

Standardisierte Leistungsbeschreibung
Leistungsgruppe (LG) 68 - Automatische Sprinkleranlagen

Kennung: HT Version: 013

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 31.12.2021

Herausgeber: Bundesministerium f. Digitalisierung u. Wirtschaftsstandort
<https://www.bmdw.gv.at/Services/Bauservice/Haustechnik.html>

Vorversion:

HT 012

Herausgeber: Bundesministerium f. Digitalisierung u. Wirtschaftsstandort

Ergänzungs-Leistungsbeschreibung

Erg.LB-Haustechnik

ABK 022

Datum: 31.10.2025 Status: freigegeben

Herausgeber: ib-data GmbH ABK-Baudatenentwicklung
<https://www.abk.at/audaten/oesterreichischer-industriestandard>

- ULG 6800 Beschreibung der Sprinkleranlage**
- ULG 6801 Wasserversorgung und Bevorratung**
- ULG 6802 Pumpenzentrale**
- ULG 6803 Armaturen und Alarmventile (Sprinklerzentrale)**
- ULG 6804 Sprinkler mit Strangrohren**
- ULG 6805 Verteilverrohrung**
- ULG 6808 Alarmierungseinrichtungen, Verkabelung**
- ULG 6809 Wartung**
- ULG 68ZA Kupferrohre für automatische Sprinkleranlagen (VIEGA)**
- ULG 68ZB Edelstahlrohre für automatische Sprinkleranlagen (VIEGA)**
- ULG 68ZC Stahlrohre für automatische Sprinkleranlagen (VIEGA)**
- ULG 68ZD Pressverbinder f.Gewinderohre f.Sprinkleranlagen (VIEGA)**
- ULG 68ZE Pressverbinder S f.Gewinderohre f.Sprinkleranlagen (VIEGA)**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

68 Automatische Sprinkleranlagen

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

1. Allgemeines:

Im Folgenden sind die Anforderungen und die Bauteile für Sprinkleranlagen beschrieben.

Der Betriebsdruck ist mit 10 bar festgelegt.

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. Begriffe:

2.1. Hauptverteilerrohr: Rohr, das ein Verteilerrohr speist.

2.2 Strangrohr: Rohr, das Sprinkler direkt oder über Abzweigrohre versorgt. Strangrohre sind die direkten Anschlussleitungen, anteilig jedem Sprinkler zugeordnet.

2.3 Abzweigrohr: Rohr mit weniger als 300 mm Länge, das nicht der letzte Abschnitt eines Strangrohrs ist und das einen einzigen Sprinkler speist.

2.4 Verteilerrohr: Rohr, das entweder ein Strangrohr direkt speist oder einen einzelnen Sprinkler auf einem nicht endenden Strangrohr, mit einer Länge über 300 mm.

2.5 Nebenverteilerrohr: Verteilerrohr, das von einem Hauptverteilerrohr zu einem abzweigenden Strangrohrnetz führt, das keinen weiteren Bereich versorgt.

2.6 Fallrohr: vertikales Verteilerrohr, das ein darunter liegendes Verteilerrohr oder Strangrohr speist.

2.7 Steigrohr: vertikales Verteilerrohr, das ein höher liegendes Verteilerrohr oder Strangrohr speist.

2.8 Versorgungsrohr: Rohr, das eine Wasserversorgung mit einer Hauptversorgungsleitung oder der/den Alarmventilstation(en) der Gruppe verbindet.

2.9 Hauptversorgungsleitung: Rohr, das zwei oder mehrere Wasserversorgungsleitungen mit der/den Alarmventilstation(en) der Gruppe verbindet.

2.10 Anerkannte Bauteile für Sprinkleranlagen: Bezeichnung für Ausrüstungen oder Bauteile, die durch zuständige Stellen als geeignet für die spezielle Verwendung in Sprinkleranlagen anerkannt sind und die entweder Europäischen Normen für die Prüfung von Bauteilen entsprechen (soweit vorhanden) oder - wenn nicht - mit festgelegten Anforderungen übereinstimmen.

3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß NORM) in die Einheitspreise der Standardausführung der Sprinkleranlage einkalkuliert:

- Montage mit Schweißerlaubnis (vor Einrichtung und Bezug)
- fahrbare Gerüste auf befestigtem Boden (vor Einrichtung und Bezug)
- Strangrohre als Leitungen aus Stahl, schwarz mit zweifacher verschiedenfarbiger Korrosionsschutzbeschichtung oder verzinkt mit Formstücken und Befestigungen bis einschließlich DN/ID 50 mit allen Form- und Verbindungsstücken
- Rohrverbindungen oder flexible Anschlussrohre nach Wahl des Auftragnehmers
- Rohrbefestigungen, Überschubrohre
- Korrosionsschutzbeschichtung für Befestigungsstrukturen, zweifach verschiedenfarbig
- Armaturen mit Flanschanschluss sind mit korrosionsbeständigen Gegenflanschen und Schrauben mit Muttern sowie Dichtungen montiert
- Armaturen mit Gewindeanschluss sind mit je einer Verschraubung mit Überwurfmutter und Dichtung montiert

4. Abkürzungsverzeichnis:

DN/ID - Nennweite bezogen auf den Innendurchmesser

DN/OD - Nennweite bezogen auf den Außendurchmesser

R - Rohrgewinde

PN - Pressure Nominal (Nenndruck)

PTFE - (Kunststoff lt. Norm) Polyhalogenolefin

TPX - (Kunststoff lt. Norm) Polymethylpenten

K-Faktor - Größe der Sprinkleröffnung

RTI-Wert - Response Time Index (Kenngröße für die Auslösung eines Sprinklers)

6800 Beschreibung der Sprinkleranlage

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

680000 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

680000Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 6800

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

680001 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

680001A Allgemeine Beschreibung der Anlage

Allgemeine Beschreibung der Anlage:

Art(en) der Gruppe(n) und die Nenndurchmesser der Alarmventilstation(en) mit Bezugspunkten, Sprinkleranzahl und Höhe des höchsten Sprinklers:

Rohrleitungsvolumen:

Beschreibung von Abweichungen von den Normforderungen:

Liste der anerkannten Bauteile (Name des Lieferanten, Modell-/Referenznummer):

680001B Konstruktion u.Nutzung des Gebäudes

Angaben zu Konstruktion und Nutzung des/der Gebäude(s):

680001C Übersichtsplan der Räume

Übersichtsplan der Räume.

Plan Nr.:

680001D Unterlagen Querschnitt des Gebäudes

Angaben zum Querschnitt über die volle Höhe des/der Gebäude(s).

Plan Nr.:

680001E Einstufung der Anlage

Angaben zur Einstufung der Anlage:

- Nutzung:
- Anlagenart:
- Risikoklasse:
- Lagergüterkategorien:
- Lagerart:
- größte Lagerhöhe (m):
- Wirkfläche (m²):
- Wasserbeaufschlagung (mm/min/m²):
- Betriebszeit (min.):
- Wasserrate (höchste Wasserleistung) (l/min):
- höchste zulässige Sprinklerschutzfläche (m²):

680001F Umfang der Sprinkleranlage

Angaben zum Umfang der Sprinkleranlage mit Angaben über alle ungeschützten Bereiche:

680001G Wasserversorgungen

Angaben zur Wasserversorgungen:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

680001H Betriebsdruck

Angaben zum Betriebsdruck der Anlage.

PN:

680001V Verfügbarkeit von Beilagen zum LV

Zu dieser Leistungsgruppe sind Beilagen zum Leistungsverzeichnis zu beachten.

Verfügbarkeit von (z.B. Plänen)/wie (z.B. im PDF-Format):

Betrifft Position(en):

680002 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

680002A Vorschriften gemäß TRVB 127 S

Die Sprinkleranlage entspricht den Vorschriften

der TRVB 127 S SPRINKLERANLAGEN, Ausgabe:

680002B Sonstige Vorschriften

Die Sprinkleranlage entspricht den Vorschriften der:

680002C Errichtungsrichtlinien VdS

Die Sprinkleranlage wird nach den Richtlinien des Verbandes der Sachversicherer (VdS Schadenverhütung GmbH) errichtet.

680002D Sonstige Errichtungsrichtlinien

Die Sprinkleranlage wird errichtet nach den Richtlinien:

6801 Wasserversorgung und Bevorratung

680100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

680100D Angaben WV Vorratsbehälter

Angaben zur Wasserversorgung (WV).

Betriebszeit:

Zeit für die der Löschwasserbedarf gedeckt ist (min):

Vorratsbehälter:

- Gesamtvolumen (m³):
- Nutzvolumen (m³):
- Ausführung des Behälters:
- Wanddicke (cm):

680100E Angaben WV Zwischenbehälter

Angaben zur Wasserversorgung (WV).

Betriebszeit:

Zeit für die der Löschwasserbedarf gedeckt ist (min):

Zwischenbehälter:

- Gesamtvolumen (m³):
- Nutzvolumen (m³):
- Zulauf für Zwischenbehälter:
- Ausführung des Behälters:
- Wanddicke (cm):

680100F Angaben WV Druckluftwasserbehälter

Angaben zur Wasserversorgung (WV).

Druckluftwasserbehälter:

- Gesamtvolumen (m³):

Volumen des Wasservorrats (m³):

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Betriebsdruck (bar):

Ausführung des Behälters:

Wanddicke (cm):

680100Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 6801

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

680101 Wasseranschluss an das öffentliche Trinkwassernetz ab vorhandenem Absperrorgan, als Flanschanschluss, für die Befüllung des Vorratsbehälters.

680101A Wasseranschluss Trinkwassernetz

Stk

- Material:
- Nenndruck PN:
- Flansch DN (mm):

680102 Schwimmerventil mit Gewinde- oder Flanschanschluss, Durchgangs- oder Eckform, Gestänge mit Schwimmer aus Kupfer oder nichtrostendem Stahl, einschließlich Zulaufbogen.

Nenndruck: PN10

Im Positionsstichwort ist das Anschlussgewinde (R) oder die Anschluss-Nennweite DN/ID angegeben.

680102A Schwimmerventil Zulauf R 1/2

Stk

680102B Schwimmerventil Zulauf DN/ID 15

Stk

680102C Schwimmerventil Zulauf R 3/4

Stk

680102D Schwimmerventil Zulauf DN/ID 20

Stk

680102E Schwimmerventil Zulauf R 1

Stk

680102F Schwimmerventil Zulauf DN/ID 25

Stk

680102G Schwimmerventil Zulauf DN/ID 32

Stk

680102H Schwimmerventil Zulauf DN/ID 40

Stk

680102I Schwimmerventil Zulauf DN/ID 50

Stk

680102J Schwimmerventil Zulauf DN/ID 65

Stk

680102K Schwimmerventil Zulauf DN/ID 80

Stk

680102X Schwimmerventil Zulauf

Stk

680103 Verteiler für die Wassernachspeisung der (des) Vorratsbehälter(s) aus Stahlrohr, einschließlich Anschlussstutzen, Endböden, Form- und Verbindungsstücken sowie Dicht- und Befestigungsmaterial.
Hergestellt aus verzinkten Stahlrohren oder aus schwarzen Stahlrohren, nach Fertigstellung verzinkt.

680103A Verteiler f. Wassernachspeisung

Stk

Anschlüsse für:

- Trinkwassernetz DN/ID:
- Behälterfüllung 1 DN/ID:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • Behälternachspeisung 1 DN/ID: _____ • Behälterfüllung 2 DN/ID: _____ • Behälternachspeisung 2 DN/ID: _____ • Entleerung DN/ID: _____ 	
680104	Systemtrenner als Rohrtrenner mit kontrollierbarer Mitteldruckzone (Gruppe BA). Nenndruck: PN10 Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/ID angegeben.	
680104A	Systemtrenner BA DN/ID 50	Stk
680104B	Systemtrenner BA DN/ID 65	Stk
680104C	Systemtrenner BA DN/ID 80	Stk
680104D	Systemtrenner BA DN/ID 100	Stk
680104X	Systemtrenner BA _____	Stk
680108	Antiwirbelplatte, quadratisch oder rund, eingebaut am Saugrohr, einschließlich Befestigungen und Versteifungen. Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/ID des Saugrohrs angegeben.	
680108A	Antiwirbelplatte DN/ID 65	Stk
680108B	Antiwirbelplatte DN/ID 80	Stk
680108C	Antiwirbelplatte DN/ID 100	Stk
680108D	Antiwirbelplatte DN/ID 150	Stk
680108E	Antiwirbelplatte DN/ID 200	Stk
680108F	Antiwirbelplatte DN/ID 250	Stk
680108G	Antiwirbelplatte DN/ID 300	Stk
680108H	Antiwirbelplatte DN/ID 400	Stk
680108I	Antiwirbelplatte DN/ID 500	Stk
680108X	Antiwirbelplatte _____	Stk
680109	Steinfänger mit Flanschanschluss, Maschenweite 4 bis 5 mm mit 2 Manometern und Entleerungshahn. Im Positionsstichwort ist die Anschluss-Nennweite DN/ID angegeben.	
680109A	Steinfänger DN/ID 50	Stk
680109B	Steinfänger DN/ID 65	Stk
680109C	Steinfänger DN/ID 80	Stk
680109D	Steinfänger DN/ID 100	Stk
680109E	Steinfänger DN/ID 125	Stk
680109F	Steinfänger DN/ID 150	Stk
680109G	Steinfänger DN/ID 200	Stk
680109I	Steinfänger DN/ID 250	Stk
680109J	Steinfänger DN/ID 300	Stk
680109X	Steinfänger _____	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
680110	Einlaufseiher mit Gehäuse aus Gusseisen (Grauguss GG25), in Flanschausführung, einschließlich Sieb und Schrauben aus Stahl verzinkt. Im Positionsstichwort ist die Anschluss-Nennweite DN/ID angegeben.	
680110A	Einlaufseiher DN/ID 50	Stk
680110B	Einlaufseiher DN/ID 65	Stk
680110C	Einlaufseiher DN/ID 80	Stk
680110D	Einlaufseiher DN/ID 100	Stk
680110E	Einlaufseiher DN/ID 125	Stk
680110F	Einlaufseiher DN/ID 150	Stk
680110G	Einlaufseiher DN/ID 200	Stk
680110X	Einlaufseiher _____	Stk
680111	Fußventil mit Flanschanschluss, Dichtung aus Kunststoff, einschließlich Sieb aus Stahl, verzinkt. Im Positionsstichwort ist die Anschluss-Nennweite DN/ID angegeben.	
680111A	Fußventil DN/ID 25	Stk
680111B	Fußventil DN/ID 32	Stk
680111C	Fußventil DN/ID 40	Stk
680111D	Fußventil DN/ID 65	Stk
680111E	Fußventil DN/ID 80	Stk
680111F	Fußventil DN/ID 100	Stk
680111G	Fußventil DN/ID 125	Stk
680111H	Fußventil DN/ID 150	Stk
680111I	Fußventil DN/ID 200	Stk
680111J	Fußventil _____	Stk
680113	Druckschalter zur Überwachung des Zulaufdruckes.	
680113A	Druckschalter Zulaufdruck <ul style="list-style-type: none"> Betriebsdruck (bar): _____ einstellbarer Druck (bar) _____ bis _____ Schutzart: IP 54 Anschluss Gewinde: _____ 	Stk
680117	Niveauschalter als Schwimmerschalter mit wasserberührten Bauteilen aus Kunststoff	
680117A	Niveauschalter DN/ID 15 IP65 <ul style="list-style-type: none"> Anschluss DN/ID 15 Schutzart: IP65 	Stk
680117X	Niveauschalter _____ <ul style="list-style-type: none"> Anschluss: DN/ID _____ Schutzart: _____ 	Stk
680121	Rohrdurchführung mit Ringraumdichtung für druckwasserdichte Abdichtungen in WU-Beton-Kernbohrungen oder Futterrohren. Im Positionsstichwort ist die Nennweite des durchgeführten Medienrohres DN/OD und der Kernbohrung oder des Futterrohres DN/ID angegeben.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
680121A	Rohrdurchführung DN/OD90; DN/ID150	Stk
680121B	Rohrdurchführung DN/OD110; DN/ID150	Stk
680121C	Rohrdurchführung DN/OD160; DN/ID250	Stk
680121X	Rohrdurchführung_____	Stk
680125	Rohrdurchführung für einen Behälter mit Folienauskleidung, einschließlich Los- und Festflansch (gemäß NORM), mit vor Beschädigungen beim Einbau geschützten Bolzen oder Gewinde-Sacklöchern. Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/OD des durchgeführten Medienrohres angegeben.	
680125A	Rohrdurchführung Folienbecken DN/OD 50	Stk
680125B	Rohrdurchführung Folienbecken DN/OD 65	Stk
680125C	Rohrdurchführung Folienbecken DN/OD 80	Stk
680125D	Rohrdurchführung Folienbecken DN/OD 100	Stk
680125E	Rohrdurchführung Folienbecken DN/OD 125	Stk
680125F	Rohrdurchführung Folienbecken DN/OD 150	Stk
680125G	Rohrdurchführung Folienbecken DN/OD 200	Stk
680125X	Rohrdurchführung Folienbecken_____	Stk
680130	Druckluftwasserbehälter aus Stahlblech, liegende Ausführung mit Unterkonstruktion zur Aufstellung, einschließlich Revisionsöffnung, sowie Korrosionsschutz mit zweifacher Innenbeschichtung mit korrosionsbeständiger Epoxidfarbe auf sandgestrahlter Oberfläche, zweifacher Außenbeschichtung mit korrosionsbeständiger Epoxidfarbe, Farbe nach Wahl des AN, einschließlich Zubehör: <ul style="list-style-type: none"> • 1 Stk. Wasserstandsanzeigevorrichtung mit Berührungsschutz • 2 Stk. Manometer mit Entlastungsventilen • 1 Stk. Entleerungsschieber DN 80, PN10, einschließlich Gegenflansch, Bindflansch, Schrauben und Dichtungen • 1 Stk. Sicherheitsventil DN 50, PN10, einschließlich Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen • 1 Stk. amtliche Druckprobe mit Druckprobenbescheinigung 	
680130A	Druckluftwasserbehälter	Stk
	Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> • Gesamtinhalt (l): _____ • Betriebsdruck (bar): _____ • Außendurchmesser (mm): _____ • Gesamtlänge (mm): _____ • höchster Betriebsüberdruck (bar): _____ • Abblasedruck Sicherheitsventil (bar): _____ 	
680131	Druckluftauffüllgarnitur mit Drosselrückschlagventil <ul style="list-style-type: none"> • Gehäuse aus Messing • Dichtung aus synthetischem Gummi • Druckfeder aus nichtrostendem Stahl • Muffenausführung PN16 Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/ID angegeben.	
680131A	Druckluftauffüllgarnitur DN/ID15	Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Drosselbohrung (mm): _____ • Luftdurchsatz bei 1 bar Druckunterschied (l/min): _____ • Öffnungsdruck (bar): _____ 	
680132	Vollautomatische Kolbenkompressoranlage mit luftgekühltem Kompressor, einschließlich Ansaug-Luftfilter mit Geräuschdämpfer. Motor an der Antriebswelle angeflanscht mit Direktanlauf, ab einer Motorleistung von 4 kW mit Stern-Dreieckanlauf. Die Kompressoren sind ab einer Motorleistung von 1,5 kW zweistufig ausgeführt.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Kompressor mit Schalldämmelementen auf einem Grundrahmen aufgebaut, einschließlich Druckschlauch, Manometer und Rückschlagventil, Regelung mit Druckschalter, Schalttafel oder Schaltschrank. Nennspannung: 400 V Im Positionsstichwort sind die Motorleistung in kW und die Nennliefermenge in l/min angegeben.	
680132A	Kompressor-Aggregat 5/20 • Höchstüberdruck (bar): <input type="text"/>	Stk
680133	Automatische Speisevorrichtung, einschließlich Kreislumppe in vertikaler Bauart und für Trinkwasser zugelassenem Membrandruckbehälter, Rückflussverhinderer und Absperrarmaturen, Druckschalter für die Enddruckseite, Druckanzeige mit Manometer und Schaltgerät.	
680133A	Automatische Speisevorrichtung m.Kreislumppe • Förderhöhe (m): <input type="text"/> • Förderstrom (l/min): <input type="text"/> • Anschlussspannung (V): <input type="text"/> • Motorleistung (kW): <input type="text"/>	Stk
680185	Vertikale, überflutbare Tauchmotorpumpe in Blockbauweise, einstufig mit Niveauschaltung, einschließlich mantelgekühltem Drehstrommotor und Anschlusskrümmer und Motorschutzschalter.	
680185A	Schmutzwasserpumpe 230V/50Hz IP68 • Förderstrom (l/min): <input type="text"/> • Anschlussdimension: <input type="text"/> • Anschluss: 230V/50Hz • Leistung (kW): <input type="text"/> • Schutzart: IP 68	Stk
680186	Abdeckplatte für den Pumpensumpf aus Stahlblech beschichtet, mit Ausschnitt für die Druckleitung und die Verkabelung, einschließlich Einbaurahmen. Belastbar bis 150 kN Abmessung: 600 x 600 mm	
680186A	Abdeckplatte b.150kN 600x600 mm	Stk
6802	Pumpenzentrale	
680200	+ Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
680200Q	+ Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 6802	ZZZ
	Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart: Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	
	<i>Kommentar:</i> Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m ² K bis 0,85 W/m ² K)	
680201	Sprinklerpumpen-Aggregat mit Elektromotor in Standardausführung, bestehend aus: • Kreislumppe, einstufig mit horizontalem Spiralgehäuse in Prozessbauweise • Lagerträger mit Stützfüßen • auswechselbare Wellenhülsen oder Wellenschutzhülsen und Spaltringe • bis zu 10 m Tropfwasserleitung zur Ableitung der Stopfbüchsenleckage Einschließlich Elektromotor in Standardausführung als oberflächengekühlter IEC Drehstrom-Kurzschlussläufermotor • Bauform: B 3	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Schutzart: IP 23
- Isolierklasse F
- Betriebsart: Dauerbetrieb

680201A Sprinklerpumpen-Aggregat m.Elektromotor Stk

- Förderhöhe (bar):
- Förderstrom (m³/h):
- Laufraddurchmesser (mm):
- Motorwicklung (Anschlussspannung): 380 - 420 V
- elektrische Anschlussleistung (kW):
- Betriebsstrom (A):
- Anlaufstrom (A):
- Drehzahl (1/min):

680203 Sprinklerpumpen-Aggregat als Tauchmotorpumpe.

- Motorwicklung (Anschlussspannung): 380 - 420 V
- Betriebsart: Dauerbetrieb

680203A Sprinklerpumpen-Aggregat m.Tauchmotorpumpe Stk

- Beschreibung:
- Förderhöhe (bar):
 - Förderstrom (m³/h):
 - Laufraddurchmesser (mm):
 - elektrische Anschlussleistung (kW):
 - Betriebsstrom (A):
 - Anlaufstrom (A):
 - Drehzahl (1/min):
 - Unterwasserkabel (m):

680205 Steuer- und Überwachungsanlage (Überwachung), vollautomatisch für eine Sprinklerpumpe mit Drehstrommotor in Standardausführung, mit einem Schaltschrank aus Stahlblech, am Aggregat angebaut und verkabelt,

bestehend aus folgenden Messeinrichtungen:

- Voltmeter mit Umschalter
- Amperemeter
- Betriebsstundenzähler

Kontrollleuchten für:

- Netzversorgung
- Anlage bereit - Druckschalter ausgelöst
- Sprinklerpumpe in Betrieb
- abgeschalteter Zustand
- Störung Betrieb

Taster für die Funktionen:

- Sprinklerpumpe EIN
- Sprinklerpumpe AUS
- Hupe AUS
- Reset
- Lampentest

Überwachungseinrichtungen mit optischer und akustischer Meldung folgender Störungen mit Warnfunktion:

- Überspannung – Unterspannung
- Asymmetrie (Netzversorgung) Drahtbruch
- Kurzschluss (Druckwächter 1 und 2)
- Überlast (Thermorelais im Leistungsabgang)

Leistungsabgang:

- Leistungsschutz-Kombination für Stern-Dreieckanlauf der Sprinklerpumpe
- Motorschutzrelais als Überlastschutz

Fernmeldungen:

- potential freie Kontakte für Pumpe Bereit - Betrieb - Störung

In der Störungsmeldung sind sämtliche Betriebs- und Stillstandsstörungen zusammengefasst.

