

Inhaltsverzeichnis

LG BEZEICHNUNG

Seite

09 Rohr- und Tragsysteme

2

09 Rohr- und Tragsysteme

Version 013 (2021-12)

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

1. Begriffe:

In als tragend ausgewiesenen Bauteilen werden Bohrungen, Durchbrüche und Schlitze nur im Einvernehmen mit dem Auftraggeber hergestellt. Der Begriff Mauerwerk schließt die Materialien Klinker und Naturstein aus.

1.1 Gehrungen:

Gehrungen sind in eigenen Positionen für jene Situationen beschrieben, in denen keine Formstücke anwendbar sind. Eine Gehrung besteht aus zwei Gehrungsschnitten.

1.2 Maßangaben:

Maßangaben erfolgen in mm.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Rohr- und Tragsysteme sind montiert und entsprechen den Anforderungen nach den Richtlinien des Herstellers verlegt bzw. montiert.

In Gehrung geschnittene Kabelrinnen oder -leitern sind miteinander verschraubt.

2.1 In die Einheitspreise einkalkuliert ist/sind:

- Rohr- und Verlegezubehör
- Verschnitt
- einfaches Befestigungsmaterial (z.B. Gips, Schrauben, Dübel)
- Entsorgen der Baurestmassen
- Abzweigdosen bis D 80 und Kästen bis 80 x 80 bei Auf-Putz-, Unter-Putz- und Hohlwandverrohrung einschließlich Klemmenmaterial
- Endstücke, Wandanschlüsse sowie die Herstellung von Ausschnitten und Bohrungen für Kabeleinführungen in Tragsystemen (z.B. in Kabelrinnen und Kabelkanälen)
- Entgraten von Schnittkanten, die aus Stahlblech zusätzlich korrosionsschutz (z.B. kalt verzinkt) sind

2.2 Angaben im Positionsstichwort für Rohrverlegungen:

Das Positionsstichwort beinhaltet das Kennzeichen für Installationsrohre und die Druckfestigkeit für Kabelschutzrohre, die Art der Verlegung und die Nenngröße der Rohre.

2.3 Entsorgen:

Unter dem Begriff Entsorgen ist das Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen (z.B. Verunreinigungen, Abfälle und Materialrückstände) zu verstehen.

Der Auftragnehmer trifft die Wahl zwischen Verwerten, Deponieren oder Entsorgen im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Das abgebrochene Material geht in das Eigentum des Auftragnehmers über.

Ein etwaiges Zwischenlagern einschließlich der Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Zwischenlagerung beigestellten Flächen, das Verwenden von Containern (Entsorgungslogistik), alle Gebühren und die Organisation (Förderart und Förderweg) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

3. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

3.1 Installationsrohre und Panzerrohre aus Kunststoff:

Im geschlossenen System werden Installations- und Panzerrohre aus Kunststoff, starr oder biegsam, ab der Außenkante von Verteilern über die Mitte der Abzweigdosen bis zur Mitte der Gerätedosen gemessen und abgerechnet. Richtungsänderungen starr oder biegsam werden an der Außenkrümmung übermessen und sind im Einheitspreis einkalkuliert. Rohre in offenem System (bei Richtungsänderungen keine Rohrverbindungen) werden nach tatsächlich verlegter Länge abgerechnet. Angegeben ist das Kennzeichen für die mechanische Beanspruchbarkeit.

3.2 Panzerrohre aus Stahl oder Aluminium:

Panzerrohre aus Stahl oder Aluminium werden in tatsächlich verlegter Länge gemessen und

abgerechnet. Richtungsänderungen ab der Nenngroße 50 werden nicht übermessen, sondern nach Stück verrechnet. Rohre in offenem System werden nach tatsächlich verlegter Länge abgerechnet. Angegeben ist das Kennzeichen für die mechanische Beanspruchbarkeit.

