien sind nach dessen Angaben vom AG zu versetzen.

Elektronische- und Funkzylinder siehe LG 21.30

212400 **+** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

212400A + **Erzeugnis/Type zu 21.24 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 21.24 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten: . . . . . .

212400E + **Erzeugnis/Type zu 21.24 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 21.24 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): _____
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: _____
Angeboten: . . . . . .

212400H + **Arbeitshöhe (ü.4m) zu ULG21.24**

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.
Betrifft Position(en): _____
Angabe der Arbeitshöhe über 4 m: _____

212401 **+** Einbruchmeldezentrale (EMZ) Klasse WS/HS, mit integriertem oder mit gleichen Funktionen ausgestatteten drahtgebundenem Bedienfeld, eingebautem Netz-/Ladegerät einschließlich Akkumulator für die im LV angegebenen Komponenten sowie einem Ereignisspeicher für 200 Ereignisse.

Die Ausstattung enthält:

- Erstmeldererkennung
- Sabotagemeldung, Ruhestromüberwachung (Differenzialmeldelinie)
- Signalisierung bei Stromausfall
- Anschlußmöglichkeit für zwei akustische Signalgeber (Innen- und Außensirene)
- Anschlußmöglichkeit für einen optischen Signalgeber z.B. Blitzleuchte
- Anschlußmöglichkeit für eine Übertragungseinrichtung z.B. AWAG
- Anschlußmöglichkeit für externe Scharfschalteinrichtungen
- freie Programmiermöglichkeit einzelner Meldelinien auf Einbruch, Überfall oder Sabotage

Im Positionsstichwort angegeben ist die jeweilige Anzahl der Bereiche, der Meldelinien (ML), der Benutzer (Ben.) und der Bedienteile (BT).

212401A + **EMZ WS/HS 1Bereich 8ML 4Ben. 1BT**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212402 **+** Aufzahlung (Az) auf Einbruchmeldezentrale Klasse WS/HS für eine zusätzliche Ausstattung.

212402A + **Az EMZ WS/HS für 1 Bereich**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212402B + **Az EMZ WS/HS für 8 Meldelinien**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212402C + **Az EMZ WS/HS für 1 Benutzer**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212402D + **Az EMZ WS/HS für 1 Bedienteil**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212407 **+** Einbruchmeldezentrale (EMZ) in Bus-Technik (BUS), Klasse WS/HS,mit integriertem oder mit gleichen Funktionen ausgestatteten drahtgebundenem Bedienfeld, eingebautem Netz-/Ladegerät einschließlich Akkumulator sowie einem Ereignisspeicher für 200 Ereignisse.

Die Ausstattungsanforderungen enthält:

- Erstmeldererkennung
- Sabotagemeldung, Ruhestromüberwachung (Differenzialmeldelinie)
- Signalisierung bei Stromausfall
- Anschlussmöglichkeit für zwei analoge Meldelinien
- Anschlussmöglichkeit für zwei akustische Signalgeber (Innen- und Außensirene)
- Anschlussmöglichkeit für einen optischen Signalgeber z.B. Blitzleuchte
- Anschlussmöglichkeit für eine Übertragungseinrichtung z.B. AWAG
- Anschlussmöglichkeit für externe Scharfschalteinrichtungen
- freie Programmiermöglichkeit einzelner Meldelinien auf Einbruch, Überfall oder Sabotage

Im Positionsstichwort angegeben ist die jeweilige Anzahl der Bereiche der Meldelinien, der Benutzer (Ben.), der Bedienteile (BT) und der Busteilnehmer (BTN)

212407A + **EMZ BUS WS/HS, 1Bereich, 4Ben. 1BT 127BTN**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212408 **+** Aufzahlung (Az) auf eine Einbruchmeldezentrale in BUS-Technik (BUS), Klasse WS/HS, für eine zusätzliche Ausstattung.

212408A + **Az EMZ BUS WS/HS für 1 Bereich**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212408B + **Az EMZ BUS WS/HS für 1 Benutzer**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212408C + **Az EMZ BUS WS/HS für 1 Bedienteil**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212409 **+** Ausgangsgeräte zur Klasse WS/HS für die potenzialfreie Ansteuerung von anderen Systemen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.

212409A + **Relaismodul WS/HS 1 Wechsler**

Schaltleistung:_____V/_____A

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212409B + **Relaismodul WS/HS 2 Wechsler**

Schaltleistung _____V /_____A

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212410 + Eingangs-/Ausgangsgerät zur Klasse WS/HS in BUS-Technik (E/A Gerät WS/HS BUS). Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Eingänge (Eing.), der Ausgänge (Ausg.) und die Ausführung.

212410A + **E/A Gerät WS/HS BUS 1 Eing. 2 Ausg. Gehäuse**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212410B + **E/A Gerät WS/HS BUS 1Eing. 4Ausg. Gehäuse**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212410C + **E/A Gerät WS/HS BUS Gehäuse**

Anzahl Eing. _____

Anzahl Ausg. _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212411 + Externes Eingabe- und Bediengerät für Einbruchmeldezentrale Klasse WS/HS.

212411A + **Eingabe und Bediengerät WS/HS AP**

Auf Putz (AP)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212411B + **Eingabe und Bediengerät WS/HS UP**

Unter Putz (UP)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212412 + Aufzahlung (Az) auf externes Eingabe- und Bediengerät für Einbruchmeldezentrale Klasse WS/HS.

212412A + **Az Eingabe/Bediengerät WS/HS für Text-Display**

Zeilenanzahl:. . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212412B + **Az Eingabe/Bediengerät WS/HS für grafisches Display**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212412C + **Az Eingabe/Bediengerät WS/HS für LED-Anzeige**

Spezifikation:. . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212412D + **Az Eingabe/Bediengerät WS/HS für Ident-Merkmal**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212413 **+** Alarmübertragungsanlage (AÜA) Klasse WS/HS, ausgeführt mit bedarfsgesteuerter Verbindung (B) zur Alarmweiterleitung, ausgeführt als frei zuordenbares, automatisches Wähl-, Ansage- oder Übertragungsgerät mit Quittiermöglichkeit. Bei Angabe von mehr als einem Übertragungsnetz sind die anderen Netze als alternativer Übertragungsweg vorgesehen. Im Positionsstichwort angegeben ist das Übertragungsnetz, die Anzahl der Texte (T) und der Rufnummern (RN)

212413A + **AÜA B WS/HS Sprache Mobilfunknetz 2T 5RN**

mit Sprachübertragung (Sprache)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212413B + **AÜA B WS/HS Sprache Telefonanalog 2T 5RN**

mit Sprachübertragung (Sprache)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212413C + **AÜA B WS/HS Sprache ISDN 2T 5RN**

mit Sprachübertragung (Sprache)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212413D + **AÜA B WS/HS Sprache Telefonanalog + Mobilfunk 2T 5RN**

mit Sprachübertragung (Sprache)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212413E + **AÜA B WS/HS Sprache ISDN + Mobilfunk 2T 5RN**

mit Sprachübertragung (Sprache)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212413F + **AÜA B WS/HS mit Sprachübertragung**

Übertragungsnetz: _____

Anzahl Ansagetexte: _____

Anzahl Rufnummern:_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212413K + **AÜA B WS/HS Text Mobilfunknetz 2T 5RN**

mit Textübertragung (Text)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212413L + **AÜA B WS/HS Text Telefonanalog 2T 5RN**

mit Textübertragung (Text)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212413M + **AÜA B WS/HS Text ISDN 2T 5RN**

mit Textübertragung (Text)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212413N + **AÜA B WS/HS Text Telefonanalog + Mobilfunk 2T 5RN**

mit Textübertragung (Text)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212413O + **AÜA B WS/HS Text ISDN + Mobilfunk 2T 5RN**

mit Textübertragung (Text)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212413P + **AÜA B WS/HS mit Textübertragung**

Übertragungsnetz: _____

Anzahl Übertragungstexte: _____

Anzahl Rufnummern: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212413T + **AÜA B WS/HS Kombi Mobilfunknetz 2T 5RN**

mit kombinierter Sprach- und Textübertragung (Kombi)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212413U + **AÜA B WS/HS Kombi Telefonanalog 2T 5RN**

mit kombinierter Sprach- und Textübertragung (Kombi)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212413V + **AÜA B WS/HS Kombi ISDN 2T 5RN**

mit kombinierter Sprach- und Textübertragung (Kombi)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212413W + **AÜA B WS/HS Kombi Telefonanalog + Mobilfunk 2T 5RN**

mit kombinierter Sprach- und Textübertragung (Kombi)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212413X + **AÜA B WS/HS Kombi ISDN + Mobilfunk 2T 5RN**

mit kombinierter Sprach- und Textübertragung (Kombi)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212413Y + **AÜA B WS/HS mit kombinierter Sprach- und Textübertragung**

Übertragungsnetz: _____

Anzahl Übertragungstexte: _____

Anzahl Rufnummern: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212414 + Alarmübertragungsanlage (AÜA) ausgeführt mit stehender Verbindung (S) Klasse WS/HS, zur Alarmweiterleitung, ausgeführt als frei zuordenbares, automatisches Wähl-, Ansage- oder Übertragungsgerät mit Quittiermöglichkeit. Im Positionsstichwort angegeben ist das Übertragungsnetz, die Anzahl der Texte (T) und der Rufnummern (RN).

212414A + **AÜA S WS/HS Sprache Mobilfunknetz 2T 5RN**

mit Sprachübertragung (Sprache)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212414B + **AÜA S WS/HS Sprache Telefonanalog 2T 5RN**

mit Sprachübertragung (Sprache)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212414C + **AÜA S WS/HS Sprache ISDN 2T 5RN**

mit Sprachübertragung (Sprache)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212414F + **AÜA S WS/HS mit Sprachübertragung**

Übertragungsnetz: _____

Anzahl Ansagetexte: _____

Anzahl Rufnummern: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212414K + **AÜA S WS/HS Text Mobilfunknetz 2T 5RN**

mit Textübertragung (Text)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212414L + **AÜA S WS/HS Text Telefonanalog 2T 5RN**

mit Textübertragung (Text)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212414M + **AÜA S WS/HS Text ISDN 2T 5RN**

mit Textübertragung (Text)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212414P + **AÜA S WS/HS mit Textübertragung**

Übertragungsnetz: _____

Anzahl Übertragungstexte: _____

Anzahl Rufnummern: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212414T + **AÜA S WS/HS Kombi Mobilfunknetz 2T 5RN**

mit kombinierter Sprach- und Textübertragung (Kombi)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212414U + **AÜA S WS/HS Kombi Telefonanalog 2T 5RN**

mit kombinierter Sprach- und Textübertragung (Kombi)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212414V + **AÜA S WS/HS Kombi ISDN 2T 5RN**

mit kombinierter Sprach- und Textübertragung (Kombi)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212414W + **AÜA S WS/HS mit kombinierter Sprach- und Textübertragung**

Übertragungsnetz: _____

Anzahl Übertragungstexte: _____

Anzahl Rufnummern: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212415 **+** Alarmübertragungsanlage (AÜA) Klasse WS/HS, zur Alarmweiterleitung, ausgeführt als Datenübertragungsgerät zur Nutzung mit der angegebene Alarm-Empfangsschnittstelle. Im Positionsstichwort angegeben sind das Übertragungsnetz, die Alarm-Empfangsschnittstelle

212415A + **AÜA WS/HS Mobilfunk**

Alarm-Empfangsschnittstelle: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212415B + **AÜA WS/HS Telefonanalog**

Alarm-Empfangsschnittstelle: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212415C + **AÜA WS/HS ISDN**

Alarm-Empfangsschnittstelle: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212415D + **AÜA WS/HS TCP/IP**

Alarm-Empfangsschnittstelle: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212416 **+** Verteiler mit Deckelkontakt, sabotagegesichert, zur Klasse WS/HS. Verbindungstechnik nach Wahl des AN. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Doppeladeranschlüsse (DA).

212416A + **Verteiler WS/HS 10 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212416B + **Verteiler WS/HS 20 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212416C + **Verteiler WS/HS 40 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212416D + **Verteiler WS/HS 60 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212416E + **Verteiler WS/HS 80 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212416F + **Verteiler WS/HS 100 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212416G + **Verteiler WS/HS 120 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212416H + **Verteiler WS/HS 140 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212416I + **Verteiler WS/HS 160 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212416J + **Verteiler WS/HS 180 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212416K + **Verteiler WS/HS 200 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212416L + **Verteiler WS/HS 220 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212416M + **Verteiler WS/HS 240 DA**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212418 **+** Aderanschluss an vom AG beigestellte und montierte Melde- oder Signaleinrichtung zur Klasse WS/HS nach erhaltenen Schaltunterlagen bis 1 mm². Verbindungstechnik nach Wahl des AN

212418A + **Aderanschluss Melde- oder Kontakteinrichtung WS/HS bis 1mm²**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212420 **+** Sichtbarer Kabelübergang zu beweglichen Teilen mit Befestigungsflansch und Verschraubungen zur Klasse WS/HS. Im Positionsstichwort angegeben ist das Richtmaß für die Länge in mm.

212420A + **Kabelübergang WS/HS über 180-300 weiß**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212420B + **Kabelübergang WS/HS über 300-600 weiß**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212420C + **Kabelübergang WS/HS über 600-800 weiß**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212420X + **Kabelübergang WS/HS nach Angabe**

Länge:_____

Farbe:_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212421 **+** Kabelübergang für Falzeinbau (Falz) zu beweglichen Teilen, zur Klasse WS/HS. Im Positionsstichwort angegeben ist der Öffnungswinkel und das Richtmaß für die Länge in mm.

212421A + **Kabelübergang WS/HS Falz bis 90° 300**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212421B + **Kabelübergang WS/HS Falz bis 90° über 300-500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212421X + **Kabelübergang WS/HS Falz nach Angabe**

Öffnungswinkel:_____

Länge:_____ mm

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212422 **+** Passiver Infrarot-Bewegungsmelder sabotagegeschützt, ausgeführt als Volumenmelder (PIR-Volumenmelder) Klasse WS/HS. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung, die Reichweite in Meter und der Erfassungswinkel.

212422A + **PIR-Volumenmelder WS/HS drahtgebunden 7 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212422B + **PIR-Volumenmelder WS/HS drahtgebunden 7 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212422C + **PIR-Volumenmelder WS/HS drahtgebunden 12 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212422D + **PIR-Volumenmelder WS/HS drahtgebunden 12 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212422E + **PIR-Volumenmelder WS/HS drahtgebunden <= 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212422F + **PIR-Volumenmelder WS/HS drahtgebunden > 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212422G + **PIR-Volumenmelder WS/HS BUS 7 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212422H + **PIR-Volumenmelder WS/HS BUS 7 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212422I + **PIR-Volumenmelder WS/HS BUS 12 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212422J + **PIR-Volumenmelder WS/HS BUS 12 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212422K + **PIR-Volumenmelder WS/HS BUS <= 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212422L + **PIR-Volumenmelder WS/HS BUS > 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212423 **+** Passiver Infrarot-Bewegungsmelder sabotagegeschützt, ausgeführt als Volumenmelder mit einstellbarer Empfindlichkeit (PIR Volumenmelder einstb.), eigenem Alarmspeicher und Anzeige im Alarmfall, Klasse WS/HS. Im Positionsstichwort angegeben ist die Reichweite in Meter und der Erfassungswinkel.

212423A + **PIR Volumenmelder WS/HS einstb., drahtgebunden 7 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212423B + **PIR Volumenmelder WS/HS einstb., drahtgebunden 7 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212423C + **PIR Volumenmelder WS/HS einstb., drahtgebunden 12 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212423D + **PIR Volumenmelder WS/HS einstb., drahtgebunden 12 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212423E + **PIR Volumenmelder WS/HS einstb., drahtgebunden <= 90**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212423F + **PIR Volumenmelder WS/HS einstb., drahtgebunden > 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212423G + **PIR Volumenmelder WS/HS einstb. BUS 7 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212423H + **PIR Volumenmelder WS/HS einstb. BUS 7 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212423I + **PIR Volumenmelder WS/HS einstb. BUS 12 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212423J + **PIR Volumenmelder WS/HS einstb. BUS 12 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212423K + **PIR Volumenmelder WS/HS einstb. BUS <= 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212423L + **PIR Volumenmelder WS/HS einstb. BUS > 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212424 **+** Bewegungsmelder ausgeführt als Volumen-Kombimelder mit 2x PIR, Klasse WS/HS. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung, die Reichweite in Meter und der Erfassungswinkel.

212424A + **PIR-Volumen-Kombimelder WS/HS drahtgebunden 7 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212424B + **PIR-Volumen-Kombimelder WS/HS drahtgebunden 7 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212424C + **PIR-Volumen-Kombimelder WS/HS drahtgebunden 12 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212424D + **PIR-Volumen-Kombimelder WS/HS drahtgebunden 12 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212424E + **PIR-Volumen-Kombimelder WS/HS drahtgebunden <= 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212424F + **PIR-Volumen-Kombimelder WS/HS drahtgebunden > 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212424G + **PIR-Volumen-Kombimelder WS/HS BUS 7 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212424H + **PIR-Volumen-Kombimelder WS/HS BUS 7 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212424I + **PIR-Volumen-Kombimelder WS/HS BUS 12 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212424J + **PIR-Volumen-Kombimelder WS/HS BUS 12 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212424K + **PIR-Volumen-Kombimelder WS/HS BUS <= 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212424L + **PIR-Volumen-Kombimelder WS/HS BUS > 90°**

Reichweite:_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212425 **+** Passiver Infrarot-Bewegungsmelder (PIR-Vorhangmelder) Klasse WS/HS, Erfassungswinkel 3-8°. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung und die Reichweite in Meter.

212425A + **PIR-Vorhangmelder WS/HS drahtgebunden 7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212425B + **PIR-Vorhangmelder WS/HS drahtgebunden 12**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212425E + **PIR-Vorhangmelder WS/HS drahtgebunden**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212425F + **PIR-Vorhangmelder WS/HS BUS 7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212425G + **PIR-Vorhangmelder WS/HS BUS 12**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212425J + **PIR-Vorhangmelder WS/HS BUS**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212426 **+** Passiver Infrarot-Bewegungsmelder für Deckenmontage (PIR-Melder) Klasse WS/HS, mit 360° Erfassungswinkel. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung und der Durchmesser des Erfassungsbereichs in Meter bezogen auf eine Montagehöhe von 2,5 m.

212426A + **PIR-Melder Deckenmontage WS/HS drahtgebunden 9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212426C + **PIR-Melder Deckenmontage WS/HS BUS 9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212427 **+** Infrarot-Mikrowellen Bewegungsmelder (PIR-MW-Melder) Klasse WS/HS. Im Positionsstichwort angegeben die Ausführung, die Reichweite in Meter und der Erfassungswinkel.

212427A + **PIR-MW-Melder WS/HS drahtgebunden 7 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212427B + **PIR-MW-Melder WS/HS drahtgebunden 7 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212427C + **PIR-MW-Melder WS/HS drahtgebunden 12 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212427D + **PIR-MW-Melder WS/HS drahtgebunden 12 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212427E + **PIR-MW-Melder WS/HS drahtgebunden <= 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212427F + **PIR-MW-Melder WS/HS drahtgebunden > 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212427G + **PIR-MW-Melder WS/HS BUS 7 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212427H + **PIR-MW-Melder WS/HS BUS 7 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212427I + **PIR-MW-Melder WS/HS BUS 12 <= 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212427J + **PIR-MW-Melder WS/HS BUS 12 > 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212427K + **PIR-MW-Melder WS/HS BUS <= 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212427L + **PIR-MW-Melder WS/HS BUS > 90°**

Reichweite: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212429 **+** Körperschall-Melder Klasse WS/HS. Im Positionsstichwort angegeben ist der Wirkungsradius in Meter.