680205A Überwachung Sprinklerpumpe m.Drehstrommotor Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Leistung der angeschlossenen Pumpe:

Abmessungen des Gehäuses:

- Breite (mm):
- Höhe (mm):
- Tiefe (mm):

680210 Sprinklerpumpen-Aggregat mit Dieselmotor in Kompaktbauweise,
bestehend aus:

- Kreiselpumpe, einstufig mit horizontalem Spiralgehäuse in Prozessbauweise
- Lagerträger mit Stützfüßen
- auswechselbare Wellenhülsen oder Wellenschutzhülsen und Spaltringe
- bis zu 10 m Tropfwasserleitung zur Ableitung der Stopfbüchsenleckage

Wassergekühlter 4-Takt-Dieselmotor mit Direkteinspritzung und elektronischem Drehzahlregler.

Die Mindestanforderungen lt. Angaben aus "Emissionen aus Stationärmotoren" (BMWFW) werden, bezogen auf 5% Restsauerstoff, eingehalten.

- ölbeständig beschichteter Rahmen aus Stahlprofilen, elastische Lagerung von Motor und Pumpe, elastische Kupplung oder Vorrichtung zur starren und zentrischen Verbindung von Motor und Pumpe sowie Kühlwasser-, Treibstoff- und Schmierölleitungen samt flexibler Anschlüsse, Schmierölablass und Motorelektrik
- Umwälzpumpe und Verrohrung sowie am Motor angebaute Kühler mit direkt vom Verbrennungsmotor angetriebenem Lüfter, Berührungsschutz über Lüfter und Lüfterantrieb, automatischem Entlüftungsventil, Kühlwasserablass- und Nachfüllmöglichkeit, erstbefüllt mit Rost- und Frostschutzmittelzusatz bis minus 25° Celsius, Schmierölbefüllung, Absperrschieber und Schlauchanschluss
- Überwachungs- und Schalteinrichtungen für Öldruck, Kühlwassertemperatur, Kühlwassermangel, Kühlwasservorwärmung, Motor- und Synchronmaschinendrehzahl, deren Steuerleitungen bis in den Steuerschrank geführt und angeschlossen sind
- Kraftstoffbehälter, fertig verrohrt mit dem Dieselmotor, einschließlich elektrisch überwachtem Absperrorgan sowie Inhaltsanzeige mit Markierung des erforderlichen Mindestinhaltes, einschließlich elektrischer Störmeldung bei Unterschreitung des Mindestinhaltes

680210A Sprinklerpumpen-Aggregat m.Dieselmotor

Stk

- Förderhöhe (bar):
- Förderstrom (m³/h):
- Laufraddurchmesser (mm):
- Motorleistung (kW):
- Drehzahl (1/min):

- Kraftstoffbehälter Inhalt (l/m³):

einschließlich Satz Batterien:

680215 Steuer- und Überwachungsanlage (Überwachung), vollautomatisch für eine Sprinklerpumpe mit Dieselmotor, in Standardausführung mit einem Schaltschrank aus Stahlblech, am Aggregat angebaut und verkabelt,

bestehend aus folgenden Messeinrichtungen:

- Betriebsstundenzähler
- Schmierölmanometer
- Kühlwasserthermometer
- Drehzahlmesser
- 2 Voltmeter für Batteriespannung
- 2 Amperemeter für Batterieladung
- Voltmeter für Steuerspannung
- Kraftstoff- Vorratsanzeige
- Betriebsstundenzähler

Kontrollleuchten für:

- Netzversorgung
- Anlage bereit - Druckschalter ausgelöst
- Sprinklerpumpe in Betrieb
- abgeschalteter Zustand
- Störung Betrieb

Bedienungseinrichtungen:

Vollautomatische Anlaufsteuerung mit eingebautem Datenspeicher bei Ausfall der Spannungsversorgung, die das Aggregat bei Anforderung durch einen der beiden externen Druckwächter selbsttätig startet.

Logikmodul für Batterieprüfung, sechsfache Startwiederholung bei Fehlstart (abwechselnd je Batteriesatz), Startsperrung bei laufender Maschine und Betriebsüberwachung. Drahtbruch- und Kurzschlussüberwachung der Startbefehls- Leitungen.

Taster für die Funktionen:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • Sprinklerpumpe EIN • Sprinklerpumpe AUS • Bereit - Betrieb - abgeschalteter Zustand Probetrieb mit Druckschaltersimulation • Notstart Batterie 1 • Notstart Batterie 2 • Fehlerquittierung - Motorstop • Hupe AUS • Lampentest <p>Überwachungseinrichtungen mit optischer und akustischer Meldung folgender Störungen mit Warnfunktion:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Überspannung – Unterspannung • Asymmetrie (Netzversorgung) Drahtbruch • Kurzschluss (Druckwächter 1 und 2) • Überlast (Thermorelais im Leistungsabgang • Sammelstörung - Bereitschaftsstörung • Störung Hilfsspannungsversorgung • Fehlstart - Betriebsfehler <p>Leistungsabgang:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Leistungsschutz-Kombination für Stern-Dreieckanlauf der Sprinklerpumpe • Motorschutzrelais als Überlastschutz <p>Fernmeldungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • potentialfreie Kontakte für Pumpe Bereit - Betrieb - Störung <p>In der Störungsmeldung sind sämtliche Betriebs- und Stillstandsstörungen zusammengefasst.</p>	
680215A	Überwachung Sprinklerpumpe m.Dieselmotor	Stk
	<p>Leistung der angeschlossenen Pumpe: <input type="text"/></p> <p>Abmessungen des Gehäuses (<input type="text"/>):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Breite (mm): <input type="text"/> • Höhe (mm): <input type="text"/> • Tiefe (mm): <input type="text"/> 	
680217	<p>Pumpen-Auffüllbehälter, Nutzinhalt: 500 l, aus Stahlblech mit Anschlussstutzen, Rostschutzbeschichtung und Befestigungsmaterial,</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kugelhahn R 1 mit Verschraubung und Dichtung • Schwimmerventil R 1 mit Schwimmer und Gestänge • Schimmerschalter oder Sonde mit Anschlusskabel und Klemmdose in Feuchtraumausführung • Kugelhahn R 2 mit Verschraubung und Dichtung sowie Konsole für elektrischen Endschalter • Rückschlagventil R 2 • Entleerungsventil R 1 	
680217A	Pumpen-Auffüllbehälter 500Liter	Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Länge (mm): <input type="text"/> • Breite (mm): <input type="text"/> • Höhe (mm): <input type="text"/> 	
680219	Raumkühlgerät zur Abfuhr der Strahlungswärme, einschließlich keilriemenbetriebenem Lüfter, Schutzgitter und Regelventil, am Motor angebaut und verrohrt	
680219A	Raumkühlgerät	Stk
680220	Aufzahlung (Az) auf Dieselmotor für eine Standkonsole für den Kraftstofftank.	
680220A	Az Dieselmotor f.Standkonsole Kraftstofftank	Stk
680221	Aufzahlung (Az) auf Dieselmotor für eine Auffangwanne für den Kraftstofftank	
680221A	Az Dieselmotor f.Auffangwanne Kraftstofftank	Stk
680222	Handpumpe zum Füllen des Kraftstoffbehälters aus einem Fass als Flügelpumpe, einschließlich Klappenventil, Standrohr DN 25 (mm), Länge ca. 1,5 m und Füllschlauch DN 25, Länge ca. 3 m, einschließlich Form- und Verbindungsstücken.	
680222A	Handpumpe f.Kraftstoffbehälter	Stk
680223	Tropfasse aus Stahlblech unter dem Dieselaggregat oder bei der Füllstelle.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
680223A	Tropftasse Dieselaggregat/Füllstelle	Stk
680224	Kraftstoffleitung zwischen Tank und Dieselmotor.	
680224A	Kraftstoffleitung Tank/Dieselmotor	m
680231	Abgasleitung aus nichtrostendem Stahlrohr (NIRO), einschließlich Form- und Verbindungsstücken, Kompensatoren, Konsolen, Halterungen, Fest- und Gleitlagern, Klein-, Schweiß- und Dichtmaterial. Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/ID angegeben.	
680231A	Abgasleitung NIRO DN/ID 50	m
680231B	Abgasleitung NIRO DN/ID 65	m
680231C	Abgasleitung NIRO DN/ID 80	m
680231D	Abgasleitung NIRO DN/ID 100	m
680231E	Abgasleitung NIRO DN/ID 125	m
680231F	Abgasleitung NIRO DN/ID 150	m
680231X	Abgasleitung NIRO _____	m
680232	Wärmedämmung für eine Abgasleitung, aus Steinwolle auf Drahtgitter gesteppt, einschließlich Ummantelung aus Alu-Glanzblech 0,8 mm, Gesamtdämmdicke 80 mm. Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/ID der Abgasleitung angegeben.	
680232A	Wärmedämmung Abgasleitung DN/ID 50	m
680232B	Wärmedämmung Abgasleitung DN/ID 65	m
680232C	Wärmedämmung Abgasleitung DN/ID 80	m
680232D	Wärmedämmung Abgasleitung DN/ID 100	m
680232E	Wärmedämmung Abgasleitung DN/ID 125	m
680232F	Wärmedämmung Abgasleitung DN/ID 150	m
680232X	Wärmedämmung Abgasleitung _____	m
680235	Abgasanlage Zubehör.	
680235A	Zusatzschalldämpfer f.Abgasanlage Abgasschalldämpfer als Zusatzschalldämpfer. • Nennweite der Abgasleitung DN/ID 50 • Dämpfung dB(A): <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
680235B	Vogelschutzgitter f.Abgasanlage Vogelschutzgitter am Auslasskrümmer. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
680235C	Dachdurchführung f.Abgasanlage Dachdurchführung mit Überschubrohr und Regenkragen. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
680235D	Zusatzschalldämpfer f.Abgasanlage DN/ID 65 Abgasschalldämpfer als Zusatzschalldämpfer. • Dämpfung dB(A): <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
680235E	Zusatzschalldämpfer f.Abgasanlage DN/ID 80 Abgasschalldämpfer als Zusatzschalldämpfer. • Dämpfung dB(A): <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
680235F	Zusatzschalldämpfer f.Abgasanlage DN/ID 100 Abgasschalldämpfer als Zusatzschalldämpfer. • Dämpfung dB(A): <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
680235G	Zusatzschalldämpfer f.Abgasanlage DN/ID 125 Abgasschalldämpfer als Zusatzschalldämpfer. • Dämpfung dB(A): <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
680235H	Zusatzschalldämpfer f.Abgasanlage DN/ID 150 Abgasschalldämpfer als Zusatzschalldämpfer. • Dämpfung dB(A): <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
680235X	Zusatzschalldämpfer f.Abgasanlage_____ Abgasschalldämpfer als Zusatzschalldämpfer. • Dämpfung dB(A): <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
680239	Wärmedämmung aus Steinwolle für einen Schalldämpfer mit Ummantelung aus Aluminiumblech, Dämmdicke 80 mm.	
680239A	Wärmedämmung Schalldämpfer f.Abgasanlage Für Abgasanlagen. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
680240	Absperr-Jalousieklappe mit verzinktem Stahlblechrahmen und gegenläufigen, verzinkten Hohlprofilamellen, Antrieb über Zahnräder oder Gestänge, Klappenachse für Motorantrieb, aus dem Gehäuse herausgeführt, einschließlich Klappenhebel, Verbindungsgestänge und Stellungsanzeige, einschließlich: • Motorkonsole und elektrischem Stellmotor • Ansteuerung vom Dieselmotor • Anklemmarbeiten und Verkabelung zwischen dem Motor und der Klappen Elektrischer Stellmotor: Steckmotor Steuerspannung: 24 V Im Positionsstichwort ist die Nennbreite x Nennhöhe in mm angegeben.	
680240A	Absperr-Jalousieklappe 600x600mm	Stk
680240X	Absperr-Jalousieklappe_____	Stk
680245	Steuereinheit für Pumpenstart, bestehend aus: • 2 Druckschalter PN10, Schutzart IP54, Schalldruck einstellbar 3-12 bar • 2 Manometer 0 - 16 bar, d=100 mm, mit 2 verstellbaren Sollwertanzeigern • 2 Manometerabsperrhähne mit Druckentlastung • Verteiler sowie Dichtungen, Schrauben, Form- und Verbindungsstücke	
680245A	Starteinrichtung automatisch Starteinrichtung automatisch.	Stk
680245B	Starteinrichtung manuell Starteinrichtung manuell.	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
680248	<p>Schaltschrank für die automatische Inbetriebsetzung der Sprinklerpumpe mit Elektromotor.</p> <p>Bei Empfang des Druckschaltersignals, sowie für eine manuelle Inbetriebsetzung und eine ausschließlich manuelle Außerbetriebsetzung mit einem Wandschrank in Stahlblechausführung, pulverbeschichtet.</p> <p>Folgende Daten werden angezeigt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Betriebsstunden • Drehzahl <p>Kontrollleuchten für:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Netzversorgung • Anlage bereit - Druckschalter ausgelöst • Aggregat in Betrieb • abgeschalteter Zustand • Bereitschaftsstörung • Störung Hilfsspannung • Störung Betrieb <p>Bedienungseinrichtungen für:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vollautomatische Anlaufsteuerung mit eingebautem Datenspeicher bei Ausfall der Spannungsversorgung, die das Aggregat bei Anforderung durch einen der beiden externen Druckwächter selbsttätig startet • Startsperrung bei laufender Maschine und Betriebsüberwachung • Drahtbruch- und Kurzschlussüberwachung der Startbefehls- Leitungen <p>Taster für die Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bereit - Betrieb - abgeschalteter Zustand • Probetrieb mit Druckschaltersimulation • Lampentest • Hupe AUS <p>Überwachungseinrichtungen mit optischer und akustischer Meldung folgender Störungen mit Warnfunktion:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sammelstörung • Bereitschaftsstörung • Störung Hilfsspannungsversorgung • Betriebsfehler <p>Versorgung der Hilfsantriebe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Relaiskombination zur Steuerung eines Hilfsantriebes 24 VDC <p>Fernmeldungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • potentialfreie Kontakte für Aggregat Bereit - Betrieb - Störung <p>In der Störungsmeldung sind sämtliche Betriebs- und Stillstandsstörungen zusammengefasst.</p>	
680248A	<p>Schaltschrank Elektromotor</p> <p>Leistung der angeschlossenen Pumpe: <input type="text"/></p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spannung: 3 x 400/230V 50 Hz • Anschlussart: <input type="text"/> • Abmessungen (Länge x Breite x Höhe): <input type="text"/> x <input type="text"/> x <input type="text"/> mm • Montageort: <input type="text"/> • Beschreibung der Bauteile: <input type="text"/> 	Stk
680251	<p>Werkzeuge und Ersatzteile für den Dieselmotor,</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zwei Sätze Kraftstofffilter, Einsätze und Dichtungen • zwei Sätze Schmierölfilter und Dichtungen • zwei Sätze Treibriemen • Satz Verbindungsstücke, Dichtungen und Schläuche für den Motor • zwei Einspritzdüsen 	
680251A	Werkzeuge u.Ersatzteile f.Dieselmotor	PA
680253	Überwachungseinrichtung.	
680253B	<p>Überwachungseinrichtung Alarmedruckschalter</p> <p>Alarmedruckschalter.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gehäuse aus nichtrostendem Metall, Membrane aus Perbunan, Haube aus Kunststoff, Anschluss R 1/2 	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Schutzart: IP 65
- Umgebungstemperatur: - 20°C bis + 70°C
- Betriebsdruck: bis 12 bar

680253D Überwachungseinrichtung Druckverlustschalter Stk

Druckverlustschalter.

- Gehäuse aus nichtrostendem Metall, Membrane aus Perbunan, Haube aus Kunststoff, Anschluss R 1/2
- Schutzart: IP 65
- Umgebungstemperatur: - 20°C bis + 70°C
- Betriebsdruck: bis 12 bar
- Schaltdruck einstellbar: 1-12 bar

680262 Druckhalte-Pumpenaggregat mit Elektromotor in Standardausführung, bestehend aus:

- vertikale Kreiselpumpe
- luftgekühlter Drehstrommotor
- Kompaktanlage auf Grundrahmen aufgebaut
- Rückflussverhinderer
- saug- und druckseitigen Absperrarmaturen
- Manometer
- Membrandruckbehälter aus Stahlblech im Durchlaufprinzip
- Schaltanlage mit Kasten oder Schrank mit Schalt- und Schutzeinrichtungen
- Trockenlaufschutz
- Komponenten verkabelt und angeklemt.

680262A Automatische Druckhaltepumpe Stk

- Förderstrom (m³/h):
- Förderhöhe (bar):
- Drehzahl (1/min):
- Anschlussleistung (kW):
- Nennstrom (A):
- Anlaufstrom (A):
- Stromart: 400 V / 50 Hz
- Schutzart: IP 54
- Anschluss (DN):
- Behältervolumen (l):

680263 Nachspeiseeinrichtung mit Drossel zur Reduzierung des Volumenstroms mit Bohrung 3 mm und Umgehungsleitung mit 2 Kugelhähnen und Verrohrung DN/ID 25 .

680263A Nachspeiseeinrichtung m.Drossel DN/ID 25 Stk

680264 Druckerhöhungspumpe zur Vermeidung eines Fehlalarms durch Druckstöße. Mehrstufige vertikale Hochdruckkreiselpumpe zur Druckerhöhung des Druckes im Sprinklerrohrnetz gegenüber dem Druck im Sprinklerverteiler. Antrieb durch Einphasen-Wechselmotor.

- Schutzart IP 54
- Isolationsklasse F

Gekoppelte Motor/Pumpenwelle, mit Gleitringdichtung zur Fundamentaufstellung über Pumpenfuß.

680264A Druckerhöhungspumpe Stk

- Volumenstrom (m³/h):
- Förderhöhe (bar):
- Anschlussspannung (V):
- Leistung (kW):

680265 Druckschalter für den automatischen Pumpenstart (Pumpenstartschalter).

- Anschluss: Innengewinde, R 1/2
- Membrangehäuse: Aluminium
- Membrane: Perbunan
- Haube: Polyamid
- Schutzart: IP 54
- Umgebungstemperatur: - 20°C bis + 70°C