3.3 Kabelschutzrohre aus Kunststoff:

Kabelschutzrohre aus Kunststoff, starr oder biegsam, werden in tatsächlich verlegter Länge abgerechnet, Richtungsänderungen, ausgeführt mit flexiblem Rohr, werden an der Außenkrümmung übermessen. Richtungsänderungen, ausgeführt mit starren Bögen, werden nicht übermessen, sondern nach Stück verrechnet.

3.4 Leitungs- und Gerätekanäle, Kabelrinnen, -leitern und Gitterkabelrinnen:

Diese Tragsysteme werden in tatsächlich verlegter Länge abgerechnet. Gehrungen werden an der Außenkante übermessen und nach Stück verrechnet.

3.5 Formstücke:

Formstücke für Leitungsführungs- und Gerätekanäle, Kabelrinnen und -leitern sind in eigenen Positionen angeboten und werden nach Stück verrechnet. Formstücke sind alle fabrikgefertigten Richtungsänderungen, Abzweigungen und Reduzierungen.

0905 + Befestigungselemente für Rohr und Kabel (SCHNABL)

1. Materialeigenschaft:

Ausführung erfolgt halogenfrei und UV stabilisiert bzw. silikonfrei je nach Angaben

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Befestigungselemente an Decken und Wänden aller Art montiert, einschließlich erforderliche notwendige Dübel. Dazu erforderliches Werkzeug (Sonderbohrer), Federzieher, Kronenbohrer, Setzwerkzeug etc. sind anteilig einzurechnen.

3. Art der Ausführung

Die Befestigungselemente sind entsprechend den Verlegehinweise und Verlegevorschriften (Abstände 50cm bis 70cm) zu installieren. Eine vorherige Abklärung mit dem Auftraggeber oder dessen Beauftragten hat zu erfolgen.

Auszugswerte der Dübel nach Angaben des Herstellers. Diese sind entsprechend einzuhalten! Die Auszugswerte sind vom Hersteller von einer akkreditierten Stelle (z.B. TÜV) überprüfen zu lassen.

090560 + Metall Stecknagel

Metall Stecknagel aus Edelstahl zur Mehrfachbefestigung von brandwiderstandsfähigen Einzelschellen und Sammelhaltern nach DIN4102-12.

z.B. Fabrikat: Schnabl Stecktechnik GmbH, Type: MDSN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

090561 + Metall Nageldübel

Nageldübel aus Stahl verzinkt zur Befestigung von brandwiderstandsfähigen Einzelschellen und Sammelhaltern nach DIN4102-12.

Zum Befestigen von Betriebsmitteln.

z.B. Fabrikat: Schnabl Stecktechnik GmbH, Type: MND oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

090565 + FS Fixiersockel+DKS

Schelle für Wärmeleitkabel

In Kombination mit der DKS Dübelklemmstelle für die Verlegung von Wärmeleitkabeln mit einem fixen Abstand von 8 oder 21 mm zur Decke.

Material halogenfrei H0, PP, UV stabilisiert, Temperaturbereich -10 bis +85 Grad

Material geprüft nach den Vorgaben der ÖVE Richtlinie R14 (LSF0H)

z.B. Fabrikat: Schnabl Stecktechnik GmbH, Type: FS H0 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

090577 + Kabelbügel für Fassungsvermögen 13 Leitungen

Kabelbügel hellgrau aus PP, halogenfrei, UV-stabilisiert, Fassungsvermögen maximal 13 Leitungen (YM 3x1,5), befestigt an Decken aller Art inklusive Steckdübel und Anreihmöglichkeit für EC Euro Clips.

Material geprüft nach den Vorgaben der ÖVE Richtlinie R14 (LSF0H)

z.B. Fabrikat: Schnabl Stecktechnik GmbH, Type: KB13 HO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

090578 + Kabelbügel für Fassungsvermögen 26 Leitungen

Kabelbügel hellgrau aus PP, halogenfrei, UV-stabilisiert, Fassungsvermögen maximal 26 Leitungen (YM 3x1,5), befestigt an Decken aller Art inklusive Steckdübel und Anreihmöglichkeit für EC Euro Clips.

