



## Standardisierte Leistungsbeschreibung-Haustechnik

# StLB-HT

11. Ausgabe, 2016-04

Herausgeber: BMWFJ

und

# Ergänzungs-LB

1. Ausgabe, 2016-08

Herausgeber: EDS

**Inhaltsverzeichnis:**

**allgemeine Informationen**

**Übersicht Leistungsgruppen**

Herausgeber und Vertrieb:

**EDS** Elektro Daten  
Service

Polgarstr. 30, 1220 Wien

Tel: 01/890 10 26

Fax: 01/713 72 19

Mail: eds@wkw.at

Alle Rechte vorbehalten, Für die Richtigkeit der Daten wird keine Haftung übernommen



EDS ist ein Unternehmen der Bundesinnungen, der einzelnen Landesinnungen und des KFE



Sehr geehrter Anwender!

Die, vom Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend, approbierte Ergänzungsleistungsbeschreibung

### 1. Ausgabe 2016-08 zur LB-HT 11. Ausgabe 2016-04

wurde gemeinsam mit Auftraggebern, Auftragnehmern, Sachverständigen und Industriefirmen der jeweiligen Fachbereiche erstellt, um ...

... die vom Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend herausgegebenen Leistungstexte (StLB-HT) zu ergänzen,

... für Bereiche der E-Technik, für die noch keine verbindlichen Leistungstexte vom Bundesministerium veröffentlicht wurden, Positionen zu erstellen.

Die Positionstexte tragen als Zeichen der offiziellen Ergänzung ein „+“ und sind somit **als nicht änderbare Leistungsposition gekennzeichnet**.

*Das verwendete Nummernsystem ergänzt das der StLB-HT und bezieht sich immer auf die letzte gültige Ausgabe (11. Ausgabe 2016-04)!*

In Zukunft gibt es also zwangsläufig zu jeder neuen Ausgabe der StLB-HT eine auf diese abgestimmte Ergänzungsleistungsbeschreibung der EDS. Eine neue Ausgabe der StLB-HT wird immer dann aufgelegt, wenn zumindest in einer Leistungsgruppe eine Änderung (Überarbeitung oder Neuarbeitung) vorgenommen wurde.

Die StLB-HT und die Ergänzungs-LB im Format **ÖNORM A 2063** können Sie unter

[www.eds.co.at](http://www.eds.co.at)

**KOSTENLOS** herunterladen!



# Standardisierte Leistungsbeschreibung Haustechnik

Ausgabe 11, 2016-04

+

## Ergänzungsleistungsbeschreibung E-Technik

Ausgabe 01, 2016-08

### LG-Übersicht

*	Ständige Vertragsbestimmungen der LB	
00	Allgemeine Bestimmungen	Ausgabe 09, 2012-02
01	Baustellengemeinkosten	Ausgabe 11, 2016-04
04	Umformer und Kompensation	Ausgabe 09, 2012-02
05	Netzersatzanlagen	Ausgabe 10, 2013-05
06	Niederspannungsverteilungen	Ausgabe 11, 2016-04
08	Kabel und Leitungen	Ausgabe 11, 2016-04
09	Rohr- und Tragsysteme	Ausgabe 11, 2016-04
10	Schalt-, Steuer- und Steckgeräte	Ausgabe 11, 2016-04
11	Leuchten liefern und montieren	Ausgabe 11, 2016-04
12	Erdungs- und Blitzschutzanlagen	Ausgabe 11, 2016-04
13+	Signal- und Meldegeräte	Ausgabe 01, 2016-08
14	Elektroheizungsanlagen	Ausgabe 10, 2013-05
16+	Haushalt-, Gewerbe groß- und Kleingeräte	Ausgabe 01, 2016-08
17	Antennenanlagen	Ausgabe 11, 2016-04
18	Kommunikationsanlagen	Ausgabe 09, 2012-02
19	Strukturierte Verkabelung	Ausgabe 11, 2016-04
21	Sicherheitstechnik	Ausgabe 11, 2016-04
26	Kompaktpositionen E-Installation	Ausgabe 11, 2016-04
27	Alternative Stromerzeugungsanlagen	Ausgabe 11, 2016-04
28	Wartung Gewährleistungszeitraum E-Inst.	Ausgabe 09, 2012-02
30	Regieleistungen, Planung, Dokumentation	Ausgabe 11, 2016-04
31	Leuchten nur liefern	Ausgabe 11, 2016-04
98	Sonstige Leistungen E-Technik	Ausgabe 11, 2016-04

# Standardisierte Leistungsbeschreibung Haustechnik

Ausgabe 11, 2016-04

+

## Ergänzungsleistungsbeschreibung E-Technik

Ausgabe 01, 2016-08

### ULG-Übersicht

<b>09</b>	<b>Rohr- und Tragsysteme</b>
0900	Wählbare Vorbemerkungen
0901	Bohren
0902	Schlitze und Verrohrung "Unter-Putz"
0903	Verrohrung "Auf-Putz" offen
0904	Verrohrung "Auf-Putz" geschlossen
0906	Verrohrung geschlossen VVZ
0908	Verrohrung in Künette
0910	Dosen, Kästen, Hauptleitungsklemmen
0915	Kabelkanäle für Leitungsführung
0916	Kabelkanäle für Geräteeinbau
0920	Fußboden-Installationssysteme
0925	Kabelrinnen, Kabelleitern
0926 +	Kabelrinnen u.-leitern in bes.Ausführung
0928	Steigeleitern
0930	Tragprofile
0932	Verlegesysteme m.integr.Funktionserhalt
0937	Brandschottungen
0938	Feuchtigkeitsschottungen
0939 +	Nagetier- und Staubschutzschottungen

## 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.

#### 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)

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

## 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

090111 Bohren durch Wände und Decken aus Mauerwerk (Mwk.), unbewehrtem 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

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

090115 + Bohren durch Wände und Decken aus Mauerwerk (Mwk.), unbewehrtem Beton (Beton) oder Mantelbeton (Mantelbet.). Im Positionsstichwort angegeben ist der Bohrdurchmesser in mm und die Dicke der Wand/Decke.

