

Standardisierte Leistungsbeschreibung
Leistungsgruppe (LG) 09 - Rohr- und Tragsysteme

Kennung: HT Version: 012

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 31.12.2018

Herausgeber: Bundesministerium f. Digitalisierung u. Wirtschaftsstandort

Vorversion:

HT 011

Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft

- ULG 0900 Wählbare Vorbemerkungen**
 - ULG 0901 Bohren**
 - ULG 0902 Schlitze und Verrohrung "Unter-Putz"**
 - ULG 0903 Verrohrung "Auf-Putz" offen**
 - ULG 0904 Verrohrung "Auf-Putz" geschlossen**
 - ULG 0906 Verrohrung geschlossen VVZ**
 - ULG 0908 Verrohrung in Künette**
 - ULG 0910 Dosen, Kästen, Hauptleitungsklemmen**
 - ULG 0915 Kabelkanäle für Leitungsführung**
 - ULG 0916 Kabelkanäle für Geräteeinbau**
 - ULG 0920 Fußboden-Installationssysteme**
 - ULG 0925 Kabelrinnen, Kabelleitern**
 - ULG 0928 Steigeleitern**
 - ULG 0930 Tragprofile**
 - ULG 0932 Verlegesysteme m.integr.Funktionserhalt**
 - ULG 0937 Brandschottungen**
 - ULG 0938 Feuchtigkeitsschottungen**
-

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr. Positionsstichwort

EH

09 Rohr- und Tragsysteme

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

1. Begriffe:

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

1.1 Gehrungen:

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

1.2 Maßangaben:

Maßangaben erfolgen in mm.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Rohr- und Tragsysteme sind montiert und entsprechen den Anforderungen.

In Gehrung geschnittene Kabelrinnen oder -leitern sind miteinander verschraubt.

2.1 In die Einheitspreise einkalkuliert ist/sind:

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

2.2 Angaben im Positionsstichwort für Rohrverlegungen:

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

2.3 Entsorgen:

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

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

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

3. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

3.1 Installationsrohre und Panzerrohre aus Kunststoff:

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

3.2 Panzerrohre aus Stahl oder Aluminium:

Panzerrohre aus Stahl oder Aluminium werden in tatsächlich verlegter Länge gemessen und abgerechnet. Richtungsänderungen ab der Nenngröße 50 werden nicht übermessen, sondern nach Stück verrechnet. Rohre in offenem System werden nach tatsächlich verlegter Länge abgerechnet. Angegeben ist das Kennzeichen für die mechanische Beanspruchbarkeit.

3.3 Kabelschutzrohre aus Kunststoff:

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

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

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

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

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

3.5 Formstücke:

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

Kommentar:

Frei zu formulieren (z.B.):

- das Anzeichnen von Aussparungen, Durchbrüchen und Stellen für Befestigungsmittel, wenn die Herstellung derselben nicht Gegenstand des Leistungsverzeichnisses ist.

- Wand- und Deckendurchbrüche (vgl. LB-HB)

- Brandabschottung S90, Ausführungstechnologie nach Wahl des Auftragnehmers sind frei zu formulieren.

Literaturhinweis (z.B.):

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

LB-Version: 12

Geändert

Änderung:

z.B.

09.0111 (geändert): bewehrter Beton statt unbewehrter Beton

09.37 Brandabschottung S90, Ausführungstechnologie nach Wahl des Auftragnehmers sind frei zu formulieren (Kommentar ergänzt).

Positionen mit Bieterlücken (z.B. zur Abfrage von angebotenen Materialien/Erzeugnissen, für Herstellerangaben, Ausführungs- bzw. Produktdetails lt. Bieter) sind frei zu formulieren.

0900 Wählbare Vorbemerkungen

090000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

090000H Arbeitshöhe (ü.4m) zu LG09

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.

Betrifft Position(en): Angabe der Arbeitshöhe über 4 m:

090000V LV-Beilagen zur LG09

Beiliegende Unterlagen:

(z.B. Ausführungsdetails)

0901 Bohren

LB-Version: 12

Geändert

090111 Bohren durch Wände und Decken aus Mauerwerk (Mwk.), bewehrter Beton (Beton) oder Mantelbeton (Mantelbet.), trocken oder nass, nach Wahl des Auftragnehmers, ohne Unterschied der Dicke der Wand, einschließlich etwaiger Wasserabsaugung am Bohrloch.

Im Positionsstichwort ist der Bohrdurchmesser angegeben.

090111A Bohren Mwk./Beton/Mantelbet.10-24mm

Stk

LB-Version: 12

Geändert

090111B Bohren Mwk./Beton/Mantelbet.ü.24-52mm

Stk

LB-Version: 12

Geändert

0902 Schlitze und Verrohrung "Unter-Putz"

1. Materialeigenschaft:

LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

2.1 Schlitze:

In die Einheitspreise für das Herstellen (Fräsen, Stemmen oder Schneiden) von Schlitzten sind Wanddurchbrüche und Bohrungen bis zu einer Dicke von 30 cm einkalkuliert.