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • Schaltdruck: Oberer Bereich: 0,7 - 16 bar; Unterer Bereich: 0,3 - 12 bar • Schaltdruckdifferenz einstellbar • Kontakt: 1 Wechsler • Nennspannung: 400 V • Nennstrom: AC11, 230V, 6A, 400V 4A, DC11, 12V, 6A L/R = 50 ms 230V 0,1A 	
680265A	Druckschalter f.Pumpenstart	Stk
680270	Raumthermostat in Feuchtraumausführung zur elektrischen Meldung bei Unterschreitung der Mindestraumtemperatur in der Sprinklerzentrale (Pumpenzentrale).	
680270A	Raumthermostat Feuchtraum	Stk
680271	Wasserstandsüberwachung als Schwimmerschalter oder Sonde zur Überwachung der Sprinklerzentrale und zur Signalisierung einer Störung an die Brandmeldezentrale im Fall einer Überflutung.	
680271A	Wasserstandsüberwachung f.Sprinklerzentrale	Stk
680275	Bezeichnungsschild.	
680275A	Bezeichnungsschild Sprinklerpumpe	Stk
	Sprinklerpumpe, mit Angabe der Anlagen- und Pumpendaten gemäß TRVB 127, sowie über die einzelnen Schritte zur Abschaltung der Sprinklerpumpen.	
680275B	Bezeichnungsschild Hinweis SPRINKLERZENTRALE	Stk
	Hinweisschild an der Zugangstüre zur Sprinklerzentrale gemäß ÖNORM F 2030 mit der Aufschrift "SPRINKLERZENTRALE".	
680275C	Bezeichnungsschild Hinweis PUMPENZENTRALE	Stk
	Hinweisschild an der Zugangstüre zur Sprinklerzentrale gemäß ÖNORM F 2030 mit der Aufschrift "PUMPENZENTRALE".	
680275D	Bezeichnungsschild Errichterfirma	Stk
	Errichterfirma. Mit Bekanntgabe Name, Adresse und Telefonnummer der Sprinklerbaufirma sowie Baujahr der Anlage.	
680275E	Bezeichnungsschild Sprinklerwart	Stk
	Sprinklerwart. Mit Bekanntgabe Name, Adresse und Telefonnummer des Sprinklerwarts und des Stellvertreters.	
680276	Schemadarstellung.	
680276A	Schemadarstellung hydraulisch	Stk
	Hydraulisches Schema als schematische Darstellung der Sprinkleranlage, einschließlich der Wasserversorgung. <ul style="list-style-type: none"> • mit allen technischen Daten und Wasserbevorratung • Nachspeisung vom öffentlichen Netz • alle relevanten Rohrdurchmesser, Pumpenleistungen, Armaturen, Alarm- und Druckschalter • Strömungswächter • Alarmventile mit numerischer Bezeichnung 	
680276B	Schemadarstellung elektrisch	Stk
	Elektrisches Schema als schematische Darstellung aller elektrischen Alarm- und Störungsüberwachungen (Auflistung) sowie schematische Darstellung der Brandmeldezentrale (Parallelanzeigeeinrichtungen). <ul style="list-style-type: none"> • mit Angabe der Bedienungsgruppen, auf welchen Alarm- oder Störungsmeldungen der Sprinkleranlage signalisiert werden • Angaben zur internen und externen Alarmweiterleitung 	
680276X	Sonstige Schemadarstellung	Stk
	Schematische Darstellung: 	
680278	Betriebsanweisung.	
680278A	Betriebsanweisung Aggregate	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Betriebsanweisung für alle verwendeten Aggregate und Armaturen, mit Beschreibung der eingestellten Sollwerte z.B. Druckschalter, Raumthermostate, hinterlegt im Sprinkler-Reserveschrank.	
680279	Raumausstattung für den Sprinklerpumpenraum in verschleißbarem Stahlblechschrank angeordnet, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • 2 Stück Gehörschutz • Gummimatte: ca. 2000 x 1000 mm Hinweistafeln: <ul style="list-style-type: none"> • für Brandschutz gemäß ÖVE E32 • für Erste Hilfe bei E-Unfällen gemäß ÖVE E34 • für Gehörschutz: "Gehörschutz unbedingt verwenden" • für Eintritt "Unbefugten Eintritt verboten" 	
680279A	Raumausstattung Sprinklerpumpenraum	PA
680280	Übersichtsplan der Sprinkleranlage als Gebäudeplan mit der Darstellung: <ul style="list-style-type: none"> • der jeweiligen von einem Alarmventil geschützten Flächen mit unterschiedlicher Farbgebung • einer Legende mit der verwendeten Farbgebung und Beschreibung der geschützten Bereiche je Alarmventilstation mit Angabe der Brandgefahrenklasse und der zulässigen Lagerhöhen • der Lage der Sprinkler- bzw. Pumpenzentrale im Objekt und deren Zugänglichkeit • der Lage eventueller Zusatzabsperarmaturen hinter Acrylglas oder kunststoffbeschichtet, dauerhaft angebracht.	
680280A	Übersichtsplan der Sprinkleranlage	PA
6803	Armaturen und Alarmventile (Sprinklerzentrale) Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: In die Einheitspreise der Armaturen sind alle Bauteile zur Verbindung mit den Rohrleitungen oder zu anderen Armaturen(z.B. Verschraubungen, Gegenflansche, Dichtungen und korrosionsbeständige Schrauben) einkalkuliert. Alle Armaturen aus Eisenwerkstoffen sind mit einer Kunststoffbeschichtung als Korrosionsschutz ausgerüstet.	
680300	+ Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
680300Q	+ Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 6803	ZZZ
	Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart: Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.	
	Kriterien der Gleichwertigkeit:	Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:
	<div></div>	<div></div>
	<div></div>	<div></div>
	<div></div>	<div></div>
	<i>Kommentar:</i> Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m2K bis 0,85 W/m2K)	
680301	Absperrschieber für Sprinkleranlagen, mit nicht steigender Spindel, Schieberdichtung aus Kunststoff, mit Handrad und Stellungsanzeiger mit Flanschanschluss PN16 Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/ID angegeben.	
680301A	Absperrschieber Sprinkleranlagen PN16 DN/ID 40	Stk
680301B	Absperrschieber Sprinkleranlagen PN16 DN/ID 50	Stk
680301C	Absperrschieber Sprinkleranlagen PN16 DN/ID 65	Stk
680301D	Absperrschieber Sprinkleranlagen PN16 DN/ID 80	Stk
680301E	Absperrschieber Sprinkleranlagen PN16 DN/ID 100	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
680301F	Absperrschieber Sprinkleranlagen PN16 DN/ID 125	Stk
680301G	Absperrschieber Sprinkleranlagen PN16 DN/ID 150	Stk
680301H	Absperrschieber Sprinkleranlagen PN16 DN/ID 200	Stk
680301X	Absperrschieber Sprinkleranlagen PN16_____	Stk
680302	Endschalter zur Stellungsanzeige eines Absperrschiebers auf dem Absperrschieber montiert.	
680302A	Endschalter Absperrschieber	Stk
680306	Kugelhahn für Sprinkleranlagen in Durchgangsform, voller Durchgang mit Flanschanschluss PN16. Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/ID angegeben.	
680306A	Kugelhahn Sprinkleranlagen Flansch PN16 DN/ID 40	Stk
680306B	Kugelhahn Sprinkleranlagen Flansch PN16 DN/ID 50	Stk
680306C	Kugelhahn Sprinkleranlagen Flansch PN16 DN/ID 65	Stk
680306D	Kugelhahn Sprinkleranlagen Flansch PN16 DN/ID 80	Stk
680306E	Kugelhahn Sprinkleranlagen Flansch PN16 DN/ID 100	Stk
680306F	Kugelhahn Sprinkleranlagen Flansch PN16 DN/ID 125	Stk
680306G	Kugelhahn Sprinkleranlagen Flansch PN16 DN/ID 150	Stk
680306H	Kugelhahn Sprinkleranlagen Flansch PN16 DN/ID 200	Stk
680306X	Kugelhahn Sprinkleranlagen Flansch PN16_____	Stk
680307	Kugelhahn mit Gehäuse aus Kupferlegierung, Nenndruck PN16 mit Gewindeanschluss. Im Positionsstichwort ist das Anschlussgewinde angegeben.	
680307A	Kugelhahn Sprinkleranlagen Muffenanschluss PN16 R 1/2	Stk
680307B	Kugelhahn Sprinkleranlagen Muffenanschluss PN16 R 3/4	Stk
680307C	Kugelhahn Sprinkleranlagen Muffenanschluss PN16 R 1	Stk
680307D	Kugelhahn Sprinkleranlagen Muffenanschluss PN16 R 1 1/4	Stk
680307X	Kugelhahn Sprinkleranlagen Muffenanschluss PN16_____	Stk
680308	Endschalter zur Stellungsanzeige eines Kugelhahnes, einschließlich einer Konsole auf dem Kugelhahn montiert.	
680308A	Endschalter Kugelhahn	Stk
680310	Absperrklappe für Sprinkleranlagen, Nenndruck P16 , Gehäuse aus Grauguss, Innenteile aus Rotguss, mit Anzeige der Klappenstellung und Sicherung gegen unerlaubte Betätigung, einschließlich Getriebe, Spindelverlängerung und Endschalter. Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/ID angegeben.	
680310A	Absperrklappe Sprinkleranlagen DN/ID 40	Stk
680310B	Absperrklappe Sprinkleranlagen DN/ID 50	Stk
680310C	Absperrklappe Sprinkleranlagen DN/ID 65	Stk
680310D	Absperrklappe Sprinkleranlagen DN/ID 80	Stk
680310E	Absperrklappe Sprinkleranlagen DN/ID 100	Stk
680310F	Absperrklappe Sprinkleranlagen DN/ID 125	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
680310G	Absperrklappe Sprinkleranlagen DN/ID 150	Stk
680310H	Absperrklappe Sprinkleranlagen DN/ID 200	Stk
680310X	Absperrklappe Sprinkleranlagen_____	Stk
680315	Rückschlagventil für Sprinkleranlagen, mit weichdichtendem Ventilteller PN16. Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/ID angegeben.	
680315A	Rückschlagventil Sprinkleranlagen DN/ID 40	Stk
680315B	Rückschlagventil Sprinkleranlagen DN/ID 50	Stk
680315C	Rückschlagventil Sprinkleranlagen DN/ID 65	Stk
680315D	Rückschlagventil Sprinkleranlagen DN/ID 80	Stk
680315E	Rückschlagventil Sprinkleranlagen DN/ID 100	Stk
680315F	Rückschlagventil Sprinkleranlagen DN/ID 125	Stk
680315G	Rückschlagventil Sprinkleranlagen DN/ID 150	Stk
680315H	Rückschlagventil Sprinkleranlagen DN/ID 200	Stk
680315X	Rückschlagventil Sprinkleranlagen_____	Stk
680318	Schmutzfänger für Sprinkleranlagen, Nenndruck PN16, mit Gehäuse aus Grauguss, in Flanschausführung. Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/ID angegeben.	
680318A	Schmutzfänger Sprinkleranlagen DN/ID 40	Stk
680318B	Schmutzfänger Sprinkleranlagen DN/ID 50	Stk
680318C	Schmutzfänger Sprinkleranlagen DN/ID 65	Stk
680318D	Schmutzfänger Sprinkleranlagen DN/ID 80	Stk
680318E	Schmutzfänger Sprinkleranlagen DN/ID 100	Stk
680318F	Schmutzfänger Sprinkleranlagen DN/ID 125	Stk
680318G	Schmutzfänger Sprinkleranlagen DN/ID 150	Stk
680318H	Schmutzfänger Sprinkleranlagen DN/ID 200	Stk
680318X	Schmutzfänger Sprinkleranlagen_____	Stk
680322	Nassalarmventilstation als vormontierte Baugruppe, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Nassalarmventil mit Flanschanschluss • Probier-Entwässerungsventil • Alarm-Abstellhahn mit Endschalter und Konsole • Selbstschluss-Entwässerungsventil • Absperrschieber mit Stellungsanzeige • Manometer 0-16 bar / 100 mm Ø mit Manometerventilen • Verbindungsleitungen mit Formstücken und Befestigung Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/ID angegeben.	
680322A	Nassalarmventilstation DN/ID 80	Stk
680322B	Nassalarmventilstation DN/ID 100	Stk
680322C	Nassalarmventilstation DN/ID 125	Stk
680322D	Nassalarmventilstation DN/ID 150	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
680322E	Nassalarmventilstation DN/ID 200	Stk
680322X	Nassalarmventilstation _____	Stk
680323	Verzögerungskammer als Behälter zum Verzögern des Signals eines Druckschalters bei kurzem Druckanstieg.	
680323A	Verzögerungskammer	Stk
680325	Trockenalarmventilstation als vormontierte Baugruppe, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Nassalarmventil mit Flanschanschluss • Probier- und Entwässerungsventil • Alarm-Abstellhahn mit Endschalter und Konsole • Selbstschluss-Entwässerungsventil • Absperrschieber mit Stellungsanzeige • Manometer 0-16 bar / 100 mm Ø mit Manometerhähnen • Verbindungsleitungen mit Formstücken und Befestigung Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/ID angegeben.	
680325A	Trockenalarmventilstation DN/ID 80	Stk
680325B	Trockenalarmventilstation DN/ID 100	Stk
680325C	Trockenalarmventilstation DN/ID 125	Stk
680325D	Trockenalarmventilstation DN/ID 150	Stk
680325E	Trockenalarmventilstation DN/ID 200	Stk
680325X	Trockenalarmventilstation _____	Stk
680326	Zubehör zur Trockenalarmventilstation.	
680326A	Trockenalarmventilstation Schnellöffner Schnellöffner mit Verbindungsleitungen mit Formstücken und Befestigung.	Stk
680326B	Trockenalarmventilstation Einspeisung Trockenrohrnetz Einspeisung in das Trockenrohrnetz, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Blende • Manometer 0 bis 16 bar Gehäusedurchmesser 100 mm • Manometerabsperrhahn • Druckentlastungsventil R 3/4 – 3,5 bar • Verschraubung R 3/4 • Kugelhahn R 3/4 einschließlich Verbindungsleitungen mit Formstücken und Befestigung.	Stk
680326C	Trockenalarmventilstation Schnellentlüfterventil Schnellentlüfterventil - Baugruppe, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Schnellentlüfterventil • Übergangsstück • Absperrschieber mit Stellungsanzeige • 2 Rohrkupplungen • 2 Manometern einschließlich Verbindungsleitungen mit Formstücken und Befestigung. Nenndruck: PN16 Nennweite DN/ID: _____	Stk
680326D	Trockenalarmventilstation Separator Separator.	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
680330	Sprühflutventilstation als Baugruppe mit pneumatischer Auslösung, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Sprühflutventil aus duktilem Gusseisen • 2 Absperrventilen - oder klappen mit Stellungsanzeige • manuelle Auslöseeinheit • Entleerungsventil DN 50 • Alarm-Abstellhahn DN 20 mit Stellungsanzeige und Endschalter • Schnüffelventil DN 20 zur selbsttätigen Entleerung der Alarmglockenleitung • 2 Manometer 0 - 16 bar, Gehäusedurchmesser 100 mm mit Manometerhähnen • Verbindungsleitungen mit Formstücken und Befestigung <p>Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/ID angegeben.</p>	
680330A	Sprühflutventilstation pneumatisch DN/ID 40	Stk
680330B	Sprühflutventilstation pneumatisch DN/ID 50	Stk
680330C	Sprühflutventilstation pneumatisch DN/ID 65	Stk
680330D	Sprühflutventilstation pneumatisch DN/ID 80	Stk
680330E	Sprühflutventilstation pneumatisch DN/ID 100	Stk
680330F	Sprühflutventilstation pneumatisch DN/ID 125	Stk
680330G	Sprühflutventilstation pneumatisch DN/ID 150	Stk
680330H	Sprühflutventilstation pneumatisch DN/ID 200	Stk
680330I	Sprühflutventilstation pneumatisch_____	Stk
680331	Sprühflutventilstation als Baugruppe mit elektrischer Auslösung, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Sprühflutventil aus duktilem Gusseisen • 2 Absperrventilen - oder klappen mit Stellungsanzeige • manuelle Auslöseeinheit • Entleerungsventil DN 50 • Alarm-Abstellhahn DN 20 mit Stellungsanzeige und Endschalter • Schnüffelventil DN 20 zur selbsttätigen Entleerung der Alarmglockenleitung • 2 Manometer 0 - 16 bar, Gehäusedurchmesser 100 mm mit Manometerhähnen • Verbindungsleitungen mit Formstücken und Befestigung <p>Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/ID angegeben.</p>	
680331A	Sprühflutventilstation elektrisch DN/ID 40	Stk
680331B	Sprühflutventilstation elektrisch DN/ID 50	Stk
680331C	Sprühflutventilstation elektrisch DN/ID 65	Stk
680331D	Sprühflutventilstation elektrisch DN/ID 80	Stk
680331E	Sprühflutventilstation elektrisch DN/ID 100	Stk
680331F	Sprühflutventilstation elektrisch DN/ID 125	Stk
680331G	Sprühflutventilstation elektrisch DN/ID 150	Stk
680331H	Sprühflutventilstation elektrisch DN/ID 200	Stk
680331I	Sprühflutventilstation elektrisch_____	Stk
680337	Vorgesteuerte Alarmventilstation mit pneumatischer und manueller Auslösung als Baugruppe, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Sprühflutventil mit Flanschanschluss • Absperrschieber mit Stellungsanzeige • 24 VDC Magnetventil • manuelle Auslöseeinheit 	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • Entleerungsventil DN 50 • Schnüffelventil DN 20 zur selbsttätigen Entleerung der Alarmglockenleitung • 2 Manometer 0 - 16 bar Gehäusedurchmesser 100 mm mit Manometerhähnen • Verbindungsleitungen mit Formstücken und Befestigung <p>Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/ID angegeben.</p>	
680337A	Vorgesteuerte Alarmventilstation pneumatisch DN/ID 80	Stk
680337B	Vorgesteuerte Alarmventilstation pneumatisch DN/ID 100	Stk
680337C	Vorgesteuerte Alarmventilstation pneumatisch DN/ID 125	Stk
680337D	Vorgesteuerte Alarmventilstation pneumatisch DN/ID 150	Stk
680337X	Vorgesteuerte Alarmventilstation pneumatisch _____	Stk
680338	<p>Vorgesteuerte Alarmventilstation mit elektrischer und manueller Auslösung als Baugruppe, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sprühflutventil mit Flanschanschluss • Absperrschieber mit Stellungsanzeige • 24 VDC Magnetventil • manuelle Auslöseeinheit • Entleerungsventil DN 50 • Schnüffelventil DN 20 zur selbsttätigen Entleerung der Alarmglockenleitung • 2 Manometer 0 - 16 bar Gehäusedurchmesser 100 mm mit Manometerhähnen • Verbindungsleitungen mit Formstücken und Befestigung <p>Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/ID angegeben.</p>	
680338A	Vorgesteuerte Alarmventilstation elektrisch DN/ID 80	Stk
680338B	Vorgesteuerte Alarmventilstation elektrisch DN/ID 100	Stk
680338C	Vorgesteuerte Alarmventilstation elektrisch DN/ID 125	Stk
680338D	Vorgesteuerte Alarmventilstation elektrisch DN/ID 150	Stk
680338X	Vorgesteuerte Alarmventilstation elektrisch _____	Stk
680340	<p>Mechanisch-hydraulische Sprinkler-Alarmglocke mit korrosionsgeschützter Wasserturbine.</p> <p>Glockenteil mit Grund- und Deckbeschichtung, Schutzrohr für die Turbinenwelle (Wanddurchführung), aus verzinktem Stahl sowie mit Anschlussverschraubungen für Wasserein- und Auslauf in verzinkter Ausführung, einschließlich Schmutzfänger R 3/4.</p>	
680340A	Sprinkler-Alarmglocke	Stk
680345	<p>Prüfventil für die Funktionsüberprüfung von Alarmventilen und Strömungsmeldern (Testsprinkler) DN 25 und PN16, entsprechend dem kleinsten in der Gruppe installierten Sprinkler, einschließlich Befestigung und Kennzeichnung.</p>	
680345A	Prüfventil (Testsprinkler)	Stk
680350	<p>Strömungsmelder zur schnelleren Auffindung des Bereichs aktivierter Sprinkler.</p> <p>Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/ID angegeben.</p>	
680350A	Strömungsmelder DN/ID 50	Stk
680350B	Strömungsmelder DN/ID 65	Stk
680350C	Strömungsmelder DN/ID 80	Stk
680350D	Strömungsmelder DN/ID 100	Stk
680350X	Strömungsmelder _____	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
680375	Manometer mit Anzeigebereich 0 bis 16 bar, Messinggehäuse, D = 100 mm, Anschluss DN 15, mit Markenanzeiger, glyzeringedämpfte Ausführung. Genauigkeitsklasse 2,5 einschließlich Manometerabsperrhahn,	
680375A	Manometer 0-16 bar	Stk
680380	Prüf- und Messeinrichtung für Durchfluss mit Gehäuse in Zwischenflanschausführung aus Metall, Fronthülle mit Fenster, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Messblende: aus NIRO in einem Stahlträgerring mit Epoxyummantelung montiert • Messrohr: Borosilikatglas, mit 100 mm eingebrannter Keramikskala • Schwebekörper: NIRO • Genauigkeit: +/- 5% der spezifizierten Prüfdurchsätze • Impulsrohr: Kupfer vernickelt mit Anschlüssen aus Messing • Ablass-/Entlüftungsventile: Messing, vernickelt mit PTFE-Sitz • Filtereinheit: NIRO mit 1,5 mm-Perforation, Hülle aus TPX-Kunststoff, Anschlüsse aus Messing mit Nitril-O-Ringen • Temperaturgrenze: 80°C • Druckgrenze: 12 bar bei 20°C • Flanschenpaar grundiert mit Dichtungen und verzinkten Schrauben 	
680380A	Prüf-u.Messeinrichtung Durchfluss Durchflussbereich (l/min): <input type="text"/>	Stk
680381	Mengenmesseinrichtung zwischen Flanschen in die Proberleitung mit einem Flanschenpaar.	
680381A	Mengenmesseinrichtung	Stk
680382	Nebenstrommessgerät für eine Mengenmesseinrichtung, bestehend aus portablen Messgerät mit konischem Messglasrohr und Schwebekörper, eingebaut in ein Plexiglasgehäuse.	
680382A	Nebenstrommessgerät	Stk
680383	Schematische Darstellung der Ventilstation.	
680383A	Schematische Darstellung Nassalarmventilstation Nassalarmventilstation.	Stk
680383B	Schematische Darstellung Trockenalarmventilstation Trockenalarmventilstation.	Stk
680383C	Schematische Darstellung Sprühflutventilstation Sprühflutventilstation.	Stk
680383D	Schematische Darstellung vorgest.Alarmventilst.pneumatisch Vorgesteuerte Alarmventilstation pneumatisch.	Stk
680383E	Schematische Darstellung vorgest.Alarmventilst.elektrisch Vorgesteuerte Alarmventilstation elektrisch.	Stk
680384	Betriebsanleitung der Ventilstation.	
680384A	Betriebsanleitung Nassalarmventilstation Nassalarmventilstation.	Stk
680384B	Betriebsanleitung Trockenalarmventilstation Trockenalarmventilstation.	Stk
680384C	Betriebsanleitung Sprühflutventilstation Sprühflutventilstation.	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

680384D Betriebsanleitung vorgest.Alarmventilst.pneumatisch **Stk**
Vorgesteuerte Alarmventilstation pneumatisch.

680384E Betriebsanleitung vorgest.Alarmventilst.elektrisch **Stk**
Vorgesteuerte Alarmventilstation elektrisch.

680385 Hinweisschild in dauerhafter Ausführung, permanent montiert in Nähe der Alarmventilstation mit Angabe der Sprinklergruppen – Kenndaten wie:
1. Nummer der Gruppe
2. Brandgefahrenklassen der durch die Gruppe geschützten Bereiche
3. für jeden Bereich einer Brandgefahrenklasse innerhalb einer Gruppe:
3.1 die Auslegungsparameter (Wirkfläche und Wasserbeaufschlagung)
3.2 Druck-/Durchflussraten-Anforderungen am C-Manometer oder der Wassermesseinrichtung für die hydraulisch günstigste und die ungünstigste Wirkfläche
3.3 Druck-/Durchflussraten-Anforderungen am Manometer an der Pumpendruckseite für die hydraulisch günstigste und die ungünstigste Wirkfläche
3.4 Höhe des höchsten Sprinklers über der Einbauhöhe des C-Manometers
3.5 Höhenunterschied zwischen C-Manometer und Manometer an der Pumpendruckseite

680385A Hinweisschild Alarmventilstation **Stk**

680390 Gruppenübersichtsplan, dauerhaft angebrachter Übersichtsplan der Sprinkleranlage hinter Acrylglas oder kunststoffbeschichtet zur Wandmontage,einschließlich aller Halterungen und Befestigungen
Größe: A0

680390A Gruppenübersichtsplan A0 **Stk**

680391 Bezeichnungsschild mit Schilderträger, Kunststoffabdeckung und Befestigung.
Beschriftung auf Kunststoff- oder Aluminiumplatten graviert, Farbe und Schrift nach Wahl des Auftraggebers.

680391A Bezeichnungsschild 100x50mm **Stk**
Abmessungen: 100 x 50 mm

680391B Bezeichnungsschild **Stk**
Abmessungen: mm

6804 Sprinkler mit Strangrohren

680400 Erforderliche Wasserbeaufschlagung für die Brandabschnitte des Objekts:

680400A Wasserbeaufschlagung
Bauteil:
Wasserbeaufschlagung in mm/min:
Betrifft Position(en):