090115A+ Bohren Mwk./Beton/Mantelbet.30 b.30cm Stk

090115C+ Bohren Mwk./Beton/Mantelbet.30 ü.30 b.60cm Stk

090115G+ Bohren Mwk./Beton/Mantelbet.60 b.30cm Stk

090115I + Bohren Mwk./Beton/Mantelbet.60 ü.30 b.60cm Stk

090120 + Durchbruch (DB) in Wänden und Decken aus Mauerwerk (Mwk.), unbewehrtem Beton (Beton) oder Mantelbeton (Mantelbet.). Im Positionsstichwort angegeben ist die Größe des Durchbruches und die Dicke der Wand/Decke.

090120A+ DB Mwk./Beton/Mantelbet.0,05m2 b.15cm Stk

090120B+ DB Mwk./Beton/Mantelbet.0,05m2 ü.15 b.30cm Stk

090120C+ DB Mwk./Beton/Mantelbet.0,05m2 ü.30 b.45cm Stk

090120G+ DB Mwk./Beton/Mantelbet.0,1m2 b.15cm Stk

090120H+ DB Mwk./Beton/Mantelbet.0,1m2 ü.15 b.30cm Stk

090120I + DB Mwk./Beton/Mantelbet.0,1m2 ü.30 b.45cm Stk

090125 + Durchbruch (DB) in verputzten Wänden und Decken aus Mauerwerk, unbewehrtem Beton oder Mantelbeton ohne Unterschied der Dicke im Durchbruchsbereich mit entsprechendem Material beidseitig schließen (Verputz), einschließlich erforderlicher Anschlussputzarbeiten bis 0,2m2 je Seite. Im Positionsstichwort angegeben ist die Größe des verputzten Durchbruches.

090125A+ Verputz DB b.0,05m2 Stk

090125G+ Verputz DB ü.0,05 b.0,1m2 Stk



## 0902 Schlitze und Verrohrung "Unter-Putz"

1. Materialeigenschaft:  
LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.  
2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

### 2.1 Schlitze:

In die Einheitspreise für das Herstellen (Fräsen, Stemmen oder Schneiden) von Schlitzen sind Wanddurchbrüche und Bohrungen bis zu einer Dicke von 30 cm einkalkuliert. Schlitze sind wie angegeben in unverputztem Mauerwerk (Rohbau) oder verputztem Mauerwerk (Bestand) hergestellt.

### 2.2 Verrohrung:

Die Verrohrung unter Putz (UP) ist mit Rohren starr oder biegsam ausgeführt. Rohr- und Verlegezubehör, das Nacharbeiten bei vom Auftraggeber beigestellten Durchbrüchen und Aussparungen (z.B. das Brechen der Kanten) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

### 2.3 Anzeichnen von Schlitzen:

Bei Positionen, in denen das Beistellen der Schlitze durch den Auftraggeber beschrieben ist, erfolgt das Anzeichnen dieser Schlitze durch den Auftragnehmer, der mit der Rohrverlegung beauftragt ist, und ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

#### Kommentar:

Frei zu formulieren (z.B.):

- Schlitze in Beton (vgl. LB-HB)

- Schlitze und Rohrleitungsverlegungen mit Anforderungen an ein besonderes Brandverhalten im Zusammenhang mit Verlegetiefe und Verputzmaterial

090200 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

#### 090200A Erzeugnis/Type zu 09.02 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.02 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten: . . . . .

#### 090200E Erzeugnis/Type zu 09.02 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.02 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: \_\_\_\_\_

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

Kriterien der Gleichwertigkeit: \_\_\_\_\_

Angeboten: . . . . .

#### 090200X Erzeugnis/Type zu 09.02 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.02 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): \_\_\_\_\_

#### Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

090201 + Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff für leichte mechanische Beanspruchung in einem vom Auftraggeber beigestellten Schlitz.

090201B+ I-Rohr 2221 UP D20 m

090201C+ I-Rohr 2221 UP D25 m

090201D+ I-Rohr 2221 UP D32 m

090201E+ I-Rohr 2221 UP D40 m

090201F+ I-Rohr 2221 UP D50 m

090201G+ I-Rohr 2221 UP D63 m

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

090205 + Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff für leichte mechanische Beanspruchung einschließlich Schlitz im Rohbau.

090205B+ I-Rohr 2221 UP m.Schlitz Rohbau D20 m

090205C+ I-Rohr 2221 UP m.Schlitz Rohbau D25 m

090205D+ I-Rohr 2221 UP m.Schlitz Rohbau D32 m

090205E+ I-Rohr 2221 UP m.Schlitz Rohbau D40 m

090205F+ I-Rohr 2221 UP m.Schlitz Rohbau D50 m

090205G+ I-Rohr 2221 UP m.Schlitz Rohbau 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

090207 + Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff für leichte mechanische Beanspruchung einschließlich Schlitz im Bestand.

090207B+ I-Rohr 2221 UP m.Schlitz Bestand D20 m

090207C+ I-Rohr 2221 UP m.Schlitz Bestand D25 m

090207D+ I-Rohr 2221 UP m.Schlitz Bestand D32 m

090207E+ I-Rohr 2221 UP m.Schlitz Bestand D40 m

090207F+ I-Rohr 2221 UP m.Schlitz Bestand D50 m

090207G+ I-Rohr 2221 UP m.Schlitz Bestand 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

090213 + Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff für mittlere mechanische Beanspruchung in einem vom Auftraggeber beigestellten Schlitz.