Schlitzte sind wie angegeben in unverputztem Mauerwerk (Rohbau) oder verputztem Mauerwerk (Bestand) hergestellt.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>2.2 Verrohrung:</p> <p>Die Verrohrung unter Putz (UP) ist mit Rohren starr oder biegsam ausgeführt. Rohr- und Verlegezubehör, das Nacharbeiten bei vom Auftraggeber beigestellten Durchbrüchen und Aussparungen (z.B. das Brechen der Kanten) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.</p> <p>2.3 Anzeichnen von Schlitten:</p> <p>Bei Positionen, in denen das Beistellen der Schlitze durch den Auftraggeber beschrieben ist, erfolgt das Anzeichnen dieser Schlitze durch den Auftragnehmer, der mit der Rohrverlegung beauftragt ist, und ist in die Einheitspreise einkalkuliert.</p> <p><i>Kommentar:</i> <i>Frei zu formulieren (z.B.):</i> - Schlitze in Beton (vgl. LB-HB) - Schlitze und Rohrleitungsverlegungen mit Anforderungen an ein besonderes Brandverhalten im Zusammenhang mit Verlegetiefe und Verputzmaterial</p> <p>LB-Version: 12 Geringfügig Geändert</p>	
090202	Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff in der Ausführung LS0H, für leichte mechanische Beanspruchung in einem vom Auftraggeber beigestellten Schlitz.	
090202B	I-Rohr 2243 LS0H UP D20	m
090202C	I-Rohr 2243 LS0H UP D25	m
090202D	I-Rohr 2243 LS0H UP D32	m
090202E	I-Rohr 2243 LS0H UP D40	m
090202F	I-Rohr 2243 LS0H UP D50	m
090202G	I-Rohr 2243 LS0H UP D63	m
090206	Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff in der Ausführung LS0H, für leichte mechanische Beanspruchung, einschließlich Schlitz im Rohbau.	
090206B	I-Rohr 2243 LS0H UP m.Schlitz Rohbau D20	m
090206C	I-Rohr 2243 LS0H UP m.Schlitz Rohbau D25	m
090206D	I-Rohr 2243 LS0H UP m.Schlitz Rohbau D32	m
090206E	I-Rohr 2243 LS0H UP m.Schlitz Rohbau D40	m
090206F	I-Rohr 2243 LS0H UP m.Schlitz Rohbau D50	m
090206G	I-Rohr 2243 LS0H UP m.Schlitz Rohbau D63	m
090208	Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff in der Ausführung LS0H, für leichte mechanische Beanspruchung einschließlich Schlitz im Bestand.	
090208B	I-Rohr 2243 LS0H UP m.Schlitz Bestand D20	m
090208C	I-Rohr 2243 LS0H UP m.Schlitz Bestand D25	m
090208D	I-Rohr 2243 LS0H UP m.Schlitz Bestand D32	m
090208E	I-Rohr 2243 LS0H UP m.Schlitz Bestand D40	m
090208F	I-Rohr 2243 LS0H UP m.Schlitz Bestand D50	m
090208G	I-Rohr 2243 LS0H UP m.Schlitz Bestand D65	m
0903	<p>Verrohrung "Auf-Putz" offen</p> <p>1. Materialeigenschaft: LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.</p>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Rohre sind auf Einzelschellen an Decken und Wänden in offenem System (APo.) montiert.	
	<i>LB-Version: 12</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
090302	Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff in der Ausführung LS0H, für leichte mechanische Beanspruchung.	
090302B	I-Rohr 2243 LS0H APo.D20	m
090302C	I-Rohr 2243 LS0H APo.D25	m
090302D	I-Rohr 2243 LS0H APo.D32	m
090302E	I-Rohr 2243 LS0H APo.D40	m
090302F	I-Rohr 2243 LS0H APo.D50	m
090313	Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff in der Ausführung LS0H, für mittlere mechanische Beanspruchung.	
090313B	P-Rohr 3343 LS0H APo.D20	m
090313C	P-Rohr 3343 LS0H APo.D25	m
090313D	P-Rohr 3343 LS0H APo.D32	m
090313E	P-Rohr 3343 LS0H APo.D40	m
090313F	P-Rohr 3343 LS0H APo.D50	m
090313G	P-Rohr 3343 LS0H APo.D63	m
090331	Kabelschutzrohre (KS-Rohr) aus Kunststoff in der Ausführung LS0H.	
090331E	KS-Rohr N450 LS0H APo.D110	m
090340	Aufzählung (Az) auf die Verlegung "auf Putz offen" für eine Befestigung mit Bügelschellen 1fach auf Tragsystem.	
090340B	Az Rohr APo.f.Bügelschelle D20	m
090340C	Az Rohr APo.f.Bügelschelle D25	m
090340D	Az Rohr APo.f.Bügelschelle D32	m
090340E	Az Rohr APo.f.Bügelschelle D40	m
090340F	Az Rohr APo.f.Bügelschelle D50	m
090340G	Az Rohr APo.f.Bügelschelle D65	m
090340J	Az Rohr APo.f.Bügelschelle D110	m
0904	Verrohrung "Auf-Putz" geschlossen	
	1. Materialeigenschaft: LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.	
	2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Rohre sind auf Einzelschellen an Decken und Wänden in geschlossenem System (APg.) montiert.	
	<i>LB-Version: 12</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
090402	Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff in der Ausführung LS0H, für leichte mechanische Beanspruchung.	
090402B	I-Rohr 2243 LS0H APg.D20	m
090402C	I-Rohr 2243 LS0H APg.D25	m
090402D	I-Rohr 2243 LS0H APg.D32	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
090402E	I-Rohr 2243 LS0H APg.D40	m
090402F	I-Rohr 2243 LS0H APg.D50	m
090413	Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff in der Ausführung LS0H, für mittlere mechanische Beanspruchung.	
090413B	P-Rohr 3343 LS0H APg.D20	m
090413C	P-Rohr 3343 LS0H APg.D25	m
090413D	P-Rohr 3343 LS0H APg.D32	m
090413E	P-Rohr 3343 LS0H APg.D40	m
090413F	P-Rohr 3343 LS0H APg.D50	m
090413G	P-Rohr 3343 LS0H APg.D63	m
090431	Kabelschutzrohr (KS-Rohr) aus Kunststoff in der Ausführung LS0H.	
090431E	KS-Rohr N450 LS0H APg.D110	m
090432	Kabelschutz-Rohrbogen (KS-Bogen) aus Kunststoff in der Ausführung LS0H.	
090432E	KS-Bogen N450 LS0H APg.D110	Stk
090440	Aufzählung (Az) auf die Verlegung "auf Putz geschlossen" für eine Befestigung mit Bügelschellen 1fach auf Tragsystem.	
090440B	Az Rohr APg.f.Bügelschelle D20	m
090440C	Az Rohr APg.f.Bügelschelle D25	m
090440D	Az Rohr APg.f.Bügelschelle D32	m
090440E	Az Rohr APg.f.Bügelschelle D40	m
090440F	Az Rohr APg.f.Bügelschelle D50	m
090440G	Az Rohr APg.f.Bügelschelle D65	m
090440J	Az Rohr APg.f.Bügelschelle D110	m
0906	Verrohrung geschlossen VVZ	
	1. Materialeigenschaft: LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.	
	2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Rohre sind geschlossen auf Rohdecke, in offener Schalung, auf Bewehrung, in Hohlwänden oder Doppelböden verlegt, einschließlich verwendungsspezifischem Verlegezubehör (VVZ).	
	<i>LB-Version: 12</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
090604	Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff in der Ausführung LS0H und nicht flammenausbreitend, für mittlere mechanische Beanspruchung.	
090604B	P-Rohr 3343 LS0H VVZ D20	m
090604C	P-Rohr 3343 LS0H VVZ D25	m
090604D	P-Rohr 3343 LS0H VVZ D32	m
090604E	P-Rohr 3343 LS0H VVZ D40	m
090604F	P-Rohr 3343 LS0H VVZ D50	m
090604G	P-Rohr 3343 LS0H VVZ D63	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
090662	Kabelschutzrohr (KS-Rohr) aus Kunststoff in der Ausführung LS0H und nicht flammenausbreitend.	
090662E	KS-Rohr N450 LS0H VVZ D110	m
090670	Aufzählung (Az) auf Panzerrohr (P-Rohr) oder Kabelschutzrohr (KS-Rohr) VVZ für eine Verlegung ohne Unterschied der Rohrdimension.	
090670A	Az P-Rohr VVZ auf Bewehrung Auf Bewehrung.	m
090670B	Az KS-Rohr VVZ auf Bewehrung Auf Bewehrung.	m
090670G	Az P-Rohr VVZ in Ortbetonwand In einer Ortbetonwand.	m
0908	Verrohrung in Künette Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Panzer- und Kabelschutzrohre, starr oder biegsam, sind geschlossen in vom Auftraggeber beigestellter Künette (iK) verlegt. Rohrzubehör (z.B. sanddichte Muffen, etwaige Abstandhalter und Verschlusskappen) sind in die Einheitspreise einkalkuliert. <i>Kommentar:</i> <i>Frei zu formulieren (z.B.):</i> - das Herstellen und Einsanden der Künette (vgl. LB-HB) - das Abdecken und Zuschütten (vgl. LB-HB) - das Verführen des verbleibenden Aushubmaterials (vgl. LB-HB) - das Wiederherstellen der Oberfläche (vgl. LB-HB) <i>LB-Version: 12</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
090801	Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff, für mittlere mechanische Beanspruchung, in Künette (iK).	
090801C	P-Rohr 3341 iK D25	m
090801D	P-Rohr 3341 iK D32	m
090801E	P-Rohr 3341 iK D40	m
090801F	P-Rohr 3341 iK D50	m
090801G	P-Rohr 3341 iK D63	m
090803	Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff biegsam, für schwere mechanische Beanspruchung, in Künette (iK).	
090803C	P-Rohr 4421 iK D25	m
090803D	P-Rohr 4421 iK D32	m
090814	Lichtwellenleiter-Schutzrohr (LWL-Rohr) aus Kunststoff mit Innenriefung. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung mit Aufdruck (Aufdr.), in Künette (iK).	
090814A	LWL-Rohr iK D40	m
090814B	LWL-Rohr iK D50	m
090814M	LWL-Rohr iK m.Aufdr.D40	m
090814N	LWL-Rohr iK m.Aufdr.D50	m
090827	Kabelschutzrohr aus Kunststoff, in Künette (iK).	
090827A	KS-Rohr N450 iK D50	m
090827B	KS-Rohr N450 iK D63	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
090827C	KS-Rohr N450 iK D75	m
090827D	KS-Rohr N450 iK D90	m
090827E	KS-Rohr N450 iK D110	m
090827F	KS-Rohr N450 iK D125	m
090827G	KS-Rohr N450 iK D140	m
090827H	KS-Rohr N450 iK D160	m
090828	Kabelschutzrohr aus Kunststoff, leichte Ausführung, in Künette (iK).	
090828A	KS-Rohr N250 iK D50	m
090828B	KS-Rohr N250 iK D65	m
090828C	KS-Rohr N250 iK D80	m
090828D	KS-Rohr N250 iK D100	m
090828E	KS-Rohr N250 iK D125	m
090828F	KS-Rohr N250 iK D160	m
090828G	KS-Rohr N250 iK D200	m
090835	Kabelschutzbogen aus Kunststoff, in Künette (iK).	
090835A	KS-Bogen N450 iK D50	Stk
090835B	KS-Bogen N450 iK D63	Stk
090835C	KS-Bogen N450 iK D75	Stk
090835D	KS-Bogen N450 iK D90	Stk
090835E	KS-Bogen N450 iK D110	Stk
090835F	KS-Bogen N450 iK D125	Stk
090835G	KS-Bogen N450 iK D140	Stk
090835H	KS-Bogen N450 iK D160	Stk

0910 Dosen, Kästen, Hauptleitungsklemmen

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Abzweiggkästen über 80 x 80 mm, Abzweigdosen über D 80 mm und Leergerätedosen passen zum Rohrmaterial und sind wie angegeben montiert oder versetzt, einschließlich Herstellen der Leitungsverbindungen und der Ausnehmungen in Hohlwand (HW), verputztem oder unverputztem Mauerwerk.