680400Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 6804 **ZZZ**
Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
680402	Stehender oder hängender Sprinkler aus Messing, K-Faktor 57, RTI Wert < 50 oder > 80, mit anteiligen Strangrohren. Im Positionsstichwort ist die Auslösetemperatur angegeben.	
680402A	Sprinkler K57 unter Rohdecke 68°C Eingebaut unter einer Rohdecke oder einem Dach (unter Rohdecke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680402B	Sprinkler K57 unter Rohdecke °C: _____ Eingebaut unter einer Rohdecke oder einem Dach (unter Rohdecke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680402C	Sprinkler K57 unter abgeh.Decke 68°C Eingebaut unter einer abgehängten Decke (abgeh.Decke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680402D	Sprinkler K57 unter abgeh.Decke °C: _____ Eingebaut unter einer abgehängten Decke (abgeh.Decke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680402E	Sprinkler K57 unter Hnndernis 68°C Eingebaut unterhalb von Hindernissen, Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680402F	Sprinkler K57 unter Hnndernis °C: _____ Eingebaut unterhalb von Hindernissen, Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680402G	Sprinkler K57 in Zwischendecke 68°C Eingebaut innerhalb einer geschlossenen Zwischendecke, Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680402H	Sprinkler K57 in Zwischendecke °C: _____ Eingebaut innerhalb einer geschlossenen Zwischendecke, Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680403	Stehender oder hängender Sprinkler aus Messing, K-Faktor 80, RTI Wert < 50 oder > 80, mit anteiligen Strangrohren. Im Positionsstichwort ist die Auslösetemperatur angegeben.	
680403A	Sprinkler K80 unter Rohdecke 68°C Eingebaut unter einer Rohdecke oder einem Dach (unter Rohdecke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680403B	Sprinkler K80 unter Rohdecke °C: _____	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Eingebaut unter einer Rohdecke oder einem Dach (unter Rohdecke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	
680403C	Sprinkler K80 unter abgeh.Decke 68°C Eingebaut unter einer abgehängten Decke (abgeh.Decke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680403D	Sprinkler K80 unter abgeh.Decke °C: _____ Eingebaut unter einer abgehängten Decke (abgeh.Decke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680403E	Sprinkler K80 unter Hindernis 68°C Eingebaut unterhalb von Hindernissen, Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680403F	Sprinkler K80 unter Hindernis °C: _____ Eingebaut unterhalb von Hindernissen, Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680403G	Sprinkler K80 in Zwischendecke 68°C Eingebaut innerhalb einer geschlossenen Zwischendecke, Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680403H	Sprinkler K80 in Zwischendecke °C: _____ Eingebaut innerhalb einer geschlossenen Zwischendecke, Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680404	Stehender oder hängender Sprinkler aus Messing, K-Faktor 115, RTI Wert < 50 oder > 80, mit anteiligen Strangrohren. Im Positionsstichwort ist die Auslösetemperatur angegeben.	
680404A	Sprinkler K115 unter Rohdecke 68°C Eingebaut unter einer Rohdecke oder einem Dach (unter Rohdecke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680404B	Sprinkler K115 unter Rohdecke °C: _____ Eingebaut unter einer Rohdecke oder einem Dach (unter Rohdecke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680404C	Sprinkler K115 unter abgeh.Decke 68°C Eingebaut unter einer abgehängten Decke (abgeh.Decke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680404D	Sprinkler K115 unter abgeh.Decke °C: _____	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Eingebaut unter einer abgehängten Decke (abgeh.Decke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	
680404E	Sprinkler K115 unter Hindernis 68°C Eingebaut unterhalb von Hindernissen, Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680404F	Sprinkler K115 unter Hindernis °C: <input type="text"/> Eingebaut unterhalb von Hindernissen, Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680404G	Sprinkler K115 in Zwischendecke 68°C Eingebaut innerhalb einer geschlossenen Zwischendecke, Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680404H	Sprinkler K115 in Zwischendecke °C: <input type="text"/> Eingebaut innerhalb einer geschlossenen Zwischendecke, Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680411	Seitenwandsprinkler aus Messing, K-Faktor 57, RTI Wert < 50 oder > 80, mit anteiligen Strangrohren. Im Positionsstichwort ist die Auslösetemperatur angegeben.	
680411A	Seitenwandsprinkler K57 unter Rohdecke 68°C Eingebaut unter einer Rohdecke oder einem Dach (unter Rohdecke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680411B	Seitenwandsprinkler K57 unter Rohdecke °C: <input type="text"/> Eingebaut unter einer Rohdecke oder einem Dach (unter Rohdecke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680411C	Seitenwandsprinkler K57 unter abgeh.Decke 68°C Eingebaut unter einer abgehängten Decke (abgeh.Decke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680411D	Seitenwandsprinkler K57 unter abgeh.Decke °C: <input type="text"/> Eingebaut unter einer abgehängten Decke (abgeh.Decke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680412	Seitenwandsprinkler aus Messing, K-Faktor 80, RTI Wert < 50 oder > 80, mit anteiligen Strangrohren. Im Positionsstichwort ist die Auslösetemperatur angegeben.	
680412A	Seitenwandsprinkler K80 unter Rohdecke 68°C Eingebaut unter einer Rohdecke oder einem Dach (unter Rohdecke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
680412B	Seitenwandsprinkler K80 unter Rohdecke °C: _____ Eingebaut unter einer Rohdecke oder einem Dach (unter Rohdecke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): _____ Montagehöhe (m): _____	Stk
680412C	Seitenwandsprinkler K80 unter abgeh.Decke 68°C Eingebaut unter einer abgehängten Decke (abgeh.Decke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): _____ Montagehöhe (m): _____	Stk
680412D	Seitenwandsprinkler K80 unter abgeh.Decke °C: _____ Eingebaut unter einer abgehängten Decke (abgeh.Decke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): _____ Montagehöhe (m): _____	Stk
680413	Seitenwandsprinkler aus Messing, K-Faktor 115, RTI Wert < 50 oder > 80, mit anteiligen Strangrohren. Im Positionsstichwort ist die Auslösetemperatur angegeben.	
680413A	Seitenwandsprinkler K115 unter Rohdecke 68°C Eingebaut unter einer Rohdecke oder einem Dach (unter Rohdecke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): _____ Montagehöhe (m): _____	Stk
680413B	Seitenwandsprinkler K115 unter Rohdecke °C: _____ Eingebaut unter einer Rohdecke oder einem Dach (unter Rohdecke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): _____ Montagehöhe (m): _____	Stk
680413C	Seitenwandsprinkler K115 unter abgeh.Decke 68°C Eingebaut unter einer abgehängten Decke (abgeh.Decke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): _____ Montagehöhe (m): _____	Stk
680413D	Seitenwandsprinkler K115 unter abgeh.Decke °C: _____ Eingebaut unter einer abgehängten Decke (abgeh.Decke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): _____ Montagehöhe (m): _____	Stk
680415	Verdeckte hängende Sprinkler (concealed sprinkler) aus Messing, K-Faktor 57, RTI Wert < 50 oder > 80, mit anteiligen Strangrohren. Im Positionsstichwort ist die Auslösetemperatur angegeben.	
680415C	Verdeckte Sprinkler K57 unter abgeh.Decke 68°C Eingebaut unter einer abgehängten Decke (abgeh.Decke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): _____ Montagehöhe (m): _____	Stk
680415D	Verdeckte Sprinkler K57 unter abgeh.Decke °C: _____ Eingebaut unter einer abgehängten Decke (abgeh.Decke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): _____ Montagehöhe (m): _____	Stk
680416	Verdeckte hängende Sprinkler (concealed sprinkler) aus Messing, K-Faktor 80, RTI Wert < 50 oder > 80, mit anteiligen Strangrohren. Im Positionsstichwort ist die Auslösetemperatur angegeben.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
680416C	Verdeckte Sprinkler K80 unter abgeh.Decke 68°C Eingebaut unter einer abgehängten Decke (abgeh.Decke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680416D	Verdeckte Sprinkler K80 unter abgeh.Decke °C: _____ Eingebaut unter einer abgehängten Decke (abgeh.Decke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680422	Weitwurfsprinkler aus Messing, K-Faktor 80, RTI Wert < 50 oder > 80, mit anteiligen Strangrohren. Im Positionsstichwort ist die Auslösetemperatur angegeben.	
680422A	Weitwurfsprinkler K80 unter Rohdecke 68°C Eingebaut unter einer Rohdecke oder einem Dach (unter Rohdecke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680422B	Weitwurfsprinkler K80 unter Rohdecke °C: _____ Eingebaut unter einer Rohdecke oder einem Dach (unter Rohdecke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680422C	Weitwurfsprinkler K80 unter abgeh.Decke 68°C Eingebaut unter einer abgehängten Decke (abgeh.Decke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680422D	Weitwurfsprinkler K80 unter abgeh.Decke °C: _____ Eingebaut unter einer abgehängten Decke (abgeh.Decke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680423	Weitwurfsprinkler aus Messing, K-Faktor 115, RTI Wert < 50 oder > 80, mit anteiligen Strangrohren. Im Positionsstichwort ist die Auslösetemperatur angegeben.	
680423A	Weitwurfsprinkler K115 unter Rohdecke 68°C Eingebaut unter einer Rohdecke oder einem Dach (unter Rohdecke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680423B	Weitwurfsprinkler K115 unter Rohdecke °C: _____ Eingebaut unter einer Rohdecke oder einem Dach (unter Rohdecke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680423C	Weitwurfsprinkler K115 unter abgeh.Decke 68°C Eingebaut unter einer abgehängten Decke (abgeh.Decke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680423D	Weitwurfsprinkler K115 unter abgeh.Decke °C: _____	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Eingebaut unter einer abgehängten Decke (abgeh.Decke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	
680425	Flachschirmsprinkler aus Messing, K-Faktor 57, RTI Wert < 50 oder > 80, mit anteiligen Strangrohren. Im Positionsstichwort ist die Auslösetemperatur angegeben.	
680425A	Flachschirmsprinkler K57 unter Rohdecke 68°C Eingebaut unter einer Rohdecke oder einem Dach (unter Rohdecke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680425B	Flachschirmsprinkler K57 unter Rohdecke °C: _____ Eingebaut unter einer Rohdecke oder einem Dach (unter Rohdecke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680425C	Flachschirmsprinkler K57 unter abgeh.Decke 68°C Eingebaut unter einer abgehängten Decke (abgeh.Decke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680425D	Flachschirmsprinkler K57 unter abgeh.Decke °C: _____ Eingebaut unter einer abgehängten Decke (abgeh.Decke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680425G	Flachschirmsprinkler K57 in Zwischendecke 68°C Eingebaut innerhalb einer geschlossenen Zwischendecke, Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680425H	Flachschirmsprinkler K57 in Zwischendecke °C: _____ Eingebaut innerhalb einer geschlossenen Zwischendecke, Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680426	Flachschirmsprinkler aus Messing, K-Faktor 80, RTI Wert < 50 oder > 80, mit anteiligen Strangrohren. Im Positionsstichwort ist die Auslösetemperatur angegeben.	
680426A	Flachschirmsprinkler K80 unter Rohdecke 68°C Eingebaut unter einer Rohdecke oder einem Dach (unter Rohdecke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680426B	Flachschirmsprinkler K80 unter Rohdecke °C: _____ Eingebaut unter einer Rohdecke oder einem Dach (unter Rohdecke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680426C	Flachschirmsprinkler K80 unter abgeh.Decke 68°C Eingebaut unter einer abgehängten Decke (abgeh.Decke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
680426D	Flachschirmsprinkler K80 unter abgeh.Decke °C: _____ Eingebaut unter einer abgehängten Decke (abgeh.Decke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): _____ Montagehöhe (m): _____	Stk
680426G	Flachschirmsprinkler K80 in Zwischendecke 68°C Eingebaut innerhalb einer geschlossenen Zwischendecke, Strangrohre (verzinkt, schwarz): _____ Montagehöhe (m): _____	Stk
680426H	Flachschirmsprinkler K80 in Zwischendecke °C: _____ Eingebaut innerhalb einer geschlossenen Zwischendecke, Strangrohre (verzinkt, schwarz): _____ Montagehöhe (m): _____	Stk
680431	Hängende Trockensprinkler aus Messing, K-Faktor 57, RTI Wert < 50 oder > 80, mit anteiligen Strangrohren. Im Positionsstichwort ist die Auslösetemperatur angegeben.	
680431A	Trockensprinkler K57 unter Rohdecke 68°C Baulänge (mm): _____ Eingebaut unter einer Rohdecke oder einem Dach (unter Rohdecke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): _____ Montagehöhe (m): _____	Stk
680431B	Trockensprinkler K57 unter Rohdecke °C: _____ Baulänge (mm): _____ Eingebaut unter einer Rohdecke oder einem Dach (unter Rohdecke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): _____ Montagehöhe (m): _____	Stk
680432	Hängende Trockensprinkler aus Messing, K-Faktor 80, RTI Wert < 50 oder > 80, mit anteiligen Strangrohren. Im Positionsstichwort ist die Auslösetemperatur angegeben.	
680432A	Trockensprinkler K80 unter Rohdecke 68°C Baulänge (mm): _____ Eingebaut unter einer Rohdecke oder einem Dach (unter Rohdecke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): _____ Montagehöhe (m): _____	Stk
680432B	Trockensprinkler K80 unter Rohdecke °C: _____ Baulänge (mm): _____ Eingebaut unter einer Rohdecke oder einem Dach (unter Rohdecke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): _____ Montagehöhe (m): _____	Stk
680433	Hängende Trockensprinkler aus Messing, K-Faktor 115, RTI Wert < 50 oder > 80, mit anteiligen Strangrohren. Im Positionsstichwort ist die Auslösetemperatur angegeben.	
680433A	Trockensprinkler K115 unter Rohdecke 68°C Baulänge (mm): _____ Eingebaut unter einer Rohdecke oder einem Dach (unter Rohdecke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): _____ Montagehöhe (m): _____	Stk
680433B	Trockensprinkler K115 unter Rohdecke °C: _____	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Baulänge (mm): <input type="text"/> Eingebaut unter einer Rohdecke oder einem Dach (unter Rohdecke), Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	
680435	Regalsprinkler aus Messing, RTI Wert < 50 oder > 80, mit anteiligen Strangrohren. Im Positionsstichwort ist der K-Faktor angegeben.	
680435A	Regalsprinkler K: <input type="text"/> Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/>	Stk
680436	ESFR-Sprinkler aus Messing, RTI Wert < 50, mit anteiligen Strangrohren. Im Positionsstichwort sind der K-Faktor und das Anschlussgewinde angegeben.	
680436A	ESFR-Sprinkler K/R: <input type="text"/> Strangrohre (verzinkt, schwarz): <input type="text"/> Montagehöhe (m): <input type="text"/> maximale Schutzfläche (m²): <input type="text"/>	Stk
680445	Aufzahlung (Az) auf Sprinkler für eine andere Oberflächenbeschichtung.	
680445A	Az Sprinkler f.verchromt Verchromt. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
680445B	Az Sprinkler f.Standardfarbe Ausführung mit Beschichtung in einer Standardfarbe des Herstellers. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
680445C	Az Sprinkler f.Sonderfarbe Ausführung mit Beschichtung Farbe nach Wahl des AG (Sonderfarbe): <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
680449	Zubehör für Sprinkler.	
680449A	Zubehör f.Sprinkler Schutzkorb Schutzkorb an exponierten Stellen mit potentieller mechanischer Einwirkung (z.B. unterhalb von Treppen oder Rolltreppen).	Stk
680449B	Zubehör f.Sprinkler Abweisblech Abweisblech (Prallblech) zur Einschränkung der Wasserverteilung.	Stk
680449C	Zubehör f.Sprinkler Wärmestaubblech Abweisblech (Prallblech) zur Einschränkung der Wasserverteilung.	Stk
680449D	Zubehör f.Sprinkler Rosette verchromt Rosette als Abdeckung der Anschlussöffnung verchromt.	Stk
680449E	Zubehör f.Sprinkler Rosette Farbe Rosette als Abdeckung der Anschlussöffnung, Farbe nach Wahl AG.	Stk
680455	Sprinkler-Reserveschrank, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Stahlblechkasten (Pult) an der Wand befestigt • Reservesprinkler aufgeteilt im Verhältnis zu den eingebauten Sprinklern, mindestens 2 Stück von jedem eingebauten Sprinklermodell 	
680455A	Sprinkler-Reserveschrank	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

6805 Verteilverrohrung

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

In der Standardausführung **von Verteilleitungen - Leitungen zu den Strangrohren** (Verteilungsleitungen) und in den Zentralen (Hauptleitungen) - sind folgende Leistungen in die Einheitspreise einkalkuliert:

- Rohrmaterial mit Zulassung
- bis einschließlich DN/ID 50 alle Form- und Verbindungsstücke sowie Verschraubungen
- Rohrverbindung und Abdichtung
- korrosionsgeschützte Rohrbefestigungen
- Überschubrohre

In der Standardausführung **von Untergrundleitungen** sind folgende Leistungen in die Einheitspreise einkalkuliert:

- Verlegung der Rohrleitungen nach den Herstellerangaben
- Bauangaben für Rohrgräben, Schächte, Auflager und Verlegevorkehrungen
- Überprüfung der Rohrleitungen vor ihrer Verlegung auf Sauberkeit im Inneren und Spülung vor der Inbetriebnahme
- Dichtheitsprüfung vor der Verfüllung der Rohrgräben mit mindestens 15 bar Prüfdruck oder dem 1,5 fachen Betriebsdruck
- Werkprüfzeugnis nach ÖNORM EN 10204

680500 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

680500Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 6805

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

680501 Hauptleitung, die zwei oder mehrere Wasserversorgungsleitungen mit der/den Alarmventilstation(en) der Gruppe verbindet.

Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/ID angegeben.

680501A Hauptleitung DN/ID 65

m

Ausführung: (verzinkt, schwarz):

Montagehöhe (m):

680501B Hauptleitung DN/ID 80

m

Ausführung: (verzinkt, schwarz):

Montagehöhe (m):

680501C Hauptleitung DN/ID 100

m

Ausführung: (verzinkt, schwarz):

Montagehöhe (m):

680501D Hauptleitung DN/ID 125

m

Ausführung: (verzinkt, schwarz):

Montagehöhe (m):

680501E Hauptleitung DN/ID 150

m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Ausführung: (verzinkt, schwarz): <input type="text"/>	
	Montagehöhe (m): <input type="text"/>	
680501F	Hauptleitung DN/ID 200	m
	Ausführung: (verzinkt, schwarz): <input type="text"/>	
	Montagehöhe (m): <input type="text"/>	
680501G	Hauptleitung DN/ID 250	m
	Ausführung: (verzinkt, schwarz): <input type="text"/>	
	Montagehöhe (m): <input type="text"/>	
680501H	Hauptleitung DN/ID 300	m
	Ausführung: (verzinkt, schwarz): <input type="text"/>	
	Montagehöhe (m): <input type="text"/>	
680501I	Hauptleitung <input type="text"/>	m
	Ausführung: (verzinkt, schwarz): <input type="text"/>	
	Montagehöhe (m): <input type="text"/>	
680503	Verteilungsleitung, die von einer Hauptleitung zu den abzweigenden Strangrohren führt. Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/ID angegeben.	
680503A	Verteilungsleitungen DN/ID 50	m
	Ausführung: (verzinkt, schwarz): <input type="text"/>	
	Montagehöhe (m): <input type="text"/>	
680511	Bogen zur beschriebenen Verrohrung. Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/ID angegeben.	
680511A	Bogen DN/ID 65	Stk
680511B	Bogen DN/ID 80	Stk
680511C	Bogen DN/ID 100	Stk
680511D	Bogen DN/ID 125	Stk
680511E	Bogen DN/ID 150	Stk
680511F	Bogen DN/ID 200	Stk
680511G	Bogen DN/ID 250	Stk
680511H	Bogen DN/ID 300	Stk
680511I	Bogen <input type="text"/>	Stk
680512	T-Stück, egal oder reduziert zur beschriebenen Verrohrung. Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/ID angegeben.	
680512A	T-Stück DN/ID 65	Stk
680512B	T-Stück DN/ID 80	Stk
680512C	T-Stück DN/ID 100	Stk
680512D	T-Stück DN/ID 125	Stk
680512E	T-Stück DN/ID 150	Stk
680512F	T-Stück DN/ID 200	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
680512G	T-Stück DN/ID 250	Stk
680512H	T-Stück DN/ID 300	Stk
680512I	T-Stück_____	Stk
680521	Mechanische Rohrkupplung zur beschriebenen Verrohrung. Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/ID angegeben.	
680521A	Mechanische Rohrkupplung DN/ID 65	Stk
680521B	Mechanische Rohrkupplung DN/ID 80	Stk
680521C	Mechanische Rohrkupplung DN/ID 100	Stk
680521D	Mechanische Rohrkupplung DN/ID 125	Stk
680521E	Mechanische Rohrkupplung DN/ID 150	Stk
680521F	Mechanische Rohrkupplung DN/ID 200	Stk
680521G	Mechanische Rohrkupplung DN/ID 250	Stk
680521H	Mechanische Rohrkupplung DN/ID 300	Stk
680521I	Mechanische Rohrkupplung_____	Stk
680541	Kunststoffrohr. Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/OD angegeben.	
680541A	Kunststoffrohr DN/OD 70	m
680541B	Kunststoffrohr DN/OD 90	m
680541C	Kunststoffrohr DN/OD 110	m
680541D	Kunststoffrohr DN/OD 160	m
680541Y	Kunststoffrohr_____	m
680542	Bogen für ein Kunststoffrohr. Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/OD angegeben.	
680542A	Bogen Kunststoffrohr DN/OD 70	Stk
680542B	Bogen Kunststoffrohr DN/OD 90	Stk
680542C	Bogen Kunststoffrohr DN/OD 110	Stk
680542D	Bogen Kunststoffrohr DN/OD 160	Stk
680542Y	Bogen Kunststoffrohr_____	Stk
680543	T-Stück für ein Kunststoffrohr. Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/OD angegeben.	
680543A	T-Stück Kunststoffrohr DN/OD 70	Stk
680543B	T-Stück Kunststoffrohr DN/OD 90	Stk
680543C	T-Stück Kunststoffrohr DN/OD 110	Stk
680543D	T-Stück Kunststoffrohr DN/OD 160	Stk
680543Y	T-Stück Kunststoffrohr_____	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
680545	Rohre aus duktilem Gusseisen (Gussrohr). Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/ID angegeben.	
680545A	Gussrohr DN/ID 80	m
680545B	Gussrohr DN/ID 100	m
680545C	Gussrohr DN/ID 125	m
680545D	Gussrohr DN/ID 150	m
680545X	Gussrohr_____	m
680546	Bogen für Rohre aus duktilem Gusseisen (Gussrohr). Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/ID angegeben.	
680546A	Bogen Gussrohr DN/ID 80	Stk
680546B	Bogen Gussrohr DN/ID 100	Stk
680546C	Bogen Gussrohr DN/ID 125	Stk
680546D	Bogen Gussrohr DN/ID 150	Stk
680546X	Bogen Gussrohr_____	Stk
680547	T-Stück für Rohre aus duktilem Gusseisen (Gussrohr). Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/ID angegeben.	
680547A	T-Stück Gussrohr DN/ID 80	Stk
680547B	T-Stück Gussrohr DN/ID 100	Stk
680547C	T-Stück Gussrohr DN/ID 125	Stk
680547D	T-Stück Gussrohr DN/ID 150	Stk
680547X	T-Stück Gussrohr_____	Stk
680549	Post-Indicator valve mit eingebauter Stellungsanzeige und Endschalter. Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/ID angegeben.	
680549A	Post-Indicator valve DN/ID 80 Einbautiefe von Rohrmitte bis Niveau-Oberkante (m): <input type="text"/>	Stk
680549B	Post-Indicator valve DN/ID 100 Einbautiefe von Rohrmitte bis Niveau-Oberkante (m): <input type="text"/>	Stk
680549C	Post-Indicator valve DN/ID 125 Einbautiefe von Rohrmitte bis Niveau-Oberkante (m): <input type="text"/>	Stk
680549D	Post-Indicator valve DN/ID 150 Einbautiefe von Rohrmitte bis Niveau-Oberkante (m): <input type="text"/>	Stk
680549X	Post-Indicator valve_____ Einbautiefe von Rohrmitte bis Niveau-Oberkante (m): <input type="text"/>	Stk
680551	Entlüftung eingebunden in eine Hauptleitung mit Form und Verbindungsstücken, Kugelhahn und Stopfen. Im Positionsstichwort ist die Nennweite DN/ID angegeben.	
680551A	Entlüftung DN/ID 15 Einbautiefe von Rohrmitte bis Niveau-Oberkante (m): <input type="text"/>	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
680551B	Entlüftung DN/ID 20 Einbautiefe von Rohrmitte bis Niveau-Oberkante (m): <input type="text"/>	Stk
680551C	Entlüftung DN/ID 25 Einbautiefe von Rohrmitte bis Niveau-Oberkante (m): <input type="text"/>	Stk
680551X	Entlüftung <input type="text"/> Einbautiefe von Rohrmitte bis Niveau-Oberkante (m): <input type="text"/>	Stk
680555	Begleitheizungssystem.	
680555A	Begleitheizungssystem Beschreibung: <input type="text"/>	Stk
680561	Sprinklerverteiler aus Stahlrohr, einschließlich Klöpperböden, Muffen, Nuten oder Vorschweißflanschen und Befestigung.	
680561A	Sprinklerverteiler Verteilerrohr DN/ID: <input type="text"/> Länge (mm): <input type="text"/> einschließlich: Anschluss DN/ID: <input type="text"/> Stück: <input type="text"/> Anschluss DN/ID: <input type="text"/> Stück: <input type="text"/> Anschluss DN/ID: <input type="text"/> Stück: <input type="text"/> Anschluss DN/ID: <input type="text"/> Stück: <input type="text"/>	Stk
680562	Aufzahlung (Az) auf Sprinklerverteiler für eine Beschichtung, Farbe nach Wahl AG.	
680562A	Az Sprinklerverteiler f.Beschichtung	Stk
680565	Feuerwehrverteiler aus Stahlrohr, einschließlich Klöpperböden, Muffen, Nuten oder Vorschweißflanschen und Befestigung.	
680565A	Feuerwehrverteiler Verteilerrohr DN/ID: <input type="text"/> Länge (mm): <input type="text"/> einschließlich: Anschluss C-Kupplung Stück: <input type="text"/> Anschluss B Kupplung Stück: <input type="text"/> Anschluss A Kupplung Stück: <input type="text"/>	Stk
680566	Aufzahlung (Az) auf Feuerwehrverteiler für eine Beschichtung, Farbe nach Wahl des AG.	
680566A	Az Feuerwehrverteiler f.Beschichtung	Stk
680571	Inbetriebnahmearbeiten.	
680571A	Inbetriebnahme Spülen Das gesamte Rohrsystem wird vor der Inbetriebnahme vollständig gespült, einschließlich Hilfsmittel (z.B. Pumpe, Verschraubungen, Schlauchmaterial, Dicht- und Befestigungsmaterial).	PA
680571B	Inbetriebnahme Druckprobe Druckprobe über 24 h mit Kaltwasser, einschließlich aller Materialien (z.B. Druckerhöhungspumpe, Verschraubungen, Schlauchmaterial, Dicht- und Befestigungsmaterial). Probeüberdruck 15 bar oder 50% über dem höchsten zu erwartenden Betriebsdruck der Anlage. Die höhere der Anforderung ist anzuwenden. Basis für die Druckmessstelle ist der am tiefsten gelegene Anlagenteil der Sprinkleranlage oder Sprinklergruppe. Über die Druckprobe wird ein Protokoll erstellt und vom AG bestätigt.	PA
6808	Alarmierungseinrichtungen, Verkabelung	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

680800 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

680800Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 6808

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

680801 Sprinklerüberwachungszentrale

(Parallel-Tableau oder abgesetztes Bedienfeld) als modular aufgebaute Kompaktzentrale für den Anschluss von Störmeldern und Zustandsanzeigen, mit adressierbarer Grenzwerttechnik oder einer Kombination, mit Anzeige- und Bedienfeldbaugruppe, Zentralrechnerbaugruppe und Netzteilbaugruppe.