090213B+ P-Rohr 3341 UP D20 m

090213C+ P-Rohr 3341 UP D25 m

090213D+ P-Rohr 3341 UP D32 m

090213E+ P-Rohr 3341 UP D40 m

090213F+ P-Rohr 3341 UP D50 m

090213G+ P-Rohr 3341 UP D63 m

090228 + Kabelschutzrohr (KS-Rohr) aus Kunststoff in angegebener Ausführung in einem vom Auftraggeber beigestellten Schlitz.

090228B+ KS-Rohr N250 UP D50 m

090228C+ KS-Rohr N250 UP D65 m

090228D+ KS-Rohr N250 UP D80 m

090228E+ KS-Rohr N250 UP D100 m

090228F+ KS-Rohr N250 UP D125 m

090228G+ KS-Rohr N250 UP D160 m

090234 + Schlitz für ein Rohr, in unverputztem Mauerwerk (Rohbau), ausgenommen in Klinker und Naturstein. Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser D des aufzunehmenden Rohres in mm.

090234B+	Schlitz Rohbau D20	m	090301F+	I-Rohr 2221 APo.D50	m
090234C+	Schlitz Rohbau D25	m	090302	Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff in der Ausführung LS0H, für leichte mechanische Beanspruchung.	
090234D+	Schlitz Rohbau D32	m	090302B	I-Rohr 2243 LS0H APo.D20	m
090234E+	Schlitz Rohbau D40	m	090302C	I-Rohr 2243 LS0H APo.D25	m
090234F+	Schlitz Rohbau D50	m	090302D	I-Rohr 2243 LS0H APo.D32	m
090234G+	Schlitz Rohbau D63	m	090302E	I-Rohr 2243 LS0H APo.D40	m
090237	+ Schlitz für ein Rohr, in verputztem Mauerwerk (Bestand), ausgenommen in Klinker und Naturstein. Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser D des aufzunehmenden Rohres in mm.		090302F	I-Rohr 2243 LS0H APo.D50	m
090237B+	Schlitz Bestand D20	m	090310	+ Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff für mittlere mechanische Beanspruchung.	
090237C+	Schlitz Bestand D25	m	090310B+	P-Rohr 3341 APo.D20	m
090237D+	Schlitz Bestand D32	m	090310C+	P-Rohr 3341 APo.D25	m
090237E+	Schlitz Bestand D40	m	090310D+	P-Rohr 3341 APo.D32	m
090237F+	Schlitz Bestand D50	m	090310E+	P-Rohr 3341 APo.D40	m
090237G+	Schlitz Bestand D63	m	090310F+	P-Rohr 3341 APo.D50	m
090240	+ Schlitz für ein Rohr in verputztem Mauerwerk (Bestand) mit entsprechendem Material putzbündig schließen (Verputz). Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser D des Rohres.		090310G+	P-Rohr 3341 APo.D63	m
090240B+	Verputz Bestand D20	m	090313	Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff in der Ausführung LS0H, für mittlere mechanische Beanspruchung.	
090240C+	Verputz Bestand D25	m	090313B	P-Rohr 3343 LS0H APo.D20	m
090240D+	Verputz Bestand D32	m	090313C	P-Rohr 3343 LS0H APo.D25	m
090240E+	Verputz Bestand D40	m	090313D	P-Rohr 3343 LS0H APo.D32	m
090240F+	Verputz Bestand D50	m	090313E	P-Rohr 3343 LS0H APo.D40	m
090240G+	Verputz Bestand D63	m	090313F	P-Rohr 3343 LS0H APo.D50	m
			090313G	P-Rohr 3343 LS0H APo.D63	m
<b>0903</b>	<b>Verrohrung "Auf-Putz" offen</b>		090330	+ Kabelschutzrohr (KS-Rohr) aus Kunststoff.	
	1. Materialeigenschaft: LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.		090330A+	KS-Rohr N450 APo.D50	m
	2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Rohre sind auf Einzelschellen an Decken und Wänden in offenem System (APo.) montiert.		090330B+	KS-Rohr N450 APo.D63	m
090300	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.		090330C+	KS-Rohr N450 APo.D75	m
090300A	<b>Erzeugnis/Type zu 09.03 n.W.AG</b> Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.03 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: . . . . .		090330D+	KS-Rohr N450 APo.D90	m
090300E	<b>Erzeugnis/Type zu 09.03 Beispiel AG</b> Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.03 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten: . . . . .		090330E+	KS-Rohr N450 APo.D110	m
090300X	<b>Erzeugnis/Type zu 09.03 n.W.AG</b> Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.03 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____ <i>Kommentar: Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</i>		090330F+	KS-Rohr N450 APo.D125	m
090301	+ Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff für leichte mechanische Beanspruchung.		090330G+	KS-Rohr N450 APo.D140	m
090301B+	I-Rohr 2221 APo.D20	m	090330H+	KS-Rohr N450 APo.D160	m
090301C+	I-Rohr 2221 APo.D25	m	090331	Kabelschutzrohre (KS-Rohr) aus Kunststoff in der Ausführung LS0H.	
090301D+	I-Rohr 2221 APo.D32	m	090331E	KS-Rohr N450 LS0H APo.D110	m
090301E+	I-Rohr 2221 APo.D40	m	090340	Aufzahlung (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
<b>0904</b>	<b>Verrohrung "Auf-Putz" geschlossen</b>				
	1. Materialeigenschaft: LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.		090400	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
	2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Rohre sind auf Einzelschellen an Decken und Wänden in geschlossenem System (APg.) montiert.				