Der Schraubenabstand wird bei Gerätedosen als Spur bezeichnet.

In die Einheitspreise ist sämtliches Zubehör (z.B. Deckel, Trennwände, Anschlussadapter, Nippel, Verschraubungen und Klemmenmaterial bis 6 mm² Aderquerschnitt) einkalkuliert.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Teilweise sind die Richtmaße der Dosen und Kästen angegeben.

Kommentar:

Das Liefern und Versetzen von UP-, HW- und Kanal-Gerätedosen ist samt Herstellen der Ausnehmung in die Einheitspreise der Position Geräte einkalkuliert, siehe LG 10.

Frei zu formulieren (z.B.):

- Ausnehmungen in Beton oder in schwerem Mauerwerk wie Klinker und Naturstein (vgl. LB-HB)

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
091010	Geräte-Leerdose mit Spur 60, vorgesehen für den Einbau noch nicht festgelegter Einsätze (z.B. für Informationstechnologie). Im Positionsstichwort angegeben ist die Abdeckung.	
091010A	UP/HW-Geräte-Leerdose	Stk
091010C	UP/HW-Geräte-Leerdose m.geschr.Deckel	Stk
091010D	UP/HW-Geräte-Leerdose m.Blindabdeckung Schalterprogramm: <input type="text"/>	Stk
091011	Aufzählung (Az) auf UP/HW Gerätedose für eine Ausführung mit erweitertem Volumen (z.B. zur zusätzlichen Unterbringung eines Elektronik-Bauteiles).	
091011A	Az UP/HW Gerätedose Volumenerweiterung	Stk
091012	Auslassdosen und Anschlusskästen.	
091012A	UP/HW-Decken-Auslassdose	Stk
091012C	UP/HW-Potausgleich-Anschlusskasten B100H100	Stk
091014	Abzweigkasten.	
091014A	UP/HW-Abzweigkasten B100 H100,-Dose D120	Stk
091014B	UP/HW-Abzweigkasten B150 H150	Stk
091014C	UP/HW-Abzweigkasten B200 H200	Stk
091014M	UP-Abzweigkasten B200 H400	Stk
091014N	UP-Abzweigkasten B200 H600	Stk
091014O	UP-Abzweigkasten B400 H400	Stk
091014R	AP-Abzweigkasten B100 H100	Stk
091014S	AP-Abzweigkasten B150 H150	Stk
091014T	AP-Abzweigkasten B200 H200	Stk
091014U	AP-Abzweigkasten B400 H200	Stk
091014V	AP-Abzweigkasten B600 H200	Stk
091014W	AP-Abzweigkasten B400 H400	Stk
091016	Kasten höherer Schutzart an Wänden oder Decken.	
091016A	AP-Abzweigkasten IP44 B100 H100	Stk
091016M	AP-Panzerkasten IP54 B100 H100	Stk
091016N	AP-Panzerkasten IP54 B200 H150	Stk
091016O	AP-Panzerkasten IP54 B300 H200	Stk
091022	Aufzählung (Az) auf Dosen und Kästen für eine luftdichte Ausführung.	
091022A	Az Dosen f.luftdichte Ausführung	Stk
091022B	Az Kästen f.luftdichte Ausführung	Stk
091023	Aufzählung (Az) auf Gerät einschließlich Gerätedose der LG 10 für eine luftdichte Ausführung.	
091023A	Az Gerätedose f.luftdichte Ausführung	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
091024	Aufzählung (Az) auf Gerät einschließlich Gerätedose der LG 10 für eine Ausführung mit Geräte-/Abzweigdosen für Betonbau (BB).	
091024A	Az Geräte/Abzweigdose f.BB Spur 60	Stk
091024B	Az Geräte/Abzweigdose f.BB Spur 67	Stk
091025	Beton (BB)-Dosen oder -kästen samt allen konstruktions-, befestigungs- und verarbeitungsbedingtem Zubehör in/auf Schalung. Im Positionsstichwort angegeben ist das Richtmaß in mm.	
091025A	BB-Geräte/Abzweig-Leerdose	Stk
091025B	BB-Deckenauslass/Abzweigdose	Stk
091025D	BB-Wandauslass/Abzweigdose	Stk
091025E	BB-Schalungsschoner Einlegeteil zum Herstellen von variablen Deckenauslässen.	Stk
091025F	BB-Abzweigkasten B100 H100	Stk
091025G	BB-Abzweigkasten B150 H150	Stk
091025H	BB-Abzweigkasten B200 H200	Stk
091027	Gerätedosenträger zur Verwendung in der Wärmedämmung in Fassaden (Wärmedämmverbundsysteme WDVS), angegeben ist die einstellbare Dämmdicke. Die Montagearbeiten erfolgen in Absprache mit dem Auftraggeber.	
091027A	Gerätedosenträger f.1 UP-Gerät bis 200mm Für 1 Unterputz (UP) Gerät.	Stk
091028	Gerätedosenträger zur Verwendung in der Wärmedämmung in Fassaden (Wärmedämmverbundsysteme WDVS), angegeben ist die einstellbare Dämmdicke. Die Montagearbeiten erfolgen in Absprache mit dem Auftraggeber.	
091028A	Gerätedosenträger f.1 AP-Gerät bis 200mm Für 1 Aufputz (AP) Gerät.	Stk
0915	Kabelkanäle für Leitungsführung 1. Einheitlichkeit der Erzeugnisse: Es wird für gleichartige Anlagenteile, die gemäß technischer Beschreibung zusammenpassen müssen, ein einmal gewähltes Erzeugnis für die gesamte Anlage beibehalten. 2. Materialeigenschaft: LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm. 3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Die Kanäle sind an Wänden, Decken oder an Tragsystemen verlegt. Kabelkanäle für die Leitungsführung (LFK) sind aus Kunststoff (Kst) oder verzinktem Stahlblech (Stbl) gefertigt und standardmäßig nicht für den Geräteeinbau vorgesehen. Sie bestehen aus Unter- und Oberteil und besitzen, sofern aus Metall gefertigt, Schutzleiteranschlussvorrichtungen. Montagezubehör (z.B. Klammern und Verbindungselemente) ist in die Einheitspreise einkalkuliert. Kanäle sind in Standardfarben ausgeführt. 4. Angaben im Positionsstichwort: Im Positionsstichwort sind die Ausführung, die Bauhöhe (H) und die Deckelbreite (B) als Außenabmessung angegeben. Diese Richtwerte können bis zu 5 mm über- oder unterschritten werden. Trifft dies zu, wird der Richtwert für den Kanalquerschnitt bis zu einer Kanalhöhe bis 40 mm um höchstens 20 %, bei einer Kanalhöhe über 40 mm um höchstens 10 % unterschritten. <i>LB-Version: 12</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
091511	Leitungsführungskanal aus Kunststoff in der Ausführung LS0H.	
091511A	LFK LS0H H15 B15	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
091511B	LFK LS0H H15 B25	m
091511C	LFK LS0H H15 B30	m
091511D	LFK LS0H H15 B40	m
091511E	LFK LS0H H20 B20	m
091511F	LFK LS0H H25 B40	m
091511G	LFK LS0H H40 B40	m
091511I	LFK LS0H H40 B60	m
091518	Formstücke für einen Leitungsführungskanal aus Kunststoff in der Ausführung LS0H.	
091518A	Formstück LFK LS0H H15 B15	Stk
091518B	Formstück LFK LS0H H15 B25	Stk
091518C	Formstück LFK LS0H H15 B30	Stk
091518D	Formstück LFK LS0H H15 B40	Stk
091518E	Formstück LFK LS0H H20 B20	Stk
091518F	Formstück LFK LS0H H25 B40	Stk
091518G	Formstück LFK LS0H H40 B40	Stk
091518I	Formstück LFK LS0H H40 B60	Stk
091519	Herstellen einer Gehrung für einen Leitungsführungskanal aus Kunststoff, ein- oder zweizügig.	
091519A	Gehrung LFK b.H25 B40	Stk
091519B	Gehrung LFK b.H50 B75 Über H 25 B 40 bis H 50 B 75.	Stk
091519C	Gehrung LFK b.H60 B150 Über H 50 B 75 bis H 60 B 150.	Stk
091519D	Gehrung LFK b.H60 B230 Über H 60 B 150 bis H 60 B 230.	Stk
091521	Leitungsführungskanal aus Stahlblech (Stbl.), beschichtet (besch.).	
091521B	LFK Stbl.besch.H40 B60	m
091521E	LFK Stbl.besch.H60 B60	m