Die Zentrale ist in einem Gehäuse aus lackiertem Stahlblech eingebaut.

Folgende Funktionen sind am Aufstellungsort über die Tastatur des integrierten Anzeige und Bedienfeldes ohne technische Hilfsmittel oder mit Hilfe einer handelsüblichen PC-Tastatur oder mittels PC und Windows-Parametriersoftware, frei parametrierbar:

- globale Einstellungen
- Meldergruppenstatus
- Zuordnung von Melder oder Meldergruppen in "und/oder"-Verknüpfung zur Auslösung von Steuerungen, Übertragungseinrichtungen oder externen Alarmierungseinrichtungen in 4 verschiedenen Varianten, abhängig von Alarm-, Störungsmeldung und Abschaltung einer Meldelinie
- Einstellung und Änderung von Datum und Uhrzeit/Sommerzeit
- Datenschnittstellen zur Betreuung der angeschlossenen Peripherie über INFO-Bus oder serielle Schnittstellen (z.B. serieller Drucker, Parametriertool)

Die parametrierten Daten bleiben auch bei spannungsloser Zentrale über einen beliebig langen Zeitraum erhalten.

Grenzwertmelder-Interface, aufgebaut als systemtechnisch überschaubare Einheit mit unabhängigem CMOS-Rechner, betreut die Meldergruppen in adressierbarer Grenzwerttechnik

680801A Sprinklerüberwachungszentrale

Stk

Technische Daten:

- Anzahl der Meldelinien mit adressierbarer Grenzwerttechnik:
- Anzeige- und Bedienfeldbaugruppe:
- Zentralrechnerbaugruppe:
- Netzteilbaugruppe:
Netzspannung: 230 V AC +10/-15%, 50Hz
Umgebungstemperatur -5°C bis +50°C
Anschlussleistung (V/A):
Stromaufnahme (A):
Ausgangs-/Nennspannung (V DC):
Ausgangsspitzenstrom (A):

Anschluss externer Verbraucher getrennt abgesichert (A):

- Grenzwertmelder-Interface:
Anzahl der betreuten Meldergruppen:
Umgebungstemperatur -5°C bis +50°C
Stromaufnahme (mA):
Linienspannung (V):
Linienstrom (bei 24V) mA:
Linienabschlusswiderstand (kOhm):
maximaler Leitungswiderstand je Ader (Ohm):

Abmessungen des Gehäuses:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Länge (mm):
- Breite (mm):
- Höhe (mm):

680805 Löschanlagenüberwachungszentrale

als modular aufgebaute Kompaktzentrale für den Anschluss von Störmeldern und Zustandsanzeigen, mit adressierbarer Grenzwerttechnik oder einer Kombination, mit Anzeige- und Bedienfeldbaugruppe, Zentralrechnerbaugruppe und Netzteilbaugruppe. Die Zentrale ist in einem Gehäuse aus lackiertem Stahlblech eingebaut.

Folgende Funktionen sind am Aufstellungsort über die Tastatur des integrierten Anzeige und Bedienfeldes ohne technische Hilfsmittel oder mit Hilfe einer handelsüblichen PC-Tastatur oder mittels PC und Windows-Parametriersoftware, frei parametrierbar:

- globale Einstellungen
- Meldergruppenstatus
- Zuordnung von Melder oder Meldergruppen in "und/oder"-Verknüpfung zur Auslösung von Steuerungen, Übertragungseinrichtungen oder externen Alarmierungseinrichtungen in 4 verschiedenen Varianten, abhängig von Alarm-, Störungsmeldung und Abschaltung einer Meldelinie
- Einstellung und Änderung von Datum und Uhrzeit/Sommerzeit
- Datenschnittstellen zur Betreuung der angeschlossenen Peripherie über INFO-Bus oder serielle Schnittstellen (serieller Drucker, Parametrierungstool, oä.)

Die parametrisierten Daten bleiben auch bei spannungsloser Zentrale über einen beliebig langen Zeitraum erhalten.

Grenzwertmelder-Interface, aufgebaut als systemtechnisch überschaubare Einheit mit unabhängigem CMOS-Rechner, betreut die Meldergruppen in adressierbarer Grenzwerttechnik

680805A Löschanlagenüberwachungszentrale

Stk

Technische Daten:

- Anzahl der Meldelinien mit adressierbarer Grenzwerttechnik:
- Anzeige- und Bedienfeldbaugruppe:
- Zentralrechnerbaugruppe:
- Netzteilbaugruppe:
Netzspannung: 230 V AC +10/-15%, 50Hz
Umgebungstemperatur -5°C bis +50°C
Anschlussleistung (V/A):
- Stromaufnahme (A):
- Ausgangs-/Nennspannung (V DC):
- Ausgangsspitzenstrom (A):

Anschluss externer Verbraucher getrennt abgesichert (A):

- Grenzwertmelder-Interface:
Anzahl der betreuten Meldergruppen:
- Umgebungstemperatur -5°C bis +50°C
- Stromaufnahme (mA):
- Linienspannung (V):
- Liniestrom (bei 24V) mA:
- Linienabschlusswiderstand (kOhm):
- maximaler Leitungswiderstand je Ader (Ohm):

Abmessungen des Gehäuses:

- Länge (mm):
- Breite (mm):
- Höhe (mm):

680810 Verkabelung innerhalb der Pumpen- und Alarmventilzentrale für die, der Alarm- und Störmeldungen bis zu einer vorhandenen Klemmenleiste, sowie der Aggregate bis zu einen vorhandenen im Raum angeordneten, Spannungsverteiler.

680810A Verkabelung Alarmventilzentrale

PA

Verkabelung:

6809 Wartung

680900 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

680900Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 6809

ZZZ

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart: Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.	
	Kriterien der Gleichwertigkeit:	Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:
	<i>Kommentar:</i> Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m ² K bis 0,85 W/m ² K)	

680901	Überprüfung und Wartung innerhalb der Gewährleistungsfrist.	
680901A	Wartung innerhalb der Gewährleistungsfrist	PA
680902	Überprüfung und Wartung außerhalb der Gewährleistungsfrist.	
680902A	Wartung außerhalb der Gewährleistungsfrist	PA
68ZA	+ Kupferrohre für automatische Sprinkleranlagen (VIEGA)	

Version: 2021-12

Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen von Kupferrohren für automatische Sprinkleranlagen beschrieben.

1. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem nach ÖNORM EN ISO 9001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

2. Rohrsystem:

Rohrleitungen werden aus Kupfer, mit Gütezeichen RAL für automatische Sprinkleranlageninstallationen und Formstücke aus Kupfer, ab Außendurchmesser 76,1 und größer sowie Formstücke mit Gewinde werden aus Rotguss oder Siliziumbronze hergestellt.

3. Verbindungstechnik:

Die Rohrverbindung wird als unlösbare Pressverbindung mit EPDM-Dichtelement ausgeführt, mit DVGW-Prüfzeichen und ÖVGW-Zertifikat. Formstücke aus Kupfer werden mit SC-Contur ausgeführt.

Viega Pressverbinder sind mit der DVGW-zertifizierten SC-Contur ausgestattet. Versehentlich nicht verpresste Verbindungen werden bei der Dichtheitsprüfung über den gesamten Druckbereich durch Druckabfall erkannt. Bei Dichtheitsprüfungen mit Wasser gewährleistet Viega das Erkennen unverpresster Verbindungen im gesamten Druckbereich von 0,1 - 0,65 MPa (1,0 - 6,5 bar), bei trockenen Dichtheitsprüfungen mit Luft oder inerten Gasen über den gesamten Druckbereich von 22 hPa (mbar) bis 0,3 MPa (3,0 bar). Bei der Dichtheitsprüfung erkannte, nicht verpresste Verbindungen, können sofort nachgepresst werden.

4. Temperaturen, Betriebsdruck:

Die Form- und Verbindungsstücke sind passend für Temperaturen bis +60 °C und bis zu einem Betriebsdruck von 16 bar Überdruck.

5. Einkalkulierte Leistungen:

Der Verschnitt und das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich Dichtringe und sonstiges Dichtmaterial sowie Adaptersätze für Heizkörperanschlüsse und Anschlussverschraubungen sind in den Einheitspreisen einkalkuliert.

6. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort von Formstücken wird mit dem Hinweis "Profipress" ein Formstück aus Kupfer und mit dem Hinweis von "Sanpress" ein Formstück aus Rotguss oder Siliziumbronze gekennzeichnet. Weiters sind im Stichwort angegeben die Abmessungen der Rohrleitung (z.B. 35x1,5 bzw. 35 für ein Rohr mit 35 mm Außendurchmesser und 1,5 mm Wandstärke) bei Formstücken nur der Außendurchmesser (z.B. 35). Bei Formstücken mit unterschiedlichen Dimensionen ist immer der größte Außendurchmesser angegeben.

7. Aufzahlungen/Zubehör/Anlagenteile:

Positionen für Aufzahlungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<div><div>Kommentar:</div><div>Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.</div><div>Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).</div></div>	
68ZA00	+ Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
68ZA00A	<div><div>Profipress Formstücke Befestigung einzeln</div><div>Für die Unterleistungsgruppe Kupferrohre für automatische Sprinkleranlageninstallationen mit Zubehör werden die Form- und Verbindungsstücke und die Rohrbefestigungen wie folgt verrechnet:</div><div>Die Form- und Verbindungsstücke und die Rohrbefestigungen sind einzeln als Aufzählungsposition je Stück angeboten.</div></div>	VGA
68ZA00B	<div><div>Profipress Formstücke Befestigung Leitungsart</div><div>Für die Unterleistungsgruppe Kupferrohre für automatische Sprinkleranlageninstallationen mit Zubehör werden die Form- und Verbindungsstücke und die Rohrbefestigungen wie folgt verrechnet:</div><div>Die Form- und Verbindungsstücke und die Rohrbefestigungen sind als Aufzählungen getrennt nach Art der Leitungen, wie z.B. Anschlussleitungen, Steigleitungen, Verteilleitungen oder Verrohrung von Zentralen in eigenen Positionen angeboten.</div></div>	VGA
68ZA00C	<div><div>Profipress Formstücke Befestigung allgemein</div><div>Für die Unterleistungsgruppe Kupferrohre für automatische Sprinkleranlageninstallationen mit Zubehör werden die Form- und Verbindungsstücke und die Rohrbefestigungen wie folgt verrechnet:</div><div>Die Form- und Verbindungsstücke und die Rohrbefestigungen sind als eine allgemeine Aufzählung ohne Unterschied der Leitungsart angeboten.</div></div>	VGA
68ZA00Q	<div><div>Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 68ZA</div><div>Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:</div><div>Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.</div><div><div>Kriterien der Gleichwertigkeit:</div><div>Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:</div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>	ZZZ
	<div><div>Kommentar:</div><div>Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m2K bis 0,85 W/m2K)</div></div>	
68ZA01	+ Kupferrohr mit Pressverbindungstechnik für die automatische (auto.) Srinkleranlageninstallation, gemäß Norm geprüft. z.B. VIEGA Profipress oder Gleichwertiges.	
68ZA01D	<div><div>Profipress auto.Sprinkleranlagen-Rohr 22x1,0</div><div>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</div></div>	VGA m
68ZA01E	<div><div>Profipress auto.Sprinkleranlagen-Rohr 28x1,5</div><div>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</div></div>	VGA m
68ZA01F	<div><div>Profipress auto.Sprinkleranlagen-Rohr 35x1,5</div><div>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</div></div>	VGA m
68ZA01G	<div><div>Profipress auto.Sprinkleranlgen-Rohr 42x1,5</div><div>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</div></div>	VGA m
68ZA01H	<div><div>Profipress auto.Sprinkleranlagen-Rohr 54x2,0</div><div>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</div></div>	VGA m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
68ZA01I	+ Profipress auto.Sprinkleranlagen-Rohr 64x2,0 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
68ZA01J	+ Profipress auto.Sprinkleranlagen-Rohr 76,1x2,0 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
68ZA01K	+ Profipress auto.Sprinkleranlagen-Rohr 88,9x2,0 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
68ZA01L	+ Profipress auto.Sprinkleranlagen-Rohr 108x2,5 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
68ZA05	+ Aufzählung (Az) auf Kupferrohre von automatischen Sprinkleranlagen für alle erforderlichen Form-und Verbindungsstücke und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest.) für alle Leitungsarten. VIEGA System Profipress.	
68ZA05D	+ Az Profipress f.Formst/Befest.alle Leitungen 22	VGA m
68ZA05E	+ Az Profipress f.Formst/Befest.alle Leitungen 28	VGA m
68ZA05F	+ Az Profipress f.Formst/Befest.alle Leitungen 35	VGA m
68ZA05G	+ Az Profipress f.Formst/Befest.alle Leitungen 42	VGA m
68ZA05H	+ Az Profipress f.Formst/Befest.alle Leitungen 54	VGA m
68ZA05I	+ Az Profipress f.Formst/Befest.alle Leitungen 64	VGA m
68ZA05J	+ Az Profipress f.Formst/Befest.alle Leitungen 76	VGA m
68ZA05K	+ Az Profipress f.Formst/Befest.alle Leitungen 88	VGA m
68ZA05L	+ Az Profipress f.Formst/Befest.alle Leitungen 108	VGA m
68ZA06	+ Aufzählung (Az) auf Kupferrohre von automatischen Sprinkleranlagen für einen Bogen 90° aus Kupfer, Rotguss oder Siliziumbronze, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Profipress Bogen 2416(XL) oder 2416.1(XL) bzw Sanpress 2216XL oder 2216.1XL.	
68ZA06A	+ Az Profipress f.Bogen 90° PrPr Durchmesser in mm (22, 28, 35, 42, 54, 64, 76, 88, 108):	VGA Stk
68ZA07	+ Aufzählung (Az) auf Kupferrohre von automatischen Sprinkleranlagen für einen Bogen 45° aus Kupfer, Rotguss oder Siliziumbronze, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Profipress Bogen 2426(XL) oder 2426.1(XL) oder Sanpress 2226XL oder 2226.1XL.	
68ZA07A	+ Az Profipress f.Bogen 45° PrPr Durchmesser in mm (22, 28, 35, 42, 54, 64, 76, 88, 108):	VGA Stk
68ZA08	+ Aufzählung (Az) auf Kupferrohre von automatischen Sprinkleranlagen für ein T-Stück aus Kupfer, egal oder reduziert, ohne Unterschied der Reduzierung, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Profipress T-Stück 2418(XL).	
68ZA08A	+ Az Profipress f.T-Stück PrPrPr Durchmesser in mm (22, 28, 35, 42, 54, 64):	VGA Stk
68ZA09	+ Aufzählung (Az) auf Kupferrohre von automatischen Sprinkleranlagen für ein T-Stück aus Rotguss oder Siliziumbronze (Rg), egal oder reduziert, ohne Unterschied der Reduzierung, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Sanpress T-Stück 2218 (2218XL).	
68ZA09A	+ Az Profipress f.T-Stück Rg PrPrPr Durchmesser in mm (28, 35, 42, 54, 76, 88, 108):	VGA Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
68ZA10	+ Aufzählung (Az) auf Kupferrohre von automatischen Sprinkleranlagen für ein Übergangsstück aus Kupfer, Rotguss oder Siliziumbronze, mit Mehrkant und Außengewindeanschluss (Ag), ohne Unterschied der Gewindedimension, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Sanpress Übergangsstück 2211(XL) oder Profipress 2411XL.	
68ZA10A	+ Az Profipress f.Übergangsstück Mehrkant AgPr Durchmesser in mm (22, 28, 35, 42, 54, 64, 76, 88, 108): <input type="text"/>	VGA Stk
68ZA11	+ Aufzählung (Az) auf Kupferrohre von automatischen Sprinkleranlagen für ein Übergangsstück aus Kupfer, Rotguss oder Siliziumbronze, mit Mehrkant und Innengewindeanschluss (Ig), ohne Unterschied der Gewindedimension, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Sanpress Übergangsstück 2212 oder 2412XL.	
68ZA11A	+ Az Profipress f.Übergangsstück Mehrkant IgPr Durchmesser in mm (22, 28, 35, 42, 54, 64): <input type="text"/>	VGA Stk
68ZA12	+ Aufzählung (Az) auf Kupferrohre von automatischen Sprinkleranlagen für eine Muffe aus Kupfer, Rotguss oder Siliziumbronze, egal, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Profipress Muffe 2415(XL) bzw. Sanpress 2215 XL.	
68ZA12A	+ Az Profipress f.Muffe egal PrPr Durchmesser in mm (22, 28, 35, 42, 54, 64, 76, 88, 108): <input type="text"/>	VGA Stk
68ZA13	+ Aufzählung (Az) auf Kupferrohre von automatischen Sprinkleranlagen für für eine Schiebemuffe aus Kupfer, Rotguss oder Siliziumbronze, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Sanpress Schiebemuffe 2215.5 (2215.5XL) oder 2215.4 oder Profipress 2415.5XL oder Profipress 2415.3.	
68ZA13A	+ Az Profipress f.Schiebemuffe PrPr Durchmesser in mm (22, 28, 35, 42, 54, 64, 76, 88, 108): <input type="text"/>	VGA Stk
68ZA14	+ Aufzählung (Az) auf Kupferrohre von automatischen Sprinkleranlagen für ein Einsteckstück aus Kupfer, Rotguss oder Siliziumbronze, reduziert (Reduzierstück), für Pressverbindung (Pr). VIEGA Profipress Reduzierstück 2415.1(XL) oder Sanpress 2215.1XL.	
68ZA14A	+ Az Profipress f.Reduzierstück Pr Durchmesser in mm (22, 28, 35, 42, 54, 64, 76, 88, 108): <input type="text"/>	VGA Stk
68ZA15	+ Aufzählung (Az) auf Kupferrohre von automatischen Sprinkleranlagen für eine Verschraubung aus Rotguss oder Siliziumbronze, flachdichtend, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Sanpress Verschraubung 2260.	
68ZA15A	+ Az Profipress f.Verschraubung PrPr Durchmesser in mm (22, 28, 35, 42, 54): <input type="text"/>	VGA Stk
68ZA16	+ Aufzählung (Az) auf Kupferrohre von automatischen Sprinkleranlagen für eine Verschraubung aus Rotguss oder Siliziumbronze, flachdichtend, mit einem Innengewindeanschluss (Ig), ohne Unterschied der Gewindedimension, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Sanpress Verschraubung 2262.	
68ZA16A	+ Az Profipress f.Verschraubung IgPr Durchmesser in mm (22, 28, 35, 42, 54): <input type="text"/>	VGA Stk
68ZA17	+ Aufzählung (Az) auf Kupferrohre von automatischen Sprinkleranlagen für eine Verschraubung aus Rotguss oder Siliziumbronze, flachdichtend, mit einem Außengewindeanschluss (Ag), ohne Unterschied der Gewindedimension, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Sanpress Verschraubung 2265.	
68ZA17A	+ Az Profipress f.Verschraubung AgPr Durchmesser in mm (22, 28, 35, 42, 54): <input type="text"/>	VGA Stk

LGPoSNr.	Positionsstichwort	EH
68ZA18	+ Aufzählung (Az) auf Kupferrohre von automatischen Sprinkleranlagen für eine Winkelverschraubung 90° aus Rotguss oder Siliziumbronze, flachdichtend, mit einem Innengewindeanschluss (Ig), ohne Unterschied der Gewindedimension, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Sanpress Winkelverschraubung 2255.	
68ZA18A	+ Az Profipress f.Winkelverschraubung 90° IgPr Durchmesser in mm (22, 28, 35, 42, 54): <input type="text"/>	VGA Stk
68ZA19	+ Aufzählung (Az) auf Kupferrohre von automatischen Sprinkleranlagen für eine Anschluss-Verschraubung aus Rotguss oder Siliziumbronze, flachdichtend, mit einem Innengewindeanschluss (Ig), ohne Unterschied der Gewindedimension, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Sanpress Verschraubung 2263(XL).	
68ZA19A	+ Az Profipress f.Anschluss-Verschraubung IgPr Durchmesser in mm (22, 28, 35, 42, 54, 76, 88): <input type="text"/>	VGA Stk
68ZA20	+ Aufzählung (Az) auf Kupferrohre von automatischen Sprinkleranlagen für eine Anschluss-Verschraubung, aus Rotguss oder Siliziumbronze, flachdichtend, mit einem Innengewindeanschluss (Ig) und Einsteckstück. VIEGA Sanpress Verschraubung 2264.	
68ZA20A	+ Az Profipress f.Anschluss-Verschraubung Ig Durchmesser in mm (22, 28, 35, 42, 54): <input type="text"/>	VGA Stk
68ZA21	+ Aufzählung (Az) auf Kupferrohre von automatischen Sprinkleranlagen für eine Verschlusskappe aus Kupfer, Rotguss oder Siliziumbronze, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Profipress Verschlusskappe 2456(XL) oder 2457 bzw. Sanpress 2256XL.	
68ZA21A	+ Az Profipress f.Verschlusskappe Pr Durchmesser in mm (22, 28, 35, 42, 54, 64, 76, 88, 108): <input type="text"/>	VGA Stk
68ZA22	+ Aufzählung (Az) auf Kupferrohre von automatischen Sprinkleranlagen für einen Flansch aus Rotguss oder Siliziumbronze, mit Innengewinde (Ig), einschließlich der erforderlichen Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern aus Edelstahl sowie mit Dichtung. • Nenndruck: PN 16 (16) VIEGA Sanpress Flansch 2259.2XL.	
68ZA22I	+ Az Profipress f.Flansch 16 Ig 2 1/2 (DN65)	VGA Stk
68ZA22J	+ Az Profipress f.Flansch 16 Ig 3 (DN80)	VGA Stk
68ZA22K	+ Az Profipress f.Flansch 16 Ig 4 (DN100)	VGA Stk
68ZA23	+ Aufzählung (Az) auf Kupferrohre von automatischen Sprinkleranlagen für einen Flanschübergang aus Kupfer, Rotguss oder Siliziumbronze, für Pressverbindung (Pr) und mit losem Flansch PN 10/16, aus Stahl, schwarz pulverbeschichtet, einschließlich der erforderlichen Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern aus Stahl verzinkt sowie mit Dichtung. VIEGA Sanpress Flanschübergang 2259.5 (2259.5XL) oder Profipress 2459.5XL.	
68ZA23A	+ Az Profipress f.Flanschübergang 10/16 Pr Durchmesser in mm (28, 35, 42, 54, 64, 76, 88, 108): <input type="text"/>	VGA Stk

68ZB + Edelstahlrohre für automatische Sprinkleranlagen (VIEGA)

Version: 2022-09

Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen von Edelstahlrohren für automatische Sprinkleranlagen beschrieben.