**090400A Erzeugnis/Type zu 09.04 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.04 wird vereinbart:  
 Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_  
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).  
 Angeboten: . . . . .

**090400E Erzeugnis/Type zu 09.04 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.04 wird vereinbart:  
 Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_  
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type: \_\_\_\_\_  
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
 Kriterien der Gleichwertigkeit: \_\_\_\_\_  
 Angeboten: . . . . .

**090400X Erzeugnis/Type zu 09.04 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.04 wird vereinbart:  
 Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_  
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): \_\_\_\_\_

*Kommentar:  
 Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

**090401 + Installationsrohr (I-Rohr) aus Kunststoff für leichte mechanische Beanspruchung.**

090401B+ I-Rohr 2221 APg.D20	m
090401C+ I-Rohr 2221 APg.D25	m
090401D+ I-Rohr 2221 APg.D32	m
090401E+ I-Rohr 2221 APg.D40	m
090401F+ I-Rohr 2221 APg.D50	m

**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
090402E I-Rohr 2243 LS0H APg.D40	m
090402F I-Rohr 2243 LS0H APg.D50	m

**090410 + Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff für mittlere mechanische Beanspruchung.**

090410B+ P-Rohr 3341 APg.D20	m
090410C+ P-Rohr 3341 APg.D25	m
090410D+ P-Rohr 3341 APg.D32	m
090410E+ P-Rohr 3341 APg.D40	m
090410F+ P-Rohr 3341 APg.D50	m
090410G+ P-Rohr 3341 APg.D63	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

**090415 + Panzerrohr (P-Rohr) aus Stahl, schwarz einbrennlackiert, mit Steckverbindung (Steck.), für schwere mechanische Beanspruchung.**

090415B+ P-Rohr 4456 Steck.APg.D20	m
090415C+ P-Rohr 4456 Steck.APg.D25	m
090415D+ P-Rohr 4456 Steck.APg.D32	m
090415E+ P-Rohr 4456 Steck.APg.D40	m
090415F+ P-Rohr 4456 Steck.APg.D50	m
090415G+ P-Rohr 4456 Steck.APg.D63	m

**090416 + Panzerrohr (P-Rohr) aus Stahl, verzinkt, mit Steckverbindung (Steck.), für schwere mechanische Beanspruchung.**

090416B+ P-Rohr 4456 vz Steck.APg.D20	m
090416C+ P-Rohr 4456 vz Steck.APg.D25	m
090416D+ P-Rohr 4456 vz Steck.APg.D32	m
090416E+ P-Rohr 4456 vz Steck.APg.D40	m
090416F+ P-Rohr 4456 vz Steck.APg.D50	m
090416G+ P-Rohr 4456 vz Steck.APg.D63	m

**090417 + Panzerrohr (P-Rohr) aus Stahl, schwarz einbrennlackiert, mit Gewindeverbindung (Gew.), für sehr schwere mechanische Beanspruchung.**

090417B+ P-Rohr 5556 Gew.APg.D20	m
090417C+ P-Rohr 5556 Gew.APg.D25	m
090417D+ P-Rohr 5556 Gew.APg.D32	m
090417E+ P-Rohr 5556 Gew.APg.D40	m
090417F+ P-Rohr 5556 Gew.APg.D50	m
090417G+ P-Rohr 5556 Gew.APg.D63	m

**090418 + Panzerrohr (P-Rohr) aus Stahl, verzinkt, mit Gewindeverbindung (Gew.), für sehr schwere mechanische Beanspruchung.**

090418B+ P-Rohr 5556 vz Gew.APg.D20	m
090418C+ P-Rohr 5556 vz Gew.APg.D25	m
090418D+ P-Rohr 5556 vz Gew.APg.D32	m
090418E+ P-Rohr 5556 vz Gew.APg.D40	m
090418F+ P-Rohr 5556 vz Gew.APg.D50	m
090418G+ P-Rohr 5556 vz Gew.APg.D63	m

**090420 + Panzerrohrbogen (P-Bogen) aus Stahl, für schwere und sehr schwere mechanische Beanspruchung. Im Positionsstichwort angegeben sind Kennzeichen, Oberflächenschutz und Steck- (Steck.) oder Gewindeverbindung (Gew.).**

090420A+ P-Bogen 4456 Steck.APg.D50	Stk
090420B+ P-Bogen 4456 Steck.APg.D63	Stk
090420C+ P-Bogen 4456 vz Steck.APg.D50	Stk
090420D+ P-Bogen 4456 vz Steck.APg.D63	Stk
090420E+ P-Bogen 5556 Gew.APg.D50	Stk
090420F+ P-Bogen 5556 Gew.APg.D63	Stk
090420G+ P-Bogen 5556 vz Gew.APg.D50	Stk
090420H+ P-Bogen 5556 vz Gew.APg.D63	Stk

**090422 + Panzerrohr (P-Rohr) aus Edelstahl V2A, mit Steckverbindung (Steck.), für schwere mechanische Beanspruchung.**

090422B+ P-Rohr 4456 V2A Steck.APg.D20	m
090422C+ P-Rohr 4456 V2A Steck.APg.D25	m
090422D+ P-Rohr 4456 V2A Steck.APg.D32	m
090422E+ P-Rohr 4456 V2A Steck.APg.D40	m

**090425 + Panzerrohr (P-Rohr) aus Aluminium, mit Steckverbindung (Steck.), für schwere mechanische Beanspruchung.**

090425B+ P-Rohr 4456 Alu Steck.APg.D20	m
090425C+ P-Rohr 4456 Alu Steck.APg.D25	m
090425D+ P-Rohr 4456 Alu Steck.APg.D32	m
090425E+ P-Rohr 4456 Alu Steck.APg.D40	m
090425F+ P-Rohr 4456 Alu Steck.APg.D50	m
090425G+ P-Rohr 4456 Alu Steck.APg.D63	m