Material geprüft nach den Vorgaben der ÖVE Richtlinie R14 (LSF0H)

z.B. Fabrikat: Schnabl Stecktechnik GmbH, Type: KB26 HO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

090579 + Kabelbügel für Fassungsvermögen 22 Leitungen - Schraubloch

Kabelbügel hellgrau aus PP, halogenfrei, UV-stabilisiert, Fassungsvermögen maximal 22 Leitungen (YM 3x1,5), befestigt an Decken aller Art mit Schraubloch (kann mittels Schraube oder Schussmaterial befestigt werden) und Anreihmöglichkeit für EC Euro Clips.

Material geprüft nach den Vorgaben der ÖVE Richtlinie R14 (LSF0H)

z.B. Fabrikat: Schnabl Stecktechnik GmbH, Type: KBS20 HO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

090582 + Befestigungselemente für trassenförmige Verlegung von Mantelleitungen oder Rohrleitungen an Wänden, Decken und Böden aller Art.

090582A + Sammelhalter für 40 Kabel

Sammelhalter hellgrau aus PP, halogenfrei, UV-stabilisiert, Fassungsvermögen mindestens 40 Kabel (bezogen auf YM 3x1,5), befestigt an Decken aller Art inklusive Steckdübel und Anreihmöglichkeit für EC Euro Clips.

Material geprüft nach den Vorgaben der ÖVE Richtlinie R14 (LSF0H)

z.B. Fabrikat: Schnabl Stecktechnik GmbH, Type: SH40 HO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

090582B + Sammelhalter für 80 Kabel

Sammelhalter hellgrau aus PP, halogenfrei, UV-stabilisiert, Fassungsvermögen mindestens 80 Kabel (bezogen auf YM 3x1,5), befestigt an Decken aller Art inklusive Steckdübel und Anreihmöglichkeit für EC Euro Clips.

Material geprüft nach den Vorgaben der ÖVE Richtlinie R14 (LSF0H)

z.B. Fabrikat: Schnabl Stecktechnik GmbH, Type: SH80 HO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

090582D + Sammelhalter für 35 Kabel mit Schraubloch

Sammelhalter hellgrau aus PP, halogenfrei, UV-stabilisiert, Fassungsvermögen mindestens 35 Kabel (bezogen auf YM 3x1,5), befestigt an Decken aller Art mit Schraubloch (kann mittels Schraube oder Schussmaterial befestigt werden) und Anreihmöglichkeit für EC Euro Clips sowie Anreihmöglichkeit für SHS 35 HO.

Material geprüft nach den Vorgaben der ÖVE Richtlinie R14 (LSF0H)

z.B. Fabrikat: Schnabl Stecktechnik GmbH Type: SHS35 HO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

090582E + BHS Boden Sammelhalter

BHS Boden Sammelhalter für die Bodeninstallation mit Hilfe von Bolzensetzgeräten oder mit DSN Daumen Stecknagel.

Material halogenfrei H0, PP, UV stabilisiert, Temperaturbereich -10 bis 85 Grad

Anreihmöglichkeit mehrerer EC Euro Clips.

Material geprüft nach den Vorgaben der ÖVE Richtlinie R14 (LSF0H)

z.B. Fabrikat: Schnabl Stecktechnik GmbH, Type: BSH 45 H0 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

090582M + Trassenbügel für 10 Leitungen

Trassenbügel hellgrau aus POM, halogenfrei, UV-stabilisiert, Fassungsvermögen mindestens 10 Kabel (bezogen auf YM 3x1,5), befestigt an Decken aller Art inklusive Tragankerplatte und Traganker.

z.B. Fabrikat: Schnabl Stecktechnik GmbH, Type: TB10 HO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