212429A + **Körperschall-Melder WS/HS 1,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212429B + **Körperschall-Melder WS/HS 3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212429C + **Körperschall-Melder WS/HS 4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212431 **+** Passiver Glasbruchsensor Klasse WS/HS, mit LED-Anzeige, für einen Erfassungsbereich von 2 m. einschließlich Kleber und Anschlusskabel. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.

212431A + **Passiver Glasbruchsensor WS/HS drahtgebunden**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212431B + **Passiver Glasbruchsensor WS/HS BUS**

Lieferung einschließlich Buslinienmodul

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212433 **+** Glasmelder-Überwachungssystem (ÜS) Klasse WS/HS, einschließlich Zubehör und technischen Unterlagen vom AG beigestellt, nur anschließen.

212433A + **Glasmelder-ÜS WS/HS anschließen**

Ausführung: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212434 **+** Bildermelder-Überwachungssystem (ÜS) Klasse WS/HS. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.

212434A + **Bildermelder-ÜS WS/HS, elektromechanisch**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212434B + **Bildermelder-ÜS WS/HS, elektronisch**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212435 **+** Sondermelder für Innenräume mit Einbindung in Einbruchmeldeanlagen Klasse WS/HS.

212435A + **Gasmelder WS/HS für brennbare Gase**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212435B + **Gasmelder WS/HS für CO2**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212435C + **Gasmelder WS/HS für CO**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212435D + **Wassermelder WS/HS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212435E + **Gasmelder WS/HS BUS für brennbare Gase**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212435F + **Gasmelder WS/HS BUS für CO2**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212435G + **Gasmelder WS/HS BUS für CO**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212436 **+** Rauchwarnmelder für Innenräume mit Einbindung in Einbruchmeldeanlagen, Klasse WS/HS.

212436A + **Rauchmelder WS/HS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212436C + **Wärmedifferenzialmelder WS/HS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212436D + **Wärmemaximalmelder WS/HS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212436E + **Druckknopfmelder WS/HS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212436F + **Rauchmelder WS/HS BUS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212436H + **Wärmedifferenzialmelder WS/HS BUS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212436I + **Wärmemaximalmelder WS/HS BUS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212436J + **Druckknopfmelder WS/HS BUS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212441 **+** Einbau-Reedkontakt in leichter Ausführung (EB-Reedkontakt-L) sabotagegeschützt, Klasse WS/HS, für Fenster und Türen, Farbe weiß, in eine vom AG vorbereitete Öffnung montiert, einschließlich Verlegung der integrierten Anschlussleitung in ein vom AG beigestelltes Tragsystem. Im Positionsstichwort angegeben ist die Länge der Anschlussleitung in m.

212441A + **EB-Reedkontakt-L WS/HS Kst. Hlz. 1,5**

Montage in Kunststoff (Kst.) oder in Holz (Hlz.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212441B + **EB-Reedkontakt-L WS/HS Kst. Hlz. 4**

Montage in Kunststoff (Kst.) oder in Holz (Hlz.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212441C + **EB-Reedkontakt-L WS/HS Kst. Hlz. 10**

Montage in Kunststoff (Kst.) oder in Holz (Hlz.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212441K + **EB-Reedkontakt-L WS/HS Nem. 1,5**

Montage in Nichteisenmetalle (Nem.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212441L + **EB-Reedkontakt-L WS/HS Nem. 4**

Montage in Nichteisenmetalle (Nem.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212441M + **EB-Reedkontakt-L WS/HS Nem. 10**

Montage in Nichteisenmetalle (Nem.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212441P + **EB-Reedkontakt-L WS/HS Stl. 1,5**

Montage in Stahl (Stl.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212441Q + **EB-Reedkontakt-L WS/HS Stl. 4**

Montage in Stahl (Stl.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212441R + **EB-Reedkontakt-L WS/HS Stl. 10**

Montage in Stahl (Stl.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212442 **+** Aufbau-Reedkontakt in leichter Ausführung (AB-Reedkontakt-L) sabotagegeschützt, Klasse WS/HS, für Fenster und Türen, Farbe weiß, einschließlich Verlegung der integrierten Anschlussleitung in ein vom AG beigestelltes Tragsystem. Im Positionsstichwort angegeben ist die Länge der Anschlussleitung in m.

212442A + **AB-Reedkontakt-L WS/HS Kst. Hlz. 1,5**

Montage auf Kunststoff (Kst.) oder auf Holz (Hlz.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212442B + **AB-Reedkontakt-L WS/HS Kst. Hlz. 4**

Montage auf Kunststoff (Kst.) oder auf Holz (Hlz.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212442C + **AB-Reedkontakt-L WS/HS Kst. Hlz. 10**

Montage auf Kunststoff (Kst.) oder auf Holz (Hlz.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212442K + **AB-Reedkontakt-L WS/HS Nem. 1,5**

Montage auf Nichteisenmetalle (Nem.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212442L + **AB-Reedkontakt-L WS/HS Nem. 4**

Montage auf Nichteisenmetalle (Nem.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212442M + **AB-Reedkontakt-L WS/HS Nem. 10**

Montage auf Nichteisenmetalle (Nem.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212442P + **AB-Reedkontakt-L WS/HS Stl. 1,5**

Montage auf Stahl (Stl.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212442Q + **AB-Reedkontakt-L WS/HS Stl. 4**

Montage auf Stahl (Stl.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212442R + **AB-Reedkontakt-L WS/HS Stl. 10**

Montage auf Stahl (Stl.)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212445 **+** Aufzahlung (Az) auf Reedkontakt in leichter Ausführung (Reedkontakt-L) Klasse WS/HS, für Sonderausführungen

212445A + **Az Reedkontakt-L WS/HS für Farbe Braun**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212445B + **Az Reedkontakt-L WS/HS für höheren Schaltabstand**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212445C + **Az Reedkontakt-L WS/HS für fremdmagnetsicher**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212445D + **Az Reedkontakt-L WS/HS für schwere Ausführung**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212448 **+** Schalt- oder Überwachungskontakt Klasse WS/HS mit 1 Wechselkontakt in eine vom AG beigestellte Öffnung eingebaut.

212448A + **Riegelkontakt WS/HS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212448B + **Federzugkontakt WS/HS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212448C + **Rolltorkontakt WS/HS**

Ausführung mit Anschlussdose

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212455 **+** Überfalltaster oder Druckknopfmelder sabotagegeschützt, Klasse WS/HS, einzelidentifizierbar. Die UP-Ausführung ist in eine vom AN beigestellte, vom AG versetzte Gerätedose montiert. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.

212455A + **AP-Überfalltaster WS/HS drahtgebunden**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212455B + **UP-Überfalltaster WS/HS drahtgebunden**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212455E + **AP-Druckknopfmelder mit Abdeckung WS/HS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212455F + **UP-Druckknopfmelder mit Abdeckung WS/HS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212455G + **AP Überfalltaster WS/HS BUS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212455H + **UP Überfalltaster WS/HS BUS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212456 **+** Aufzahlung (Az) auf Überfalltaster WS/HS passend zum gewählten Schalterprogramm

212456A + **Az auf Überfalltaster WS/HS passend zum Schalterprogramm**

Hersteller, Type, Schalterprogramm:_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212460 **+** Schlüsselschalter als Scharfschalteeinrichtung Klasse WS/HS, mit Abhebekontakt, Bohrschutz und LED-Anzeige, vorgerichtet für DIN Profilhalbzylinder. Die UP-Ausführung ist in eine vom AN beigestellte, vom AG versetzte Gerätedose montiert. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.

212460B + **AP-Schlüsselschalter WS/HS drahtgebunden**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212460D + **UP-Schlüsselschalter WS/HS drahtgebunden**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212460F + **AP-Schlüsselschalter WS/HS BUS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212460H + **UP-Schlüsselschalter WS/HS BUS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212461 **+** Aufzahlung (Az) für LED Zustandsanzeige zu Schlüsselschalter.

212461A + **Az für LED Zustandsanzeige zu Schlüsselschalter WS/HS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212462 **+** Riegelschaltschloss als Scharfschalteinrichtung Klasse WS/HS, inklusive Verteiler mit eingebauten Summer und Kabelübergang, Farbe Nickel, vorgerichtet für DIN-Profilhalbzylinder. Die EB-Ausführung ist in eine vom AG beigestellte Öffnung montiert. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.

Kommentar:

Sonderabdeckungen sind frei zu formulieren.

212462A + **AB-Schaltschloss WS/HS**

Ausführung Aufbau (AB)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

212462B + **EB-Schaltschloss WS/HS DM 25**

Dornmaß (DM) in mm, Ausführung Einbau (EB)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

212462C + **EB-Schaltschloss WS/HS DM 50**

Dornmaß (DM) in mm, Ausführung Einbau (EB)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

212462D + **EB-Schaltschloss WS/HS DM 65**

Dornmaß (DM) in mm, Ausführung Einbau (EB)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

212464 **+** Code-Wähler-Kompaktgerät als Scharfschalteeinrichtung sabotagegeschützt, Klasse WS/HS, mit programmierbarem Überfallcode. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung. Die UP-Ausführung ist eine vom AN beigestellte, vom AG versetzte Gerätedose montiert.

212464A + **AP Code-Wähler WS/HS mit integr. AWE**

mit integrierter Auswerteeinheit (integr. AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

212464B + **UP Code-Wähler WS/HS mit integr. AWE**

mit integrierter Auswerteeinheit (integr. AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

212464C + **AP Code-Wähler WS/HS mit ext. AWE**

mit externer Auswerteeinheit (ext. AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212464D + **UP Code-Wähler WS/HS mit ext. AWE**

mit externer Auswerteeinheit (ext. AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212465 **+** Scharfschalteinrichtung sabotagegeschützt, Kompaktgerät mit elektronischem Identifikationsmedium (elektron. Identm.) Klasse WS/HS. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung. Die UP-Ausführung ist eine vom AN beigestellte, vom AG versetzte Gerätedose montiert.

212465A + **AP Schalteinr. elektron. Identm. WS/HS integr. AWE**

mit integrierter Auswerteeinheit (integr. AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212465B + **UP Schalteinr. elektron. Identm. WS/HS integr. AWE**

mit integrierter Auswerteeinheit (integr. AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212465C + **AP Schalteinr. elektron. Identm. WS/HS externe AWE**

mit externer Auswerteeinheit (externe AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212465D + **UP Schalteinr. elektron. Identm. WS/HS externe AWE**

mit externer Auswerteeinheit (externe AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212467 **+** Scharfschalteinrichtung, Kompaktgerät mittels biometrischem Idetifikationsmedium (Schalteinr. biom.Identm.) Klasse WS/HS. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung. Die UP-Ausführung ist eine vom AN beigestellte, vom AG versetzte Gerätedose montiert.

212467A + **AP Schalteinr. biom. Identm.WS/HS integr. AWE**

mit integrierter Auswerteeinheit (integr. AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212467B + **UP Schalteinr. biom. Identm.WS/HS integr. AWE**

mit integrierter Auswerteeinheit (integr. AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212467C + **AP Schalteinr. biom. Identm.WS/HS externe AWE**

mit externer Auswerteeinheit (externe AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212467D + **UP Schalteinr. biom. Identm.WS/HS externe AWE**

mit externer Auswerteeinheit (externe AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212468 **+** Scharfschalteinrichtung, Kompaktgerät sabotagegeschützt, kombiniert aus Code-Wähler und elektronischem Identifikationsmedium (Schalteinr. Code u.elektron.Identm.) Klasse WS/HS, mit programmierbarem Überfallcode. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung. Die UP-Ausführung ist eine vom AN beigestellte, vom AG versetzte Gerätedose montiert.

212468A + **AP Schalteinr. Code u.elektron.Identm.WS/HS integr. AWE**

mit integrierter Auswerteeinheit (integr. AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212468B + **UP Schalteinr. Code u.elektron.Identm.WS/HS integr. AWE**

mit integrierter Auswerteeinheit (integr. AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212468C + **AP Schalteinr. Code u.elektron.Identm.WS/HS externe AWE**

mit externer Auswerteeinheit (externe AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212468D + **UP Schalteinr. Code u.elektron.Identm.WS/HS externe AWE**

mit externer Auswerteeinheit (externe AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212469 **+** Scharfschalteinrichtung, Kompaktgerät sabotagegeschützt, kombiniert aus Code-Wähler und zusätzlichen biometrischem Identifikationsmedium (Schalteinr. Code u.biom. Identm.) Klasse

WS/HS, mit programmierbarem Überfallcode. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung. Die UP-Ausführung ist eine vom AN beigestellte, vom AG versetzte Gerätedose montiert.

212469A + **AP Schalteinr. Code u.biom. Identm.WS/HS integr. AWE**

mit integrierter Auswerteeinheit (integr. AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212469B + **UP Schalteinr. Code u.biom. Identm.WS/HS integr. AWE**

mit integrierter Auswerteeinheit (integr. AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212469C + **AP Schalteinr. Code u.biom. Identm.WS/HS externe AWE**

mit externer Auswerteeinheit (externe AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212469D + **UP Schalteinr. Code u.biom. Identm.WS/HS externe AWE**

mit externer Auswerteeinheit (externe AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212470 **+** Scharfschalteinrichtung, Kompaktgerät sabotagegeschützt, kombiniert aus elektronischem und zusätzlichen biometrischem Identifikationsmedium (Schalteinr. elektron. u.biom. Identm.) Klasse WS/HS, Überfallcode ist eingebaut. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung. Die UP-Ausführung ist eine vom AN beigestellte, vom AG versetzte Gerätedose montiert.

212470A + **AP Schalteinr. elektron. u.biom. Identm.WS/HS integr.AWE**

mit integrierter Auswerteeinheit (integr. AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212470B + **UP Schalteinr. elektron. u.biom. Identm.WS/HS integr.AWE**

mit integrierter Auswerteeinheit (integr. AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212470C + **AP Schalteinr. elektron. u.biom. Identm.WS/HS externe AWE**

mit externer Auswerteeinheit (externe AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

212470D + **UP Schalteinr. elektron. u.biom. Identm.WS/HS externe AWE**

mit externer Auswerteeinheit (externe AWE)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212471 **+** Identifikationsmedium systemkonform, Klasse WS/HS.

212471A + **Schlüsselanhänger WS/HS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212471B + **ISO Karte WS/HS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212479 **+** Außensirene, elektronisch, eigenversorgt (ev.) ausschäumsicher, Schutzart IP44, sabotagegeschützt gegen Öffnen und Abmontieren, Klasse WS/HS. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung, die Betriebsspannung, die Lautstärke.

212479A + **Außensirene WS/HS ev. 12VDC 115dB**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212479C + **Außensirene WS/HS ev. Netzgerät 230VAC/12VDC, 115dB**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212480 **+** Aufzahlung (Az) auf Außensirenen Klasse WS/HS

212480A + **Az auf Außensirene WS/HS für Blitzleuchte**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212484 **+** Innensirene, elektronisch, Klasse WS/HS. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung, die Betriebsspannung und die Lautstärke.

212484A + **Innensirene WS/HS 12V DC 90dB**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212484B + **Innensirene WS/HS 12V DC 105dB**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212485 **+** Rundum-Kennleuchte für Außenmontage, Schutzart IP55, Klasse WS/HS. Im Positionsstichwort angegeben ist die Betriebsspannung und das Leuchtmittel.

212485A + **Rundum-Kennleuchte WS/HS 12V DC Halogenglühlampe**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212489 **+** Blitzleuchte für Außenmontage, Schutzart IP55, Klasse WS/HS. Im Positionsstichwort angegeben ist die Betriebsspannung und das Leuchtmittel.

212489A + **Blitzleuchte WS/HS 12V DC Xenonlampe**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212491 **+** Alarmanzeige / Parallelindikator mit LED Leuchtfeld, Klasse WS/HS. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung und die Anzahl der LED‘s. Die UP-Ausführung ist eine vom AN beigestellte, vom AG versetzte Gerätedose montiert.

212491A + **AP Alarmanzeige WS/HS 4 LED**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212491B + **UP Alarmanzeige WS/HS 4 LED**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212492 **+** Aufzahlung (Az)auf Alarmanzeige / Parallelindikator, Klasse WS/HS,für eine Aufstockung der Leuchtmittel (Erw.). Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung und die zusätzliche Anzahl der LED‘s. Die UP-Ausführung ist eine vom AN beigestellte, vom AG versetzte Gerätedose montiert.

212492A + **Az AP Alarmanzeige WS/HS Erw. 4 LED**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212492B + **Az UP Alarmanzeige WS/HS Erw. 4 LED**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212494 **+** Sirenen-Modul für Innenbereich in BUS-Technologie, Klasse WS/HS. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung und die Lautstärke. Die UP-Ausführung ist eine vom AN beigestellte, vom AG versetzte Gerätedose montiert.

212494A + **AP Sirenen-Modul WS/HS BUS 90db**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212494B + **UP Sirenen-Modul WS/HS BUS 60db**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

212498 **+** Zusätzliche Einweisung zur Bedienung und Betrieb einer Einbruchmeldeanlage (EMA), Klasse WS/HS.

212498A + **Zusätzliche Einweisung EMA WS/HS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: .....

212498B + **Zusätzliche Einweisung EMA WS/HS Teilbereiche**

Teilbereiche:_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: .....

26 Kompaktpositionen E-Installation

Version 013 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen:

1. Allgemeines:

Unter der Ausführung **Rohbau** wird ein nicht verputztes Ziegel-Mauerwerk, ausgenommen z.B. Beton, Stein, Klinker verstanden.

Unter der Ausführung **Bestand** wird ein verputztes Mauerwerk, ausgenommen z.B. Beton, Stein, Klinker verstanden.

Tragsystem nach Wahl des Auftragnehmers (z.B. unter Putz, in Fußboden- oder Deckenkonstruktionen).

Sichtbare Verlegung (auf Putz) nur in untergeordneten Räumen (z.B. in Schächten, Kellerräumen, Dachböden).

1.1 Auslässe für angegebene Betriebsmittel sind unter Verwendung von Tragsystemen einschließlich Zubehör, Gerätedosen, Abzweig-, Leitungs- und Klemmenmaterial bis zur Schnittstelle "Stromkreisanspeisung" hergestellt.

1.2 Auslässe für die Informationstechnik (IT) und für Reserve sind unter Verwendung von Rohrmaterial einschließlich Zubehör, Gerätedosen, Abzweig- und Leitungsmaterial ab Wohnungsübergabepunkt hergestellt.

2. Materialeigenschaft:

LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.

3. IT-Installationen:

Unter Informationstechnik (IT) wird jede Art von nachrichtentechnischen Auslässe/Gerätedosen (z.B. Telefon, Internet, Tele-Kabel, Sat) bezeichnet.

4. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

In die Einheitspreise einkalkuliert sind:

- alle zur Errichtung auslassbezogenen Wohnungsinstallation notwendigen Betriebsmittel

- Wanddurchbrüche bei Unter-Putz-Verrohrungen in Mauerwerk bis zu einer Wanddicke von 30 cm

- Leitungen und Kabel sind, sofern nicht offen oder in Hohlwand verlegt, in Schutzrohre eingezogen.