**090426 + Panzerrohrbogen (P-Bogen) aus Aluminium, für schwere mechanische Beanspruchung.**

090426A+ P-Bogen 4456 Alu Steck.APg.D50	Stk
090426B+ P-Bogen 4456 Alu Steck.APg.D63	Stk



090427 +	Panzerrohr (P-Rohr) aus Aluminium, starr, mit Gewindeverbindung (Gew.), für sehr schwere mechanische Beanspruchung.	
090427B+	P-Rohr 5556 Alu Gew.APg.D20	m
090427C+	P-Rohr 5556 Alu Gew.APg.D25	m
090427D+	P-Rohr 5556 Alu Gew.APg.D32	m
090427E+	P-Rohr 5556 Alu Gew.APg.D40	m
090427F+	P-Rohr 5556 Alu Gew.APg.D50	m
090427G+	P-Rohr 5556 Alu Gew.APg.D63	m
090428 +	Panzerrohrbogen (P-Bogen) aus Aluminium, mit Gewindeverbindung (Gew.), für sehr schwere mechanische Beanspruchung.	
090428A+	P-Bogen 5556 Alu Gew.APg.D50	Stk
090428B+	P-Bogen 5556 Alu Gew.APg.D63	Stk
090430 +	Kabelschutzrohr (KS-Rohr) aus Kunststoff.	
090430A+	KS-Rohr N450 APg.D50	m
090430B+	KS-Rohr N450 APg.D63	m
090430C+	KS-Rohr N450 APg.D75	m
090430D+	KS-Rohr N450 APg.D90	m
090430E+	KS-Rohr N450 APg.D110	m
090430F+	KS-Rohr N450 APg.D125	m
090430G+	KS-Rohr N450 APg.D140	m
090430H+	KS-Rohr N450 APg.D160	m
090431	Kabelschutzrohr (KS-Rohr) aus Kunststoff in der Ausführung LSOH.	
090431E	KS-Rohr N450 LSOH APg.D110	m
090432	Kabelschutz-Rohrbogen (KS-Bogen) aus Kunststoff in der Ausführung LSOH.	
090432E	KS-Bogen N450 LSOH APg.D110	Stk
090433 +	Kabelschutz-Rohrbogen (KS-Bogen) aus Kunststoff.	
090433A+	KS-Bogen N450 APg.D50	Stk
090433B+	KS-Bogen N450 APg.D63	Stk
090433C+	KS-Bogen N450 APg.D75	Stk
090433D+	KS-Bogen N450 APg.D90	Stk
090433E+	KS-Bogen N450 APg.D110	Stk
090433F+	KS-Bogen N450 APg.D125	Stk
090433G+	KS-Bogen N450 APg.D140	Stk
090433H+	KS-Bogen N450 APg.D160	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
<b>0906</b>	<b>Verrohrung geschlossen VVZ</b>	
	1. Materialeigenschaft: LSOH: 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).	
090600	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	

<b>090600A</b>	<b>Erzeugnis/Type zu 09.06 n.W.AN</b>	
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.06 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: . . . . .	
<b>090600E</b>	<b>Erzeugnis/Type zu 09.06 Beispiel AG</b>	
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.06 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten: . . . . .	
<b>090600X</b>	<b>Erzeugnis/Type zu 09.06 n.W.AG</b>	
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.06 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____	
	<i>Kommentar: Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</i>	
090601 +	Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff, für mittlere mechanische Beanspruchung.	
090601B+	P-Rohr 3341 VVZ D20	m
090601C+	P-Rohr 3341 VVZ D25	m
090601D+	P-Rohr 3341 VVZ D32	m
090601E+	P-Rohr 3341 VVZ D40	m
090601F+	P-Rohr 3341 VVZ D50	m
090601G+	P-Rohr 3341 VVZ D63	m
090602 +	Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff, mit zusätzlichem Kunststoffmantel (Kst-M.), biegsam, für mittlere mechanische Beanspruchung.	
090602B+	P-Rohr Kst-M.3341 VVZ D20	m
090602C+	P-Rohr Kst-M.3341 VVZ D25	m
090602D+	P-Rohr Kst-M.3341 VVZ D32	m
090602E+	P-Rohr Kst-M.3341 VVZ D40	m
090602F+	P-Rohr Kst-M.3341 VVZ D50	m
090602G+	P-Rohr Kst-M.3341 VVZ D63	m
090603 +	Panzerrohr (P-Rohr) in der Ausführung LSOH und nicht flammenausbreitend, Temperaturbeständig -45° Celsius bis + 150° Celsius, für mittlere mechanische Beanspruchung.	
090603B+	P-Rohr 3355 LSOH VVZ D20	m
090603C+	P-Rohr 3355 LSOH VVZ D25	m
090603D+	P-Rohr 3355 LSOH VVZ D32	m
090603E+	P-Rohr 3355 LSOH VVZ D40	m
090603F+	P-Rohr 3355 LSOH VVZ D50	m
090604	Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff in der Ausführung LSOH und nicht flammenausbreitend, für mittlere mechanische Beanspruchung.	
090604B	P-Rohr 3343 LSOH VVZ D20	m
090604C	P-Rohr 3343 LSOH VVZ D25	m
090604D	P-Rohr 3343 LSOH VVZ D32	m
090604E	P-Rohr 3343 LSOH VVZ D40	m
090604F	P-Rohr 3343 LSOH VVZ D50	m
090604G	P-Rohr 3343 LSOH VVZ D63	m
090605 +	Panzerrohr (P-Rohr) aus Kunststoff, biegsam, für schwere mechanische Beanspruchung.	
090605B+	P-Rohr 4421 VVZ D20	m
090605C+	P-Rohr 4421 VVZ D25	m
090605D+	P-Rohr 4421 VVZ D32	m