1. Rohrsystem:

Lasergeschweißte Rohrleitungen aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr.: 1.4401 und 1.4521 nach DIN EN 10088, für Kalt- und Warmwasser in Trinkwasserinstallationen. Erhöhte Korrosionsbeständigkeit, PRE- Wert= 24,1.

2. Verbindungstechnik:

Unlösbare Verbindung durch doppelte Verpressung mit Pressfittingen aus Edelstahl, mit EPDM-Dichtelement und SC-Contur sowie mit DVGW-Registrierung.

Viega Pressverbinder sind mit der DVGW-zertifizierten SC-Contur ausgestattet. Versehentlich nicht verpresste

ib-data GmbH, Softwareentwicklung

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<p><i>Kommentar:</i></p> <p><i>Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)</i></p>		
68ZB01	<p>+ Edelstahlrohre mit Pressverbindungstechnik für automatische (auto.) Sprinkleranlageninstallation, Werkstoff-Nr. 1.4521, gemäß Norm geprüft.</p> <p>z.B. VIEGA Sanpress 2205(XL) oder Gleichwertiges.</p>	
68ZB01D	<p>+ Sanpress Inox auto.Sprinkleranlagen-Rohr 1.4521 22x1,2</p> <p>Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	VGA m
68ZB01E	<p>+ Sanpress Inox auto.Sprinkleranlagen-Rohr 1.4521 28x1,2</p> <p>Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	VGA m
68ZB01F	<p>+ Sanpress Inox auto.Sprinkleranlagen-Rohr 1.4521 35x1,5</p> <p>Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	VGA m
68ZB01G	<p>+ Sanpress Inox auto.Sprinkleranlagen-Rohr 1.4521 42x1,5</p> <p>Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	VGA m
68ZB01H	<p>+ Sanpress Inox auto.Sprinkleranlagen-Rohr 1.4521 54x1,5</p> <p>Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	VGA m
68ZB01I	<p>+ Sanpress Inox auto.Sprinkleranlagen-Rohr 1.4521 64x2,0</p> <p>Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	VGA m
68ZB01J	<p>+ Sanpress Inox auto.Sprinkleranlagen-Rohr 1.4521 76,1x2,0</p> <p>Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	VGA m
68ZB01K	<p>+ Sanpress Inox auto.Sprinkleranlagen-Rohr 1.4521 88,9x2,0</p> <p>Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	VGA m
68ZB01L	<p>+ Sanpress Inox auto.Sprinkleranlagen-Rohr 1.4521 108x2,0</p> <p>Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	VGA m
68ZB02	<p>+ Edelstahlrohre mit Pressverbindungstechnik für automatische (auto.) Sprinkleranlageninstallation, Werkstoff-Nr. 1.4401, gemäß Norm geprüft.</p> <p>z.B. VIEGA Sanpress 2203(XL) oder Gleichwertiges.</p>	
68ZB02D	<p>+ Sanpress Inox auto.Sprinkleranlagen-Rohr 1.4401 22x1,2</p> <p>Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	VGA m
68ZB02E	<p>+ Sanpress Inox auto.Sprinkleranlagen-Rohr 1.4401 28x1,2</p> <p>Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	VGA m
68ZB02F	<p>+ Sanpress Inox auto.Sprinkleranlagen-Rohr 1.4401 35x1,5</p> <p>Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	VGA m
68ZB02G	<p>+ Sanpress Inox auto.Sprinkleranlagen-Rohr 1.4401 42x1,5</p> <p>Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	VGA m
68ZB02H	<p>+ Sanpress Inox auto.Sprinkleranlagen-Rohr 1.4401 54x1,5</p> <p>Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	VGA m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
68ZB02I	+ Sanpress Inox auto.Sprinkleranlagen-Rohr 1.4401 64x2,0 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	VGA m
68ZB02J	+ Sanpress Inox auto.Sprinkleranlagen-Rohr 1.4401 76x2,0 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	VGA m
68ZB02K	+ Sanpress Inox auto.Sprinkleranlagen-Rohr 1.4401 88x2,0 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	VGA m
68ZB02L	+ Sanpress Inox auto.Sprinkleranlagen-Rohr 1.4401 108x2,0 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	VGA m
68ZB05	+ Aufzahlung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von automatischen Sprinkleranlagen für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest.) für alle Leitungsarten. z.B. VIEGA System Sanpress INOX.	
68ZB05D	+ Az Sanpress Inox Formst/Befest.alle Leitungen 22	VGA m
68ZB05E	+ Az Sanpress Inox Formst/Befest.alle Leitungen 28	VGA m
68ZB05F	+ Az Sanpress Inox Formst/Befest.alle Leitungen 35	VGA m
68ZB05G	+ Az Sanpress Inox Formst/Befest.alle Leitungen 42	VGA m
68ZB05H	+ Az Sanpress Inox Formst/Befest.alle Leitungen 54	VGA m
68ZB05I	+ Az Sanpress Inox Formst/Befest.alle Leitungen 64	VGA m
68ZB05J	+ Az Sanpress Inox Formst/Befest.alle Leitungen 76	VGA m
68ZB05K	+ Az Sanpress Inox Formst/Befest.alle Leitungen 88	VGA m
68ZB05L	+ Az Sanpress Inox Formst/Befest.alle Leitungen 108	VGA m
68ZB06	+ Aufzahlung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von automatischen Sprinkleranlagen für einen Bogen 90°, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Sanpress INOX-Bogen 2316(XL) oder 2316.1(XL).	
68ZB06A	+ Az Sanpress Inox Bogen 90° PrPr Durchmesser in mm (22, 28, 35, 42, 54, 64, 76, 88, 108):	VGA Stk
68ZB07	+ Aufzahlung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von automatischen Sprinkleranlagen für einen Bogen 45°, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Sanpress INOX-Bogen 2326(XL) oder 2326.1(XL).	
68ZB07A	+ Az Sanpress Inox Bogen 45° PrPr Durchmesser in mm (22, 28, 35, 42, 54, 64, 76, 88, 108):	VGA Stk
68ZB08	+ Aufzahlung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von automatischen Sprinkleranlagen für ein T-Stück, egal oder reduziert, ohne Unterschied der Reduzierung, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Sanpress INOX-T-Stück 2318(XL).	
68ZB08A	+ Az Sanpress Inox T-Stück PrPrPr Durchmesser in mm (22, 28, 35, 42, 54, 64, 76, 88, 108):	VGA Stk
68ZB09	+ Aufzahlung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von automatischen Sprinkleranlagen für ein Übergangsstück, mit Mehrkant und Außengewindeanschluss (Ag) sowie für Pressverbindung (Pr). Ohne Unterschied der Gewindedimension. VIEGA Sanpress INOX-Übergangsstück 2311(XL).	
68ZB09A	+ Az Sanpress Inox Übergangsstück Mehrkant AgPr Durchmesser in mm (22, 28, 35, 42, 54, 64, 76, 88, 108):	VGA Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
68ZB10	+ Aufzählung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von automatischen Sprinkleranlagen für ein Übergangsstück, mit Mehrkant und Innengewindeanschluss (Ig) sowie für Pressverbindung (Pr). Ohne Unterschied der Gewindedimension. VIEGA Sanpress INOX-Übergangsstück 2312(XL).	
68ZB10A	+ Az Sanpress Inox Übergangsstück Mehrkant IgPr Durchmesser in mm (22, 28, 35, 42, 54, 64, 76, 88): <input type="text"/>	VGA Stk
68ZB11	+ Aufzählung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von automatischen Sprinkleranlagen für eine Muffe, egal, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Sanpress INOX-Muffe 2315(XL).	
68ZB11A	+ Az Sanpress Inox Muffe egal PrPr Durchmesser in mm (22, 28, 35, 42, 54, 64, 76, 88, 108): <input type="text"/>	VGA Stk
68ZB12	+ Aufzählung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von automatischen Sprinkleranlagen für eine Schiebemuffe, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Sanpress INOX-Schiebemuffe 2315.5(XL).	
68ZB12A	+ Az Sanpress Inox Schiebemuffe PrPr Durchmesser in mm (22, 28, 35, 42, 54, 64, 76, 88, 108): <input type="text"/>	VGA Stk
68ZB13	+ Aufzählung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von automatischen Sprinkleranlagen für ein Einsteckstück, reduziert (Reduzierstück), für Pressverbindung (Pr). Ohne Unterschied der Reduzierung. VIEGA Sanpress INOX-Reduzierstück 2315.1(XL).	
68ZB13A	+ Az Sanpress Inox Reduzierstück Pr Durchmesser in mm (22, 28, 35, 42, 54, 64, 76, 88, 108): <input type="text"/>	VGA Stk
68ZB14	+ Aufzählung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von automatischen Sprinkleranlagen für eine Verschlusskappe, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Sanpress INOX-Verschlusskappe 2356 oder 2356.1XL.	
68ZB14A	+ Az Sanpress Inox Verschlusskappe Pr Durchmesser in mm (22, 28, 35, 42, 54, 76, 88, 108): <input type="text"/>	VGA Stk
68ZB15	+ Aufzählung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von automatischen Sprinkleranlagen für einen XL-Verschlusskappe, mit 3/4 Innengewinde (Ig), für Pressverbindung (Pr). VIEGA Sanpress INOX XL-Verschlusskappe 2356XL.	
68ZB15A	+ Az Sanpress Inox XL-Verschlusskappe 3/4 IgPr Durchmesser in mm (64, 76, 88, 108): <input type="text"/>	VGA Stk
68ZB16	+ Aufzählung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von automatischen Sprinkleranlagen für eine Verschraubung, flachdichtend, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Sanpress INOX-Verschraubung 2360.	
68ZB16A	+ Az Sanpress Inox Verschraubung PrPr Durchmesser in mm (22, 28, 35, 42, 54): <input type="text"/>	VGA Stk
68ZB17	+ Aufzählung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von automatischen Sprinkleranlagen für eine Verschraubung, flachdichtend, mit Innengewindeanschluss (Ig) und für Pressverbindung (Pr). Ohne Unterschied der Gewindedimension. VIEGA Sanpress INOX-Verschraubung 2362.	
68ZB17A	+ Az Sanpress Inox Verschraubung IgPr Durchmesser in mm (22, 28, 35, 42, 54): <input type="text"/>	VGA Stk
68ZB18	+ Aufzählung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von automatischen Sprinkleranlagen für eine Verschraubung, flachdichtend, mit Außengewindeanschluss (Ag) und für Pressverbindung (Pr). Ohne Unterschied der Gewindedimension. VIEGA Sanpress INOX-Verschraubung 2365.	
68ZB18A	+ Az Sanpress Inox Verschraubung AgPr	VGA Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Durchmesser in mm (22, 28, 35, 42, 54): <input type="text"/>	
68ZB19	+ Aufzählung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von automatischen Sprinkleranlagen für eine Winkelverschraubung, flachdichtend, mit Innengewindeanschluss (Ig) und für Pressverbindung (Pr). Ohne Unterschied der Gewindedimension. VIEGA Sanpress INOX-Winkelverschraubung 2355.	
68ZB19A	+ Az Sanpress Inox Winkelverschraubung IgPr Durchmesser in mm (22, 28, 35, 42, 54): <input type="text"/>	VGA Stk
68ZB20	+ Aufzählung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von automatischen Sprinkleranlagen für eine Anschluss-Verschraubung, flachdichtend, mit Innengewindeanschluss (Ig) und für Pressverbindung (Pr). Ohne Unterschied der Gewindedimension. VIEGA Sanpress INOX-Verschraubung 2363.	
68ZB20A	+ Az Sanpress Inox Anschluss-Verschraubung IgPr Durchmesser in mm (22, 28, 35, 42, 54): <input type="text"/>	VGA Stk
68ZB21	+ Aufzählung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von automatischen Sprinkleranlagen für eine Anschluss-Verschraubung, flachdichtend, mit Innengewindeanschluss (Ig) und Einsteckstück. VIEGA Sanpress INOX-Verschraubung 2364.	
68ZB21A	+ Az Sanpress Inox Anschluss-Verschraubung Ig Durchmesser in mm (22, 28, 35, 42, 54): <input type="text"/>	VGA Stk
68ZB22	+ Aufzählung (Az) auf die Positionen Edelstahlrohre von automatischen Sprinkleranlagen für einen Flansch mit Pressanschluss (Pr). VIEGA Sanpress INOX-Flansch 2359(XL).	
68ZB22D	+ Az Sanpress Inox Flansch PN16 Pr 22(DN20)	VGA Stk
68ZB22E	+ Az Sanpress Inox Flansch PN16 Pr 28(DN25)	VGA Stk
68ZB22F	+ Az Sanpress Inox Flansch PN16 Pr 35(DN32)	VGA Stk
68ZB22G	+ Az Sanpress Inox Flansch PN16 Pr 42(DN40)	VGA Stk
68ZB22H	+ Az Sanpress Inox Flansch PN16 Pr 54(DN50)	VGA Stk
68ZB22J	+ Az Sanpress Inox Flansch PN16 Pr 64(DN65)	VGA Stk
68ZB22K	+ Az Sanpress Inox Flansch PN16 Pr 76(DN65)	VGA Stk
68ZB22L	+ Az Sanpress Inox Flansch PN16 Pr 88(DN80)	VGA Stk
68ZB22M	+ Az Sanpress Inox Flansch PN16 Pr 108(DN100)	VGA Stk

68ZC + Stahlrohre für automatische Sprinkleranlagen (VIEGA)

Version: 2019-10

Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen von Stahlrohren für automatische Sprinkleranlagen beschrieben.

1. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem nach ÖNORM EN ISO 9001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

2. Rohrsystem:

Rohrleitungen aus unlegiertem Stahl, Werkstoff E 235 (Werkst.-Nr. 1.0308), nach DIN EN 10305-3 außen galvanisch verzinkt, mit einer Zinkschichtdicke von 8 bis 15 my (blau chromatiert), für Druckluftanlagen, geschlossene Kühl- und Heizkreise, Druckluftanlagen und Industrieanlagen.

3. Verbindungstechnik:

Unlösbare Verbindung mit Pressfittingen aus unlegiertem Stahl, Werkstoff E 235 (Werkst.-Nr. 1.0308), nach DIN EN 10305-3 außen galvanisch verzinkt, mit Dichtelement und SC-Contur.

Viega Pressverbinder sind mit der DVGW-zertifizierten SC-Contur ausgestattet. Versehentlich nicht verpresste Verbindungen werden bei der Dichtheitsprüfung über den gesamten Druckbereich durch Druckabfall erkannt. Bei Dichtheitsprüfungen mit Wasser gewährleistet Viega das Erkennen unverpresster Verbindungen im

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

gesamten Druckbereich von 0,1 - 0,65 MPa (1,0 – 6,5 bar), bei trockenen Dichtheitsprüfungen mit Luft oder inerten Gasen über den gesamten Druckbereich von 22 hPa (mbar) bis 0,3 MPa (3,0 bar). Bei der Dichtheitsprüfung erkannte, nicht verpresste Verbindungen, können sofort nachgepresst werden.

4. Temperaturen, Betriebsdruck:

Form- und Verbindungsstücke für Temperaturen bis +60 Grad C und bis zu einem Betriebsdruck von 16 bar Überdruck.

5. Einkalkulierte Leistungen:

Der Verschnitt und das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen, einschließlich Dichtringe sowie sonstiges Dichtmaterial sind in die Einheitspreisen einkalkuliert.

6. Angaben im Positionsstichwort:

Die Rohrleitungen und Systemteile aus unlegiertem Stahl mit Pressverbindungstechnik sind im Stichwort und im Grundtext mit "Prestabo" gekennzeichnet. Im Stichwort angegeben sind die Abmessungen der Rohrleitungen (z.B. 35 x 1,5 bzw. 35 für ein Rohr mit 35 mm Außendurchmesser und 1,5 mm Wandstärke). Bei Formstücken mit unterschiedlichen Dimensionen ist immer der größte Außendurchmesser angegeben.

7. Aufzählungen/Zubehör/Anlagenteile:

Positionen für Aufzählungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

68ZC00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

68ZC00A + Prestabo Formstücke Befestigung einzeln VGA

Für die Unterleistungsgruppe Stahlrohre von Sprinkleranlagen mit Zubehör werden die Form- und Verbindungsstücke und die Rohrbefestigungen wie folgt verrechnet:

Die Form- und Verbindungsstücke und die Rohrbefestigungen sind einzeln als Aufzählungsposition je Stück angeboten.

68ZC00B + Prestabo Formstücke Befestigung Leitungsart VGA

Für die Unterleistungsgruppe Stahlrohre von Sprinkleranlagen mit Zubehör werden die Form- und Verbindungsstücke und die Rohrbefestigungen wie folgt verrechnet:

Die Form- und Verbindungsstücke und die Rohrbefestigungen sind als Aufzählungen getrennt nach Art der Leitungen, wie z.B. Anschlussleitungen, Steigleitungen, Verteilungen oder Verrohrung von Zentralen in eigenen Positionen angeboten.

68ZC00C + Prestabo Formstücke Befestigung allgemein VGA

Für die Unterleistungsgruppe Stahlrohre von Sprinkleranlagen mit Zubehör werden die Form- und Verbindungsstücke und die Rohrbefestigungen wie folgt verrechnet:

Die Form- und Verbindungsstücke und die Rohrbefestigungen sind als eine allgemeine Aufzählung ohne Unterschied der Leitungsart angeboten.

68ZC00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 68ZC ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
68ZC02	+ Stahlrohr aus unlegiertem Stahl, außen und innen sendzimir verzinkt, mit Pressverbindungstechnik für automatische (auto.) Sprinkleranlagen, gemäß Norm geprüft, Lieferform 6 m Stangen. z.B. VIEGA Prestabo-Rohr 1106(XL) oder Gleichwertiges.	
68ZC02D	+ Prestabo Rohr f.auto.Sprinkleranlagen 22x1,5 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
68ZC02E	+ Prestabo Rohr f.auto.Sprinkleranlagen 28x1,5 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
68ZC02F	+ Prestabo Rohr f.auto.Sprinkleranlagen 35x1,5 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
68ZC02G	+ Prestabo Rohr f.auto.Sprinkleranlagen 42x1,5 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
68ZC02H	+ Prestabo Rohr f.auto.Sprinkleranlagen 54x1,5 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
68ZC02I	+ Prestabo Rohr f.auto.Sprinkleranlagen 64x2,0 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
68ZC02J	+ Prestabo Rohr f.auto.Sprinkleranlagen 76,1x2,0 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
68ZC02K	+ Prestabo Rohr f.auto.Sprinkleranlagen 88,9x2,0 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
68ZC02L	+ Prestabo Rohr f.auto.Sprinkleranlagen 108x2,0 Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
68ZC05	+ Aufzahlung (Az) auf Stahlrohr von automatischen Sprinkleranlagen für alle erforderlichen Form-und Verbindungsstücke und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest.) für alle Leitungsarten. VIEGA System Prestabo.	
68ZC05D	+ Az Prestabo f.Formst/Befest.alle Leitungen 22	VGA m
68ZC05E	+ Az Prestabo f.Formst/Befest.alle Leitungen 28	VGA m
68ZC05F	+ Az Prestabo f.Formst/Befest.alle Leitungen 35	VGA m
68ZC05G	+ Az Prestabo f.Formst/Befest.alle Leitungen 42	VGA m
68ZC05H	+ Az Prestabo f.Formst/Befest.alle Leitungen 54	VGA m
68ZC05I	+ Az Prestabo f.Formst/Befest.alle Leitungen 64	VGA m
68ZC05J	+ Az Prestabo f.Formst/Befest.alle Leitungen 76	VGA m
68ZC05K	+ Az Prestabo f.Formst/Befest.alle Leitungen 88	VGA m
68ZC05L	+ Az Prestabo f.Formst/Befest.alle Leitungen 108	VGA m
68ZC06	+ Aufzahlung (Az) auf Stahlrohr von automatischen Sprinkleranlagen für einen Bogen 90° aus unlegiertem Stahl, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Prestabo Bogen 1116(XL) oder 1116.1(XL).	
68ZC06A	+ Az Prestabo f.Bogen 90° PrPr Durchmesser in mm (22, 28, 35, 42, 54, 64, 76, 88, 108):	VGA Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
68ZC07	+ Aufzählung (Az) auf Stahlrohr von automatischen Sprinkleranlagen für einen Bogen 45° aus unlegiertem Stahl, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Prestabo Bogen 1126(XL) oder 1126.1(XL).	
68ZC07A	+ Az Prestabo f.Bogen 45° PrPr Durchmesser in mm (22, 28, 35, 42, 54, 64, 76, 88, 108): <input type="text"/>	VGA Stk
68ZC08	+ Aufzählung (Az) auf Stahlrohr von automatischen Sprinkleranlagen für ein T-Stück aus unlegiertem Stahl, egal oder reduziert, ohne Unterschied der Reduzierung, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Prestabo T-Stück 1118(XL).	
68ZC08A	+ Az Prestabo f.T-Stück PrPrPr Durchmesser in mm (22, 28, 35, 42, 54, 64, 76, 88, 108): <input type="text"/>	VGA Stk
68ZC09	+ Aufzählung (Az) auf Stahlrohr von automatischen Sprinkleranlagen für ein Übergangsstück aus unlegiertem Stahl, Rotguss oder Siliziumbronze, mit Mehrkant und Außengewindeanschluss (Ag), ohne Unterschied der Gewindedimension, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Prestabo Übergangsstück 1111(XL).	
68ZC09A	+ Az Prestabo f.Übergangsstück Mehrkant AgPr Durchmesser in mm (22, 28, 35, 42, 54, 64, 76, 88, 108): <input type="text"/>	VGA Stk
68ZC10	+ Aufzählung (Az) auf Stahlrohr von automatischen Sprinkleranlagen für ein Übergangsstück aus unlegiertem Stahl, mit Mehrkant und Innengewindeanschluss (Ig), ohne Unterschied der Gewindedimension, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Prestabo Übergangsstück 1112(XL).	
68ZC10A	+ Az Prestabo f.Übergangsstück Mehrkant IgPr Durchmesser in mm (22, 28, 35, 42, 54, 64, 76, 88, 108): <input type="text"/>	VGA Stk
68ZC11	+ Aufzählung (Az) auf Stahlrohr von automatischen Sprinkleranlagen für eine Muffe aus unlegiertem Stahl, egal, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Prestabo Muffe 1115(XL).	
68ZC11A	+ Az Prestabo f.Muffe egal PrPr Durchmesser in mm (22, 28, 35, 42, 54, 64, 76, 88, 108): <input type="text"/>	VGA Stk
68ZC12	+ Aufzählung (Az) auf Stahlrohr von automatischen Sprinkleranlagen für eine Schiebemuffe aus unlegiertem Stahl, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Prestabo Schiebemuffe 1115.5(XL).	
68ZC12A	+ Az Prestabo f.Schiebemuffe PrPr Durchmesser in mm (22, 28, 35, 42, 54, 64, 76, 88, 108): <input type="text"/>	VGA Stk
68ZC13	+ Aufzählung (Az) auf Stahlrohr von automatischen Sprinkleranlagen für ein Einsteckstück aus unlegiertem Stahl, reduziert (Reduzierstück), für Pressverbindung (Pr). VIEGA Prestabo Reduzierstück 1115.1(XL).	
68ZC13A	+ Az Prestabo f.Reduzierstück Pr Durchmesser in mm (22, 28, 35, 42, 54, 64, 76, 88, 108): <input type="text"/>	VGA Stk
68ZC14	+ Aufzählung (Az) auf Stahlrohr von automatischen Sprinkleranlagen für eine Verschraubung aus unlegiertem Stahl, flachdichtend, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Prestabo Verschraubung 1160.	
68ZC14A	+ Az Prestabo f.Verschraubung PrPr Durchmesser in mm (22, 28, 35, 42, 54): <input type="text"/>	VGA Stk
68ZC15	+ Aufzählung (Az) auf Stahlrohr von automatischen Sprinkleranlagen für eine Verschraubung aus unlegiertem Stahl, flachdichtend, mit einem Außengewindeanschluss (Ag), ohne Unterschied der Gewindedimension, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Prestabo Verschraubung 1165.	
68ZC15A	+ Az Prestabo f.Verschraubung AgPr	VGA Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Durchmesser in mm (22, 28, 35, 42, 54):	
68ZC16	+ Aufzählung (Az) auf Stahlrohr von automatischen Sprinkleranlagen für eine Verschraubung aus unlegiertem Stahl, flachdichtend, mit einem Innengewindeanschluss (Ig), ohne Unterschied der Gewindedimension, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Prestaboo Verschraubung 1162.	
68ZC16A	+ Az Prestabo f.Verschraubung IgPr Durchmesser in mm (22, 28, 35, 42, 54):	VGA Stk
68ZC17	+ Aufzählung (Az) auf Stahlrohr von automatischen Sprinkleranlagen für eine Anschluss-Verschraubung aus unlegiertem Stahl, flachdichtend, mit einem Innengewindeanschluss (Ig), ohne Unterschied der Gewindedimension, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Prestabo Verschraubung 1163.	
68ZC17A	+ Az Prestabo f.Anschluss-Verschraubung IgPr Durchmesser in mm (22, 28, 35, 42, 54):	VGA Stk
68ZC18	+ Aufzählung (Az) auf Stahlrohr von automatischen Sprinkleranlagen für eine Verschlusskappe aus unlegiertem Stahl, für Pressverbindung (Pr). VIEGA Prestabo Verschlusskappe 1156.	
68ZC18A	+ Az Prestabo f.Verschlusskappe Pr Durchmesser in mm (22, 28, 35, 42, 54):	VGA Stk
68ZC19	+ Aufzählung (Az) auf Stahlrohr von automatischen Sprinkleranlagen für eine Verschlusskappe aus unlegiertem Stahl, mit 3/4 Innengewinde (Ig). VIEGA Prestabo Verschlusskappe 1156XL.	
68ZC19A	+ Az Prestabo f.Verschlusskappe Ig 64x3/4	VGA Stk
68ZC19B	+ Az Prestabo f.Verschlusskappe Ig 76x3/4	VGA Stk
68ZC19C	+ Az Prestabo f.Verschlusskappe Ig 88x3/4	VGA Stk
68ZC19D	+ Az Prestabo f.Verschlusskappe Ig 108x3/4	VGA Stk
68ZC20	+ Aufzählung (Az) auf Stahlrohr von automatischen Sprinkleranlagen für einen Flanschübergang (Flansch) aus unlegiertem Stahl, mit Pressanschluss (Pr), mit festem Flansch, einschließlich der erforderlichen Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern sowie mit Dichtung. • Nenndruck: PN 6 VIEGA Prestabo Flanschübergang 1159.1(XL).	
68ZC20A	+ Az Prestabo f.Flansch PN6 Pr 35(DN32)	VGA Stk
68ZC20B	+ Az Prestabo f.Flansch PN6 Pr 42(DN40)	VGA Stk
68ZC20C	+ Az Prestabo f.Flansch PN6 Pr 54(DN50)	VGA Stk
68ZC20D	+ Az Prestabo f.Flansch PN6 Pr 64(DN50)	VGA Stk
68ZC20E	+ Az Prestabo f.Flansch PN6 Pr 64(DN65)	VGA Stk
68ZC20F	+ Az Prestabo f.Flansch PN6 Pr 76(DN65)	VGA Stk
68ZC20G	+ Az Prestabo f.Flansch PN6 Pr 88(DN80)	VGA Stk
68ZC20H	+ Az Prestabo f.Flansch PN6 Pr 108(DN100)	VGA Stk
68ZC21	+ Aufzählung (Az) auf Stahlrohr von automatischen Sprinkleranlagen für einen Flanschübergang (Flansch) aus unlegiertem Stahl, mit Pressanschluss (Pr), mit festem Flansch, einschließlich der erforderlichen Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern sowie mit Dichtung. • Nenndruck: PN 10/16. VIEGA Prestabo Flanschübergang 1159(XL).	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
68ZC21A +	Az Prestabo f.Flansch PN10/16 Pr 35(DN32)	VGA Stk
68ZC21B +	Az Prestabo f.Flansch PN10/16 Pr 42(DN40)	VGA Stk
68ZC21C +	Az Prestabo f.Flansch PN10/16 Pr 54(DN50)	VGA Stk
68ZC21D +	Az Prestabo f.Flansch PN10/16 Pr 64(DN50)	VGA Stk
68ZC21E +	Az Prestabo f.Flansch PN10/16 Pr 76(DN65)	VGA Stk
68ZC21F +	Az Prestabo f.Flansch PN10/16 Pr 88(DN80)	VGA Stk
68ZC21G +	Az Prestabo f.Flansch PN10/16 Pr 108(DN100)	VGA Stk