- Verschnitt von Rohr- und Leitungsmaterial, sowie Klemmenmaterial bis 6 mm²

- alle Schalt- und Steckgeräte in Standardfarben

- Geräte unter Putz haben je nach Montageart Einzel- oder anteilige Kombirahmen und sind mit Gerätedosen versetzt und angeschlossen

- das Entsorgen der Baurestmassen

4.1. Stemm- und Fräsarbeiten:

Schlitze, Aussparungen und Durchbrüche sind in Ziegel-Mauerwerk, ausgenommen in Beton, Stein, Klinker oder ähnlich harten Materialien, hergestellt.

Das Nacharbeiten bei vom Auftraggeber beigestellten Durchbrüchen und Aussparungen (z.B. das Brechen der Kanten) ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

Kommentar:

Verputzarbeiten sind in eigenen Positionen beschrieben (vgl. LB-HB).

Sicherungsmaßnahmen und Sicherungssysteme sind in eigenen Positionen beschrieben (z.B. in der LB-HB) oder frei zu formulieren.

Kompaktpositionen sind vorrangig für einfache E-Installationsanlagen vorgesehen und können bei Bedarf mit Positionen aus anderen Leistungsgruppen kombiniert werden.

Elektrische Anlagen in Wohngebäuden siehe ÖVE/ÖNORM E8015 und E8016. Hauptsicherungs-

und Vorzählerverteiler sind unter Berücksichtigung möglicher Erweiterungen (Aufzug, Dachgeschoßausbau, Geschäftslokale, Wohnungstrennungen) mit Reserveeinbauten zu dimensionieren.

2609 **Rohre m.Leitungseinzug**

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Isolier- oder Panzerrohre (I/P-Rohr) unter Putz oder in Hohlwand, sind nach Wahl des Auftragnehmers, starr oder biegsam verlegt und mit angegebenen Leitungen bzw. zum System passende Systemverkabelungen eingezogen.

Rohr- und Verlegezubehör und das Herstellen von Mauerschlitzen sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Die Ausführung ist im Positionsstichwort angegeben.

260904 **+** **Elektroinstallationsrohr mit Leitungseinzug** verlegt, Materialeigenschaft: kunststoffisoliert (KST).

260904M + **I/P-Rohr KST Rohbau m.Leitungseinzug bis 5x1,5mm²**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

260904N + **I/P-Rohr KST Rohbau m.Leitungseinzug bis 7x1,5mm²**

Über 5x1,5 bis 7x1,5.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

260904S + **I/P-Rohr KST Rohbau m.Leitungseinzug 3x2,5mm²**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

260904T + **I/P-Rohr KST Rohbau m.Leitungseinzug 5x2,5mm²**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

260908 **+** **Elektroinstallationsrohr mit Leitungseinzug** verlegt, Materialeigenschaft: kunststoffisoliert (KST).

260908M + **I/P-Rohr KST Bestand m.Leitungseinzug bis 5x1,5mm²**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

260908N + **I/P-Rohr KST Bestand m.Leitungseinzug bis 7x1,5mm²**

Über 5x1,5 bis 7x1,5.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

260908S + **I/P-Rohr KST Bestand m.Leitungseinzug 3x2,5mm²**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

260908T + **I/P-Rohr KST Bestand m.Leitungseinzug 5x2,5mm²**

Über 3x2,5 bis 5x2,5.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

260912 **+** **Elektroinstallationsrohr mit Leitungseinzug** verlegt, Materialeigenschaft: kunststoffisoliert (KST), einschließlich **Schließen des Schlitzes** (mit VERPUTZ).

260912M + **I-Rohr Kst Bestand mit VERPUTZ bis 5x1,5mm²**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

260912N + **I-Rohr Kst Bestand mit VERPUTZ bis 7x1,5mm²**

Über 5x1,5 bis 7x1,5.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

260912S + **I-Rohr Kst Bestand mit VERPUTZ 3x2,5mm²**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

260912T + **I-Rohr Kst Bestand mit VERPUTZ 5x2,5mm²**

Über 3x2,5 bis 5x2,5.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

260913 **+** **Elektroinstallationsrohr mit Leitungseinzug** verlegt, Materialeigenschaft: kunststoffisoliert (KST), einschließlich **Schließen des Schlitzes** (mit VERPUTZ).

260913M + **I-Rohr LS0H Bestand mit VERPUTZ bis 5x1,5mm²**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

260913N + **I-Rohr LS0H Bestand mit VERPUTZ bis 7x1,5mm²**

Über 5x1,5 bis 7x1,5.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

260913S + **I-Rohr LS0H Bestand mit VERPUTZ 3x2,5mm²**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

260913T + **I-Rohr LS0H Bestand mit VERPUTZ 5x2,5mm²**

Über 3x2,5 bis 5x2,5.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

260919 **+** **lektroinstallationsrohr mit Leitungseinzug auf Putz offen** (APo) verlegt, Materialeigenschaft: kunststoffisoliert (KST).

260919M + **I-Rohr Kst APo m.Leitungseinzug bis 5x1,5mm²**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

260919N + **I-Rohr Kst APo m.Leitungseinzug bis 7x1,5mm²**

Über 5x1,5 bis 7x1,5.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

260919S + **I-Rohr Kst APo m.Leitungseinzug 3x2,5mm²**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

260919T + **I-Rohr Kst APo m.Leitungseinzug 5x2,5mm²**

Über 3x2,5 bis 5x2,5.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

260923 **+** **Elektroinstallationsrohr** für mittlere mechanische Beanspruchung **auf Putz offen** (APo), **mit Leitungseinzug** verlegt. Materialeigenschaft: kunststoffisoliert (KST).

260923M + **P-Rohr Kst APo m.Leitungseinzug bis 5x1,5mm²**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

260923N + **P-Rohr Kst APo m.Leitungseinzug bis 7x1,5mm²**

Über 5x1,5 bis 7x1,5.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

260923S + **P-Rohr Kst APo m.Leitungseinzug 3x2,5mm²**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

260923T + **P-Rohr Kst APo m.Leitungseinzug 5x2,5mm²**

Über 3x2,5 bis 5x2,5.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

260939 **+** **Elektroinstallationsrohr mit Systemleitungseinzug** (SystemLtg.Einzug) verlegt, zu Notrufsystem zwischen den Betriebsmitteln eines oder mehreren barrierefreien Räumen und dem Notrufpaneel. Die Daten/Busleitung ist gemäß dem verwendeten System ausgeführt. Materialeigenschaft: kunststoffisoliert (KST).

260939A + **I/P-Rohr KST Rohbau m.SystemLtg.Einzug für Notruf**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

260939B + **I/P-Rohr KST Bestand m.SystemLtg.Einzug für Notruf**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

260941 **+** **Elektroinstallationsrohr mit Systemleitungseinzug** (SystemLtg.Einzug) verlegt, zu Einbruchmelde- (EMA) oder Videoanlage (Video) für angegebene Betriebsmittel. Die Daten/Busleitung ist gemäß dem verwendeten System ausgeführt. Materialeigenschaft: kunststoffisoliert (KST).

260941A + **I/P-Rohr KST Rohbau m.SystemLtg.Einzug für EMA Sirene**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

260941B + **I/P-Rohr KST Rohbau m.SystemLtg.Einzug für EMA Melder**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

260941C + **I/P-Rohr KST Rohbau m.SystemLtg.Einzug für Video**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

260942 **+** **Elektroinstallationsrohr mit Systemleitungseinzug** (SystemLtg.Einzug) verlegt, zu Einbruchmelde- (EMA) oder Videoanlage (Video) für angegebene Betriebsmittel. Die Daten/Busleitung ist gemäß dem verwendeten System ausgeführt. Materialeigenschaft: kunststoffisoliert (KST).

260942A + **I/P-Rohr KST Bestand m.SystemLtg.Einzug für EMA Sirene**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

260942B + **I/P-Rohr KST Bestand m.SystemLtg.Einzug für EMA Melder**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

260942C + **I/P-Rohr KST Bestand m.SystemLtg.Einzug für Video**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

260943 **+** **Elektroinstallationsrohr** Aufputz geschlossen (APg) **mit Systemleitungseinzug** (SystemLtg.Einzug) verlegt, zu Einbruchmelde- (EMA) oder Videoanlage (Video) für angegebene Betriebsmittel. Die Daten/Busleitung ist gemäß dem verwendeten System ausgeführt. Materialeigenschaft: kunststoffisoliert (KST).

260943A + **I/P-Rohr KST APg m.SystemLtg.Einzug für EMA Sirene**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

260943B + **I/P-Rohr KST APg m.SystemLtg.Einzug für EMA Melder**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

260943C + **I/P-Rohr KST APg m.SystemLtg.Einzug für Video**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

260949 **+** **Elektroinstallationsrohr mit Systemleitungseinzug** (SystemLtg.Einzug) für Gebäudebustechnik verlegt. Die Daten/Busleitung ist gemäß dem verwendeten System ausgeführt. Materialeigenschaft: kunststoffisoliert (KST).

260949A + **I/P-Rohr KST Rohbau m.SystemLtg.Einzug f. Gebäudebustechnik**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

260949B + **I/P-Rohr KST Bestand m.SystemLtg.Einzug f.Gebäudebustechnik**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

260951 **+** **Elektroinstallationsrohr mit Gleichstrom-Leitungseinzug** (DC-Leitungseinzug) zu Photovoltaik-Anlage (PV-Anlage) verlegt. Materialeigenschaft: kunststoffisoliert (KST).

260951A + **I/P-Rohr KST Rohbau m.DC-Leitungseinzug 4mm² für PV-Anlage**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

260951B + **I/P-Rohr KST Bestand m.DC-Leitungseinzug 4mm² für PV-Anlage**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

260955 **+** **Elektroinstallationsrohr** Aufputz geschlossen (APg) **mit Gleichstrom-Leitungseinzug** (DC-Leitungseinzug) zu Photovoltaik-Anlage (PV-Anlage) verlegt. Materialeigenschaft: kunststoffisoliert (KST).

260955A + **I/P-Rohr KST APg m.DC-Leitungseinzug 4mm² für PV-Anlage**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

2649 **Hausinstallationen allgemein**

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Hauptleitungen, Vor- und Nachzählerleitungen, Stiegenhauslichtleitungen und IT-Verrohrungen sind in angegebener Ausführung verlegt.

In den Einheitspreis sind einkalkuliert:

- alle Leitungen in Tragsystemen
- Stiegenhauslichtleitungen mit Geräteabzweigdosen und -kästen
- senkrechte IT-Verrohrung mit Hauptleitungs-Abzweigkästen
- IT-Verrohrung zum Wohnungsübergabepunkt mit Abzweig- und Zugkästen

264904 **+** **Hauptleitung mit Leitungseinzug** verlegt. Materialeigenschaft: kunststoffisoliert (KST).

Die Ausführung ist im Positionsstichwort angegeben.

264904G + **Hauptleitung KST Rohbau 5x16mm²**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

264904H + **Hauptleitung KST Rohbau 5x25mm²**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

264904I + **Hauptleitung KST Rohbau 5x35mm²**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

264908 **+** **Hauptleitung mit Leitungseinzug** mit im Positionsstichwort angegebenem Querschnitt verlegt. Materialeigenschaft: kunststoffisoliert (KST).

264908G + **Hauptleitung KSt Bestand 5x16mm²**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

264908H + **Hauptleitung KSt Bestand 5x25mm²**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

264908I + **Hauptleitung KSt Bestand 5x35mm²**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

264912 **+** **Hauptleitung** mit angegebenen Leitungsquerschnitt, einschließlich **Schließen des Schlitzes** (mit VERPUTZ). Materialeigenschaft: kunststoffisoliert (KST).

264912G + **Hauptleitung KSt Bestand mit VERPUTZ 5x16mm²**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

264912H + **Hauptleitung KSt Bestand mit VERPUTZ 5x25mm²**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

264912I + **Hauptleitung KSt Bestand mit VERPUTZ 5x35mm²**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

264913 **+** **Hauptleitung** mit angegebenen Leitungsquerschnitt, einschließlich **Schließen des Schlitzes** (mit VERPUTZ).

264913G + **Hauptleitung LS0H Bestand mit VERPUTZ 5x16mm²**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

264913H + **Hauptleitung LS0H Bestand mit VERPUTZ 5x25mm²**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

264913I + **Hauptleitung LS0H Bestand mit VERPUTZ 5x35mm²**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

264919 **+** **Hauptleitung** mit Tragsystem auf Putz (AP) **mit Leitungseinzug** verlegt. Materialeigenschaft: kunststoffisoliert (KST).

Die Ausführung ist im Positionsstichwort angegeben.

264919G + **Hauptleitung KSt AP 5x16mm²**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

264919H + **Hauptleitung KSt AP 5x25mm²**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

264919I + **Hauptleitung KSt AP 5x35mm²**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

264926 **+** **Vor- oder Nachzählerleitung mit Leitungseinzug** verlegt. Materialeigenschaft: kunststoffisoliert (KST).
Die Ausführung ist im Positionsstichwort angegeben.

264926H + **Vor- oder Nachzählerleitung KST Rohbau 5x10mm²**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

264926I + **Vor- oder Nachzählerleitung KST Rohbau 5x16mm²**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

264928 **+** **Vor- oder Nachzählerleitung mit Leitungseinzug** verlegt. Materialeigenschaft: kunststoffisoliert (KST).
Die Ausführung ist im Positionsstichwort angegeben.

264928H + **Vor- oder Nachzählerleitung KST Bestand 5x10mm²**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

264928I + **Vor- oder Nachzählerleitung KST Bestand 5x16mm²**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

264932 **+** **Vor- oder Nachzählerleitung** mit angegebenen Leitungsquerschnitt, einschließlich **Schließen des Schlitzes** (mit VERPUTZ). Materialeigenschaft: kunststoffisoliert (KST).

264932H + **Vor- oder Nachzählerleitung KST Bestand mit VERPUTZ 5x10mm²**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

264932I + **Vor- oder Nachzählerleitung KST Bestand mit VERPUTZ 5x16mm²**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

264939 **+** **Vor- oder Nachzählerleitung** mit Tragsystem auf Putz (AP) **mit Leitungseinzug** verlegt. Materialeigenschaft: kunststoffisoliert (KST).
Die Ausführung ist im Positionsstichwort angegeben.

264939H + **Vor- oder Nachzählerleitung KST AP 5x10mm²**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

264939I + **Vor- oder Nachzählerleitung KST AP 5x16mm²**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

264944 **+** **Stiegenhauslichtleitung** in einer Geschossebene senk- und waagrecht für einen Lichtauslass und eine Schaltstelle **mit Leitungseinzug und Schaltgerät** verlegt. Materialeigenschaft: kunststoffisoliert (KST).

Die Ausführung ist im Positionsstichwort angegeben.

264944G + **Stiegenhauslichtleitung KST Rohbau**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: **. . . . . .**

264948 **+** **Stiegenhauslichtleitung** in einer Geschossebene senk- und waagrecht für einen Lichtauslass und eine Schaltstelle **mit Leitungseinzug und Schaltgerät** verlegt. Materialeigenschaft: kunststoffisoliert (KST).

264948G + **Stiegenhauslichtleitung KST Bestand**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: **. . . . . .**

264950 **+** **Stiegenhauslichtleitung** in einer Geschoßebene senk- und waagrecht für einen Lichtauslass und eine Schaltstelle, einschließlich Schließen des Schlitzes (mit VERPUTZ), **mit Leitungseinzug und Schaltgerät**, Materialeigenschaft: kunststoffisoliert (KST).

264950G + **Stiegenhauslichtleitung KST Bestand mit VERPUTZ**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: **. . . . . .**

264951 **+** **Stiegenhauslichtleitung** in einer Geschoßebene senk- und waagrecht für einen Lichtauslass und eine Schaltstelle, einschließlich Schließen des Schlitzes (mit VERPUTZ), **mit Leitungseinzug und Schaltgerät.**

264951G + **Stiegenhauslichtleitung LS0H Bestand mit VERPUTZ**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: **. . . . . .**

264953 **+** **Verrohrung** D32 für senkrechte Hauptleitungen **informationstechnischer Anlagen** (IT-Verrohrung). Materialeigenschaft: kunststoffisoliert (KST).

Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Rohrleitungen und die Anzahl der versorgten Geschossebenen.

264953J + **IT-Verrohrung KST Rohbau 2/2 Geschossebenen**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: **. . . . . .**

264953K + **IT-Verrohrung KST Rohbau 2/3 Geschossebenen**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: **. . . . . .**

264953L + **IT-Verrohrung KST Rohbau 2/4 Geschossebenen**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: **. . . . . .**

264953M + **IT-Verrohrung KST Rohbau 3/5 Geschossebenen**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

264953N + **IT-Verrohrung KST Rohbau 3/6 Geschossebenen**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

264953O + **IT-Verrohrung KST Rohbau 3/7 Geschossebenen**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

264953P + **IT-Verrohrung KST Rohbau 4/8 Geschossebenen**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

264953Q + **IT-Verrohrung KST Rohbau 4/9 Geschossebenen**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

264953R + **IT-Verrohrung KST Rohbau 4/10 Geschossebenen**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

264954 **+** **Verrohrung** D32 für senkrechte Hauptleitungen **informationstechnischer Anlagen** (IT-Verrohrung). Materialeigenschaft: kunststoffisoliert (KST).

Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Rohrleitungen und die Anzahl der versorgten Geschossebenen.

264954J + **IT-Verrohrung KST Bestand 2/2 Geschossebenen**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

264954K + **IT-Verrohrung KST Bestand 2/3 Geschossebenen**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

264954L + **IT-Verrohrung KST Bestand 2/4 Geschossebenen**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

264954M + **IT-Verrohrung KST Bestand 3/5 Geschossebenen**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

264954N + **IT-Verrohrung KST Bestand 3/6 Geschossebenen**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

264954O + **IT-Verrohrung KST Bestand 3/7 Geschossebenen**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

264954P + **IT-Verrohrung KST Bestand 4/8 Geschossebenen**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

264954Q + **IT-Verrohrung KST Bestand 4/9 Geschossebenen**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

264954R + **IT-Verrohrung KST Bestand 4/10 Geschossebenen**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

264957 **+** **Verrohrung** D32 für senkrechte Hauptleitungen **informationstechnischer Anlagen** (IT-Verrohrung), einschließlich Schließen des Schlitzes (mit VERPUTZ). Materialeigenschaft: kunststoffisoliert (KST).

Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Rohrleitungen und die Anzahl der versorgten Geschossebenen.

264957J + **IT-Verrohrung KST Bestand mit VERPUTZ 2/2 Geschossebenen**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

264957K + **IT-Verrohrung KST Bestand mit VERPUTZ 2/3 Geschossebenen**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

264957L + **IT-Verrohrung KST Bestand mit VERPUTZ 2/4 Geschossebenen**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

264957M + **IT-Verrohrung KST Bestand mit VERPUTZ 3/5 Geschossebenen**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

264957N + **IT-Verrohrung KST Bestand mit VERPUTZ 3/6 Geschossebenen**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

264957O + **IT-Verrohrung KST Bestand mit VERPUTZ 3/7 Geschossebenen**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: .....

264957P + **IT-Verrohrung KST Bestand mit VERPUTZ 4/8 Geschossebenen**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: .....

264957Q + **IT-Verrohrung KST Bestand mit VERPUTZ 4/9 Geschossebenen**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: .....

264957R + **IT-Verrohrung KST Bestand mit VERPUTZ 4/10 Geschossebenen**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: .....