090620 +	Panzerrohr (P-Rohr) aus verbleitem Stahlblech (Stbl.), biegsam, für schwere mechanische Beanspruchung.	
090620B+	P-Rohr Stbl.4441 VVZ D20	m
090620C+	P-Rohr Stbl.4441 VVZ D25	m
090620D+	P-Rohr Stbl.4441 VVZ D32	m
090620E+	P-Rohr Stbl.4441 VVZ D40	m
090620F+	P-Rohr Stbl.4441 VVZ D50	m
090620G+	P-Rohr Stbl.4441 VVZ D63	m
090621 +	Panzerrohr (P-Rohr) aus verbleitem Stahlblech mit zusätzlichem Kunststoffmantel (Stbl-M.), biegsam, für schwere mechanische Beanspruchung.	
090621B+	P-Rohr Stbl-M.4441 VVZ D20	m
090621C+	P-Rohr Stbl-M.4441 VVZ D25	m
090621D+	P-Rohr Stbl-M.4441 VVZ D32	m
090621E+	P-Rohr Stbl-M.4441 VVZ D40	m
090621F+	P-Rohr Stbl-M.4441 VVZ D50	m
090621G+	P-Rohr Stbl-M.4441 VVZ D63	m
090622 +	Panzerrohr (P-Rohr) aus Stahl, einbrennlackiert, starr, mit Steckverbindung (Steck.), für schwere mechanische Beanspruchung.	
090622B+	P-Rohr 4456 Steck.VVZ D20	m
090622C+	P-Rohr 4456 Steck.VVZ D25	m
090622D+	P-Rohr 4456 Steck.VVZ D32	m
090622E+	P-Rohr 4456 Steck.VVZ D40	m
090622F+	P-Rohr 4456 Steck.VVZ D50	m
090622G+	P-Rohr 4456 Steck.VVZ D63	m
090623 +	Panzerrohr (P-Rohr) aus Stahl, verzinkt, starr, mit Steckverbindung (Steck.), für schwere mechanische Beanspruchung.	
090623B+	P-Rohr 4456 vz Steck.VVZ D20	m
090623C+	P-Rohr 4456 vz Steck.VVZ D25	m
090623D+	P-Rohr 4456 vz Steck.VVZ D32	m
090623E+	P-Rohr 4456 vz Steck.VVZ D40	m
090623F+	P-Rohr 4456 vz Steck.VVZ D50	m
090623G+	P-Rohr 4456 vz Steck.VVZ D63	m
090660 +	Kabelschutzrohr (KS-Rohr) aus Kunststoff, starr.	
090660A+	KS-Rohr N450 VVZ D50	m
090660B+	KS-Rohr N450 VVZ D65	m
090660C+	KS-Rohr N450 VVZ D80	m
090660D+	KS-Rohr N450 VVZ D100	m
090660F+	KS-Rohr N450 VVZ D125	m
090660H+	KS-Rohr N450 VVZ D160	m
090661 +	Kabelschutzrohr (KS-Rohr) aus Kunststoff, biegsam, leichte Ausführung.	
090661A+	KS-Rohr N250 VVZ D50	m
090661B+	KS-Rohr N250 VVZ D63	m
090661C+	KS-Rohr N250 VVZ D75	m
090661D+	KS-Rohr N250 VVZ D90	m
090661E+	KS-Rohr N250 VVZ D110	m
090661F+	KS-Rohr N250 VVZ D125	m
090661G+	KS-Rohr N250 VVZ D140	m
090661H+	KS-Rohr N250 VVZ D160	m
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	m
	Auf Bewehrung.	
090670B	Az KS-Rohr VVZ auf Bewehrung	m
	Auf Bewehrung.	
090670G	Az P-Rohr VVZ in Ortbetonwand	m
	In einer Ortbetonwand.	

## 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.

### Kommentar:

Frei zu formulieren (z.B.):

- das Herstellen und Einsenden der Künette (vgl. LB-HB)
- das Abdecken und Zuschütten (vgl. LB-HB)
- das Verfüllen des verbleibenden Aushubmaterials (vgl. LB-HB)
- das Wiederherstellen der Oberfläche (vgl. LB-HB)

090800 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

### 090800A Erzeugnis/Type zu 09.08 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.08 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_  
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).  
Angeboten: . . . . .

### 090800E Erzeugnis/Type zu 09.08 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.08 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: \_\_\_\_\_  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Kriterien der Gleichwertigkeit: \_\_\_\_\_  
Angeboten: . . . . .