090582N + Trassenbügel für 20 Leitungen

Trassenbügel hellgrau aus POM, halogenfrei, UV-stabilisiert, Fassungsvermögen mindestens 20 Kabel (bezogen auf YM 3x1,5), befestigt an Decken aller Art inklusive Tragankerplatte und Traganker.

z.B. Fabrikat: Schnabl Stecktechnik GmbH, Type: TB20 HO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

090582T + Steckbügel, Dübelklemmschelle für 1-3 Leitungen

Universal Steck- oder Schraubdübel inkl. Kabelbinder hellgrau aus PP, halogenfrei, UV-stabilisiert, Fassungsvermögen bis zu 3 Kabel (bezogen auf YM 3x1,5), befestigt an Decken aller Art inklusive Schraub oder Steckdübel.

z.B. Fabrikat: Schnabl Stecktechnik GmbH, Type: ESD30 mit Kabelbinder oder DKS 6-20 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

090583 + Rohrschellen für Stahlkonstruktion bis 12mm

Rohrkrallen aus verzinkten Federbandstahl zur Montage auf Stahlkonstruktionen von 2 mm bis 12 mm, befestigt an Stahlkonstruktion jeder Art.
Spannbereich der Rohrdimension von 15 mm bis 32 mm

z.B. Fabrikat: Schnabl Stecktechnik GmbH, Type: RK 16 bis RK 25 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

090586 + Drehverriegelung zur Befestigung auf KT

Euro Drehverriegelung zur Befestigung auf Kabeltassen mit Lochung oder Schlitzung, hellgrau aus PA, halogenfrei, UV-stabilisiert, befestigt an Kabeltassen aller Art mit Lochung oder Schlitzung.

Zur Aufnahme von Euro Clips oder Kabelbindern bis maximal 4,5 mm Breite

z.B. Fabrikat: Schnabl Stecktechnik GmbH, Type: EDV HO, ESV HO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

090587 + Gewindeclip zur Befestigung auf Gewindest.

Gewindeclip zur Befestigung auf Gewindestangen M8 und M10, hellgrau aus PP, silikonfrei, UV-stabilisiert,

Zur Aufnahme von Euro Clips oder Kabelbindern bis maximal 4,5 mm Breite

Material geprüft nach den Vorgaben der ÖVE Richtlinie R14 (LSF0H)

z.B. Fabrikat: Schnabl Stecktechnik GmbH, Type: SGC HO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

090588 + UBK - Universal Befestigung für Kabeltrassen

Für die sichere Befestigung von Leuchten, Präsenz- und Rauchwarnmeldern sowie Abzweigkästen auf allen gängigen Kabeltrassen mit Langlöchern mit einer Blechstärke von 0,5 bis 1,1 mm.

Material halogenfrei H0, PA 6, UV-stabilisiert, Temperaturbereich -20°C bis +85°C, geprüft nach IEC / EN 61386-25:2011

z.B. Fabrikat: Schnabl Stecktechnik GmbH, Type: UBK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

090590 + Dämmstoffhalter für Stärke 3 bis 8 cm

Dämmstoffhalter aus PA 6, halogenfrei, UV-stabilisiert, befestigt in Dämmstoffdecken oder Wänden mit integrierten Steckdübel zur Aufnahme sämtlicher Elektroinstallation.

Die Mindesttiefe im Tragfähigen Untergrund muss gemäß Hersteller eingehalten werden. Zur Befestigung der Elektroinstallation können herkömmliche Schrauben verwendet werden.