264960 **+** **Verrohrung** D32 für senkrechte Hauptleitungen **informationstechnischer Anlagen** (IT-Verrohrung) auf Putz (AP). Materialeigenschaft: kunststoffisoliert (KST).

Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Rohrleitungen und die Anzahl der versorgten Geschossebenen.

264960J + **IT-Verrohrung KSt AP 2/2 Geschossebenen**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: .....

264960K + **IT-Verrohrung KSt AP 2/3 Geschossebenen**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: .....

264960L + **IT-Verrohrung KSt AP 2/4 Geschossebenen**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: .....

264960M + **IT-Verrohrung KSt AP 3/5 Geschossebenen**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: .....

264960N + **IT-Verrohrung KSt AP 3/6 Geschossebenen**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: .....

264960O + **IT-Verrohrung KSt AP 3/7 Geschossebenen**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: .....

264960P + **IT-Verrohrung KSt AP 4/8 Geschossebenen**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

264960Q + **IT-Verrohrung KSt AP 4/9 Geschossebenen**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

264960R + **IT-Verrohrung KSt AP 4/10 Geschossebenen**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

264963 **+** **Verrohrung** 2xD25 für Verteilleitungen **informationstechnischer Anlagen** (IT-Verrohrung) vom Hauptleitungsabzweig einer Geschossebene zu einem Wohnungsübergabepunkt (WÜP) einschließlich Vorspannleitung verlegt. Materialeigenschaft: kunststoffisoliert (KST).

Die Ausführung ist im Positionsstichwort angegeben.

264963G + **IT-Verrohrung KST Rohbau WÜP**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

264965 **+** **Verrohrung** 2xD25 für Verteilleitungen **informationstechnischer Anlagen** (IT-Verrohrung) vom Hauptleitungsabzweig einer Geschossebene zu einem Wohnungsübergabepunkt (WÜP) einschließlich **Schließen der Schlitze** (mit VERPUTZ), einschließlich Vorspann verlegt. Materialeigenschaft: kunststoffisoliert (KST).

Die Ausführung ist im Positionsstichwort angegeben.

264965G + **IT-Verrohrung KST Bestand mit VERPUTZ WÜP**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

264969 **+** **Verrohrung** 2xD25 für Verteilleitungen **informationstechnischer Anlagen** (IT-Verrohrung) vom Hauptleitungsabzweig einer Geschossebene zu einem Wohnungsübergabepunkt (WÜP) einschließlich Vorspannleitung verlegt. Materialeigenschaft: kunststoffisoliert (KST).

Die Ausführung ist im Positionsstichwort angegeben.

264969G + **IT-Verrohrung KST Bestand WÜP**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

264972 **+** **SAT-Anlage** einschließlich aller für den Betrieb notwendigen Komponenten wie Leitungen, Empfangsantenne an Wand montiert, Signalumsetzer/verstärker, Montagematerial und die Signalmessung und Einstellung der Empfangseinrichtung, Leitungen bis zum WÜP geführt. Materialeigenschaft: kunststoffisoliert (KST).

Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Teilnehmer bzw. Wohneinheiten (TN).

264972A + **SAT-Anlage komplett, KST Rohbau, bis 2TN**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

264972B + **SAT-Anlage komplett, KST Rohbau, bis 4TN**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

264972C + **SAT-Anlage komplett, KST Rohbau, bis 6TN**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

264972D + **SAT-Anlage komplett, KST Rohbau, bis 8TN**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

264972E + **SAT-Anlage komplett, KST Rohbau, bis 12TN**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

264972F + **SAT-Anlage komplett, KST Rohbau, bis 16TN**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

264972G + **SAT-Anlage komplett, KST Bestand, bis 2TN**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

264972H + **SAT-Anlage komplett, KST Bestand, bis 4TN**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

264972I + **SAT-Anlage komplett, KST Bestand, bis 6TN**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

264972J + **SAT-Anlage komplett, KST Bestand, bis 8TN**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

264972K + **SAT-Anlage komplett, KST Bestand, bis 12TN**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

264972L + **SAT-Anlage komplett, KST Bestand, bis 16TN**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

264995 **+** **Türsprechanlage** bestehend aus einer auf Putz-Türstation mit Videofunktion und aller Systemkomponenten für einen Betrieb mit Videofunktion geeignet, Netzgerät, sämtliches Montagematerial und Systemleitungen bis zum Zugang der Wohneinheiten geführt. Materialeigenschaft: kunststoffisoliert (KST).

Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Teilnehmer bzw. Wohneinheiten (TN).

264995A + **Türsprechanlage KST Rohbau, bis 2TN**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: .....

264995B + **Türsprechanlage KST Rohbau, bis 4TN**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: .....

264995C + **Türsprechanlage KST Rohbau, bis 6TN**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: .....

264995D + **Türsprechanlage KST Rohbau, bis 8TN**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: .....

264995E + **Türsprechanlage KST Rohbau, bis 12TN**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: .....

264995F + **Türsprechanlage KST Rohbau, bis 16TN**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: .....

264995G + **Türsprechanlage KST Bestand, bis 2TN**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: .....

264995H + **Türsprechanlage KST Bestand, bis 4TN**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: .....

264995I + **Türsprechanlage KST Bestand, bis 6TN**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: .....

264995J + **Türsprechanlage KST Bestand, bis 8TN**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: .....

264995K + **Türsprechanlage KST Bestand, bis 12TN**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: **. . . . . .**

264995L + **Türsprechanlage KST Bestand, bis 16TN**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: **. . . . . .**

2650 **Haus-/Wohnungsinstallation Stromkreise**

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Stromkreisanspeisungen sind vom Verteiler bis zur ersten Abzweigdose/-kasten des jeweiligen Stromkreises in der angegebenen Ausführung installiert.

Eigene **Stromkreise** für angegebene Verbrauchsmittel sind vom Verteiler bis zu dessen Anschlussvorrichtung in der angegebenen Ausführung installiert.

1.1 In den Einheitspreis der **Stromkreisanspeisung** sind einkalkuliert:

- der Leitungsschutzschalter einschließlich Zubehör
- das Rohr- und Abzweigmaterial sowie das Leitungsmaterial

1.2 In den Einheitspreis des eigenen **Stromkreises** sind einkalkuliert:

- der Leitungsschutzschalter einschließlich Zubehör
- das Rohr- und Abzweigmaterial, das Leitungsmaterial
- die Anschlussvorrichtung an das Verbrauchsmittel

Kommentar:

Verteilerkästen sind in der ULG 26.46 beschrieben.

265001 **+** **Stromkreisanspeisung**. Materialeigenschaft: kunststoffisoliert (KST).

Im Positionsstichwort angegeben sind die Widmung der Stromkreise (z.B. für Steckdosen, für Stiegenhaus, für Aufzugsschacht) und der Nennstrom.

265001A + **Stromkreisanspeisung KST Rohbau Licht 10A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

265001B + **Stromkreisanspeisung KST Rohbau Steckdosen 10A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

265001C + **Stromkreisanspeisung KST Rohbau Steckdosen 16A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

265001D + **Stromkreisanspeisung KST Rohbau Licht+Steckdosen 13A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

265001E + **Stromkreisanspeisung KST Rohbau Licht Stiegenhaus 13A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265001F + **Stromkreisanspeisung KST Rohbau Licht Keller 10A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265001G + **Stromkreisanspeisung KST Rohbau Steckdosen Keller 16A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265001H + **Stromkreisanspeisung KST Rohbau Außenbereich 13A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265001I + **Stromkreisanspeisung KST Rohbau Licht Aufzugschacht 6A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265001J + **Stromkreisanspeisung KST Rohbau Dachboden 10A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265001V + **Stromkreisanspeisung KST Rohbau 1phasig+N Sonstige**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265001W + **Stromkreisanspeisung KST Rohbau 3phasig+N Sonstige**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265001X + **Stromkreisanspeisung KST Rohbau Nebengebäude 13A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265011 **+** Eigener **Stromkreis** für angegebenes Verbrauchsmittel 1phasig. Materialeigenschaft: kunststoffisoliert (KST).

Im Positionsstichwort angegeben ist der Nennstrom.

265011A + **Stromkreis KST Rohbau Antennenanlage 10A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265011B + **Stromkreis KST Rohbau Arbeitsplatzsteckdosen 13A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

265011C + **Stromkreis KST Rohbau Backrohr 13A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

265011D + **Stromkreis KST Rohbau Bügelmaschine 16A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

265011E + **Stromkreis KST Rohbau Dachrinnenheizung 16A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

265011F + **Stromkreis KST Rohbau Fußbodenheizung 13A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

265011G + **Stromkreis KST Rohbau Freiflächenheizung 16A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

265011H + **Stromkreis KST Rohbau Gefriergerät 13A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

265011I + **Stromkreis KST Rohbau Geschirrspüler 13A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

265011J + **Stromkreis KST Rohbau Heizgerät 13A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

265011K + **Stromkreis KST Rohbau Klimagerät 16A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

265011L + **Stromkreis KST Rohbau Pumpe 13A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

265011M + **Stromkreis KST Rohbau Steuerung 6A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265011N + **Stromkreis KST Rohbau IT-/sicherheitstechnische Anlage 6A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265011O + **Stromkreis KST Rohbau Therme/Heizkessel 13A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265011P + **Stromkreis KST Rohbau Torantrieb 13A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265011Q + **Stromkreis KST Rohbau Waschmaschine 16A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265011R + **Stromkreis KST Rohbau Wäschetrockner 16A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265011S + **Stromkreis KST Rohbau Warmwasserbereiter 16A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265011T + **Stromkreis KST Rohbau Mikrowellengerät 13A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265011U + **Stromkreis KST Rohbau E-Herd/Kochfeld 16A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265011V + **Stromkreis KST Rohbau Wohnraumlüftung 10A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265011W + **Stromkreis KST Rohbau Schwimmbecken/Technik 16A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265011X + **Stromkreis KST Rohbau Wellnessbereich allgemein 16A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265011Y + **Stromkreis KST Rohbau E-Heizung 16A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265011Z + **Stromkreis KST Rohbau Rollladenantrieb 13A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265015 **+** Eigener **Stromkreis** für angegebenes Verbrauchsmittel, 3phasig. Materialeigenschaft: kunststoffisoliert (KST).

Im Positionsstichwort angegeben ist der Nennstrom.

265015C + **Stromkreis 3phasig KST Rohbau Durchlauferhitzer 35A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265015D + **Stromkreis 3phasig KST Rohbau E-Herd/Kochfeld 16A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265015E + **Stromkreis 3phasig KST Rohbau Klimagerät 16A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265015F + **Stromkreis 3phasig KST Rohbau Kraftsteckdosen 16A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265015G + **Stromkreis 3phasig KST Rohbau Pumpe 13A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265015H + **Stromkreis 3phasig KST Rohbau Sauna/Dampfbad 20A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265015I + **Stromkreis 3phasig KST Rohbau Waschmaschine 16A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265015J + **Stromkreis 3phasig KST Rohbau Wäschetrockner 16A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265015K + **Stromkreis 3phasig KST Rohbau Wärmepumpe 16A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265017 **+** Eigener **Stromkreis mit Ladestation**, mit Steckdose Typ2, einschließlich aller Vorsicherungen, Sicherheitseinrichtungen (FI-Schutzschalter) und IT-Leitung verlegt. Materialeigenschaft: kunststoffisoliert (KST).

Im Positionsstichwort angegeben sind die Montageart auf Putz, an der Wand oder freistehend (Frei), innen oder außen montiert und die Anschluss/Ladeleistung.

Kommentar:

Der AG stellt sicher, dass die Hauptzuleitung des Wohnobjekts den zusätzlichen Anschlussleistungen aller Ladestationen für Elektrofahrzeuge entspricht bzw. entsprechend erweitert wird! Der AN stellt sicher, dass die Errichtungsrichtlinien des jeweiligen EVU´s eingehalten sind.

265017A + **Stromkreis KST Rohbau mit Ladestation, Wand, innen, 3,7kW**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265017B + **Stromkreis KST Rohbau mit Ladestation, Wand, innen, 11kW**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265017F + **Stromkreis KST Rohbau mit Ladestation, Wand, außen, 3,7kW**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265017G + **Stromkreis KST Rohbau mit Ladestation, Wand, außen, 11kW**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265017M + **Stromkreis KST Rohbau mit Ladestation, Frei, außen, 3,7kW**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265017N + **Stromkreis KST Rohbau mit Ladestation, Frei, außen, 11kW**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265021 **+** Stromkreisanspeisung (Strkransp.) im Bestand in Kunststoffausführung (KSt.). Im Positionsstichwort angegeben ist die Widmung der Stromkreise (z.B. für Steckdosen (Steckd.), für Stiegenhaus (Stiegenh.), für Aufzugschacht (Aufzugsch.)) und die Nennstromstärke.

265021A + **Strkransp.Bestand KSt.Licht 13A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: .....

265021B + **Strkransp.Bestand KSt.Steckd.13A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: .....

265021C + **Strkransp.Bestand KSt.Steckd.16A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: .....

265021D + **Strkransp.Bestand KSt.Licht + Steckd.13A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: .....

265021E + **Strkransp.Bestand KSt.Licht Stiegenh.13A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: .....

265021F + **Strkransp.Bestand KSt.Licht Keller 13A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: .....

265021G + **Strkransp.Bestand KSt.Steckd.Keller 16A/C**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: .....

265021H + **Strkransp.Bestand KSt.Außenbereich 13A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: .....

265021I + **Strkransp.Bestand KSt.Licht Aufzugsch.13A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: .....

265021J + **Strkransp.Bestand KSt.Dachboden 13A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: .....

265021X + **Strkransp.Bestand KSt.nach Angabe**

Widmung und Nennstromstärke: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

265031 **+** Eigener **Stromkreis** für angegebenes Verbrauchsmittel, 1phasig. Materialeigenschaft: kunststoffisoliert (KST).

Im Positionsstichwort angegeben ist der Nennstrom.

265031A + **Stromkreis KST Bestand Antennenanlage 10A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265031B + **Stromkreis KST Bestand Arbeitsplatzsteckdosen 13A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265031C + **Stromkreis KST Bestand Backrohr 13A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265031D + **Stromkreis KST Bestand Bügelmaschine 16A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265031E + **Stromkreis KST Bestand Dachrinnenheizung 16A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265031F + **Stromkreis KST Bestand Fußbodenheizung 13A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265031G + **Stromkreis KST Bestand Freiflächenheizung 16A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265031H + **Stromkreis KST Bestand Gefriergerät 13A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265031I + **Stromkreis KST Bestand Geschirrspüler 13A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265031J + **Stromkreis KST Bestand Heizgerät 13A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265031K + **Stromkreis KST Bestand Klimagerät 16A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265031L + **Stromkreis KST Bestand Pumpe 13A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265031M + **Stromkreis KST Bestand Steuerung 6A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265031N + **Stromkreis KST Bestand IT-/sicherheitstechnische Anlage 6A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265031O + **Stromkreis KST Bestand Therme/Heizkessel 13A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265031P + **Stromkreis KST Bestand Torantrieb 13A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265031Q + **Stromkreis KST Bestand Waschmaschine 16A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265031R + **Stromkreis KST Bestand Wäschetrockner 16A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265031S + **Stromkreis KST Bestand Warmwasserbereiter 16A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265031T + **Stromkreis KST Bestand Mikrowellengerät 13A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265031U + **Stromkreis KST Bestand E-Herd/Kochfeld 16A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265031V + **Stromkreis KST Bestand Wohnraumlüftung 10A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265031W + **Stromkreis KST Bestand Schwimmbecken/Technik 16A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265031X + **Stromkreis KST Bestand Wellnessbereich allgemein 16A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265031Y + **Stromkreis KST Bestand E-Heizung 16A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265031Z + **Stromkreis KST Bestand Rollladenantrieb 13A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265035 **+** Eigener **Stromkreis**, für angegebenes Verbrauchsmittel, 3phasig. Materialeigenschaft: kunststoffisoliert (KST).

Im Positionsstichwort angegeben ist der Nennstrom.

265035C + **Stromkreis 3phasig KST Bestand Durchlauferhitzer 35A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265035D + **Stromkreis 3phasig KST Bestand E-Herd/Kochfeld 16A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265035E + **Stromkreis 3phasig KST Bestand Klimagerät 16A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265035F + **Stromkreis 3phasig KST Bestand Kraftsteckdosen 16A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265035G + **Stromkreis 3phasig KST Bestand Pumpe 13A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265035H + **Stromkreis 3phasig KST Bestand Sauna/Dampfbad 20A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265035I + **Stromkreis 3phasig KST Bestand Waschmaschine 16A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265035J + **Stromkreis 3phasig KST Bestand Wäschetrockner 16A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265035K + **Stromkreis 3phasig KST Bestand Wärmepumpe 16A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265037 **+** Eigener **Stromkreis mit Ladestation**, mit Steckdose Typ2, einschließlich aller Vorsicherungen, Sicherheitseinrichtungen (FI-Schutzschalter) und IT-Leitung verlegt. Materialeigenschaft: kunststoffisoliert (KST).

Im Positionsstichwort angegeben sind die Montageart auf Putz, an der Wand oder freistehend (Frei), innen oder außen montiert und die Anschluss/Ladeleistung.

Kommentar:

Der AG stellt sicher, dass die Hauptzuleitung des Wohnobjekts der Anschlussleistungen aller Ladestationen für Elektrofahrzeuge entspricht!

265037A + **Stromkreis KST Bestand mit Ladestation, Wand, innen, 3,7kW**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265037B + **Stromkreis KST Bestand mit Ladestation, Wand, innen, 11kW**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265037F + **Stromkreis KST Bestand mit Ladestation, Wand, außen, 3,7kW**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265037G + **Stromkreis KST Bestand mit Ladestation, Wand, außen, 11kW**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265037M + **Stromkreis KST Bestand mit Ladestation, Frei, außen, 3,7kW**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265037N + **Stromkreis KST Bestand mit Ladestation, Frei, außen, 11kW**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265042 **+** **Schlitz schließen** (VERPUTZ) nach Rohrverlegung für eine Stromkreisanspeisung in verputztem Mauerwerk.

265042A + **VERPUTZ Bestand für eine Stromkreisanspeisung 1phasig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265045 **+** **Schlitz schließen** (VERPUTZ) nach Rohrverlegung für eine eigenen Stromkreis in verputztem Mauerwerk.

265045A + **VERPUTZ Bestand für einen eigenen Stromkreis 1phasig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265045B + **VERPUTZ Bestand für einen eigenen Stromkreis 3phasig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

2652 + **Wohnungsinstallation raumbezogen, kunststoffisoliert**

Materialeigenschaft: kunststoffisoliert (KST).

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die **wechsel- bzw. drehstromtechnische Installation** ist unter Verwendung von Rohrsystemen einschließlich Zubehör, Abzweig- und Gerätedosen und Leitungseinzug bis zur Schnittstelle "Stromkreisanspeisung" hergestellt. Leitungsverbindungen sind geklemmt, die angegebenen Betriebsmittel sind montiert und angeschlossen.

Angegeben ist die Ausführung der Licht- und Steckdosenauslässe auf **gemeinsamen** oder auf **getrennten Stromkreisen**.

Die Installation der **Informationstechnik** ist unter Verwendung von Rohrsystemen einschließlich Zubehör, Geräte- und Abzweigdosen hergestellt. Eine Vorspannleitung ist eingezogen.

In den Einheitspreisen sind alle zu deren Errichtung notwendigen Betriebsmittel samt Zubehör einkalkuliert.