### 090800X Erzeugnis/Type zu 09.08 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.08 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_  
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): \_\_\_\_\_

### Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

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





091510A+	Formstück LFK H50 B50	Stk	091528H	Formstück LFK Stbl.besch.H60 B150	Stk
091510B+	Formstück LFK H50 B75	Stk	091528I	Formstück LFK Stbl.besch.H60 B200	Stk
091510C+	Formstück LFK H50 B100	Stk	091529	Herstellen einer Gehrung für einen Leitungsführungskanal aus Stahlblech (Stbl.).	
091510D+	Formstück LFK H50 B150	Stk	091529A	Gehrung LFK Stbl.H40 B60	Stk
091510E+	Formstück LFK H60 B60	Stk	091529B	Gehrung LFK Stbl.b.H60 B100	Stk
091510F+	Formstück LFK H60 B90	Stk		Über H40 B60 bis H60 B100.	
091510G+	Formstück LFK H60 B105	Stk	091529C	Gehrung LFK Stbl.b.H60 B200	Stk
091510H+	Formstück LFK H60 B130	Stk		Über H60 B100 bis H60 B200.	
091510I+	Formstück LFK H60 B150	Stk	091530	Trennwand für einen Leitungsführungskanal aus gegebenem Material.	
091510J+	Formstück LFK H60 B195	Stk	091530E	Trennwand LFK LS0H b.H60	m
091510K+	Formstück LFK H60 B230	Stk	091530M	Trennwand LFK Stahlblech b.H60	m
091510L+	Formstück LFK H75 B75	Stk	091531	Klemmdose aus Kunststoff, aufgebaut oder eingebaut in einen Leitungsführungskanal, einschließlich Klemmenanteil und Zubehör (z.B. Leitungseinführungen und Verbindungsrippel).	
091510M+	Formstück LFK H75 B100	Stk	091531A	Klemmdose f.LFK	Stk
091510N+	Formstück LFK H75 B150	Stk	091541+	Sockelleistenkanal aus Kunststoff mit fester Trennwand und glattem Oberteil.	
091510O+	Formstück LFK H100 B230	Stk	091541C+	SLK glatt H20 B50	m
091511	Leitungsführungskanal aus Kunststoff in der Ausführung LS0H.		091541D+	SLK glatt H20 B70	m
091511A	LFK LS0H H15 B15	m	091542+	Sockelleistenkanal aus Kunststoff mit fester Trennwand und Oberteil zum Aufkleben eines Teppichs.	
091511B	LFK LS0H H15 B25	m	091542C+	SLK Teppich H20 B50	m
091511C	LFK LS0H H15 B30	m	091542D+	SLK Teppich H20 B70	m
091511D	LFK LS0H H15 B40	m	091548+	Formstücke aller Art aus Kunststoff für einen Sockelleistenkanal, mit oder ohne Teppichleiste oder einen Türumfahrgangskanal.	
091511E	LFK LS0H H20 B20	m	091548C+	Formstück SLK H20 B50	Stk
091511F	LFK LS0H H25 B40	m	091548D+	Formstück SLK H20 B70	Stk
091511G	LFK LS0H H40 B40	m	091550+	Sockelleistenkanal-Geräteträger aus Kunststoff, in angegebener Ausführung.	
091511I	LFK LS0H H40 B60	m	091550B+	SLK Geräteträger leer AR	Stk
091518	Formstücke für einen Leitungsführungskanal aus Kunststoff in der Ausführung LS0H.			Für ein Gerät mit Abdeckrahmen (AR).	
091518A	Formstück LFK LS0H H15 B15	Stk	091550C+	SLK Geräteträger m.Schukosteckdose	Stk
091518B	Formstück LFK LS0H H15 B25	Stk	091550D+	SLK Geräteträger m.Doppel-Schukosteckdose	Stk
091518C	Formstück LFK LS0H H15 B30	Stk	<b>0916 Kabelkanäle für Geräteeinbau</b>		
091518D	Formstück LFK LS0H H15 B40	Stk		1. Einheitlichkeit der Erzeugnisse: Es wird für gleichartige Anlagenteile, die gemäß technischer Beschreibung zusammenpassen müssen, ein einmal gewähltes Erzeugnis für die gesamte Anlage beibehalten.	
091518E	Formstück LFK LS0H H20 B20	Stk		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.	
091518F	Formstück LFK LS0H H25 B40	Stk		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.	
091518G	Formstück LFK LS0H H40 B40	Stk	091600	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
091518I	Formstück LFK LS0H H40 B60	Stk	091600A	Erzeugnis/Type zu 09.16 n.W.AN Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.16 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: . . . . .	
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			



**091600E Erzeugnis/Type zu 09.16 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.16 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: \_\_\_\_\_

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

Kriterien der Gleichwertigkeit: \_\_\_\_\_

Angeboten: . . . . .

**091600X Erzeugnis/Type zu 09.16 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.16 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): \_\_\_\_\_

*Kommentar:*

*Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

**091601 + Brüstungskanal aus Kunststoff.**

**091601C+ BRK H65 B130** m

**091601D+ BRK H65 B170** m

**091601E+ BRK H65 B205** m

**091603 + Brüstungskanal aus Aluminium natureloxiiert (Alu n.elox.).**

**091603C BRK Alu n.elox.H65 B130** m

**091603D BRK Alu n.elox.H65 B170** m

**091603E+ BRK Alu n.elox.H65 B205** m

**091604 + Formstücke für einen Brüstungskanal aus Aluminium natureloxiiert (Alu n.elox.).**

**091604C Formstück BRK Alu n.elox.H65 B130** Stk

**091604D Formstück BRK Alu n.elox.H65 B170** Stk

**091604E+ Formstück BRK Alu n.elox.H65 B205** Stk

**091605 + Brüstungskanal aus Aluminium beschichtet (Alu besch.).**

**091605C BRK Alu besch.H65 B130** m

**091605D BRK Alu besch.H65 B170** m

**091605E+ BRK Alu besch.H65 B205** m

**091606 + Formstücke für einen Brüstungskanal aus Aluminium beschichtet (Alu besch.).**

**091606C Formstück BRK Alu besch.H65 B130** Stk

**091606D Formstück BRK Alu besch.H65 B170** Stk

**091606E+ Formstück BRK Alu besch.H65 B205** 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 +** Gehrung für einen Brüstungskanal (BRK), unabhängig von den Abmessungen. Im Positionsstichwort ist der Werkstoff angegeben.