68ZD + Pressverbinder f.Gewinderohre f.Sprinkleranlagen (VIEGA)

Version: 2021-12

Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen von EPDM-Dichtelementen für Gewinderohre für Sprinkleranlagen beschrieben.

1. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem nach ÖNORM EN ISO 9001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

2. Pressverbinder:

Megapress Pressverbinder aus unlegiertem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.0308, mit einer äußeren hochwertigen Zink-Nickel-Beschichtung, im unverpressten Zustand undicht, EPDM-Dichtelement, unlösbar

für:

Stahlrohre (schwarz, verzinkt, industriell lackiert oder pulverbeschichtet) in den Dimensionen DN20 (D3/4) bis DN50 (D2) nach ÖNORM EN 10255 und ÖNORM EN 10220.

3. Einsatzbereich:

In geschlossenen

- Heiz- und Kühlkreisläufen
- Industrie- und Druckluftanlagen
- Feuerlösch- und Sprinklerlöschanlagen

Hinweis:

Megapress ist nicht passend für Trinkwasser-Installationen.

4. Temperaturen, Betriebsdruck:

Betriebsbedingungen Wasser:

- höchster Betriebstemperatur 110 °C
- höchster Betriebsdruck 16 bar

Betriebsbedingungen Druckluft:

- höchste Betriebstemperatur 60 °C
- höchster Betriebsdruck 16 bar

5. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben sind die Dimensionen des Formstückes.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

68ZD00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

68ZD00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 68ZD

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

68ZD01 + Rohrleitungen aus Stahl nach DIN EN 10255, Stahlrohr schwarz, nahtlos oder geschweißt, in den Dimensionen DN20 (D3/4) bis DN50 (D2), Pressverbinder aus unlegiertem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.0308, mit einer äußeren hochwertigen Zink-Nickel-Beschichtung, im unverpressten Zustand undicht über den gesamten Prüfbereich von 110 hPa (110 mbar) bis 0,3 MPa (3 bar) trocken, 0,1 MPa (1 bar) bis 0,65 MPa (6,5 bar) nass, EPDM-Dichtelement, unlösbar.

Einsatzbereich:

- geschlossenen Heizkreisläufen
- Industrie- und Druckluftanlagen
- Sprinklerlöschanlagen

Betriebsbedingungen Wasser:

- höchster Betriebstemperatur 110 °C
- höchster Betriebsdruck 1,6 MPa (16 bar)

Betriebsbedingungen Druckluft:

- höchster Betriebsdruck 1,6 MPa (16 bar) (trocken und ölfrei)

z.B. Megapress Rohrleitungen von VIEGA oder Gleichwertiges.

68ZD01C + Stahlrohr schwarz DN20 (D3/4) VGA **m**
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

68ZD01D + Stahlrohr schwarz DN25 (D1) VGA **m**
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

68ZD01E + Stahlrohr schwarz DN32 (D1 1/4) VGA **m**
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

68ZD01F + Stahlrohr schwarz DN40 (D1 1/2) VGA **m**
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

68ZD01G + Stahlrohr schwarz DN50 (D2) VGA **m**
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

68ZD02 + Rohrleitungen aus Stahl nach DIN EN 10255, Stahlrohr verzinkt nach DIN EN 10240, nahtlos oder geschweißt, in den Dimensionen DN20 (D3/4) bis DN50 (D2), Pressverbinder aus unlegiertem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.0308, mit einer äußeren hochwertigen Zink-Nickel-Beschichtung, im unverpressten Zustand undicht über den gesamten Prüfbereich von 110 hPa (110 mbar) bis 0,3 MPa (3 bar) trocken, 0,1 MPa (1 bar) bis 0,65 MPa (6,5 bar) nass, EPDM-Dichtelement, unlösbar.

Einsatzbereich:

- Industrie- und Druckluftanlagen
- Feuerlösch- und Sprinklerlöschanlagen

Betriebsbedingungen Wasser:

- höchste Betriebstemperatur 110 °C
- höchster Betriebsdruck 1,6 MPa (16 bar)

Betriebsbedingungen Druckluft:

- höchster Betriebsdruck 1,6 MPa (16 bar) (trocken und ölfrei)

z.B. Megapress Rohrleitungen verzinkt von VIEGA oder Gleichwertiges.

68ZD02C + Stahlrohr verzinkt DN20 (D3/4) VGA **m**
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
68ZD02D +	Stahlrohr verzinkt DN25 (D1) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA	m
68ZD02E +	Stahlrohr verzinkt DN32 (D1 1/4) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA	m
68ZD02F +	Stahlrohr verzinkt DN40 (D1 1/2) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA	m
68ZD02G +	Stahlrohr verzinkt DN50 (D2) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA	m
68ZD03 +	Rohrleitungen aus Stahl nach DIN EN 10255, Stahlrohr industriell lackiert, nahtlos oder geschweißt, in den Dimensionen DN20 (D3/4) bis DN50 (D2), Pressverbinder aus unlegiertem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.0308, mit einer äußeren hochwertigen Zink-Nickel-Beschichtung, im unverpressten Zustand undicht über den gesamten Prüfbereich von 110 hPa (110 mbar) bis 0,3 MPa (3 bar) trocken, 0,1 MPa (1 bar) bis 0,65 MPa (6,5 bar) nass, EPDM-Dichtelement, unlösbar. Einsatzbereich: <ul style="list-style-type: none">• geschlossenen Heiz- und Kühlkreisläufen• Industrie- und Druckluftanlagen• Sprinklerlöschanlagen Betriebsbedingungen Wasser: <ul style="list-style-type: none">• höchster Betriebstemperatur 110 °C• höchster Betriebsdruck 1,6 MPa (16 bar) Betriebsbedingungen Druckluft: <ul style="list-style-type: none">• höchster Betriebsdruck 1,6 MPa (16 bar) (trocken und ölfrei) z.B. Megapress Rohrleitungen lackiert von VIEGA oder Gleichwertiges.		
68ZD03C +	Stahlrohr lackiert DN20 (D3/4) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA	m
68ZD03D +	Stahlrohr lackiert DN25 (D1) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA	m
68ZD03E +	Stahlrohr lackiert DN32 (D1 1/4) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA	m
68ZD03F +	Stahlrohr lackiert DN40 (D1 1/2) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA	m
68ZD03G +	Stahlrohr lackiert DN50 (D2) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA	m
68ZD04 +	Rohrleitungen aus Stahl nach DIN EN 10255, Stahlrohr pulverbeschichtet, nahtlos oder geschweißt, in den Dimensionen DN20 (D3/4) bis DN50 (D2), Pressverbinder aus unlegiertem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.0308, mit einer äußeren hochwertigen Zink-Nickel-Beschichtung, im unverpressten Zustand undicht über den gesamten Prüfbereich von 110 hPa (110 mbar) bis 0,3 MPa (3 bar) trocken, 0,1 MPa (1 bar) bis 0,65 MPa (6,5 bar) nass, EPDM-Dichtelement, unlösbar. Einsatzbereich: <ul style="list-style-type: none">• geschlossenen Heiz- und Kühlkreisläufen• Industrie- und Druckluftanlagen• Sprinklerlöschanlagen Betriebsbedingungen Wasser: <ul style="list-style-type: none">• höchster Betriebstemperatur 110 °C• höchster Betriebsdruck 1,6 MPa (16 bar) Betriebsbedingungen Druckluft: <ul style="list-style-type: none">• höchster Betriebsdruck 1,6 MPa (16 bar) (trocken und ölfrei) z.B. Megapress Rohrleitungen pulverbeschichtet von VIEGA oder Gleichwertiges.		

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
68ZD04C +	Stahlrohr pulverbeschichtet DN20 (D3/4) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
68ZD04D +	Stahlrohr pulverbeschichtet DN25 (D1) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
68ZD04E +	Stahlrohr pulverbeschichtet DN32 (D1 1/4) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
68ZD04F +	Stahlrohr pulverbeschichtet DN40 (D1 1/2) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
68ZD04G +	Stahlrohr pulverbeschichtet DN50 (D2) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
68ZD05 +	<p>Rohrleitungen aus Stahl schwarz nach DIN EN 10220 / DIN EN 10216-1, nahtlos, in den Dimensionen DN20 (D3/4) bis DN50 (D2), Rohrreihe 1, Pressverbinder aus unlegiertem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.0308, mit einer äußeren hochwertigen Zink-Nickel-Beschichtung, im unverpressten Zustand undicht über den gesamten Prüfbereich von 110 hPa (110 mbar) bis 0,3 MPa (3 bar) trocken, 0,1 MPa (1 bar) bis 0,65 MPa (6,5 bar) nass, EPDM-Dichtelement, unlösbar.</p> <p>Einsatzbereich:</p> <ul style="list-style-type: none"> • geschlossenen Heizkreisläufen • Industrie- und Druckluftanlagen • Sprinklerlöschanlagen <p>Betriebsbedingungen Wasser:</p> <ul style="list-style-type: none"> • höchster Betriebstemperatur 110 °C • höchster Betriebsdruck 1,6 MPa (16 bar) <p>Betriebsbedingungen Druckluft:</p> <p>höchster Betriebsdruck 1,6 MPa (16 bar) (trocken und ölfrei)</p> <p>z.B. Megapress Rohrleitungen schwarz nahtlos Rohrreihe 1 von VIEGA oder Gleichwertiges.</p> <p><i>Hinweis:</i> Megapress ist nicht passend für Trinkwasser-Installationen.</p>	
68ZD05C +	Stahlrohr schwarz nahtlos Rohrreihe 1 DN20 (D3/4) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
68ZD05D +	Stahlrohr schwarz nahtlos Rohrreihe 1 DN25 (D1) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
68ZD05E +	Stahlrohr schwarz nahtlos Rohrreihe 1 DN32 (D1 1/4) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
68ZD05F +	Stahlrohr schwarz nahtlos Rohrreihe 1 DN40 (D1 1/2) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
68ZD05G +	Stahlrohr schwarz nahtlos Rohrreihe 1 DN50 (D2) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
68ZD06 +	<p>Rohrleitungen aus Stahl schwarz nach DIN EN 10220 / DIN EN 10217-1, geschweißt, in den Dimensionen DN20 (D3/4) bis DN50 (D2), Rohrreihe 1, Pressverbinder aus unlegiertem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.0308, mit einer äußeren hochwertigen Zink-Nickel-Beschichtung, im unverpressten Zustand undicht über den gesamten Prüfbereich von 110 hPa (110 mbar) bis 0,3 MPa (3 bar) trocken, 0,1 MPa (1 bar) bis 0,65 MPa (6,5 bar) nass, EPDM-Dichtelement, unlösbar.</p> <p>Einsatzbereich:</p> <ul style="list-style-type: none"> • geschlossenen Heizkreisläufen • Industrie- und Druckluftanlagen • Sprinklerlöschanlagen <p>Betriebsbedingungen Wasser:</p> <ul style="list-style-type: none"> • höchster Betriebstemperatur 110 °C 	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • höchster Betriebsdruck 1,6 MPa (16 bar) <p>Betriebsbedingungen Druckluft:</p> <ul style="list-style-type: none"> • höchster Betriebsdruck 1,6 MPa (16 bar) (trocken und ölfrei) <p>z.B. Megapress Rohrleitungen schwarz geschweißt Rohreihe 1 von VIEGA oder Gleichwertiges.</p> <p>Hinweis: Megapress ist nicht passend für Trinkwasser-Installationen.</p>	
68ZD06C +	Stahlrohr schwarz geschweißt Rohreihe 1 DN20 (D3/4) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
68ZD06D +	Stahlrohr schwarz geschweißt Rohreihe 1 DN25 (D1) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
68ZD06E +	Stahlrohr schwarz geschweißt Rohreihe 1 DN32 (D1 1/4) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
68ZD06F +	Stahlrohr schwarz geschweißt Rohreihe 1 DN40 (D1 1/2) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
68ZD06G +	Stahlrohr schwarz geschweißt Rohreihe 1 DN50 (D2) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
68ZD07 +	Aufzahlung (Az) auf Rohrleitungen aus Stahl für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke sowie korrosionsgeschützte Rohrbefestigungen. VIEGA System Megapress.	
68ZD07C +	Az Megapress f.Formstücke/Rohrbefestigungen DN20 (D3/4) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA Stk
68ZD07D +	Az Megapress f.Formstücke/Rohrbefestigungen DN25 (D1) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA Stk
68ZD07E +	Az Megapress f.Formstücke/Rohrbefestigungen DN32 (D1 1/4) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA Stk
68ZD07F +	Az Megapress f.Formstücke/Rohrbefestigungen DN40 (D1 1/2) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA Stk
68ZD07G +	Az Megapress f.Formstücke/Rohrbefestigungen DN50 (D2) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA Stk
68ZD10 +	Bogen 90°, im unverpressten Zustand undicht, aus unlegiertem Stahl, mit Zink-Nickel Beschichtung. z.B. Megapress Bogen 90° 4216 von VIEGA oder Gleichwertiges.	
68ZD10A +	Megapress Bogen 90° Rohraußendurchmesser (3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"): <input type="text"/> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA Stk
68ZD11 +	Bogen 45°, im unverpressten Zustand undicht, aus unlegiertem Stahl, mit Zink-Nickel Beschichtung. z.B. Megapress Bogen 45° 4226 von VIEGA oder Gleichwertiges.	
68ZD11A +	Megapress Bogen 45° Rohraußendurchmesser (3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"): <input type="text"/> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA Stk
68ZD12 +	Muffe, im unverpressten Zustand undicht, aus unlegiertem Stahl, mit Zink-Nickel Beschichtung, mit Anschlag. z.B. Megapress Muffe 4215 von VIEGA oder Gleichwertiges.	
68ZD12A +	Megapress Muffe	VGA Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Rohrauenddurchmesser (3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"): <input type="text"/>	
	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
68ZD13	+ Schiebemuffe, im unverpressten Zustand undicht, aus unlegiertem Stahl, mit Zink-Nickel Beschichtung, ohne Anschlag. z.B. Megapress Schiebemuffe 4215.5 von VIEGA oder Gleichwertiges.	
68ZD13A	+ Megapress Schiebemuffe Rohrauenddurchmesser (3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"): <input type="text"/> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA Stk
68ZD14	+ Flansch, im unverpressten Zustand undicht, aus unlegiertem Stahl, mit Zink-Nickel Beschichtung, mit Pressanschluss, mit festem Flansch MOP 10/16. z.B. Megapress Flansch MOP 10/16 4259 von VIEGA oder Gleichwertiges.	
68ZD14A	+ Megapress Flansch MOP PN10/16 Rohrauenddurchmesser (1 1/4", 1 1/2", 2"): <input type="text"/> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA Stk
68ZD15	+ Flansch, im unverpressten Zustand undicht, aus unlegiertem Stahl, mit Zink-Nickel Beschichtung, mit Pressanschluss, mit festem Flansch MOP 10/16. z.B. Megapress Flansch MOP 6 4259.1 von VIEGA oder Gleichwertiges.	
68ZD15A	+ Megapress Flansch MOP PN6 Rohrauenddurchmesser (1 1/4", 1 1/2", 2"): <input type="text"/> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA Stk
68ZD16	+ Verschlusskappe, im unverpressten Zustand undicht, aus unlegiertem Stahl, mit Zink-Nickel Beschichtung. z.B. Megapress Verschlusskappe 4256 von VIEGA oder Gleichwertiges.	
68ZD16A	+ Megapress Verschlusskappe Rohrauenddurchmesser (3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"): <input type="text"/> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA Stk
68ZD17	+ T-Stück, im unverpressten Zustand undicht, aus unlegiertem Stahl, mit Zink-Nickel Beschichtung. z.B. Megapress T-Stück 4218 von VIEGA oder Gleichwertiges.	
68ZD17A	+ Megapress T-Stück Rohrauenddurchmesser x Rohrauenddurchmesser x Rohrauenddurchmesser: (3/4x3/4x3/4", 1x1x1", 1 1/4x1 1/4x1 1/4", 1 1/2x1 1/2x1 1/2", 2x2x2", 3/4x1/2x3/4", 1x1/2x1", 1x3/4x1", 1 1/4x3/4x1 1/4", 1 1/2x1/2x1 1/2", 1 1/2x3/4x1 1/2", 1 1/2x1 1/4x1 1/2", 1 1/4x1x1 1/4", 1 1/2x1x1 1/2", 2x1/2x2", 2x3/4x2", 2x1x2", 2x1 1/4x2", 2x1 1/2x2"): <input type="text"/> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA Stk
68ZD18	+ Übergangsstück, im unverpressten Zustand undicht, aus unlegiertem Stahl, mit Zink-Nickel Beschichtung, mit Mehrkant, mit Innengewinde. z.B. Megapress Übergangsstück 4212 von VIEGA oder Gleichwertiges.	
68ZD18A	+ Megapress Übergangsstück Innengewinde Rohrauenddurchmesser x Innengewinde in Zoll (3/4xRp3/4", 1xRp1", 1 1/4xRp1 1/4", 1 1/2xRp1 1/2", 2xRp2"): <input type="text"/> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA Stk
68ZD19	+ Übergangsstück, im unverpressten Zustand undicht, aus unlegiertem Stahl, mit Zink-Nickel Beschichtung, mit Mehrkant, mit Außengewinde. z.B. Megapress Übergangsstück 4211 von VIEGA oder Gleichwertiges.	
68ZD19A	+ Megapress Übergangsstück Außengewinde Rohrauenddurchmesser x Außengewinde in Zoll (3/4xR3/4", 1xR1", 1 1/4xR1 1/4", 1 1/2xR1 1/2", 2xR2"): <input type="text"/> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
68ZD20	+ Reduzierstück, im unverpressten Zustand undicht, aus unlegiertem Stahl, mit Zink-Nickel Beschichtung. z.B. Megapress Reduzierstück 4215.1 von VIEGA oder Gleichwertiges.	
68ZD20A	+ Megapress Reduzierstück Rohraußendurchmesser x Rohraußendurchmesser in Zoll (1x3/4", 1 1/4x1/2", 1 1/4x3/4", 1 1/4x1", 1 1/2x1/2", 1 1/2x3/4", 1 1/2x1", 1 1/2x1 1/4", 2x1/2", 2x3/4", 2x1", 2x1 1/4", 2x1 1/2"): <input type="text"/> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA Stk
68ZD21	+ Übergangsstück, im unverpressten Zustand undicht, aus unlegiertem Stahl, mit Zink-Nickel Beschichtung, für Rollnut (RN) Systeme. z.B. Megapress Übergangsstück 4213.1 von VIEGA oder Gleichwertiges.	
68ZD21A	+ Megapress Übergangsstück RN Rohraußendurchmesser x Rohraußendurchmesser in Zoll (1x1", 1 1/4x1 1/4", 1 1/2x1 1/2", 2x2"): <input type="text"/> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA Stk
68ZD22	+ Übergangsstück, im unverpressten Zustand undicht, aus unlegiertem Stahl, mit Zink-Nickel Beschichtung, für alle metallenen Viega Systeme. z.B. Megapress Übergangsstück 4213 von VIEGA oder Gleichwertiges.	
68ZD22A	+ Megapress Übergangsstück Rohraußendurchmesser in Zoll x Durchmesser in mm (3/4x22, 1x28, 1 1/4x35, 1 1/2x42, 2x54): <input type="text"/> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA Stk
68ZD23	+ Anschlussverschraubung, im unverpressten Zustand undicht, aus unlegiertem Stahl, mit Zink-Nickel Beschichtung. z.B. Megapress Verschraubung 4263 von VIEGA oder Gleichwertiges.	
68ZD23A	+ Megapress Verschraubung m.Verschraubungsgewinde Rohraußendurchmesser x Verschraubungsgewinde in Zoll (1xG1 1/4", 3/4xG1", 1 1/4xG1 1/2", 1xG1 1/2", 1/2xG3/4"): <input type="text"/> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA Stk
68ZD24	+ Verschraubung, im unverpressten Zustand undicht, aus unlegiertem Stahl, mit Zink-Nickel Beschichtung. z.B. Megapress Verschraubung 4265 von VIEGA oder Gleichwertiges.	
68ZD24A	+ Megapress Verschraubung Außengewinde Rohraußendurchmesser x Außengewinde in Zoll (1x1", 3/4x3/4", 1 1/4x1 1/4", 1/2x1/2"): <input type="text"/> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA Stk
68ZD25	+ Reduziermuffe mit SC-Contur <ul style="list-style-type: none"> • für Stahlrohre nach DIN EN 10220/10255 • Stahl unlegiert, Zink-Nickel-Beschichtung • Pressanschluss • Ausstattung Dichtelemente EPDM, Trennringe, Schneidringe z.B. Megapress- Reduziermuffe mit SC-Contur Modell 4215.2 von VIEGA oder Gleichwertiges	
68ZD25A	+ Megapress Reduziermuffe SC Rohraußendurchmesser x Rohraußendurchmesser in Zoll 1x3/4" Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA Stk
68ZD26	+ Einpressanschluss <ul style="list-style-type: none"> • für Stahlrohre nach DIN EN 10220/10255 • für Werkzeugset Einpressanschluss Modell 4278.5 • Stahl unlegiert, Zink-Nickel-Beschichtung • Einpressanschluss, Rp-Gewinde • Ausstattung Profildichtring EPDM, Mehrkant z.B. Megapress- Einpressanschluss Modell 4212.2 von VIEGA oder Gleichwertiges.	
68ZD26A	+ Megapress Einpressanschluss	VGA Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Rohraußendurchmesser x Innengewinde in Zoll (1 1/2x3/4", 2x3/4", 2 1/2x3/4", 3x3/4", 4x3/4", 5x3/4", 6x3/4"):

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

68ZD27 + Reduzierstück

- für Megapress-Einpressanschluss Modell 4212.2
- Rotguss oder Siliziumbronze
- G-Gewinde, Rp-Gewinde
- Ausstattung Dichtring EPDM, Mehrkant

Im Positionsstichwort angegeben: Verschraubungsgewinde x Innengewinde in Zoll

z.B. Megapress- Reduzierstück Modell 3241.1 von VIEGA oder Gleichwertiges.