091521F	LFK Stbl.besch.H60 B100	m
091521H	LFK Stbl.besch.H60 B150	m
091521I	LFK Stbl.besch.H60 B200	m
091528	Formstücke für einen Leitungsführungskanal aus Stahlblech (Stbl.), beschichtet (besch.).	
091528B	Formstück LFK Stbl.besch.H40 B60	Stk
091528E	Formstück LFK Stbl.besch.H60 B60	Stk
091528F	Formstück LFK Stbl.besch.H60 B100	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
091528H	Formstück LFK Stbl.besch.H60 B150	Stk
091528I	Formstück LFK Stbl.besch.H60 B200	Stk
091529	Herstellen einer Gehrung für einen Leitungsführungskanal aus Stahlblech (Stbl.).	
091529A	Gehrung LFK Stbl.H40 B60	Stk
091529B	Gehrung LFK Stbl.b.H60 B100 Über H40 B60 bis H60 B100.	Stk
091529C	Gehrung LFK Stbl.b.H60 B200 Über H60 B100 bis H60 B200.	Stk
091530	Trennwand für einen Leitungsführungskanal aus angegebenem Material.	
091530E	Trennwand LFK LS0H b.H60	m
091530M	Trennwand LFK Stahlblech b.H60	m
091531	Klemmdose aus Kunststoff, aufgebaut oder eingebaut in einen Leitungsführungskanal, einschließlich Klemmenanteil und Zubehör (z.B. Leitungseinführungen und Verbindungsrippel).	
091531A	Klemmdose f.LFK	Stk
0916	Kabelkanäle für Geräteeinbau <p>1. Einheitlichkeit der Erzeugnisse: Es wird für gleichartige Anlagenteile, die gemäß technischer Beschreibung zusammenpassen müssen, ein einmal gewähltes Erzeugnis für die gesamte Anlage beibehalten.</p> <p>2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Die Kanäle sind an Wänden, Decken oder an Tragsystemen verlegt. Brüstungskanäle (BRK) sind aus angegebenen Materialien für Leitungsführung und Geräteeinbau, mit Befestigungsprofil für Gerätedosen und Trennwand, mit einem Oberteil in der Breite einer Geräteabdeckung und bei Kanälen aus Metall mit einer Schutzleiteranschlussvorrichtung versehen. Montagezubehör (z.B. Klammern und Verbindungselemente) ist in die Einheitspreise einkalkuliert. Kanäle sind in Standardfarben ausgeführt.</p> <p>3. Angaben im Positionsstichwort: Im Positionsstichwort sind die Bauhöhe (H) und die Breite (B) als Außenabmessung angegeben. Diese Richtwerte können für die Außenabmessungen um bis zu 5 mm über- oder unterschritten werden. Der Querschnitt wird dann um höchstens 10 % unterschritten.</p> <p><i>LB-Version: 12 Geringfügig Geändert</i></p>	
091603	Brüstungskanal aus Aluminium natureloxiert (Alu n.elox.).	
091603C	BRK Alu n.elox.H65 B130	m
091603D	BRK Alu n.elox.H65 B170	m
091604	Formstücke für einen Brüstungskanal aus Aluminium natureloxiert (Alu n.elox.).	
091604C	Formstück BRK Alu n.elox.H65 B130	Stk
091604D	Formstück BRK Alu n.elox.H65 B170	Stk
091605	Brüstungskanal aus Aluminium beschichtet (Alu besch.).	
091605C	BRK Alu besch.H65 B130	m
091605D	BRK Alu besch.H65 B170	m
091606	Formstücke für einen Brüstungskanal aus Aluminium beschichtet (Alu besch.).	
091606C	Formstück BRK Alu besch.H65 B130	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
091606D	Formstück BRK Alu besch.H65 B170	Stk
091607	Brüstungskanal aus Stahlblech verzinkt (Stbl.verz.).	
091607C	BRK Stbl.verz.H65 B130	m
091607D	BRK Stbl.verz.H65 B170	m
091607E	BRK Stbl.verz.H65 B210	m
091608	Formstücke für einen Brüstungskanal aus Stahlblech verzinkt (Stbl.verz.).	
091608C	Formstück BRK Stbl.verz.H65 B130	Stk
091608D	Formstück BRK Stbl.verz.H65 B170	Stk
091608E	Formstück BRK Stbl.verz.H65 B210	Stk
091609	Brüstungskanal aus Stahlblech verzinkt und beschichtet (Stbl.besch.).	
091609C	BRK Stbl.besch.H65 B130	m
091609D	BRK Stbl.besch.H65 B170	m
091609E	BRK Stbl.besch.H65 B210	m
091610	Formstücke für einen Brüstungskanal aus Stahlblech verzinkt und beschichtet (Stbl.besch.).	
091610C	Formstück BRK Stbl.besch.H65 B130	Stk
091610D	Formstück BRK Stbl.besch.H65 B170	Stk
091610E	Formstück BRK Stbl.besch.H65 B210	Stk
091615	Gehung für einen Brüstungskanal (BRK), unabhängig von den Abmessungen. Im Positionsstichwort ist der Werkstoff angegeben.	
091615B	Gehung BRK Alu	Stk
091615C	Gehung BRK Stbl.	Stk
091620	Trennwand für einen Brüstungskanal (BRK).	
091620B	Trennwand BRK Stbl.H65	m
091622	Geräte-Leerdose (auch Einbauvorrichtung) für Brüstungskanäle mit Spur 60, vorgesehen für den Einbau noch nicht festgelegter Einsätze (z.B. für IT-Anschlüsse) mit angegebener Blindabdeckung im Standardprogramm (Stand.) oder einem Programm in Sonderausführung (Progr.).	
091622A	Geräte-Leerdose BRK m.Blindabd.Stand.	Stk
091622B	Geräte-Leerdose BRK m.Blindabd.Progr. Schalterprogramm: <input type="text"/> Farbe: <input type="text"/>	Stk
091623	Einbauvorrichtung (EinbauV.) mit angegebenen CEE-Geräten für einen Brüstungskanal (BRK), wenn erforderlich mit Adapterrahmen.	
091623A	EinbauV.BRK m.CEE-Steckd.5x16A	Stk
091623B	EinbauV.BRK m.CEE-Steckd.5x32A	Stk
091625	Mehrfach-Einbau-Schukosteckdose (EB-Schukosteckd.) mit Beschriftungsfeld 2polig 16 A und Einbauvorrichtung, durchverdrahtet, für einen Brüstungskanal (BRK), wenn erforderlich mit Abdeckrahmen.	
091625A	EB-Schukosteckd.BRK 2fach	Stk
091625B	EB-Schukosteckd-BRK 3fach	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
091641	Aufzählung (Az) auf einen Brüstungskanal für die Verlegung auf verstellbaren Wand-Konsolen. Im Positionsstichwort angegeben sind die Kanalbreite (B) und das Richtmaß für den Wandabstand (WA) der Konsole.	
091641A	Az BRK-Konsolenverlegung b.B130 WA b.100	m
091641B	Az BRK-Konsolenverlegung b.B130 WA b.200 Wandabstand über 100 bis 200 mm.	m
091641C	Az BRK-Konsolenverlegung b.B130 WA b.300 Wandabstand über 200 bis 300 mm.	m
091641G	Az BRK-Konsolenverlegung ü.B130 WA b.100	m
091641H	Az BRK-Konsolenverlegung ü.B130 WA b.200 Wandabstand über 100 bis 200 mm.	m
091641I	Az BRK-Konsolenverlegung ü.B130 WA b.300 Wandabstand über 200 bis 300 mm.	m
091642	Lamellenabdeckung (Lamellen-Abd.) zu einem auf Konsolen verlegten Brüstungskanal (BRK). Das Richtmaß für den Lamellenabstand beträgt 25 mm. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung und das Richtmaß für die Breite der Lamellenabdeckung.	
091642A	Lamellen-Abd.BRK Alu elox.b.100 Breite der Abdeckung bis 100 mm.	m
091642B	Lamellen-Abd.BRK Alu elox.ü.100-200 Breite der Abdeckung über 100 bis 200 mm.	m
091642C	Lamellen-Abd.BRK Alu elox.ü.200-300 Breite der Abdeckung über 200 bis 300 mm.	m
091642M	Lamellen-Abd.BRK Alu/Stbl.besch.b.100 Breite der Abdeckung bis 100 mm.	m
091642N	Lamellen-Abd.BRK Alu/Stbl.besch.ü.100-200 Breite der Abdeckung über 100 bis 200 mm.	m
091642O	Lamellen-Abd.BRK Alu/Stbl.besch.ü.200-300 Breite der Abdeckung über 200 bis 300 mm.	m