Kommentar:

Stromkreisanspeisungen und eigene Stromkreise siehe LG 26.50. Standardausstattung elektrischer Anlagen in Wohngebäuden siehe ÖVE/ÖNORM E 8015.

265201 **+** **Zimmer bis 20 m²** in Standardausstattung, mit **1 Stück Lichtauslass** einschließlich **Schaltstelle** und **4 Stück Einfachschukosteckdosenauslässen**.

Die Ausführung ist im Positionsstichwort angegeben.

265201G + **Zimmer bis 20m² KST Rohbau mit gemeinsamen Stromkreis**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265201H + **Zimmer bis 20m² KST Rohbau mit getrennten Stromkreis**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265202 **+** **Zimmer über 20 m²** in Standardausstattung, mit **2 Stück Lichtauslässen** einschließlich **Schaltstelle** und **5 Stück Einfachschukosteckdosenauslässen**.
Die Ausführung ist im Positionsstichwort angegeben.

265202G + **Zimmer über 20m² KST Rohbau mit gemeinsamen Stromkreis**

Fläche Zimmer in m²: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265202H + **Zimmer über 20m² KST Rohbau mit getrennten Stromkreis**

Fläche Zimmer in m²: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265205 **+** **Schlafzimmer bis 20 m²** in Standardausstattung, mit **1 Stück Lichtauslass** einschließlich **Schaltstelle**, **2 Stück Einfachschukosteckdosen**- und **2 Stück Doppelschukosteckdosenauslässen**.
Die Ausführung ist im Positionsstichwort angegeben.

265205G + **Schlafzimmer bis 20m² KST Rohbau mit gemeinsamen Stromkreis**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265205H + **Schlafzimmer bis 20m² KST Rohbau mit getrennten Stromkreis**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265206 **+** **Schlafzimmer über 20 m²** in Standardausstattung, mit **2 Stück Lichtauslass** einschließlich **Schaltstelle**, **3 Stück Einfachschukosteckdosen**- und **2 Stück Doppelschukosteckdosenauslässen**.
Die Ausführung ist im Positionsstichwort angegeben.

265206G + **Schlafzimmer über 20m² KST Rohbau m. gemeinsamen Stromkreis**

Fläche Schlafzimmer in m²: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265206H + **Schlafzimmer über 20m² KST Rohbau mit getrennten Stromkreis**

Fläche Schlafzimmer in m²:_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265209 **+** **Kochnische** in Standardausstattung, mit **2 Stück Lichtauslässen** einschließlich **Schaltstelle**, **1 Stück Einfachschukosteckdosen**- und **3 Stück Doppelschukosteckdosenauslässen**.

Die Ausführung ist im Positionsstichwort angegeben.

265209G + **Kochnische KST Rohbau mit gemeinsamen Stromkreis**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265209H + **Kochnische KST Rohbau mit getrennten Stromkreis**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265210 **+** **Küche** in Standardausstattung, mit **2 Stück Lichtauslässen** einschließlich **Schaltstelle**, **3 Stück Einfachschukosteckdosen**- und **5 Stück Doppelschukosteckdosenauslässen**.

Die Ausführung ist im Positionsstichwort angegeben.

265210G + **Küche KST Rohbau mit gemeinsamen Stromkreis**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265210H + **Küche KST Rohbau mit getrennten Stromkreis**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265211 **+** **Badezimmer** in Standardausstattung, mit **2 Stück Lichtauslässen** einschließlich **Schaltstelle**, **1 Stück Einfachschukosteckdosenauslass**.

Die Ausführung ist im Positionsstichwort angegeben.

Kommentar:

Bei fensterlosen Räumen ist zusätzlich ein Lüfterauslass vorzusehen. Siehe ÖVE/ÖNORM E 8015.

Lüfterauslässe sind in Positionen 26.51.26 formuliert.

265211G + **Badezimmer KST Rohbau mit gemeinsamen Stromkreis**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265211H + **Badezimmer KST Rohbau mit getrennten Stromkreis**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265212 **+** **Toilette** in Standardausstattung, mit **1 Stück Lichtauslass** einschließlich **Schaltstelle**.
Die Ausführung ist im Positionsstichwort angegeben.

265212C + **Toilette KST Rohbau**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265213 **+** **Wirtschaftsraum** in Standardausstattung, mit **1 Stück Lichtauslass** einschließlich **Schaltstelle**, **3 Stück Einfachschukosteckdosenauslässen**.
Die Ausführung ist im Positionsstichwort angegeben.

265213G + **Wirtschaftsraum KST Rohbau mit gemeinsamen Stromkreis**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265213H + **Wirtschaftsraum KST Rohbau mit getrennten Stromkreis**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265214 **+** **Vorraum bis 3 m** Länge in Standardausstattung, mit **1 Stück Lichtauslass** einschließlich **Schaltstelle**, **1 Stück Einfachschukosteckdosenauslass**.
Die Ausführung ist im Positionsstichwort angegeben.

265214G + **Vorraum bis 3m KST Rohbau mit gemeinsamen Stromkreis**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265214H + **Vorraum bis 3m KST Rohbau mit getrennten Stromkreis**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265215 **+** **Vorraum über 3 m** Länge in Standardausstattung, mit **2 Stück Lichtauslässen** einschließlich **2 Stück Schaltstellen**, **1 Stück Einfachschukosteckdosenauslass**.
Die Ausführung ist im Positionsstichwort angegeben.

265215G + **Vorraum über 3m KST Rohbau mit gemeinsamen Stromkreis**
Fläche Vorraum in m²: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265215H + **Vorraum über 3m KST Rohbau mit getrennten Stromkreis**
Fläche Vorraum in m²: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265217 **+** **Abstellraum** in Standardausstattung, mit **1 Stück Lichtauslass**, **1 Stück Schaltstellenauslass**, **1 Stück Einfachschukosteckdosenauslass**.
Die Ausführung ist im Positionsstichwort angegeben.

265217G + **Abstellraum KST Rohbau mit gemeinsamen Stromkreis**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265217H + **Abstellraum KST Rohbau mit getrennten Stromkreis**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265218 **+** **Hobbyraum** in Standardausstattung, mit **1 Stück Lichtauslass** einschließlich **Schaltstelle**, **3 Stück Einfachschukosteckdosenauslässen**.
Die Ausführung ist im Positionsstichwort angegeben.

265218G + **Hobbyraum KST Rohbau mit gemeinsamen Stromkreis**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265218H + **Hobbyraum KST Rohbau mit getrennten Stromkreis**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265219 **+** **Loggia, Balkon, Terrasse** (Balkon) in Standardausstattung, mit **1 Stück Lichtauslass** einschließlich **Schaltstelle**, **1 Stück Einfachschukosteckdosenauslass**.
Die Ausführung ist im Positionsstichwort angegeben.

265219G + **Balkon KST Rohbau mit gemeinsamen Stromkreis**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265219H + **Balkon KST Rohbau mit getrennten Stromkreis**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265226 **+** **Aufzahlung** (Az) auf die Standardausstattung für die Installation der im Positionsstichwort angegebenen **zusätzlichen Auslässe** auf bestehende Stromkreise.

265226M + **Az zusätzlicher Steckdosenauslass KST Rohbau**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265226N + **Az zusätzliche Schaltstelle zu Auslass KST Rohbau**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265226O + **Az zusätzlicher Wand-/Deckenauslass m.Schaltst. KST Rohbau**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265226P + **Az zusätzlicher Wand-/Deckenauslass o.Schaltst.KST Rohbau**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265226Q + **Az Auslass für Raumtemperaturregler KST Rohbau**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265226R + **Az Lüfterauslass mit Nachlaufrelais KST Rohbau**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265226S + **Az Lüfterauslass mit Zeitschalter KST Rohbau**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265226T + **Az Jalousieauslass mit Schaltgerät KST Rohbau**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265226U + **Az Auslass für Außen-/Anlegefühler KST Rohbau**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265226V + **Az Auslass mit Taster und Läutwerk 230V KST Rohbau**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265226W + **Az Auslass mit Rauchwarnmelder KST Rohbau**

Drahtvernetzung, mit eingebauter Batterie.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265227 **+** **Aufzahlung** (Az) auf den **Stromkreis Therme**, für die Herstellung der **elektrischen Verriegelung** zur Abluftanlage, einschließlich Verbindungsleitung. Benötigte Kontakte sind auf der Therme vorhanden.

Die Ausführung ist im Positionsstichwort angegeben.

265227B + **Az Stromkreis Therme für Verriegelung KST Rohbau**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265229 **+** **Wohneinheit** sternförmig verrohrt für **Informationstechnik**-**Anschlüsse** (IT) ab Wohnungsübergabepunkt, einschließlich Vorspannleitung.
Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Anschlusspunkte je Wohneinheit.

265229M + **Wohneinheit KST Rohbau IT-Anschlusspunkt 1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265229N + **Wohneinheit KST Rohbau IT-Anschlusspunkt 2**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265229O + **Wohneinheit KST Rohbau IT-Anschlusspunkt 3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265229P + **Wohneinheit KST Rohbau IT-Anschlusspunkt 4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265229Q + **Wohneinheit KST Rohbau IT-Anschlusspunkt 5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265229R + **Wohneinheit KST Rohbau IT-Anschlusspunkt 6**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265231 **+** **Zimmer bis 20 m²** in Standardausstattung, mit **1 Stück Lichtauslass** einschließlich **Schaltstelle** und **4 Stück Einfachschukosteckdosenauslässen**.
Die Ausführung ist im Positionsstichwort angegeben.

265231G + **Zimmer bis 20m² KST Bestand mit gemeinsamen Stromkreis**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265231H + **Zimmer bis 20m² KST Bestand mit getrennten Stromkreis**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265232 **+** **Zimmer** über 20 m² in Standardausstattung, mit **2 Stück Lichtauslässen** einschließlich **Schaltstelle** und **5 Stück Einfachschukosteckdosenauslässen**.
Die Ausführung ist im Positionsstichwort angegeben.

265232G + **Zimmer über 20m² KST Bestand mit gemeinsamen Stromkreis**

Fläche Zimmer in m²: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265232H + **Zimmer über 20m² KST Bestand mit getrennten Stromkreis**

Fläche Zimmer in m²: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265235 **+** **Schlafzimmer bis 20 m²** in Standardausstattung, mit **1 Stück Lichtauslass** einschließlich **Schaltstelle**, **2 Stück Einfachschukosteckdosen**- und **2 Stück Doppelschukosteckdosenauslässen**.

Die Ausführung ist im Positionsstichwort angegeben.

265235G + **Schlafzimmer bis 20m² KST Bestand m.gemeinsamen Stromkreis**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265235H + **Schlafzimmer bis 20m² KST Bestand m.getrennten Stromkreis**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265236 **+** **Schlafzimmer über 20 m²** in Standardausstattung, mit **2 Stück Lichtauslass** einschließlich **Schaltstelle**, **3 Stück Einfachschukosteckdosen**- und **2 Stück Doppelschukosteckdosenauslässen**.

Die Ausführung ist im Positionsstichwort angegeben.

265236G + **Schlafzimmer über 20m² KST Bestand m.gemeinsamen Stromkreis**

Fläche Schlafzimmer in m²:_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265236H + **Schlafzimmer über 20m² KST Bestand m.getrennten Stromkreis**

Fläche Schlafzimmer in m²:_____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265239 **+** **Kochnische** in Standardausstattung, mit **2 Stück Lichtauslässen** einschließlich **Schaltstelle**, **1 Stück Einfachschukosteckdosen**- und **3 Stück Doppelschukosteckdosenauslässen**.

Die Ausführung ist im Positionsstichwort angegeben.

265239G + **Kochnische KST Bestand mit gemeinsamen Stromkreis**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265239H + **Kochnische KST Bestand mit getrennten Stromkreis**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265240 **+** **Küche** in Standardausstattung, mit **2 Stück Lichtauslässen** einschließlich **Schaltstelle**, **3 Stück Einfachschukosteckdosen**- und **5 Stück Doppelschukosteckdosenauslässen**.
Die Ausführung ist im Positionsstichwort angegeben.

265240G + **Küche KST Bestand mit gemeinsamen Stromkreis**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265240H + **Küche KST Bestand mit getrennten Stromkreis**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265241 **+** **Badezimmer** in Standardausstattung, mit **2 Stück Lichtauslässen** einschließlich **Schaltstelle**, **1 Stück Einfachschukosteckdosenauslass**.
Die Ausführung ist im Positionsstichwort angegeben.

Kommentar:

Bei fensterlosen Räumen ist zusätzlich ein Lüfterauslass vorzusehen. Siehe ÖVE/ÖNORM E 8015.

Lüfterauslässe sind in Positionen 26.51.56 formuliert.

265241G + **Badezimmer KST Bestand mit gemeinsamen Stromkreis**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265241H + **Badezimmer KST Bestand mit getrennten Stromkreis**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265242 **+** **Toilette** in Standardausstattung, mit **1 Stück Lichtauslass** einschließlich **Schaltstelle**.
Die Ausführung ist im Positionsstichwort angegeben.

265242C + **Toilette KST Bestand**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265243 **+** **Wirtschaftsraum** in Standardausstattung, mit **1 Stück Lichtauslass** einschließlich **Schaltstelle**, **3 Stück Einfachschukosteckdosenauslässen**.
Die Ausführung ist im Positionsstichwort angegeben.

265243G + **Wirtschaftsraum KST Bestand mit gemeinsamen Stromkreis**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265243H + **Wirtschaftsraum KST Bestand mit getrennten Stromkreis**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265244 **+** **Vorraum bis 3m** Länge in Standardausstattung, mit **1 Stück Lichtauslass** einschließlich **Schaltstelle**, **1 Stück Einfachschukosteckdosenauslass**.
Die Ausführung ist im Positionsstichwort angegeben.

265244G + **Vorraum bis 3m KST Bestand mit gemeinsamen Stromkreis**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265244H + **Vorraum bis 3m KST Bestand mit getrennten Stromkreis**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265245 **+** **Vorraum über 3 m** Länge in Standardausstattung, mit **2 Stück Lichtauslässen** einschließlich **2 Stück Schaltstellen**, **1 Stück Einfachschukosteckdosenauslass**.
Die Ausführung ist im Positionsstichwort angegeben.

265245G + **Vorraum über 3m KST Bestand mit gemeinsamen Stromkreis**

Fläche Vorraum in m²: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265245H + **Vorraum über 3m KST Bestand mit getrennten Stromkreis**

Fläche Vorraum in m²: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265247 **+** **Abstellraum** in Standardausstattung, mit **1 Stück Lichtauslass** einschließlich **Schaltstelle**, **1 Stück Einfachschukosteckdosenauslass**.
Die Ausführung ist im Positionsstichwort angegeben.

265247G + **Abstellraum KST Bestand mit gemeinsamen Stromkreis**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265247H + **Abstellraum KST Bestand mit getrennten Stromkreis**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265248 **+** **Hobbyraum** in Standardausstattung, mit **1 Stück Lichtauslass** einschließlich **Schaltstelle**, **3 Stück Einfachschukosteckdosenauslässen**.
Die Ausführung ist im Positionsstichwort angegeben.

265248G + **Hobbyraum KST Bestand mit gemeinsamen Stromkreis**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265248H + **Hobbyraum KST Bestand mit getrennten Stromkreis**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265249 **+** **Loggia, Balkon, Terrasse** (Balkon) in Standardausstattung, mit **1 Stück Lichtauslass** einschließlich **Schaltstelle**, **1 Stück Einfachschukosteckdosenauslass**.
Die Ausführung ist im Positionsstichwort angegeben.

265249G + **Balkon KST Bestand mit gemeinsamen Stromkreis**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265249H + **Balkon KST Bestand mit getrennten Stromkreis**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265256 **+** **Aufzahlung** (Az) auf die Standardausstattung für die Installation der im Positionsstichwort angegebenen **zusätzlichen Auslässe** auf bestehende Stromkreise.

265256M + **Az zusätzlicher Steckdosenauslass KST Bestand**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265256N + **Az zusätzliche Schaltstelle zu Auslass KST Bestand**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265256O + **Az zusätzlicher Wand-/Deckenauslass m.Schaltst. KST Bestand**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265256P + **Az zusätzlicher Wand-/Deckenauslass o.Schaltst. KST Bestand**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265256Q + **Az Auslass für Raumtemperaturregler KST Bestand**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265256R + **Az Lüfterauslass mit Nachlaufrelais KST Bestand**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265256S + **Az Lüfterauslass mit Zeitschalter KST Bestand**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265256T + **Az Jalousieauslass mit Schaltgerät KST Bestand**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265256U + **Az Auslass für Außen-/Anlegefühler KST Bestand**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265256V + **Az Auslass mit Taster und Läutwerk 230V KST Bestand**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265256W + **Az Auslass mit Rauchwarnmelder KST Bestand**

Drahtvernetzung, mit eingebauter Batterie.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265257 **+** **Aufzahlung** (Az) auf den **Stromkreis Therme**, für die Herstellung der **elektrischen Verriegelung** zur Abluftanlage einschließlich Verbindungsleitung. Benötigte Kontakte sind auf der Therme vorhanden.

Die Ausführung ist im Positionsstichwort angegeben.

265257B + **Az Stromkreis Therme für Verriegelung KST Bestand**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265259 **+** **Wohneinheit** sternförmig verrohrt für **Informationstechnik**-**Anschlüsse** (IT) ab Wohnungsübergabepunkt, einschließlich Vorspannleitung.

Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Anschlusspunkte je Wohneinheit.

265259M + **Wohneinheit KST Bestand IT-Anschlusspunkt 1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265259N + **Wohneinheit KST Bestand IT-Anschlusspunkt 2**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265259O + **Wohneinheit KST Bestand IT-Anschlusspunkt 3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265259P + **Wohneinheit KST Bestand IT-Anschlusspunkt 4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265259Q + **Wohneinheit KST Bestand IT-Anschlusspunkt 5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265259R + **Wohneinheit KST Bestand IT-Anschlusspunkt 6**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265270 **+** **Keller-/Bodenabteil** (Kellerabteil) in Standardausstattung, mit **1 Stück Lichtauslass** einschließlich **Schaltstelle**, **1 Stück Einfachschukosteckdosenauslass**.
Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung mit Feuchtraum-Leuchte

265270M + **Kellerabteil KST mit gemeinsamen Stromkreis**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265270N + **Kellerabteil KST mit getrennten Stromkreis**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265270S + **Kellerabteil KST mit gemeinsamen Stromkreis mit FR-Leuchte**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265270T + **Kellerabteil KST mit getrennten Stromkreis mit FR-Leuchte**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265271 **+** **Keller-/Bodengang** (Kellergang) **bis 5 m Länge** in Standardausstattung, mit **1 Stück Lichtauslass** einschließlich **Schaltstelle**, **1 Stück Einfachschukosteckdosenauslass.**
Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Feuchtraum-Leuchte

265271M + **Kellergang KST mit gemeinsamen Stromkreis**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265271N + **Kellergang KST mit getrennten Stromkreis**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265271S + **Kellergang KST mit gemeinsamen Stromkreis mit FR-Leuchte**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265271T + **Kellergang KST mit getrennten Stromkreis mit FR-Leuchte**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265272 **+** **Gemeinschaftlich genutzter Keller-/Bodenraum** (Gem.Kellerraum) **bis 20 m²** in Standardausstattung, mit **1 Stück Lichtauslass** mit **Schaltstelle**, **1 Stück Einfachschukosteckdosenauslass**.