68ZD27A + Megapress Reduzierstück G3/4x Rp1/2

VGA Stk

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

68ZE + Pressverbinder S f.Gewinderohre f.Sprinkleranlagen (VIEGA)

Version: 2021-12

Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen von FKM-Dichtelementen für Gewinderohre für Sprinkleranlagen beschrieben.

1. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem nach ÖNORM EN ISO 9001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

2. Pressverbinder:

Megapress Pressverbinder aus unlegiertem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.0308, mit einer äußeren hochwertigen Zink-Nickel-Beschichtung, im unverpressten Zustand undicht, FKM-Dichtelement, unlösbar

für:

Stahlrohre (schwarz, verzinkt, industriell lackiert oder pulverbeschichtet) in den Dimensionen DN20 (D3/4) bis DN100 (D4) nach ÖNORM EN 10255 und ÖNORM EN 10220.

3. Einsatzbereich:

In geschlossenen

- Heiz- und Kühlkreisläufen
- Industrie- und Druckluftanlagen
- Feuerlösch- und Sprinklerlöschanlagen

Hinweis:

Megapress ist nicht passend für Trinkwasser-Installationen.

4. Temperaturen, Betriebsdruck:

Betriebsbedingungen Wasser:

- höchster Betriebstemperatur 140 °C
- höchster Betriebsdruck 16 bar

Betriebsbedingungen Druckluft:

- höchste Betriebstemperatur 60 °C
- höchster Betriebsdruck 16 bar

5. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben sind die Dimensionen des Formstückes.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

68ZE00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

68ZE00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 68ZE

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

68ZE01 + Rohrleitungen aus Stahl nach DIN EN 10255, Stahlrohr schwarz, nahtlos oder geschweißt, in den Dimensionen DN20 (D3/4) bis DN100 (D4), Pressverbinder aus unlegiertem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.0308, mit einer äußeren hochwertigen Zink-Nickel-Beschichtung, im unverpressten Zustand undicht über den gesamten Prüfbereich von 110 hPa (110 mbar) bis 0,3 MPa (3 bar) trocken, 0,1 MPa (1 bar) bis 0,65 MPa (6,5 bar) nass, FKM-Dichtelement, unlösbar.

Einsatzbereich:

- geschlossenen Heizkreisläufen
- Industrie- und Druckluftanlagen
- Sprinklerlöschanlagen

Betriebsbedingungen Wasser:

- höchster Betriebstemperatur 140 °C
- höchster Betriebsdruck 1,6 MPa (16 bar)

Betriebsbedingungen Druckluft:

- höchster Betriebsdruck 1,6 MPa (16 bar)

z.B. Megapress S Rohrleitungen von VIEGA oder Gleichwertiges.

68ZE01C + Stahlrohr S schwarz DN20 (D3/4) VGA **m**
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

68ZE01D + Stahlrohr S schwarz DN25 (D1) VGA **m**
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

68ZE01E + Stahlrohr S schwarz DN32 (D1 1/4) VGA **m**
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

68ZE01F + Stahlrohr S schwarz DN40 (D1 1/2) VGA **m**
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

68ZE01G + Stahlrohr S schwarz DN50 (D2) VGA **m**
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

68ZE01H + Stahlrohr S schwarz DN65 (D2 1/2) VGA **m**
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

68ZE01I + Stahlrohr S schwarz DN80 (D3) VGA **m**
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

68ZE01J + Stahlrohr S schwarz DN100 (D4) VGA **m**
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

68ZE02 + Rohrleitungen aus Stahl nach DIN EN 10255, Stahlrohr verzinkt nach DIN EN 10240, nahtlos oder geschweißt, in den Dimensionen DN20 (D3/4) bis DN100 (D4), Pressverbinder aus unlegiertem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.0308, mit einer äußeren hochwertigen Zink-Nickel-Beschichtung, im unverpressten Zustand undicht über den gesamten Prüfbereich von 110 hPa (110 mbar) bis 0,3 MPa (3 bar) trocken, 0,1 MPa (1 bar) bis 0,65 MPa (6,5 bar) nass, FKM-Dichtelement, unlösbar.

Einsatzbereich:

- Industrie- und Druckluftanlagen
- Feuerlösch- und Sprinklerlöschanlagen

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Betriebsbedingungen Wasser:</p> <ul style="list-style-type: none"> • höchste Betriebstemperatur 140 °C • höchster Betriebsdruck 1,6 MPa (16 bar) <p>Betriebsbedingungen Druckluft:</p> <ul style="list-style-type: none"> • höchster Betriebsdruck 1,6 MPa (16 bar) <p>z.B. Megapress S Rohrleitungen verzinkt von VIEGA oder Gleichwertiges.</p>	
68ZE02C +	<p>Stahlrohr S verzinkt DN20 (D3/4)</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VGA m
68ZE02D +	<p>Stahlrohr S verzinkt DN25 (D1)</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VGA m
68ZE02E +	<p>Stahlrohr S verzinkt DN32 (D1 1/4)</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VGA m
68ZE02F +	<p>Stahlrohr S verzinkt DN40 (D1 1/2)</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VGA m
68ZE02G +	<p>Stahlrohr S verzinkt DN50 (D2)</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VGA m
68ZE02H +	<p>Stahlrohr S verzinkt DN65 (D2 1/2)</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VGA m
68ZE02I +	<p>Stahlrohr S verzinkt DN80 (D3)</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VGA m
68ZE02J +	<p>Stahlrohr S verzinkt DN100 (D4)</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VGA m
68ZE03 +	<p>Rohrleitungen aus Stahl nach DIN EN 10255, Stahlrohr industriell lackiert, nahtlos oder geschweißt, in den Dimensionen DN20 (D3/4) bis DN100 (D4), Pressverbinder aus unlegiertem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.0308, mit einer äußeren hochwertigen Zink-Nickel-Beschichtung, im unverpressten Zustand undicht über den gesamten Prüfbereich von 110 hPa (110 mbar) bis 0,3 MPa (3 bar) trocken, 0,1 MPa (1 bar) bis 0,65 MPa (6,5 bar) nass, FKM-Dichtelement, unlösbar.</p> <p>Einsatzbereich:</p> <ul style="list-style-type: none"> • geschlossenen Heiz- und Kühlkreisläufen • Industrie- und Druckluftanlagen • Sprinklerlöschanlagen <p>Betriebsbedingungen Wasser:</p> <ul style="list-style-type: none"> • höchster Betriebstemperatur 140 °C • höchster Betriebsdruck 1,6 MPa (16 bar) <p>Betriebsbedingungen Druckluft:</p> <ul style="list-style-type: none"> • höchster Betriebsdruck 1,6 MPa (16 bar) <p>z.B. Megapress S Rohrleitungen lackiert von VIEGA oder Gleichwertiges.</p>	
68ZE03C +	<p>Stahlrohr S lackiert DN20 (D3/4)</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VGA m
68ZE03D +	<p>Stahlrohr S lackiert DN25 (D1)</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VGA m
68ZE03E +	<p>Stahlrohr S lackiert DN32 (D1 1/4)</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VGA m
68ZE03F +	<p>Stahlrohr S lackiert DN40 (D1 1/2)</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	VGA m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
68ZE03G +	Stahlrohr S lackiert DN50 (D2) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
68ZE03H +	Stahlrohr S lackiert DN65 (D2 1/2) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
68ZE03I +	Stahlrohr S lackiert DN80 (D3) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
68ZE03J +	Stahlrohr S lackiert DN100 (D4) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
68ZE04 +	Rohrleitungen aus Stahl nach DIN EN 10255, Stahlrohr pulverbeschichtet, nahtlos oder geschweißt, in den Dimensionen DN20 (D3/4) bis DN100 (D4), Pressverbinder aus unlegiertem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.0308, mit einer äußeren hochwertigen Zink-Nickel-Beschichtung, im unverpressten Zustand undicht über den gesamten Prüfbereich von 110 hPa (110 mbar) bis 0,3 MPa (3 bar) trocken, 0,1 MPa (1 bar) bis 0,65 MPa (6,5 bar) nass, FKM-Dichtelement, unlösbar. Einsatzbereich: <ul style="list-style-type: none"> geschlossenen Heiz- und Kühlkreisläufen Industrie- und Druckluftanlagen Sprinklerlöschanlagen Betriebsbedingungen Wasser: <ul style="list-style-type: none"> höchster Betriebstemperatur 140 °C höchster Betriebsdruck 1,6 MPa (16 bar) Betriebsbedingungen Druckluft: <ul style="list-style-type: none"> höchster Betriebsdruck 1,6 MPa (16 bar) z.B. Megapress S Rohrleitungen pulverbeschichtet von VIEGA oder Gleichwertiges.	
68ZE04C +	Stahlrohr S pulverbeschichtet DN20 (D3/4) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
68ZE04D +	Stahlrohr S pulverbeschichtet DN25 (D1) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
68ZE04E +	Stahlrohr S pulverbeschichtet DN32 (D1 1/4) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
68ZE04F +	Stahlrohr S pulverbeschichtet DN40 (D1 1/2) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
68ZE04G +	Stahlrohr S pulverbeschichtet DN50 (D2) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
68ZE04H +	Stahlrohr S pulverbeschichtet DN65 (D2 1/2) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
68ZE04I +	Stahlrohr S pulverbeschichtet DN80 (D3) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
68ZE04J +	Stahlrohr S pulverbeschichtet DN100 (D4) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
68ZE05 +	Rohrleitungen aus Stahl schwarz nach DIN EN 10220 / DIN EN 10216-1, nahtlos, in den Dimensionen DN20 (D3/4) bis DN100 (D4), Rohrreihe 1, Pressverbinder aus unlegiertem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.0308, mit einer äußeren hochwertigen Zink-Nickel-Beschichtung, im unverpressten Zustand undicht über den gesamten Prüfbereich von 110 hPa (110 mbar) bis 0,3 MPa (3 bar) trocken, 0,1 MPa (1 bar) bis 0,65 MPa (6,5 bar) nass, FKM-Dichtelement, unlösbar. Einsatzbereich: <ul style="list-style-type: none"> geschlossenen Heizkreisläufen 	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> Industrie- und Druckluftanlagen Sprinklerlöschanlagen <p>Betriebsbedingungen Wasser:</p> <ul style="list-style-type: none"> höchster Betriebstemperatur 140 °C höchster Betriebsdruck 1,6 MPa (16 bar) <p>Betriebsbedingungen Druckluft:</p> <p>höchster Betriebsdruck 1,6 MPa (16 bar)</p> <p>z.B. Megapress S Rohrleitungen schwarz nahtlos Rohrreihe 1 von VIEGA oder Gleichwertiges.</p>	
68ZE05C +	Stahlrohr S schwarz nahtlos Rohrreihe 1 DN20 (D3/4) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
68ZE05D +	Stahlrohr S schwarz nahtlos Rohrreihe 1 DN25 (D1) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
68ZE05E +	Stahlrohr S schwarz nahtlos Rohrreihe 1 DN32 (D1 1/4) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
68ZE05F +	Stahlrohr S schwarz nahtlos Rohrreihe 1 DN40 (D1 1/2) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
68ZE05G +	Stahlrohr S schwarz nahtlos Rohrreihe 1 DN50 (D2) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
68ZE05H +	Stahlrohr S schwarz nahtlos Rohrreihe 1 DN65 (D2 1/2) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
68ZE05I +	Stahlrohr S schwarz nahtlos Rohrreihe 1 DN80 (D3) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
68ZE05J +	Stahlrohr S schwarz nahtlos Rohrreihe 1 DN100 (D4) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
68ZE06	+ Rohrleitungen aus Stahl schwarz nach DIN EN 10220 / DIN EN 10217-1, geschweißt, in den Dimensionen DN20 (D3/4) bis DN100 (D4), Rohrreihe 1, Pressverbinder aus unlegiertem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.0308, mit einer äußeren hochwertigen Zink-Nickel-Beschichtung, im unverpressten Zustand undicht über den gesamten Prüfbereich von 110 hPa (110 mbar) bis 0,3 MPa (3 bar) trocken, 0,1 MPa (1 bar) bis 0,65 MPa (6,5 bar) nass, FKM-Dichtelement, unlösbar. Einsatzbereich: <ul style="list-style-type: none"> geschlossenen Heizkreisläufen Industrie- und Druckluftanlagen Sprinklerlöschanlagen <p>Betriebsbedingungen Wasser:</p> <ul style="list-style-type: none"> höchster Betriebstemperatur 140 °C höchster Betriebsdruck 1,6 MPa (16 bar) <p>Betriebsbedingungen Druckluft:</p> <ul style="list-style-type: none"> höchster Betriebsdruck 1,6 MPa (16 bar) <p>z.B. Megapress Rohrleitungen schwarz geschweißt Rohrreihe 1 von VIEGA oder Gleichwertiges.</p> <p><i>Hinweis:</i> Megapress ist nicht passend für Trinkwasser-Installationen.</p>	
68ZE06C +	Stahlrohr S schwarz geschweißt Rohrreihe 1 DN20 (D3/4) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
68ZE06D +	Stahlrohr S schwarz geschweißt Rohrreihe 1 DN25 (D1) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
68ZE06E +	Stahlrohr S schwarz geschweißt Rohrreihe 1 DN32 (D1 1/4)	VGA m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
68ZE06F +	Stahlrohr S schwarz geschweißt Rohreihe 1 DN40 (D1 1/2) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
68ZE06G +	Stahlrohr S schwarz geschweißt Rohreihe 1 DN50 (D2) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
68ZE06H +	Stahlrohr S schwarz geschweißt Rohreihe 1 DN65 (D2 1/2) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
68ZE06I +	Stahlrohr S schwarz geschweißt Rohreihe 1 DN80 (D3) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
68ZE06J +	Stahlrohr S schwarz geschweißt Rohreihe 1 DN100 (D4) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA m
68ZE07 +	Aufzählung (Az) auf Rohrleitungen aus Stahl für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke sowie korrosionsgeschützte Rohrbefestigungen. VIEGA System Megapress S.	
68ZE07C +	Az Megapress S f.Formstücke/Rohrbefestigungen DN20 (D3/4) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA Stk
68ZE07D +	Az Megapress S f.Formstücke/Rohrbefestigungen DN25 (D1) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA Stk
68ZE07E +	Az Megapress S f.Formstücke/Rohrbefestigungen DN32 (D1 1/4) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA Stk
68ZE07F +	Az Megapress S f.Formstücke/Rohrbefestigungen DN40 (D1 1/2) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA Stk
68ZE07G +	Az Megapress S f.Formstücke/Rohrbefestigungen DN50 (D2) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA Stk
68ZE07H +	Az Megapress S f.Formstücke/Rohrbefestigungen DN65 (D2 1/2) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA Stk
68ZE07I +	Az Megapress S f.Formstücke/Rohrbefestigungen DN80 (D3) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA Stk
68ZE07J +	Az Megapress S f.Formstücke/Rohrbefestigungen DN100 (D4) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA Stk
68ZE10 +	Bogen 90°, im unverpressten Zustand undicht, aus unlegiertem Stahl, mit Zink-Nickel Beschichtung. z.B. Megapress S Bogen 90° 4316 oder 4216XL von VIEGA oder Gleichwertiges.	
68ZE10A +	Megapress S Bogen 90° Rohraußendurchmesser (3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4"): Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA Stk
68ZE11 +	Bogen 90°, im unverpressten Zustand undicht, aus unlegiertem Stahl, mit Zink-Nickel Beschichtung. z.B. Megapress S Bogen 90° 4316.1 oder 4216.1XL von VIEGA oder Gleichwertiges.	
68ZE11A +	Megapress S Bogen 90° I-A Rohraußendurchmesser (3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4"): Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
68ZE12	+ Bogen 45°, im unverpressten Zustand undicht, aus unlegiertem Stahl, mit Zink-Nickel Beschichtung. z.B. Megapress S Bogen 45° 4326 oder 4226XL von VIEGA oder Gleichwertiges.	
68ZE12A	+ Megapress S Bogen 45° Rohraußendurchmesser (3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4"): <input type="text"/> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA Stk
68ZE13	+ Bogen 45°, im unverpressten Zustand undicht, aus unlegiertem Stahl, mit Zink-Nickel Beschichtung. z.B. Megapress S Bogen 45° 4316.1 oder 4226.1XL von VIEGA oder Gleichwertiges.	
68ZE13A	+ Megapress S Bogen 45° I-A Rohraußendurchmesser (3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4"): <input type="text"/> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA Stk
68ZE14	+ Muffe, im unverpressten Zustand undicht, aus unlegiertem Stahl, mit Zink-Nickel Beschichtung, mit Anschlag. z.B. Megapress S Muffe 4315 oder 4215XL von VIEGA oder Gleichwertiges.	
68ZE14A	+ Megapress S Muffe Rohraußendurchmesser (3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4"): <input type="text"/> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA Stk
68ZE15	+ Schiebemuffe, im unverpressten Zustand undicht, aus unlegiertem Stahl, mit Zink-Nickel Beschichtung, ohne Anschlag. z.B. Megapress S Schiebemuffe 4315.5 oder 4215.5XL von VIEGA oder Gleichwertiges.	
68ZE15A	+ Megapress S Schiebemuffe Rohraußendurchmesser (3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4"): <input type="text"/> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA Stk
68ZE16	+ Flansch, im unverpressten Zustand undicht, aus unlegiertem Stahl, mit Zink-Nickel Beschichtung, mit Pressanschluss, mit festem Flansch MOP 10/16. z.B. Megapress S Flansch MOP 10/16 4359 oder 4259XL von VIEGA oder Gleichwertiges.	
68ZE16A	+ Megapress S Flansch MOP PN10/16 Rohraußendurchmesser (3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4"): <input type="text"/> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA Stk
68ZE17	+ Flansch, im unverpressten Zustand undicht, aus unlegiertem Stahl, mit Zink-Nickel Beschichtung, mit Pressanschluss, mit festem Flansch MOP PN6. z.B. Megapress S Flansch MOP 6 4359.1 oder 4259.1XL von VIEGA oder Gleichwertiges.	
68ZE17A	+ Megapress S Flansch MOP PN6 Rohraußendurchmesser (3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4"): <input type="text"/> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA Stk
68ZE18	+ Verschlusskappe, im unverpressten Zustand undicht, aus unlegiertem Stahl, mit Zink-Nickel Beschichtung. z.B. Megapress S Verschlusskappe 4356 oder 4256XL von VIEGA oder Gleichwertiges.	
68ZE18A	+ Megapress S Verschlusskappe Rohraußendurchmesser (3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4"): <input type="text"/> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA Stk
68ZE19	+ T-Stück, im unverpressten Zustand undicht, aus unlegiertem Stahl, mit Zink-Nickel Beschichtung. z.B. Megapress S T-Stück 4318 oder 4218XL von VIEGA oder Gleichwertiges.	
68ZE19A	+ Megapress S T-Stück Rohraußendurchmesser, egal oder reduziert: (3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4"): <input type="text"/> Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
68ZE20	+ T-Stück, im unverpressten Zustand undicht, aus unlegiertem Stahl, mit Zink-Nickel Beschichtung, Abgang Rp 3/4" Innengewinde (Ig). z.B. Megapress S T-Stück 4317.2 oder 4217.2XL von VIEGA oder Gleichwertiges.	
68ZE20A	+ Megapress S T-Stück a.RP3/4 Ig Rohraußendurchmesser, egal oder reduziert: (3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4"): [] Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA Stk
68ZE21	+ Übergangsstück, im unverpressten Zustand undicht, aus unlegiertem Stahl, mit Zink-Nickel Beschichtung, mit Mehrkant, mit Innengewinde. z.B. Megapress S Übergangsstück 4312 oder 4212XL von VIEGA oder Gleichwertiges.	
68ZE21A	+ Megapress S Übergangsstück Innengewinde Rohraußendurchmesser x Innengewinde in Zoll (3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4"): [] Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA Stk
68ZE22	+ Übergangsstück, im unverpressten Zustand undicht, aus unlegiertem Stahl, mit Zink-Nickel Beschichtung, mit Mehrkant, mit Außengewinde. z.B. Megapress S Übergangsstück 4311 oder 4211XL von VIEGA oder Gleichwertiges.	
68ZE22A	+ Megapress S Übergangsstück Außengewinde Rohraußendurchmesser x Außengewinde in Zoll (3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4"): [] Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA Stk
68ZE23	+ Reduzierstück, im unverpressten Zustand undicht, aus unlegiertem Stahl, mit Zink-Nickel Beschichtung. z.B. Megapress S Reduzierstück 4315.1 oder 4215.1XL von VIEGA oder Gleichwertiges.	
68ZE23A	+ Megapress S Reduzierstück Rohraußendurchmesser x Rohraußendurchmesser in Zoll (3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4"): [] Angebotenes Erzeugnis: (.....)	VGA Stk