0920

Fußboden-Installationssysteme

1. Einheitlichkeit der Erzeugnisse:

Es wird für gleichartige Systemteile, die gemäß technischer Beschreibung zusammenpassen müssen, ein einmal gewähltes Erzeugnis für die gesamte Anlage beibehalten.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Bodenüberdeckte Unterflur-Installationskanäle (UFK) aus sendzimiervverzinktem Stahlblech sind auf Rohdecken verlegt. Montagezubehör (z.B. Verbindungselemente und Befestigungsglaschen) ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

Bodendosen zur Aufnahme nur eines Gerätes sind mit Rohrleitungsanbindungen versehen. Das bodenebene Versetzen dieser Dosen erfolgt nicht durch den Auftragnehmer für die Elektro-Installation.

3. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort sind die Bauhöhe (H) und die Breite (B) als Außenabmessungen angegeben. Diese können bis 15 % unter- oder überschritten werden. Der errechnete Querschnitt aus den angeführten Außenmaßen wird dadurch um höchstens 10 % unterschritten.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
092001	Bodenüberdeckter Unterflur-Installationskanal als Rechteckprofil. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Züge (z.).	
092001A	UFK H28 B240 2z.	m
092001B	UFK H28 B240 3z.	m
092001C	UFK H28 B340 3z.	m
092001D	UFK H38 B240 2z.	m
092001E	UFK H38 B240 3z.	m
092001F	UFK H38 B340 3z.	m
092001G	UFK H48 B240 2z.	m
092001H	UFK H48 B240 3z.	m
092001I	UFK H48 B340 3z.	m
092002	Vertikalkrümmmer, 90°, zu bodenüberdecktem Unterflur-Installationskanal, einschließlich etwaig erforderlicher Stemmarbeiten in Mauerwerk beim Wandanschluss.	
092002A	Vertikalkrümmmer UFK H28 B240	Stk
092002B	Vertikalkrümmmer UFK H28 B340	Stk
092002D	Vertikalkrümmmer UFK H38 B240	Stk
092002E	Vertikalkrümmmer UFK H38 B340	Stk
092002G	Vertikalkrümmmer UFK H48 B240	Stk
092002H	Vertikalkrümmmer UFK H48 B340	Stk
092007	Universaldose leer, zu bodenüberdecktem Unterflur-Installationskanal, geschlossen mit Montageschutzdeckel, Metallrahmen mit stufenloser Höhennivellierung und eventuell erforderlichem Höhenausgleichsrahmen zum Ausbau als Zug- oder Gerätedose. Im Positionsstichwort angegeben sind die Höhe (H) des anzuschließenden Kanals und die Höhe des Fußbodenaufbaues (FA) gemessen von der Auflagefläche der Unterflurdose bis zur Oberkante des fertigen Bodenbelages.	
092007A	UFK-Dose H28 FA b.95 Bis 95 mm.	Stk
092007B	UFK-Dose H28 FA ü.95-125 Über 95 bis 125 mm.	Stk
092007C	UFK-Dose H28 FA ü.125-155 Über 125 bis 155 mm.	Stk
092007D	UFK-Dose H28 FA ü.155-185 Über 155 bis 185 mm.	Stk
092007G	UFK-Dose H38 FA b.95 Bis 95 mm.	Stk
092007H	UFK-Dose H38 FA ü.95-125 Über 95 bis 125 mm.	Stk
092007I	UFK-Dose H38 FA ü.125-155 Über 125 bis 155 mm.	Stk
092007J	UFK-Dose H38 FA ü.155-185	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Über 155 bis 185 mm.	
092007M	UFK-Dose H48 FA b.95 Bis 95 mm.	Stk
092007N	UFK-Dose H48 FA ü.95-125 Über 95 bis 125 mm.	Stk
092007O	UFK-Dose H48 FA ü.125-155 Über 125 bis 155 mm.	Stk
092007P	UFK-Dose H48 FA ü.155-185 Über 155 bis 185 mm.	Stk
092008	Klappdeckeleinsatz für Installations-Geräte, selbstzufallend, zu Unterflur-Universaldose, trittfest, mit Teppich-Rahmen (TR) für trocken gepflegte Bodenbeläge in Standardfarbe. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der eingebauten Geräteträger/-becher.	
092008A	Klappdeckel UFK-Dose TR 6	Stk
092008B	Klappdeckel UFK-Dose TR 9	Stk
092009	Blindeckel zu Unterflur-Universaldose, trittfest mit Teppich-Rahmen (TR), für trocken gepflegte Bodenbeläge in Standardfarben.	
092009C	Blindeckel UFK-Dose TR	Stk
092010	Klappdeckeleinsatz für Installations-Geräte, selbstzufallend, zu Unterflur-Universaldose, mit Markier-Rahmen (MR) für Holz-, Keramik- und Steineinlagen. Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der eingebauten Geräteträger/-becher und die nutzbare Mindesthöhe (H) des Kassettendeckels.	
092010A	Klappdeckel UFK-Dose MR 9 H12	Stk
092011	Blindeckel zu Unterflur-Universaldose mit Markier-Rahmen (MR) für Holz-, Keramik- und Steineinlagen. Im Positionsstichwort angegeben ist die nutzbare Mindesthöhe (H) des Kassettendeckels.	
092011A	Blindeckel UFK-Dose MR H12	Stk
092016	Klappdeckeleinbausatz für Installations-Geräte, selbstzufallend, samt Doppelbodendose, trittfest, mit Teppich-Rahmen (TR) für trocken gepflegte Bodenbeläge in Standardfarbe. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der eingebauten Geräteträger/-becher.	
092016A	Klappdeckel DB-Dose TR 6	Stk
092016B	Klappdeckel DB-Dose TR 9	Stk
092017	Blindeckel samt Doppelbodendose (DB-Dose), trittfest, mit Teppich-Rahmen (TR) für trocken gepflegte Bodenbeläge in Standardfarbe.	
092017A	Blindeckel DB-Dose TR	Stk
092030	Schukosteckdose für Unterflur-Dosen (UF-Dose) einschließlich anteiligem Abdeckrahmen. Die angegebene Farbe weiß schließt alle Weißfarbtöne ein.	
092030A	Schukosteckd UF-Dose weiß	Stk
092030E	Schukosteckd UF-Dose farbig	Stk
092035	Blinabdeckung (Blindabd.) einschließlich anteiligem Abdeckrahmen für Geräte-Reserveplatz in Unterflur-Dosen (UF-Dose), Farbe nach Wahl des Auftraggeber in Standardfarbe.	
092035A	Blinabd.UF-Dose	Stk
092048	Bodendose zum bündigen Einbau in Fußbodenkonstruktionen, zur Aufnahme von nur einem Einbaugerät.	
092048A	Bodendose leer IP41	Stk
092048B	Bodendose m.Schukosteckdose IP41	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