Die Ausführung ist im Positionsstichwort angegeben.

265272M + **Gem.Kellerraum bis 20m² KST mit gemeinsamen Stromkreis**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265272N + **Gem.Kellerraum bis 20m² KST mit getrennten Stromkreis**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265273 **+** **Gemeinschaftlich genutzter Keller-/Bodenraum** (Gem.Kellerraum) **über 20 m²** in Standardausstattung, mit **1 Stück Lichtauslass** einschließlich **Schaltstelle**, **2 Stück Einfachschukosteckdosenauslässen**.

Die Ausführung ist im Positionsstichwort angegeben.

265273M + **Gem.Kellerraum über 20m² KST mit gemeinsamen Stromkreis**

Fläche des Keller-/Bodenraumes in m²: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265273N + **Gem.Kellerraum über 20m² KST mit getrennten Stromkreis**

Fläche des Keller-/Bodenraumes in m²: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265282 **+** **IT-Leitungseinzug** sternförmig in einer Wohneinheit ab Wohnungsübergabepunkt.

Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der IT-Endgeräte je Wohneinheit.

Kommentar:

Die sternförmige Leerrohrung ist in den Positionen 26.51 29 für Rohbau und 26.51 59 für Bestand formuliert.

265282A + **Leitungseinzug KST für IT-Endgerät 1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

265282B + **Leitungseinzug KST für IT-Endgeräte 2**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: .....

265282C + **Leitungseinzug KST für IT-Endgeräte 3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: .....

265282D + **Leitungseinzug KST für IT-Endgeräte 4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: .....

265282E + **Leitungseinzug KST für IT-Endgeräte 5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: .....

265282F + **Leitungseinzug KST für IT-Endgeräte 6**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: .....

265282G + **Leitungseinzug KST für IT-Endgeräte 7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: .....

265282H + **Leitungseinzug KST für IT-Endgeräte 8**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: .....

265282I + **Leitungseinzug KST für IT-Endgeräte 9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: .....

265282J + **Leitungseinzug KST für IT-Endgeräte 10**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: .....

2654 + **Wohnungsinstallation auslassbezogen, kunststoffisoliert**

Version: 2022-03
Materialeigenschaft: kunststoffisoliert (KST).
Im Positionsstichwort sind angegeben (z.B.):

- die Art und Ausführung der Schalter

- Art der Verbrauchsmittel
- der Leitungseinzug
- die Ausführung der Steckdosen

Kommentar:

Stromkreisanspeisungen sind in der ULG 26.50 beschrieben.

265403 **+** **Auslass** mit angegebenem Schaltgerät.

265403N + **Auslass KST Rohbau Aus-Wechselschalter**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

265403O + **Auslass KST Rohbau Serienschalter**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

265403P + **Auslass KST Rohbau Kreuzschalter**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

265403Q + **Auslass KST Rohbau Kontroll-Ausschalter 1polig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

265403R + **Auslass KST Rohbau Kontroll-Ausschalter 2polig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

265403T + **Auslass KST Rohbau Heizungs-Notschalter 2polig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

265403U + **Auslass KST Rohbau Jalousietaster**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

265403W + **Auslass KST Rohbau Zeitschalter**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

265405 **+** **Auslass** mit angegebenem Elektronik-Schaltgerät.

265405M + **Auslass KST Rohbau Dimmer 600W Glühlampe**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

265405R + **Auslass KST Rohbau Dimmer 400W/VA Universal**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265405W + **Auslass KST Rohbau Dämmerungsschalter**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265405X + **Auslass KST Rohbau Bewegungsmelder**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265407 **+** **Auslass** mit Taster in angegebener Ausführung.

265407M + **Auslass KST Rohbau Taster 1S,mit Fernschalter 1S,16A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265407R + **Auslass KST Rohbau Taster 1S**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265407S + **Auslass KST Rohbau Taster 1S beleuchtet**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265411 **+** **Auslass** mit angegebenes Verbrauchsmittel.

265411M + **Auslass KST Rohbau Lüfter mit Nachlaufrelais**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265413 **+** **Lichtauslass** mit angegebenen Leitungseinzug.

265413O + **Decken-Lichtauslass KST Rohbau bis 5x1,5mm²**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265413S + **Wand-Lichtauslass KST Rohbau bis 5x1,5mm²**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265415 **+** **Auslass** mit Steckdose(n).

265415S + **Auslass KST Rohbau Steckdose 1fach 16A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265415T + **Auslass KST Rohbau Steckdose 2fach 16A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265415U + **Auslass KST Rohbau Steckdose 3fach 16A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265415V + **Auslass KST Rohbau Steckdose 4fach 16A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265415W + **Auslass KST Rohbau Steckdose 5fach 16A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265415X + **Auslass KST Rohbau Rasiersteckdose**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265419 **+** **Auslass** mit Leerdose und angegebenem Leitungseinzug.

265419N + **Auslass KST Rohbau Leerdose Vorspannleitung**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265419O + **Auslass KST Rohbau Leerdose bis 5x1,5mm²**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265419P + **Auslass KST Rohbau Leerdose bis 5x2,5mm²**

Leitungseinzug im Querschnitt über 1,5.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265421 **+** **Auslass** im Rohbau mit Drehstromanschlussdose.

265421M + **Auslass KST Rohbau Fixanschlussdose 16A 5polig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265421N + **Auslass KST Rohbau CEE-Steckdose 16A 5polig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265421O + **Auslass KST Rohbau Perilex-Steckdose 16A 5polig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265423 **+** **Auslass** mit Anschlussdose für IT-Technik (SAT, TV, EDV) in angegebener Ausführung.

265423M + **Auslass KST Rohbau IT-Anschlussdose 1fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265423N + **Auslass KST Rohbau IT-Anschlussdose 2fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265423O + **Auslass KST Rohbau Lautsprecher-Anschlussdose 1fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265423P + **Auslass KST Rohbau Lautsprecher-Anschlussdose 2fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265425 **+** **Auslass** mit Gerätedose leer und Vorspannleitung (Reserve), in angegebenem Rohrdurchmesser und Ausführung.

265425M + **Auslass KST Rohbau Reserve D20 Blindabdeckung**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265425N + **Auslass KST Rohbau Reserve D25 Blindabdeckung**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265425R + **Auslass KST Rohbau Reserve D20 geschraubter Deckel**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265425S + **Auslass KST Rohbau Reserve D25 geschraubter Deckel**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265427 **+** **Auslass** mit angegebenem akustischen Signalgerät.

265427M + **Auslass KST Rohbau Läutwerk 230V**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265427O + **Auslass KST Rohbau Rauchwarnmelder drahtvernetzt**

mit eingebauter Batterie.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265427P + **Auslass KST Rohbau Rauchwarnmelder funkvernetzt**

mit eingebauter Batterie.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265433 **+** **Auslass** mit angegebenem Schaltgerät.

265433N + **Auslass KST Bestand Aus-Wechselschalter**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265433O + **Auslass KST Bestand Serienschalter**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265433P + **Auslass KST Bestand Kreuzschalter**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265433Q + **Auslass KST Bestand Kontroll-Ausschalter 1polig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265433R + **Auslass KST Bestand Kontroll-Ausschalter 2polig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265433T + **Auslass KST Bestand Heizungs-Notschalter 2polig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265433U + **Auslass KST Bestand Jalousietaster**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265433W + **Auslass KST Bestand Zeitschalter**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265435 **+** **Auslass** mit angegebenem Elektronik-Schaltgerät.

265435M + **Auslass KST Bestand Dimmer 600W Glühlampe**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265435R + **Auslass KST Bestand Dimmer 400W/VA Universal**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265435W + **Auslass KST Bestand Dämmerungsschalter**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265435X + **Auslass KST Bestand Bewegungsmelder**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265437 **+** **Auslass** mit Taster in angegebener Ausführung.

265437M + **Auslass KST Bestand Taster 1S Fernschalter 1S 16A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265437R + **Auslass KST Bestand Taster 1S**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265437S + **Auslass KST Bestand Taster 1S beleuchtet**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265441 **+** **Auslass** mit angegebenen Verbrauchsmittel.

265441M + **Auslass KST Bestand Lüfter mit Nachlaufrelais**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265443 **+** **Lichtauslass** mit angegebenen Leitungseinzug.

265443O + **Decken-Lichtauslass KST Bestand bis 5x1,5mm²**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265443S + **Wand-Lichtauslass KST Bestand bis 5x1,5mm²**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265445 **+** **Auslass** mit Steckdose(n) in angegebener Ausführung.

265445S + **Auslass KST Bestand Steckdose 1fach 16A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265445T + **Auslass KST Bestand Steckdose 2fach 16A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265445U + **Auslass KST Bestand Steckdose 3fach 16A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265445V + **Auslass KST Bestand Steckdose 4fach 16A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265445W + **Auslass KST Bestand Steckdose 5fach 16A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265445X + **Auslass KST Bestand Rasiersteckdose**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265449 **+** **Auslass** mit Leerdose und angegebenem Leitungseinzug.

265449N + **Auslass KST Bestand Leerdose Vorspannleitung**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265449O + **Auslass KST Bestand Leerdose bis 5x1,5mm²**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265449P + **Auslass KST Bestand Leerdose bis 5x2,5mm²**

Leitungseinzug in Querschnitt über 1,5.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265451 **+** **Auslass** mit Drehstromanschlussdose.

265451M + **Auslass KST Bestand Fixanschlussdose 16A 5polig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265451N + **Auslass KST Bestand CEE-Steckdose 16A 5polig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265451O + **Auslass KST Bestand Perilex-Steckdose 16A 5polig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265453 **+** **Auslass** mit Anschlussdose für IT-Technik (SAT, TV, EDV) in angegebener Ausführung.

265453M + **Auslass KST Bestand IT-Anschlussdose 1fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265453N + **Auslass KST Bestand IT-Anschlussdose 2fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265453O + **Auslass KST Bestand Lautsprecher-Anschlussdose 1fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265453P + **Auslass KST Bestand Lautsprecher-Anschlussdose 2fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265455 **+** **Auslass** mit Gerätedose leer und Vorspannleitung (Reserve), in angegebenem Rohrdurchmesser und Ausführung.

265455M + **Auslass KST Bestand Reserve D20 Blindabdeckung**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265455N + **Auslass KST Bestand Reserve D25 Blindabdeckung**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265455R + **Auslass KST Bestand Reserve D20 geschraubter Deckel**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265455S + **Auslass KST Bestand Reserve D25 geschraubter Deckel**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

265457 **+** **Auslass** mit angegebenem akustischem Signalgerät.

265457M + **Auslass KST Bestand Läutwerk 230V**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

265457O + **Auslass KST Bestand Rauchwarnmelder drahtvernetzt**
mit eingebauter Batterie.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

265457P + **Auslass KST Bestand Rauchwarnmelder funkvernetzt**
mit eingebauter Batterie.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

265463 **+** **FR-Auslass** mit angegebenem Schaltgerät.

265463N + **FR-Auslass KST Aus-Wechselschalter**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

265463O + **FR-Auslass KST Serienschalter**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

265463P + **FR-Auslass KST Kreuzschalter**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

265463Q + **FR-Auslass KST Kontroll Ausschalter 1polig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

265463R + **FR-Auslass KST Kontroll Ausschalter 2polig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

265463T + **FR-Auslass KST Heizung-Notschalter 2polig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265463V + **FR-Auslass KST Jalousietaster**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265465 **+** **FR-Auslass** mit angegebenem Elektronik-Schaltgerät.

265465W + **FR-Auslass KST AP-Dämmerungsschalter**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265465X + **FR-Auslass KST AP-Bewegungsmelder**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265467 **+** **FR-Auslass** mit Taster in angegebener Ausführung.

265467M + **FR-Auslass KST Taster 1S mit Fernschalter 1S 16A**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265467R + **FR-Auslass KST Taster 1S**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265467S + **FR-Auslass KST Taster 1S beleuchtet**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265471 **+** **FR-Auslass** mit Wechselschalter und Steckdose.

265471M + **FR-Auslass KST Wechselschalter und Steckdose**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265473 **+** **FR-Auslass** für Beleuchtungskörper in angegebenem Leitungsquerschnitt.

265473M + **FR-Auslass KST f.Beleuchtungskörper bis 5x1,5mm²**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265475 **+** **FR-Auslass** mit Steckdose in angegebener Ausführung.

265475S + **FR-Auslass KST Steckdose 16A 1fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265475T + **FR-Auslass KST Steckdose 16A 2fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265475U + **FR-Auslass KST Steckdose 16A 3fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265477 **+** **FR-Auslass** für ein Betriebs-/Verbrauchsmittel mit eigenem Anschlussraum in angegebenem Leitungsquerschnitt.

265477M + **FR-Auslass KST bis 5x1,5mm²**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265477S + **FR-Auslass KST bis 5x2,5mm²**

Leitungseinzug im Querschnitt über 1,5.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265479 **+** **FR-Auslass** mit Anschlussdose für vorgesehenes Betriebs-/Verbrauchsmittel in angegebenem Leitungsquerschnitt.

265479O + **FR-Auslass KST mit Anschlussdose bis 5x1,5mm²**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265479S + **FR-Auslass KST mit Anschlussdose bis 5x2,5mm²**

Leitungseinzug im Querschnitt über 1,5.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265481 **+** **FR-Auslass** mit Drehstromsteckdose in angegebener Ausführung.

265481O + **FR-Auslass KST CEE-Steckdose 16A 5polig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

265483 **+** **FR-Auslass** mit FR-Leuchte.

265483N + **FR-Auslass KST mit FR-Leuchte**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

2660 **Installation Barrierefreiheit**

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Installation ist unter Verwendung von Tragsystemen einschließlich Zubehör, Abzweig- und

Gerätedosen mit Leitungseinzug hergestellt. Leitungsverbindungen sind geklemmt, die angegebenen Betriebsmittel sind montiert und angeschlossen.

In den Einheitspreisen sind alle zu deren Errichtung notwendigen Betriebsmittel einschließlich Zubehör einkalkuliert.

Kommentar:

Stromkreisanspeisungen sind in der ULG 26.50 formuliert.

266001 **+** **Behinderten-Toilette** bis zur abrechnungstechnischen Schnittstelle im Bereich der Toiletten-Eingangstür installiert, für die Allgemeinbeleuchtung einschließlich:

- **1 Stück Zuleitung zum Magnet-Ventil** und dessen **Schaltgerät**
- **1 Stück Schaltauslass** für die Raumbeleuchtung
- **1 Stück Lichtauslass** für eine vom Lichtstromkreis unabhängige **Notbeleuchtung**,
- **1 Stück Auslass** mit **Notruftaste** und **Zugschnur** samt eigenem Verrohrungssystem,
- **1 Stück Auslass** mit **Quittiertaste** und **Beruhigungslampe** für den Notruf,
- **1 Stück Auslass** mit **Signalleuchte** oberhalb der Toiletten-Eingangstür für die Anzeige eines aufrechten Notrufes,
- **1 Stück Auslass** für einen **Lautsprecheranschluss** als Leerrohr.

Montieren vom Auftraggeber beigestellter Leuchten, bei Einbauleuchten in vom Auftraggeber beigestellten Deckenausschnitt. Elektrotechnisches Anschließen des vom Auftraggeber beigestellten Schaltgerätes für die Toiletten-Spülung und des Magnet-Ventils. Materialeigenschaft: kunststoffisoliert (KST).

Im Positionsstichwort angegeben ist die mit der angegebenen Anzahl der Deckenlicht-Auslässe.

Kommentar:

Angaben siehe ÖNORM B 1600 Barrierefreies Bauen - Planungsgrundlagen. Die Anzahl der zu installierenden Deckenauslässe ist von der Raumgröße, von der Deckenkonstruktion und von der gewählten Art der Beleuchtungskörper abhängig. Es ist zumindest eine Leuchte mit zwei TC-Lampen, die separate Vorschaltgeräte besitzen, vorzusehen.

266001G + **Behinderten-Toilette KST Rohbau 1 Deckenlicht-Auslass**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: **. . . . . .**

266001H + **Behinderten-Toilette KST Rohbau 2 Deckenlicht-Auslässe**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: **. . . . . .**

266001I + **Behinderten-Toilette KST Rohbau 3 Deckenlicht-Auslässe**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: **. . . . . .**

266001J + **Behinderten-Toilette KST Rohbau 4 Deckenlicht-Auslässe**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: **. . . . . .**

266001S + **Behinderten-Toilette KST Bestand 1 Deckenlicht-Auslässe**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: **. . . . . .**

266001T + **Behinderten-Toilette KST Bestand 2 Deckenlicht-Auslässe**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

266001U + **Behinderten-Toilette KST Bestand 3 Deckenlicht-Auslässe**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

266001V + **Behinderten-Toilette KST Bestand 4 Deckenlicht-Auslässe**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

266005 **+** **Behinderten-Toilette**, bis zur abrechnungstechnischen Schnittstelle im Bereich der Toiletten-Eingangstür installiert, **einschließlich Ein- oder Anbauleuchten** nach Wahl des Auftraggebers. Bei Einbauleuchten in vom Auftraggeber beigestellten Deckenausschnitt. Einschließlich:

- **1 Stück Zuleitung zum Magnet-Ventil** und dessen **Schaltgerät**
- **1 Stück Schaltauslass** für die Raumbeleuchtung
- **1 Stück Lichtauslass** mit **Einzelbatterieleuchte**
- **1 Stück Auslass** mit **Notruftaste** und **Zugschnur** mit eigenem Verrohrungssystem
- **1 Stück Auslass** mit **Quittiertaste** und **Beruhigungslampe** für den Notruf
- **1 Stück Auslass** mit **Signalleuchte** oberhalb der Toiletten-Eingangstür für die Anzeige eines aufrechten Notrufes
- **1 Stück Auslass** für einen **Lautsprecheranschluss** als Leerrohr

Elektrotechnisches Anschließen des vom Auftraggeber beigestellten Schaltgerätes für die Toiletten-Spülung und des Magnet-Ventils. Materialeigenschaft: kunststoffisoliert (KST).

Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Deckenlicht-Auslässe.

Kommentar:

Die Anzahl der zu installierenden Deckenauslässe ist von der Raumgröße, von der Deckenkonstruktion und von der gewählten Art der Beleuchtungskörper abhängig. Es ist zumindest eine Leuchte mit zwei TC-Lampen, die separate Vorschaltgeräte besitzen vorzusehen.

266005H + **Behinderten-Toilette KST Rohbau 2 Deckenlicht-Ausl,Leuchte**

Leuchtenart: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

266005I + **Behinderten-Toilette KST Rohbau 3 Deckenlicht-Ausl,Leuchte**

Leuchtenart: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

266005J + **Behinderten-Toilette KST Rohbau 4 Deckenlicht-Ausl,Leuchte**

Leuchtenart: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

266005T + **Behinderten-Toilette KST Bestand 2 Deckenlicht-Ausl,Leuchte**

Leuchtenart: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

266005U + **Behinderten-Toilette KST Bestand 3 Deckenlicht-Ausl,Leuchte**

Leuchtenart: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

266005V + **Behinderten-Toilette KST Bestand 4 Deckenlicht-Ausl,Leuchte**

Leuchtenart: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

2684 **Erdung und Blitzschutz in Wohnhäusern**

1. Begriffe:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

In den Einheitspreisen sind alle zur Errichtung notwendigen Betriebsmittel einschließlich Zubehör einkalkuliert.