Angabe ist die Dämmstoffstärke in cm.

z.B. Fabrikat: Schnabl Stecktechnik GmbH, Type: DHI 8 HO bis DHI 13 HO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

090591 + Dämmstoffhalter für Stärke 8 bis 16 cm

Dämmstoffhalter aus PA 6, halogenfrei, UV-stabilisiert, befestigt in Dämmstoffdecken oder Wänden mit integrierten Steckdübel zur Aufnahme sämtlicher Elektroinstallation.
Die Mindesttiefe im Tragfähigen Untergrund muss gemäß Hersteller eingehalten werden. Zur Befestigung der Elektroinstallation können herkömmliche Schrauben verwendet werden.
Angabe ist die Dämmstoffstärke in cm.

z.B. Fabrikat: Schnabl Stecktechnik GmbH, Type: DHI 15 HO bis DHI 21 HO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

090592 + Dämmstoffhalter für Stärke 20 bis 30 cm

Dämmstoffhalter aus PA 6, halogenfrei, UV-stabilisiert, befestigt in Dämmstoffdecken oder Wänden mit integrierten Steckdübel zur Aufnahme sämtlicher Elektroinstallation.
Die Mindesttiefe im Tragfähigen Untergrund muss gemäß Hersteller eingehalten werden. Zur Befestigung der Elektroinstallation können herkömmliche Schrauben verwendet werden.
Angabe ist die Dämmstoffstärke in cm.

z.B. Fabrikat: Schnabl Stecktechnik GmbH, Type: DHI 25 HO bis DHI 35 HO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

090593 + Baustahlgitterbefestigungsclip 20-25

Baustahlgitterclip zur Befestigung von Schläuchen auf handelsüblichen Baustahlgitter bis 12 mm, braun aus PP, halogenfrei, silikonfrei,
Zur Aufnahme von Elektroschläuchen von 20 mm bis 25 mm.

Material geprüft nach den Vorgaben der ÖVE Richtlinie R14 (LSF0H)

z.B. Fabrikat: Schnabl Stecktechnik GmbH, Type: SBC HO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

090595 + Befestigungsclips für Trockenbauwände 16-25

Schlagkrallen aus Stahl chromatisiert zur Befestigung von Rohren auf Trockenbauwänden ohne zu bohren.

Für Rohre bzw. Schläuche von 16 mm bis 25 mm

Der C-FIX ist auch für Brandschutzwände geeignet.

z.B. Fabrikat: Schnabl Stecktechnik GmbH, Type: CF 16 bis CF 25 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

090596 + Befestigungsclips für Trockenbauwände 32-40

Schlagkrallen aus Stahl chromatisiert zur Befestigung von Rohren auf Trockenbauwänden ohne zu bohren.

Für Rohre bzw. Schläuche von 32 mm bis 40 mm

Der C-FIX ist auch für Brandschutzwände geeignet.

z.B. Fabrikat: Schnabl Stecktechnik GmbH, Type: CF 32 bis CF 40 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

090597 + Befestigungsdübel für Gipswände, Heraklith

Dübel aus Federbandstahl verzinkt zur Befestigung von Betriebsmittel auf Gipskarton und Heraklith

z.B. Fabrikat: Schnabl Stecktechnik GmbH, Type: PD1 oder PD2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

090598 + Teleskopschiene

Installationshilfe zur Befestigung von flexiblen Rohren in Trockenbauwänden.

Material: Stahl, feuerverzinkt

Länge: 370-650 mm

z.B. Fabrikat: Schnabl Stecktechnik GmbH, Type: TS Teleskopschiene oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

090599 + Universalputzdeckel

Universalputzdeckel für das sichere auffinden des Dosendeckels nach dem Verputzen.

z.B. Fabrikat: Schnabl Stecktechnik GmbH, Type: UPD oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

Legende für Abkürzungen:

- TA: Kennzeichen „Teilangebot“
- PU: Nummer Leistungsteil für Preisumrechnung
- TS: Teilsammenkennzeichen (bei LV ohne Gliederung)
- PZZV: Kennzeichen für Positionsart (P)
 Zuordnungskennzeichen (ZZ)
 Variantennummer (V)
- V: Vorbemerkungskennzeichen
- W: Kennzeichen „Wesentliche Position“