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

0925 Kabelrinnen, Kabelleitern

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Kabelrinnen, Gitter-Kabelrinnen und Kabelleitern sind in verzinkter Ausführung, ohne besondere Anforderungen an den Korrosionsschutz, in den angegebenen Richtmaßen für Höhe (H) und Breite (B) mittels Konsolen, entweder direkt oder an Tragprofilen (in eigenen Positionen) wie Hängestielen oder Ankerschienen verlegt. Bei der angegebenen Streckenlast werden die Herstellerangaben über den zulässigen Stützabstand eingehalten.

In die Einheitspreise der Kabelrinnen, Gitter-Kabelrinnen und Kabelleitern sind Konsolen, Verbindungs- und Befestigungsmaterial sowie Elemente für den Kantenschutz einkalkuliert.

2. Leistungsvariante nach Plan:

In der Variante nach Plan sind in die Einheitspreise der Tragsysteme zusätzlich, wie aus beiliegenden Planunterlagen ersichtlich, auch benötigte Formstücke, Gehrungsschnitte und Tragprofile (z.B. Ankerschienen und Hängestiele) einkalkuliert.

*LB-Version: 12**Geringfügig Geändert*

092500 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

092500V LV-Beilagen zur ULG09.25Beiliegende Unterlagen (z.B. Grundrisse, Schnitte, Ausführungsdetails):

092503 Kabelrinne, direkte Wandmontage.

092503C Kabelrinne 1,1kN/m Wandmontage H60 B200 m

092503D Kabelrinne 1,1kN/m Wandmontage H60 B300 m

092503E Kabelrinne 1,1kN/m Wandmontage H60 B400 m

092503F Kabelrinne 1,1kN/m Wandmontage H60 B500 m

092503G Kabelrinne 1,1kN/m Wandmontage H60 B600 m

092507 Kabelrinne an Tragprofil (an Profil).

092507C Kabelrinne 1,1kN/m an Profil H60 B200 m

092507D Kabelrinne 1,1kN/m an Profil H60 B300 m

092507E Kabelrinne 1,1kN/m an Profil H60 B400 m

092507F Kabelrinne 1,1kN/m an Profil H60 B500 m

092507G Kabelrinne 1,1kN/m an Profil H60 B600 m

092509 Formstücke, fabrikmäßig gefertigt für eine Kabelrinne, zur Richtungsänderung, Abzweigung, Kreuzung oder als Reduzierung.