268405 **+** **Hauptpotentialausgleich** bestehend aus Potential-Ausgleichsschiene und Potential-Ausgleichsleitungen in Isolierrohr zum Hauptverteiler, zum Wasserleitungs-, Gas-/Öl- und Heizungsrohrsystem und zum Anlagenerder, einschließlich Anschlussmaterial. Materialeigenschaft: kunststoffisoliert (KST).

268405A + **Hauptpotentialausgleich KST**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268408 **+** **Erweiterter Hauptpotentialausgleich** mit Ausgleichsleitungen in Isolierrohr zu angegebenen Anlageteilen, einschließlich Anschlussmaterial. Materialeigenschaft: kunststoffisoliert (KST).

268408A + **Potentialausgleichsleitung KST Aufzug**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268408B + **Potentialausgleichsleitung KST Blitzschutz**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268408C + **Potentialausgleichsleitung KST Kommunikation**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268408D + **Potentialausgleichsleitung KST Metallkonstruktion**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268408E + **Potentialausgleichsleitung KST Abflussleitung**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268408F + **Potentialausgleichsleitung KST Gasleitung**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268408G + **Potentialausgleichsleitung KST Heizanlage**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268408H + **Potentialausgleichsleitung KST Klimaanlage**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268408I + **Potentialausgleichsleitung KST Wärmepumpe**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268408J + **Potentialausgleichsleitung KST Antenne**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268408K + **Potentialausgleichsleitung KST Solarthermie**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268408M + **Potentialausgleichsleitung KST für PV-Anlage, PAS zu PAS**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268410 **+** **Potentialausgleich** im **Badezimmer** in Isolierrohr, einschließlich Leitungs- und Anschlussmaterial. Materialeigenschaft: kunststoffisoliert (KST).

268410A + **Abflusserdung KST Badezimmer**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268410B + **Zusätzlicher Potentialausgleich KST Badezimmer**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

2687 + **Elektro-Heizung, kunststoffisoliert**

Version: 2022-03

Materialeigenschaft: kunststoffisoliert (KST).

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Infrarot-Raumheizgeräte in Standardfarben des Herstellers mit einer Leistungsdichte der Frontabstrahlungsfläche max. 1300W pro m².

Infrarot-Raumheizgeräte in flächenbündiger Montage in, vom Auftraggeber beigestellte, abgehängte, tragfähige Decken und tragfähige Wände.

2. Nachweise:

Die Heizlastberechnung ist vom Auftraggeber erstellt.

Datenblätter und Protokolle zur Feststellung der Leistungskriterien sind auf Anforderung vorzulegen.

Kommentar:

Heizgeräte sind auf eigene Stromkreise - siehe ULG 26.50 - mit einer Leistungsreserve von 10% aufzuteilen.

Heizlastberechnung: Infrarot-Raumheizungen sind nach der Industrierichtlinie für elektrische Hell- und Dunkelstrahler nach der Norm EN12831 mit anerkannten Spezifika für Infrarotheizungen oder nach DIN V 18599 auszulegen.

Leistungsfaktor: wesentlich für den energieeffizienten Einsatz ist der Strahlungswirkungsgrad (Verhältnis der raumseitig abgegebenen Infrarot-Strahlungsleistung zur eingespeisten elektrischen Leistung) als auch die Aufheiz-Zeitkonstante der Infrarot-Heizgeräte. Der absolute Strahlungswirkungsgrad sinngemäß gemessen nach EN 416-2 oder nach EN419-2 oder nach anderen anerkannten Normen muss > 45% sein. Die Aufheiz-Zeitkonstante (Zeitraum, der nach dem Einschalten zur Erwärmung von 20°C auf 63% der Temperaturdifferenz auf den Oberflächentemperatur-Endwert des Strahlers verstreicht) muss < 15 min betragen.

Infrarot-Raumheizgeräte im Hellstrahlungsbereich (Infrarot A und B) oder Dunkelstrahlungsbereich (Infrarot C).

Infrarotheizungen lassen einen Abschlag gegenüber der konvektiven Heizlast zu, wobei die Norminnentemperaturen (Räume 20°C, Badezimmer 24°C, Nebenräume 16°C) bei gleichzeitigen Normaußentemperaturen gefühlt hergestellt werden können. Der Abschlag muss so gering sein, damit die Transmissionsverluste bei der minimalen Standorttemperatur (TMINIMUM) kompensiert werden.

Literaturhinweise:

Zusätzlich zu den Vorschriften und Richtlinien der maximal erlaubten Oberflächentemperaturen in Bezug auf Oberflächenmaterial und Montageort der Infrarot-Raumheizgeräte, sind noch folgende Richtlinien einzuhalten und nachzuweisen:

2014/35/EU - Elektrische Betriebsmittel

2014/30/EU - Elektromagnetische Verträglichkeit

2011/65/EU - RoHS Konformität

Für Infrarot-Heizgeräte müssen zwingend Nachweise durch unabhängige Prüfinstitute erbracht werden, die bestätigen, dass die folgenden Normen erfüllt werden:

EN 60335-1 - Sicherheit elektrischer Geräte
EN 60335-2-30 - Besondere Anforderungen für Raumheizgeräte
EN 50366 - EMF - Richtlinie; EMVU (elektromagnetische Felder)
EN 55014-1 - EMF Störaussendung cond. dist. + dist. power
EN 61000-3-3 - EMF Störaussendung voltage changes, flicker
EN 55014-2 - EMF Störfestigkeit
EN 62233 – Verfahren zur Messung von elektromagnetischen Feldern

268703 **+** **Auslass** mit **Infrarot-Raumheizgerät** (IR-RH) an/in Wand.
Im Positionsstichwort angegeben sind die Anschlussleistung und die Art der Montage.

268703A + **Auslass KST Rohbau IR-RH 170W Aufputz Wand**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

268703B + **Auslass KST Rohbau IR-RH 250W Aufputz Wand**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

268703C + **Auslass KST Rohbau IR-RH 350W Aufputz Wand**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

268703D + **Auslass KST Rohbau IR-RH 500W Aufputz Wand**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

268703E + **Auslass KST Rohbau IR-RH 750W Aufputz Wand**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

268703F + **Auslass KST Rohbau IR-RH 900W Aufputz Wand**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

268703G + **Auslass KST Rohbau IR-RH 1000W Aufputz Wand**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

268703H + **Auslass KST Rohbau IR-RH 1200W Aufputz Wand**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

268703I + **Auslass KST Rohbau IR-RH 170W Hohlwand flächenbündig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

268703J + **Auslass KST Rohbau IR-RH 250W Hohlwand flächenbündig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

268703K + **Auslass KST Rohbau IR-RH 350W Hohlwand flächenbündig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

268703L + **Auslass KST Rohbau IR-RH 500W Hohlwand flächenbündig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

268703M + **Auslass KST Rohbau IR-RH 750W Hohlwand flächenbündig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

268703N + **Auslass KST Rohbau IR-RH 900W Hohlwand flächenbündig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

268703O + **Auslass KST Rohbau IR-RH 1000W Hohlwand flächenbündig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

268703P + **Auslass KST Rohbau IR-RH 1200W Hohlwand flächenbündig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

268703Q + **Auslass KST Rohbau IR-RH 170W Ziegelwand flächenbündig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

268703R + **Auslass KST Rohbau IR-RH 250W Ziegelwand flächenbündig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

268703S + **Auslass KST Rohbau IR-RH 350W Ziegelwand flächenbündig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

268703T + **Auslass KST Rohbau IR-RH 500W Ziegelwand flächenbündig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268703U + **Auslass KST Rohbau IR-RH 750W Ziegelwand flächenbündig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268703V + **Auslass KST Rohbau IR-RH 900W Ziegelwand flächenbündig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268703W + **Auslass KST Rohbau IR-RH 1000W Ziegelwand flächenbündig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268703X + **Auslass KST Rohbau IR-RH 1200W Ziegelwand flächenbündig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268705 **+** **Auslass** mit **Infrarot-Raumheizgerät** (IR-RH) an/in Decke.
Im Positionsstichwort angegeben sind die Anschlussleistung und die Art der Montage.

268705A + **Auslass KST Rohbau IR-RH 170W Aufputz Decke**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268705B + **Auslass KST Rohbau IR-RH 250W Aufputz Decke**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268705C + **Auslass KST Rohbau IR-RH 350W Aufputz Decke**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268705D + **Auslass KST Rohbau IR-RH 500W Aufputz Decke**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268705E + **Auslass KST Rohbau IR-RH 750W Aufputz Decke**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268705F + **Auslass KST Rohbau IR-RH 900W Aufputz Decke**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

268705G + **Auslass KST Rohbau IR-RH 1000W Aufputz Decke**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

268705H + **Auslass KST Rohbau IR-RH 1200W Aufputz Decke**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

268705I + **Auslass KST Rohbau IR-RH 170W Hohldecke flächenbündig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

268705J + **Auslass KST Rohbau IR-RH 250W Hohldecke flächenbündig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

268705K + **Auslass KST Rohbau IR-RH 350W Hohldecke flächenbündig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

268705L + **Auslass KST Rohbau IR-RH 500W Hohldecke flächenbündig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

268705M + **Auslass KST Rohbau IR-RH 750W Hohldecke flächenbündig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

268705N + **Auslass KST Rohbau IR-RH 900W Hohldecke flächenbündig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

268705O + **Auslass KST Rohbau IR-RH 1000W Hohldecke flächenbündig**

Einbaurahmen in Schalung versetzt

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

268705P + **Auslass KST Rohbau IR-RH 1200W Hohldecke flächenbündig**

Einbaurahmen in Schalung versetzt

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268705Q + **Auslass KST Rohbau IR-RH 170W Betondecke flächenbündig**

Einbaurahmen in Schalung versetzt

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268705R + **Auslass KST Rohbau IR-RH 250W Betondecke flächenbündig**

Einbaurahmen in Schalung versetzt

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268705S + **Auslass KST Rohbau IR-RH 350W Betondecke flächenbündig**

Einbaurahmen in Schalung versetzt

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268705T + **Auslass KST Rohbau IR-RH 500W Betondecke flächenbündig**

Einbaurahmen in Schalung versetzt

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268705U + **Auslass KST Rohbau IR-RH 750W Betondecke flächenbündig**

Einbaurahmen in Schalung versetzt

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268705V + **Auslass KST Rohbau IR-RH 900W Betondecke flächenbündig**

Einbaurahmen in Schalung versetzt

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268705W + **Auslass KST Rohbau IR-RH 1000W Betondecke flächenbündig**

Einbaurahmen in Schalung versetzt

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268705X + **Auslass KST Rohbau IR-RH 1200W Betondecke flächenbündig**

Einbaurahmen in Schalung versetzt

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

268707 **+ Auslass** mit **Temperaturregler**.

Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.

268707A + **Auslass KST Rohbau AP-Temperaturregler**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

268707B + **Auslass KST Rohbau AP-Temperaturregler mit Wochen-Schaltuhr**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

268707C + **Auslass KST Rohbau AP-Temperaturregler Anschl.f.S-Kontakt**

mit Anschluss für Tür/Fenster-Schaltkontakt

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

268713 **+ Auslass** mit **Infrarot-Raumheizgerät** (IR-RH) an/in Wand.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Anschlussleistung und die Art der Montage.

268713A + **Auslass KST Bestand IR-RH 170W Aufputz Wand**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

268713B + **Auslass KST Bestand IR-RH 250W Aufputz Wand**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

268713C + **Auslass KST Bestand IR-RH 350W Aufputz Wand**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

268713D + **Auslass KST Bestand IR-RH 500W Aufputz Wand**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

268713E + **Auslass KST Bestand IR-RH 750W Aufputz Wand**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

268713F + **Auslass KST Bestand IR-RH 900W Aufputz Wand**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268713G + **Auslass KST Bestand IR-RH 1000W Aufputz Wand**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268713H + **Auslass KST Bestand IR-RH 1200W Aufputz Wand**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268713I + **Auslass KST Bestand IR-RH 170W Hohlwand flächenbündig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268713J + **Auslass KST Bestand IR-RH 250W Hohlwand flächenbündig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268713K + **Auslass KST Bestand IR-RH 350W Hohlwand flächenbündig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268713L + **Auslass KST Bestand IR-RH 500W Hohlwand flächenbündig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268713M + **Auslass KST Bestand IR-RH 750W Hohlwand flächenbündig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268713N + **Auslass KST Bestand IR-RH 900W Hohlwand flächenbündig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268713O + **Auslass KST Bestand IR-RH 1000W Hohlwand flächenbündig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268713P + **Auslass KST Bestand IR-RH 1200W Hohlwand flächenbündig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268713Q + **Auslass KST Bestand IR-RH 170W Ziegelwand flächenbündig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268713R + **Auslass KST Bestand IR-RH 250W Ziegelwand flächenbündig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268713S + **Auslass KST Bestand IR-RH 350W Ziegelwand flächenbündig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268713T + **Auslass KST Bestand IR-RH 500W Ziegelwand flächenbündig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268713U + **Auslass KST Bestand IR-RH 750W Ziegelwand flächenbündig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268713V + **Auslass KST Bestand IR-RH 900W Ziegelwand flächenbündig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268713W + **Auslass KST Bestand IR-RH 1000W Ziegelwand flächenbündig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268713X + **Auslass KST Bestand IR-RH 1200W Ziegelwand flächenbündig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268715 **+** **Auslass** mit **Infrarot-Raumheizgerät** (IR-RH) an/in Decke.
Im Positionsstichwort angegeben sind die Anschlussleistung und die Art der Montage.

268715A + **Auslass KST Bestand IR-RH 170W Aufputz Decke**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268715B + **Auslass KST Bestand IR-RH 250W Aufputz Decke**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268715C + **Auslass KST Bestand IR-RH 350W Aufputz Decke**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268715D + **Auslass KST Bestand IR-RH 500W Aufputz Decke**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268715E + **Auslass KST Bestand IR-RH 750W Aufputz Decke**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268715F + **Auslass KST Bestand IR-RH 900W Aufputz Decke**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268715G + **Auslass KST Bestand IR-RH 1000W Aufputz Decke**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268715H + **Auslass KST Bestand IR-RH 1200W Aufputz Decke**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268715I + **Auslass KST Bestand IR-RH 170W Hohldecke flächenbündig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268715J + **Auslass KST Bestand IR-RH 250W Hohldecke flächenbündig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268715K + **Auslass KST Bestand IR-RH 350W Hohldecke flächenbündig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268715L + **Auslass KST Bestand IR-RH 500W Hohldecke flächenbündig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268715M + **Auslass KST Bestand IR-RH 750W Hohldecke flächenbündig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268715N + **Auslass KST Bestand IR-RH 900W Hohldecke flächenbündig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268715O + **Auslass KST Bestand IR-RH 1000W Hohldecke flächenbündig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268715P + **Auslass KST Bestand IR-RH 1200W Hohldecke flächenbündig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268717 **+** **Auslass** mit **Temperaturregler**.

Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.

268717A + **Auslass KST Bestand AP-Temperaturregler**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268717B + **Auslass KST Bestand AP-Temperaturregler mit Schaltuhr**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268717C + **Auslass KST Bestand AP-Temperaturregler Anschl.f.S-Kontakt**

mit Anschluss für Tür/Fenster-Schaltkontakt

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

2689 + **Elektro-Warmwasseraufbereitung, kunststoffisoliert**

Version: 2022-03

Materialeigenschaft: kunststoffisoliert (KST).

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen

Warmwasseraufbereitungsgeräte an/auf, vom Auftraggeber beigestellte, tragfähige Böden oder Wände.

2. Nachweise:

Datenblätter und Protokolle zur Feststellung der Leistungskriterien sind auf Anforderung vorzulegen.

3. Angaben im Positionsstichwort:

3.1 Speicher: Im Positionsstichwort angegeben sind das Fassungsvermögen in Liter (l), die Montageart Übertisch (Ü-Tisch) oder Untertisch (U-Tisch) und die Bauform drucklos (druckl) oder druckfest (druckf).

268901 **+** **Auslass** mit **Elektro-Warmwasser-Kleinspeichergerät** (WW-Klein-Speicher) 2kW, Schutzart IP24, einschließlich Temperaturregler und Sicherheitstemperaturbegrenzer.

Kommentar:

entsprechende Stromkreise unter ULG 26.50.

268901A + **Auslass m.WW-Klein-Speicher KST,Neubau,5l,Ü-Tisch,druckl**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268901B + **Auslass m.WW-Klein-Speicher KST,Neubau,10l,Ü-Tisch,druckl**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268901C + **Auslass m.WW-Klein-Speicher KST,Neubau,5l,U-Tisch,druckl**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268901D + **Auslass m.WW-Klein-Speicher KST,Neubau,10l,U-Tisch,druckl**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268901E + **Auslass m.WW-Klein-Speicher KST,Neubau,10l,U-Tisch,druckf**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268901F + **Auslass m.WW-Klein-Speicher KST,Neubau,10l,Ü-Tisch,druckf**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268910 **+** **Auslass** mit **Elektro-Warmwasser-Durchlauferhitzer** (WW-Durchlauferhitzer), Schutzart IP24, druckfest, einschließlich Temperaturregler und Sicherheitstemperaturbegrenzer.

Kommentar:

entsprechende Stromkreise unter ULG 26.50.

268910A + **Auslass m.WW-Durchlauferhitzer KST,Neubau,3,5kW,U-Tisch**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268910B + **Auslass m.WW-Durchlauferhitzer KST,Neubau,4,4kW, U-Tisch**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268910C + **Auslass m.WW-Durchlauferhitzer KST,Neubau,5,5kW, U-Tisch**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268910D + **Auslass m.WW-Durchlauferhitzer KST,Neubau,18kW, Wand**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268920 **+** **Auslass** mit **Elektro-Warmwasser-Speicher** (WW-Speicher), Schutzart IP24, druckfest, einschließlich Temperaturregler.

Kommentar:

entsprechende Stromkreise unter ULG 26.50.

268920A + **Auslass m.WW-Speicher KST,Neubau,15l, Wandmontage**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268920B + **Auslass m.WW-Speicher KST,Neubau,30l, Wandmontage**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268920C + **Auslass m.WW-Speicher KST,Neubau,50l, Wandmontage**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268920D + **Auslass m.WW-Speicher KST,Neubau,80l, Wandmontage**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268920E + **Auslass m.WW-Speicher KST,Neubau,100l, Wandmontage**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268920F + **Auslass m.WW-Speicher KST,Neubau,120l, Wandmontage**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268920G + **Auslass m.WW-Speicher KST,Neubau,200l, Bodenaufstellung**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268920H + **Auslass m.WW-Speicher KST,Neubau,300l, Bodenaufstellung**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268920I + **Auslass m.WW-Speicher KST,Neubau,400l, Bodenaufstellung**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268923 **+** **Auslass** mit **Elektro-Heizgerät**, Schutzart IP44, mit eingebauten, elektronischem Thermostat mit Wochenprogramm, Temperatursturzerkennung, Überhitzungsschutz.
Im Positionsstichwort angegeben ist die Anschlussleistung.

Kommentar:
entsprechende Stromkreise unter ULG 26.50.

268923A + **Auslass m.Raum-Heizgerät KST,Neubau, 750W**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268923B + **Auslass m.Raum-Heizgerät KST,Neubau, 1000W**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268923C + **Auslass m.Raum-Heizgerät KST,Neubau, 1500W**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268923D + **Auslass m.Raum-Heizgerät KST,Neubau, 2000W**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268923E + **Auslass m.Raum-Heizgerät KST,Neubau, 2500W**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268923F + **Auslass m.Sprossen-Heizgerät KST,Neubau, 800W**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268923G + **Auslass m.Sprossen-Heizgerät KST,Neubau, 1000W**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268923H + **Auslass m.Sprossen-Heizgerät KST,Neubau, 1250W**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268925 **+** **Auslass** mit **Brauchwasserwärmepumpe**.

Im Positionsstichwort angegeben ist das Fassungsvermögen in Liter.

Kommentar:

entsprechende Stromkreise unter ULG 26.50.

268925C + **Auslass m.Brauchwasserwärmepumpe KST Rohbau, 290l**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

268931 **+** **Auslass** mit **Elektro-Warmwasser-Kleinspeichergerät** (WW-Klein-Speicher) 2kW, Schutzart IP24, einschließlich Temperaturregler und Sicherheitstemperaturbegrenzer.

Kommentar:

entsprechende Stromkreise unter ULG 26.50.

268931A + **Auslass m.WW-Klein-Speicher KST,Bestand,5l,Ü-Tisch,druckl**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

268931B + **Auslass m.WW-Klein-Speicher KST,Bestand,10l,Ü-Tisch,druckl**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

268931C + **Auslass m.WW-Klein-Speicher KST,Bestand,5l,U-Tisch,druckl**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

268931D + **Auslass m.WW-Klein-Speicher KST,Bestand,10l,U-Tisch,druckl**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

268931E + **Auslass m.WW-Klein-Speicher KST,Bestand,10l,U-Tisch,druckf**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

268931F + **Auslass m.WW-Klein-Speicher KST,Bestand,10l,Ü-Tisch,druckf**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

268940 **+** **Auslass** mit **Elektro-Warmwasser-Durchlauferhitzer** (WW-Durchlauferhitzer), Schutzart IP24, druckfest, einschließlich Temperaturregler und Sicherheitstemperaturbegrenzer.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Anschlussleistung und die Bauform Untertisch (U-Tisch) oder Wandmontage (Wand).

Kommentar:

entsprechende Stromkreise unter ULG 26.50.

268940A + **Auslass m.WW-Durchlauferhitzer KST,Bestand,3,5kW,U-Tisch**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268940B + **Auslass m.WW-Durchlauferhitzer KST,Bestand,4,4kW, U-Tisch**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268940C + **Auslass m.WW-Durchlauferhitzer KST,Bestand,5,5kW, U-Tisch**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268940D + **Auslass m.WW-Durchlauferhitzer KST,Bestand,18kW, Wand**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268950 **+** **Auslass** mit **Elektro-Warmwasser-Speicher** (WW-Speicher), Schutzart IP24, druckfest, einschließlich Temperaturregler.

Kommentar:

entsprechende Stromkreise unter ULG 26.50.

268950A + **Auslass m.WW-Speicher KST,Bestand,15l, Wandmontage**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268950B + **Auslass m.WW-Speicher KST,Bestand,30l, Wandmontage**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268950C + **Auslass m.WW-Speicher KST,Bestand,50l, Wandmontage**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268950D + **Auslass m.WW-Speicher KST,Bestand,80l, Wandmontage**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268950E + **Auslass m.WW-Speicher KST,Bestand,100l, Wandmontage**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268950F + **Auslass m.WW-Speicher KST,Bestand,120l, Wandmontage**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268950G + **Auslass m.WW-Speicher KST,Bestand,200l, Bodenaufstellung**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268950H + **Auslass m.WW-Speicher KST,Bestand,300l, Bodenaufstellung**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268950I + **Auslass m.WW-Speicher KST,Bestand,400l, Bodenaufstellung**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268953 **+** **Auslass** mit **Elektro-Heizgerät**, Schutzart IP44, mit eingebauten, elektronischem Thermostat mit Wochenprogramm, Temperatursturzerkennung, Überhitzungsschutz.

Im Positionsstichwort angegeben ist die Anschlussleistung.

Kommentar:

entsprechende Stromkreise unter ULG 26.50.

268953A + **Auslass m.Raum-Heizgerät KST,Bestand, 750W**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268953B + **Auslass m.Raum-Heizgerät KST,Bestand, 1000W**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268953C + **Auslass m.Raum-Heizgerät KST,Bestand, 1500W**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268953D + **Auslass m.Raum-Heizgerät KST,Bestand, 2000 W**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268953E + **Auslass m.Raum-Heizgerät KST,Bestand, 2500W**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268953F + **Auslass m.Sprossen-Heizgerät KST,Bestand,800W**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268953G + **Auslass m.Sprossen-Heizgerät KST,Bestand, 1000W**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268953H + **Auslass m.Sprossen-Heizgerät KST,Bestand, 1250W**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

268955 **+** **Auslass** mit **Brauchwasserwärmepumpe**.

Im Positionsstichwort angegeben ist das Fassungsvermögen in Liter.

Kommentar:

entsprechende Stromkreise unter ULG 26.50.

268955C + **Auslass m.Brauchwasserwärmepumpe KST Bestand, 290l**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

2695 + **Sicherheitstechnik, kunststoffisoliert**

1. Allgemeines:

Im Leistungsverzeichnis angegebene technische Spezifikationen sind Mindesterfordernisse.

Die Komponenten/Systeme entsprechen den diesbezüglichen normativen Bestimmungen oder technischen Regeln und sind unter Beachtung der Herstellerangaben montiert und angeschlossen.

Materialeigenschaft: kunststoffisoliert (KST).

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

In die Einheitspreise einkalkuliert ist/sind:

- die Einarbeitung der produkt- und montagespezifischen Details in die vom Auftraggeber beigestellten Pläne
- die Inbetriebnahme zur Überprüfung der Funktion und zur Justierung der Anlage
- die Beschriftung (nicht handschriftlich)
- die Standardfarbgebung durch den Hersteller

3. Angaben im Positionsstichwort:

3.1 Einbruchmeldeanlage: Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung als Funk- oder drahtgebundene (drahtgeb.) Anlage.

Kommentar:

entsprechende Stromkreise unter ULG 26.50.

269501 **+** **Einbruchmeldeanlage** für **Wohnhaus** komplett, einschließlich aller Leitungen und Systemkomponenten. Jede(s) Tür/Fenster ist als eigene Meldelinie ausgeführt. Anlage bestehend aus

- Meldezentrale
- 1 Stück Außensirene
- 1 Stück Innensirene
- Festnetz-Telefonwählgerät
- 2 Stück Bewegungsmelder
- 15 Stück Magnet/Schaltkontakt
- 1 Stück Bedieneeinheit

269501B + **Einbruchmeldeanlage KST Rohbau, Haus-komplett,drahtgeb.**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: .....

269501N + **Einbruchmeldeanlage KST Bestand, Haus-komplett,drahtgeb.**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: .....

269502 **+** **Einbruchmeldeanlage** für **Wohnung** (Whg) komplett, einschließlich aller Leitungen und Systemkomponenten. Jede(s) Tür/Fenster ist als eigene Meldelinie ausgeführt.

Anlage bestehend aus

- Meldezentrale
- 1 Stück Innensirene
- Festnetz-Telefonwählgerät
- 1 Stück Bewegungsmelder
- 6 Stück Magnet/Schaltkontakte
- 1 Stück Bedieneeinheit

Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung als Funk- oder drahtgebundene (drahtgeb.) Anlage.

269502B + **Einbruchmeldeanlage KST Rohbau, Whg-komplett,drahtgeb.**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: .....

269502N + **Einbruchmeldeanlage KST Bestand, Whg-komplett,drahtgeb.**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: .....

269520 **+** **Auslass** mit Betriebsmittel.

Die Ausführung ist im Positionsstichwort beschrieben.

269520A + **Auslass KST Rohbau Tür/Fenster-Magnetkontakt, Anbau**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

269520B + **Auslass KST Rohbau Tür/Fenster-Magnetkontakt,Einbau baus.**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

269520C + **Auslass KST Rohbau PIR-Bewegungsmelder**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

269520D + **Auslass KST Rohbau Dual-Bewegungsmelder**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

269520E + **Auslass KST Rohbau Glasbruchmelder, passiv**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

269520F + **Auslass KST Rohbau Glasbruchmelder, akustisch**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

269520G + **Auslass KST Rohbau Rauchwarnmelder**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

269520H + **Auslass KST Rohbau Gasmelder**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

269520I + **Auslass KST Rohbau Wasserstandsmelder**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

269520J + **Auslass KST Rohbau Innensirene**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

269520K + **Auslass KST Rohbau Außensirene**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

269522 **+** **Auslass** mit Betriebsmittel.
Die Ausführung ist im Positionsstichwort beschrieben.

269522A + **Auslass KST Bestand Tür/Fenster-Magnetkontakt, Anbau**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

269522B + **Auslass KST Bestand Tür/Fenster-Magnetkontakt,Einbau baus.**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

269522C + **Auslass KST Bestand PIR-Bewegungsmelder**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

269522D + **Auslass KST Bestand Dual-Bewegungsmelder**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

269522E + **Auslass KST Bestand Glasbruchmelder, passiv**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

269522F + **Auslass KST Bestand Glasbruchmelder, akustisch**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

269522G + **Auslass KST Bestand Rauchwarnmelder**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

269522H + **Auslass KST Bestand Gasmelder**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

269522I + **Auslass KST Bestand Wasserstandsmelder**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

269522J + **Auslass KST Bestand Innensirene**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

269522K + **Auslass KST Bestand Außensirene**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

269525 **+** **Auslass** mit Bedieneinheit in der im Positionsstichwort angegebenen Ausführung und Montageart auf Putz (AP) oder unter Putz (UP).

269525A + **Auslass KST Rohbau AP-Tasten**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

269525B + **Auslass KST Rohbau AP-Touchscreen**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

269525C + **Auslass KST Rohbau AP-RFID-Kartenleser**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

269525D + **Auslass KST Rohbau AP-Fingerprint**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

269525E + **Auslass KST Rohbau AP-Schlüssel**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

269525N + **Auslass KST Rohbau UP-Tasten**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

269525O + **Auslass KST Rohbau UP-Touchscreen**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

269525P + **Auslass KST Rohbau UP-Kartenleser**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

269525Q + **Auslass KST Rohbau UP-Fingerprint**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

269525R + **Auslass KST Rohbau UP-Schlüssel**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

269527 **+** **Auslass** mit Bedieneinheit in der im Positionsstichwort angegebenen Ausführung und Montageart auf Putz (AP) oder unter Putz (UP).

269527A + **Auslass KST Bestand AP-Tasten**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

269527B + **Auslass KST Bestand AP-Touchscreen**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

269527C + **Auslass KST Bestand AP-RFID-Kartenleser**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

269527D + **Auslass KST Bestand AP-Fingerprint**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

269527E + **Auslass KST Bestand AP-Schlüssel**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

269527N + **Auslass KST Bestand UP-Tasten**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

269527O + **Auslass KST Bestand UP-Touchscreen**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

269527P + **Auslass KST Bestand UP-Kartenleser**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

269527Q + **Auslass KST Bestand UP-Fingerprint**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

269527R + **Auslass KST Bestand UP-Schlüssel**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

269560 **+** **Video-Anlage** für Wohnhaus/Wohnung komplett, einschließlich aller Leitungen und Systemkomponenten.

Anlage bestehend aus:

- Videorecorder 4-Kanal, einschließlich Festplattenkapazität 2 Terabyte
- 4 Stück Außenkameras Tag/Nacht, schwenkbar, Mindestauflösung 2 Megapixel.

269560A + **Video-Anlage KST Rohbau, 4-Kanal, drahtgebunden**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: .....

269560E + **Video-Anlage KST Bestand, 4-Kanal, drahtgebunden**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: .....

269575 + **Auslass** mit Betriebsmittel in der im Positionsstichwort angegebenen Ausführung, einschließlich Anschlussbox.

269575A + **Auslass KST Rohbau IR-Scheinwerfer 20m**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

269575B + **Auslass KST Rohbau Innen-Kamera schwenkbar, Tag/Nacht**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

269575C + **Auslass KST Rohbau Außen-Kamera schwenkbar, Tag/Nacht**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

2699 + **PV-Anlagen, kunststoffisoliert**

Version: 2022-03

Materialeigenschaft: kunststoffisoliert (KST).

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

1.1 In die Einheitspreise der **Photovoltaik-Anlage** (PV-Anlage) sind einkalkuliert:

- Nachweis der Modul-Typenzertifizierung
- Unterkonstruktionen bzw. Aufständerungen
- Anschlusstechnik einschließlich Modulverkabelung und Tragsystem im Modulbereich
- Wechselrichter im Bereich der bestehenden/geplanten E-Verteilung
- Freischaltbox
- Potentialausgleich
- IT-Anbindung

Die angegebene Nennleistung darf aufgrund der Modulauslegung bis zu 10% unterschritten werden.

1.2. In die Einheitspreise der **Batterie-Speicher** sind einkalkuliert:

- Aufstellungsort/Montage im Bereich der bestehenden/geplanten E-Verteilung bzw. Wechselrichter der PV-Anlage und Verkabelung in die bestehenden/geplante E-Verteilung
- Systemkomponenten wie Batteriemanagement
- IT-Anbindung

Mindestzyklen der Batterie 5000

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort angegeben sind die Modulleistung (kWp) und die Dachart.

269900 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

269900F + **PV-Dachanlagen Neubau zu 26.99**

Für neue Dächer:

Boden-Schneelast in kN/m^2: _____

Windlast in kN/m^2: _____

Beschreibung der Dachkonstruktion (z.B. Dachneigung, Firsthöhe, Attikahöhe, Traufenhöhe, Binder/Sparrenabstand, bei Flachdach: Resttragfähigkeit): _____

Modul-Ausrichtung = Normale auf Paneelfläche in angegebene Himmelsrichtung: _____

Modulneigung zur Waagrechten in Grad: _____

äußerer Blitzschutz vorhanden ja/nein: _____

Betrifft Position(en): _____

269900G + **PV-Dachanlagen Bestand zu 26.99**

Für bestehende Dächer.

Boden-Schneelast in kN/m²: _____

Windlast in kN/m²: _____

Beschreibung der Dachkonstruktion (z.B. Dachneigung, Firsthöhe, Attikahöhe, Traufenhöhe, Binder/Sparrenabstand, bei Flachdach: Resttragfähigkeit): _____

Modul-Ausrichtung = Normale auf Paneelfläche in angegebene Himmelsrichtung: _____

Modulneigung zur Waagrechten in Grad: _____

äußerer Blitzschutz vorhanden ja/nein: _____

Betrifft Position(en): _____

269920 **+** **Photovoltaik-Anlage** auf Folien/Bitumen/Kies-**Flachdach** aufgeständert.

Kommentar:

Definition Flachdach: <= 3° Dachschräge

269920B + **PV-Anlage KST Rohbau b.4kWp,Flachdach aufgest.**

bis 4kWP: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

269920C + **PV-Anlage KST Rohbau 5kWp,Flachdach aufgest.**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

269920D + **PV-Anlage KST Rohbau 7,5kWp,Flachdach aufgest.**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

269920E + **PV-Anlage KST Rohbau 10kWp,Flachdach aufgest.**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

269921 **+** **Photovoltaik-Anlage** auf **Schrägdach** aufgeständert.

Kommentar:

Definition Flachdach: <= 3° Dachschräge

269921B + **PV-Anlage KST Rohbau b.4kWp,Ziegel-Schrägdach**

bis 4kWP: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

269921C + **PV-Anlage KST Rohbau 5kWp,Ziegel-Schrägdach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

269921D + **PV-Anlage KST Rohbau 7,5kWp,Ziegel-Schrägdach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

269921E + **PV-Anlage KST Rohbau 10kWp,Ziegel-Schrägdach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

269921G + **PV-Anlage KST Rohbau b.4kWp,Blech-Schrägdach**

bis 4kWP: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

269921H + **PV-Anlage KST Rohbau 5kWp,Blech-Schrägdach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

269921I + **PV-Anlage KST Rohbau 7,5kWp,Blech-Schrägdach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

269921J + **PV-Anlage KST Rohbau 10kWp,Blech-Schrägdach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

269921L + **PV-Anlage KST Rohbau b.4kWp,FZ-Doppeld/Schrägdach**

bis 4kWP: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

269921M + **PV-Anlage KST Rohbau 5kWp,FZ-Doppeld/Schrägdach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

269921N + **PV-Anlage KST Rohbau 7,5kWp,FZ-Doppeld/Schrägdach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

269921O + **PV-Anlage KST Rohbau 10kWp,FZ-Doppeld/Schrägdach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

269921Q + **PV-Anlage KST Rohbau b.4kWp,FZ-Well-Schrägdach**

bis 4kWP: _____

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

269921R + **PV-Anlage KST Rohbau 5kWp,FZ-Well-Schrägdach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

269921S + **PV-Anlage KST Rohbau 7,5kWp,FZ-Well-Schrägdach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

269921T + **PV-Anlage KST Rohbau 10kWp,FZ-Well-Schrägdach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

269970 **+** **Batterie-Speicher.**

Im Positionsstichwort angegeben ist die Nutzkapazität der Batterie.

Kommentar:

Die Errichtungsrichtlinenen und die Anschlussbedingungen der jeweiligen EVU´s sind einzuhalten.

269970A + **Batterie-Speicher KST Rohbau 2kWh**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

269970B + **Batterie-Speicher KST Rohbau 4kWh**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

269970C + **Batterie-Speicher KST Rohbau 6kWh**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

269970D + **Batterie-Speicher KST Rohbau 8kWh**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

269970E + **Batterie-Speicher KST Rohbau 10kWh**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

269971 **+ Batterie-Speicher**

Im Positionsstichwort angegeben ist die Nutzkapazität der Batterie.

Kommentar:

Die Errichtungsrichtlinenen und die Anschlussbedingungen der jeweiligen EVU´s sind einzuhalten.

269971A + **Batterie-Speicher KST Bestand 2kWh**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

269971B + **Batterie-Speicher KST Bestand 4kWh**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

269971C + **Batterie-Speicher KST Bestand 6kWh**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

269971D + **Batterie-Speicher KST Bestand 8kWh**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

269971E + **Batterie-Speicher KST Bestand 10kWh**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: . . . . . .

Schlussblatt

Bezeichnung	Gesamt
Summe LV	**. . . . . EUR**
Summe Nachlässe/Aufschläge	**. . . . . EUR**
Gesamtpreis	**. . . . . EUR**
zuzüglich . . . . % USt.	**. . . . . EUR**
Angebotspreis	**. . . . . EUR**

Inhaltsverzeichnis

LG	BEZEICHNUNG	Seite
	Ständige Vorbemerkung der LB	1
06	Niederspannungsverteilungen	2
08	Kabel und Leitungen	20
09	Rohr- und Tragsysteme	177
10	Schalt-,Steuer-und Steckgeräte	246
13	Signal- und Meldegeräte	275
16	Haushalt-, Gewerbegroß- und Kleingeräte	337
18	Kommunikationsanlagen	341
19	Strukturierte Verkabelung	344
21	Sicherheitstechnik	375
26	Kompaktpositionen E-Installation	503
	Schlussblatt	588

Legende für Abkürzungen:

TA: Kennzeichen „Teilangebot“
PU: Nummer Leistungsteil für Preisumrechnung
TS: Teilsummenkennzeichen (bei LV ohne Gliederung)
PZZV: Kennzeichen für Positionsart (P)
Zuordnungskennzeichen (ZZ)
Variantennummer (V)
V: Vorbemerkungskennzeichen
W: Kennzeichen „Wesentliche Position“