092509C Formstück Kabelrinne H60 B200 Stk

092509D Formstück Kabelrinne H60 B300 Stk

092509E Formstück Kabelrinne H60 B400 Stk

092509F Formstück Kabelrinne H60 B500 Stk

092509G Formstück Kabelrinne H60 B600 Stk

092511 Gehrung für Winkel ungleich 90° an einer Kabelrinne bis zu den angegebenen Richtmaßen.

092511A Gehrung Kabelrinne b.H60 B600 Stk

092514 Deckel für die angegebene Breite der Kabelrinne.

092514C Deckel Kabelrinne B200 m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
092514D	Deckel Kabelrinne B300	m
092514E	Deckel Kabelrinne B400	m
092514F	Deckel Kabelrinne B500	m
092514G	Deckel Kabelrinne B600	m
092516	Deckelformstück für die angegebene Breite der Kabelrinne.	
092516C	Deckelformstück Kabelrinne B200	Stk
092516D	Deckelformstück Kabelrinne B300	Stk
092516E	Deckelformstück Kabelrinne B400	Stk
092516F	Deckelformstück Kabelrinne B500	Stk
092516G	Deckelformstück Kabelrinne B600	Stk
092518	Gehung für Winkel ungleich 90° an Deckel zu Kabelrinne bis zu den angegebenen Richtmaßen.	
092518A	Gehung Deckel Kabelrinne B600	Stk
092520	Kabelrinne nach Plan. <i>Kommentar: Angaben in Position 09.25 00V sind erforderlich.</i>	
092520C	Kabelrinne 1,1kN/m Plan H60 B200	m
092520D	Kabelrinne 1,1kN/m Plan H60 B300	m
092520E	Kabelrinne 1,1kN/m Plan H60 B400	m
092520F	Kabelrinne 1,1kN/m Plan H60 B500	m
092520G	Kabelrinne 1,1kN/m Plan H60 B600	m
092523	Kabelrinnendeckel samt Formstücken und Gehungen nach Plan. Im Positionsstichwort angegeben ist die Breite der Kabelrinne. <i>Kommentar: Angaben in Position 09.25 00V sind erforderlich.</i>	
092523C	Deckel Kabelrinne Plan B200	m
092523D	Deckel Kabelrinne Plan B300	m
092523E	Deckel Kabelrinne Plan B400	m
092523F	Deckel Kabelrinne Plan B500	m
092523G	Deckel Kabelrinne Plan B600	m
092525	Trennsteg für eine Kabelrinne.	
092525A	Trennsteg Kabelrinne H60	m
092526	Gitter-Kabelrinne (Gitter-KR), direkte Wandmontage. Formstücke werden aus der Rinne gefertigt und übermessen.	
092526B	Gitter-KR 0,2kN/m Wandmontage H50 B100	m
092526C	Gitter-KR 0,2kN/m Wandmontage H50 B200	m
092526D	Gitter-KR 0,2kN/m Wandmontage H50 B300	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
092527	Gitter-Kabelrinne (Gitter-KR) an Tragprofil (an Profil). Formstücke werden aus der Rinne gefertigt und übermessen.	
092527B	Gitter-KR 0,2kN/m an Profil H50 B100	m
092527C	Gitter-KR 0,2kN/m an Profil H50 B200	m
092527D	Gitter-KR 0,2kN/m an Profil H50 B300	m
092529	Gitter-Kabelrinne (Gitter-KR) mit Deckenaufhängung. Formstücke werden aus der Rinne gefertigt und übermessen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Länge der Abhängung (Abh.) in mm.	
092529B	Gitter-KR 0,2kN/m Abh.b.600 H50 B100	m
092529C	Gitter-KR 0,2kN/m Abh.b.600 H50 B200	m
092529D	Gitter-KR 0,2kN/m Abh.b.600 H50 B300	m
092532	Kabelleiter für direkte Wandmontage.	
092532C	Kabelleiter 2kN/m Wandmontage H50 B200	m
092532D	Kabelleiter 2kN/m Wandmontage H50 B300	m
092532E	Kabelleiter 2kN/m Wandmontage H50 B400	m
092532F	Kabelleiter 2kN/m Wandmontage H50 B500	m
092532G	Kabelleiter 2kN/m Wandmontage H50 B600	m
092534	Kabelleiter an Tragprofil (an Profil).	
092534C	Kabelleiter 2kN/m an Profil H50 B200	m
092534D	Kabelleiter 2kN/m an Profil H50 B300	m
092534E	Kabelleiter 2kN/m an Profil H50 B400	m
092534F	Kabelleiter 2kN/m an Profil H50 B500	m
092534G	Kabelleiter 2kN/m an Profil H50 B600	m
092537	Formstücke, fabrikmäßig gefertigt für eine Kabelleiter aus verzinktem Stahl, zur Richtungsänderung, Abzweigung, Kreuzung oder als Reduzierung.	
092537C	Formstück Kabelleiter H50 B200	Stk
092537D	Formstück Kabelleiter H50 B300	Stk
092537E	Formstück Kabelleiter H50 B400	Stk
092537F	Formstück Kabelleiter H50 B500	Stk
092537G	Formstück Kabelleiter H50 B600	Stk
092540	Gehrung für Winkel ungleich 90° an einer Kabelleiter bis zu den angegebenen Richtmaßen.	
092540A	Gehrung Kabelleiter b.H50 B600	Stk
092540B	Gehrung Kabelleiter b.H100 B600 Gehrung über H 50 bis H 100.	Stk
092543	Kabelleiter nach Plan.	
	<i>Kommentar: Angaben in Position 09.25 00V sind erforderlich.</i>	
092543C	Kabelleiter 2kN/m Plan H50 B200	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
092543D	Kabelleiter 2kN/m Plan H50 B300	m
092543E	Kabelleiter 2kN/m Plan H50 B400	m
092543F	Kabelleiter 2kN/m Plan H50 B500	m
092543G	Kabelleiter 2kN/m Plan H50 B600	m
092547	Trennsteg für eine Kabelleiter.	
092547A	Trennsteg Kabelleiter H50	m
0928	Steigeleitern	
	<p>Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:</p> <p>Steigeleitern sind in verzinkter Ausführung, ohne besondere Anforderungen an den Korrosionsschutz, in angegebener Breite (B) an Wänden verlegt. Verbindungs-, Gelenks- und Endstücke sowie Wandbefestigungen sind einschließlich Montagematerial in die Einheitspreise einkalkuliert.</p> <p>Bei der angegebenen Gesamtprossenlast pro Laufmeter Steigtrasse werden die Herstellerangaben über den zulässigen Befestigungsabstand eingehalten.</p> <p><i>LB-Version: 12 Geringfügig Geändert</i></p>	
092801	Steigeleiter, Sprossenabstand 600.	
092801C	Steigeleiter 1,0kN B200	m
092801D	Steigeleiter 1,0kN B300	m
092801E	Steigeleiter 1,0kN B400	m
092801F	Steigeleiter 1,0kN B500	m
092801G	Steigeleiter 1,0kN B600	m
0930	Tragprofile	
	<p>Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:</p> <p>Tragprofile (z.B. Ankerschienen und Hängestiele) sind in verzinkter Ausführung ohne besondere Anforderungen an den Korrosionsschutz, zur Aufnahme von Bügelschellen oder Konsolen, von Kabelrinnen, Gitter-Kabelrinnen oder Kabelleitern an Wänden oder Decken versetzt.</p> <p>Bei Zwischenlängen von Hängestielen oder Ankerschienen wird die nächstgrößere Länge verrechnet.</p> <p>Das Zubehör (z.B. Schutzkappen und Befestigungsmaterial) sowie etwaiges Ablängen der Profile und das Aufbringen eines Korrosionsschutzes an den Schnittkanten ist in die Einheitspreise einkalkuliert.</p> <p><i>LB-Version: 12 Geringfügig Geändert</i></p>	
093003	Ankerschiene, gelocht oder ungelocht. Im Positionsstichwort angegeben ist das Richtmaß für Breite (B) und Höhe (H) sowie die Länge (L).	
093003A	Ankerschiene B40 H20 b.L200 Länge bis 200 mm.	Stk
093003B	Ankerschiene B40 H20 ü.L200-L500 Länge über 200 bis 500 mm.	Stk
093003C	Ankerschiene B40 H20 ü.L500-L1000 Länge über 500 bis 1000 mm.	Stk
093016	Hängestiel mit nicht verstellbarer Kopfplatte für Kabeltassen oder -leitern. Im Positionsstichwort angegeben sind die Hängelast, die Belegung einseitig (eins.), die Breite der Tasse oder Leiter (B) und die Länge des Hängestiels (L).	
093016A	Hängestiel 1,65kN eins.b.B300 L300	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
093016B	Hängestiel 1,65kN eins.b.B300 L500	Stk
093016C	Hängestiel 1,65kN eins.b.B300 L700	Stk
093016D	Hängestiel 1,65kN eins.b.B300 L900	Stk
093016E	Hängestiel 1,65kN eins.b.B300 L1200	Stk
093016G	Hängestiel 1,65kN eins.b.B400 L300	Stk
093016H	Hängestiel 1,65kN eins.b.B400 L500	Stk
093016I	Hängestiel 1,65kN eins.b.B400 L700	Stk
093016J	Hängestiel 1,65kN eins.b.B400 L900	Stk
093016K	Hängestiel 1,65kN eins.b.B400 L1200	Stk
093016M	Hängestiel 3,3kN eins.b.B300 L500	Stk
093016N	Hängestiel 3,3kN eins.b.B300 L700	Stk
093016O	Hängestiel 3,3kN eins.b.B300 L900	Stk
093016P	Hängestiel 3,3kN eins.b.B300 L1200	Stk
093016R	Hängestiel 3,3kN eins.b.B400 L500	Stk
093016S	Hängestiel 3,3kN eins.b.B400 L700	Stk
093016T	Hängestiel 3,3kN eins.b.B400 L900	Stk
093016U	Hängestiel 3,3kN eins.b.B400 L1200	Stk
093017	Hängestiel mit nicht verstellbarer Kopfplatte für Kabeltassen oder -leitern. Im Positionsstichwort angegeben sind die Hängelast, die Belegung beidseitig (beids.), die Breite der Tasse oder Leiter (B) und die Länge des Hängestiels (L).	
093017A	Hängestiel 3,3kN beids.b.B600 L300	Stk
093017B	Hängestiel 3,3kN beids.b.B600 L500	Stk
093017C	Hängestiel 3,3kN beids.b.B600 L700	Stk
093017D	Hängestiel 3,3kN beids.b.B600 L900	Stk
093017E	Hängestiel 3,3kN beids.b.B600 L1200	Stk
093017H	Hängestiel 4,5kN beids.b.B600 L500	Stk
093017I	Hängestiel 4,5kN beids.b.B600 L700	Stk
093017J	Hängestiel 4,5kN beids.b.B600 L900	Stk
093017K	Hängestiel 4,5kN beids.b.B600 L1200	Stk
093017M	Hängestiel 6,6kN beids.b.B600 L500	Stk
093017N	Hängestiel 6,6kN beids.b.B600 L700	Stk
093017O	Hängestiel 6,6kN beids.b.B600 L900	Stk
093017P	Hängestiel 6,6kN beids.b.B600 L1200	Stk
093020	Aufzählung (Az) auf Hängestiel mit nicht verstellbarer Kopfplatte für eine verstellbare (verst.) Kopfplatte. Im Positionsstichwort ist die Hängelast angegeben.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
093020B	Az Hängestiel f.Kopfplatte verst.3,5kN	Stk
093020D	Az Hängestiel f.Kopfplatte verst.7kN	Stk
0932	Verlegesysteme m.integr.Funktionserhalt	
	Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:	
	Das Verlegesystem ist entsprechend den Festlegungen des Prüfzertifikates an Decken oder Wänden montiert. Eine Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt besteht aus dem hierfür geprüften Verlegesystem in verzinkter Ausführung ohne besondere Anforderungen an den Korrosionsschutz sowie den darauf geführten Kabeln/Leitungen mit integriertem Funktionserhalt. Die Komponenten der beschriebenen Kabelanlage sind auf integrierten Funktionserhalt geprüft.	
	In die Einheitspreise des Verlegesystems sind das gesamte Zubehör, das hochwertige Montagematerial, Kennzeichnungsschilder und der schriftliche Nachweis der Zulassung der Komponenten einkalkuliert. Letztere ist als Ergänzung dem allgemeinen Prüfbericht beigelegt.	
	<i>LB-Version: 12</i>	<i>Geringfügig Geändert</i>
093207	Kabelrinne(n) (KabelR.), einzeln oder mehrfach in angegebener Breite parallel geführt, samt Wand- oder Wand/Decken-Befestigungskonstruktion (Wand), für Leitungen/Kabel E 30 und E 90. Im Positionsstichwort angegeben sind die Streckenlast je Rinne, das Richtmaß für die Rinnenbreite (B)/die Anzahl der montierten Rinnen.	
093207A	KabelR.E30/E90 100N/m Wand B100/1	m
093207B	KabelR.E30/E90 100N/m Wand B200/1	m
093207C	KabelR.E30/E90 100N/m Wand B300/1	m
093207H	KabelR.E30/E90 100N/m Wand B200/2	m
093207I	KabelR.E30/E90 100N/m Wand B300/2	m
093209	Kabelrinne(n) (KabelR.), einzeln oder mehrfach in angegebener Breite parallel geführt, samt Decken-Befestigungskonstruktion, für Leitungen/Kabel E 30 und E 90. Im Positionsstichwort angegeben sind die Streckenlast je Rinne, die Länge der Abhängung (Abh.), das Richtmaß für die Rinnenbreite (B)/die Anzahl der montierten Rinnen.	
093209A	KabelR.E30/E90 100N/m Abh.b.600 B100/1	m
093209B	KabelR.E30/E90 100N/m Abh.b.600 B200/1	m
093209C	KabelR.E30/E90 100N/m Abh.b.600 B300/1	m
093209H	KabelR.E30/E90 100N/m Abh.b.600 B200/2	m
093209I	KabelR.E30/E90 100N/m Abh.b.600 B300/2	m
093209M	KabelR.E30/E90 100N/m Abh.b.600 B200/4	m
093209N	KabelR.E30/E90 100N/m Abh.b.600 B300/4	m
093211	Formstück zur Richtungsänderung einer Kabelrinne (KabelR.) für Leitungen/Kabel E 30 und E 90. Im Positionsstichwort angegeben ist das Richtmaß für die Breite der Rinne (B).	
093211A	Formstück KabelR.E30/E90 B100	Stk
093211B	Formstück KabelR.E30/E90 B200	Stk
093211C	Formstück KabelR.E30/E90 B300	Stk
093215	Kabelleiter(n) (KabelL.), einzeln oder mehrfach, in angegebener Breite parallel geführt, samt Wand- oder Wand-/Decken-Befestigungskonstruktion (Wand), für Leitungen/Kabel E 30 und E 90. Im Positionsstichwort angegeben sind die Streckenlast je Leiter, das Richtmaß für die Leiterbreite (B)/die Anzahl der montierten Leitern.	
093215B	KabelL.E30/E90 200N/m Wand B200/1	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
093215C	KabelL.E30/E90 200N/m Wand B300/1	m
093215D	KabelL.E30/E90 200N/m Wand B400/1	m
093215H	KabelL.E30/E90 200N/m Wand B200/2	m
093215I	KabelL.E30/E90 200N/m Wand B300/2	m
093215J	KabelL.E30/E90 200N/m Wand B400/2	m
093217	Kabelleiter(n) (KabelL.), einzeln oder mehrfach in angegebener Breite parallel geführt, samt Decken-Befestigungskonstruktion, für Leitungen/Kabel E 30 und E 90. Im Positionsstichwort angegeben sind die Streckenlast je Leiter, die Länge der Abhängung (Abh), das Richtmaß für die Leiterbreite (B)/die Anzahl der montierten Leitern.	
093217B	KabelL.E30/E90 200N/m Abh.b.600 B200/1	m
093217C	KabelL.E30/E90 200N/m Abh.b.600 B300/1	m
093217D	KabelL.E30/E90 200N/m Abh.b.600 B400/1	m
093217H	KabelL.E30/E90 200N/m Abh.b.600 B200/2	m
093217I	KabelL.E30/E90 200N/m Abh.b.600 B300/2	m
093217J	KabelL.E30/E90 200N/m Abh.b.600 B400/2	m
093217M	KabelL.E30/E90 200N/m Abh.b.600 B200/4	m
093217N	KabelL.E30/E90 200N/m Abh.b.600 B300/4	m
093217O	KabelL.E30/E90 200N/m Abh.b.600 B400/4	m
093219	Formstück zur Richtungsänderung einer Kabelleiter (KabelL.), für Leitungen/Kabel E 30 und E 90. Im Positionsstichwort angegeben ist das Richtmaß für die Leiterbreite (B).	
093219B	Formstück KabelL.E30/E90 B200	Stk
093219C	Formstück KabelL.E30/E90 B300	Stk
093219D	Formstück KabelL.E30/E90 B400	Stk
093222	Steigeleiter mit Sprossenabstand 300 mm, für Leitungen/Kabel E 30 und E 90. Im Positionsstichwort angegeben sind die Gesamtsprossenlast pro Laufmeter Steigeleiter und das Richtmaß für die Leiterbreite (B).	
093222B	Steigeleiter E30/E90 200N/m B200	m
093222C	Steigeleiter E30/E90 200N/m B300	m
093222D	Steigeleiter E30/E90 200N/m B400	m
0937	Brandschottungen Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Durchbruchs-Öffnungen in Brandabschnittstrennungen sind nach den Verlegearbeiten abgeschottet. Jede Kabelabschottung ist mit einem Schild dauerhaft gekennzeichnet. Kennzeichnung und Dokumentation sind im Einheitspreis der Schottung enthalten und sind als Ergänzung dem allgemeinen Prüfbericht beigelegt.	
	<i>LB-Version: 12</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
093704	Brandabschottung als Rahmenschott ausgefüllt mit halogenfreien, bei späterem Bedarf austauschbaren Modulen. Im Positionsstichwort angegeben ist der lichte Rahmen-Querschnitt in m2. Der Rahmen ist vom Auftragnehmer geliefert und bestückt, jedoch vom Auftraggeber versetzt.	
093704A	Rahmenschott S90 b.0,02	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
093704B	Rahmenschott S90 ü.0,02-0,03	Stk
093704C	Rahmenschott S90 ü.0,03-0,04	Stk
093704D	Rahmenschott S90 ü.0,04-0,05	Stk
093704E	Rahmenschott S90 ü.0,05-0,06	Stk
093704F	Rahmenschott S90 ü.0,06-0,07	Stk
093704G	Rahmenschott S90 ü.0,07-0,08	Stk
093704H	Rahmenschott S90 ü.0,08-0,09	Stk
093704I	Rahmenschott S90 ü.0,09-0,1	Stk
093704J	Rahmenschott S90 ü.0,1-0,11	Stk
093730	Kanalbrandschottung (KanalbrandS.), Feuerwiderstandsklasse S 90, mit Materialien nach Wahl des AN, eingebaut in einem Leitungsführungs- oder Gerätekanal.	
093730A	KanalbrandS.b.H20 B50 Bis H 20 und B 50 mm.	Stk
093730B	KanalbrandS.b.H30 B110 Über H 20 und B 50 mm bis H 30 und B 110 mm.	Stk
093730C	KanalbrandS.b.H40 B190 Über H 30 und B 110 mm bis H 40 und B 190 mm.	Stk
093730D	KanalbrandS.b.H60 B230 Über H 40 und B 190 mm bis H 60 und B 230 mm.	Stk
093730E	KanalbrandS.b.H80 B210 Über H 60 und B 230 mm bis H 80 und B 210 mm.	Stk
0938	Feuchtigkeitsschottungen Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Dichteinsätze sind in Kernbohrungen oder in Schalungs-Einlegeteilen nach Kabelzugarbeiten unter Einhaltung der Herstellerangaben montiert. Das Versetzen von Einlegeteilen in die Betonschalung oder das Herstellen der Kernbohrung wird vom Auftraggeber beigestellt. <i>LB-Version: 12</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
093803	Feuchtigkeitsschottung mittels System-Dichteinsatz (Dichteinsatz). Im Positionsstichwort angegeben ist dessen Außendurchmesser D.	
093803A	Kabel-Dichteinsatz D100	Stk
093803B	Kabel-Dichteinsatz D200	Stk
093803M	Blind-Dichteinsatz D100	Stk
093803N	Blind-Dichteinsatz D200	Stk
093805	Einlegeteil für System-Dichteinsatz (Dichteinsatz) nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser des Dichteinsatzes D.	
093805A	Einlegeteil f.Dichteinsatz D100 liefern	Stk
093805B	Einlegeteil f.Dichteinsatz D200 liefern	Stk