**091615A+ Gehrung BRK Kst.** Stk

**091615B Gehrung BRK Alu** Stk

**091615C Gehrung 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.** Stk

Schalterprogramm: \_\_\_\_\_

Farbe: \_\_\_\_\_

**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

**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** m  
Wandabstand über 100 bis 200 mm.

**091641C Az BRK-Konsolenverlegung b.B130 WA b.300** m  
Wandabstand über 200 bis 300 mm.

**091641G Az BRK-Konsolenverlegung ü.B130 WA b.100** m

**091641H Az BRK-Konsolenverlegung ü.B130 WA b.200** m  
Wandabstand über 100 bis 200 mm.

**091641I Az BRK-Konsolenverlegung ü.B130 WA b.300** m  
Wandabstand über 200 bis 300 mm.

**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** m  
Breite der Abdeckung bis 100 mm.

**091642B Lamellen-Abd.BRK Alu elox.ü.100-200** m  
Breite der Abdeckung über 100 bis 200 mm.

**091642C Lamellen-Abd.BRK Alu elox.ü.200-300** m  
Breite der Abdeckung über 200 bis 300 mm.

**091642M Lamellen-Abd.BRK Alu/Stbl.besch.b.100** m  
Breite der Abdeckung bis 100 mm.

**091642N Lamellen-Abd.BRK Alu/Stbl.besch.ü.100-200** m  
Breite der Abdeckung über 100 bis 200 mm.

**091642O Lamellen-Abd.BRK Alu/Stbl.besch.ü.200-300** m  
Breite der Abdeckung über 200 bis 300 mm.

## 0920 Fußboden-Installationsysteme

### 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 sendzimmervverzinktem 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.

092000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

#### 092000A Erzeugnis/Type zu 09.20 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.20 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten: . . . . .

#### 092000E Erzeugnis/Type zu 09.20 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.20 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: \_\_\_\_\_

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

Kriterien der Gleichwertigkeit: \_\_\_\_\_

Angeboten: . . . . .

#### 092000X Erzeugnis/Type zu 09.20 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.20 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): \_\_\_\_\_

#### Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

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 Vertikalkrümmen, 90°, zu bodenüberdecktem Unterflur-Installationskanal, einschließlich etwaig erforderlicher Stemmarbeiten in Mauerwerk beim Wandanschluss.

092002A Vertikalkrümmen UFK H28 B240 Stk

092002B Vertikalkrümmen UFK H28 B340 Stk

092002D Vertikalkrümmen UFK H38 B240 Stk

092002E Vertikalkrümmen UFK H38 B340 Stk

092002G Vertikalkrümmen UFK H48 B240 Stk

092002H Vertikalkrümmen UFK H48 B340 Stk

092007 Universaldose leer, zu bodenüberdecktem Unterflur-Installationskanal, geschlossen mit Montageschutzdeckel, Metallrahmen mit stufenloser Höhennivellierung und eventuell erforderlicher 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 Stk  
Bis 95 mm.

092007B UFK-Dose H28 FA ü.95-125 Stk  
Über 95 bis 125 mm.

092007C UFK-Dose H28 FA ü.125-155 Stk  
Über 125 bis 155 mm.

092007D UFK-Dose H28 FA ü.155-185 Stk  
Über 155 bis 185 mm.

092007G UFK-Dose H38 FA b.95 Stk  
Bis 95 mm.

092007H UFK-Dose H38 FA ü.95-125 Stk  
Über 95 bis 125 mm.

092007I UFK-Dose H38 FA ü.125-155 Stk  
Über 125 bis 155 mm.

092007J UFK-Dose H38 FA ü.155-185 Stk  
Über 155 bis 185 mm.

092007M UFK-Dose H48 FA b.95 Stk  
Bis 95 mm.

092007N UFK-Dose H48 FA ü.95-125 Stk  
Über 95 bis 125 mm.

092007O UFK-Dose H48 FA ü.125-155 Stk  
Über 125 bis 155 mm.

092007P UFK-Dose H48 FA ü.155-185 Stk  
Über 155 bis 185 mm.

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 Blinddeckel zu Unterflur-Universaldose, trittfest mit Teppich-Rahmen (TR), für trocken gepflegte Bodenbeläge in Standardfarbe.

092009C Blinddeckel 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 Blinddeckel zu Unterflur-Universaldose mit Markier-Rahmen (MR) für Holz-, Keramik- und Steineinlagen. Im Positionsstichwort angegeben ist die nutzbare Mindesthöhe (H) des Kassettendeckels.

092011A Blinddeckel 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 Blinddeckel samt Doppelbodendose (DB-Dose), trittfest, mit Teppich-Rahmen (TR) für trocken gepflegte Bodenbeläge in Standardfarbe.

092017A Blinddeckel 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 färbig	Stk
092035	Blindabdeckung (Blindabd.) einschließlich anteiligem Abdeckrahmen für Geräte-Reserveplatz in Unterflur-Dosen (UF-Dose), Farbe nach Wahl des Auftraggeber in Standardfarbe.	
092035A	Blindabd.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

## 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.

092500	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
092500A	<b>Erzeugnis/Type zu 09.25 n.W.AG</b> Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.25 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: . . . . .	
092500E	<b>Erzeugnis/Type zu 09.25 Beispiel AG</b> Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.25 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten: . . . . .	
092500V	<b>LV-Beilagen zur ULG09.25</b> Beiliegende Unterlagen (z.B. Grundrisse, Schnitte, Ausführungsdetails): _____	
092500X	<b>Erzeugnis/Type zu 09.25 n.W.AG</b> Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.25 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____  <i>Kommentar: Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</i>	

092503 +	Kabelrinne, direkte Wandmontage.	
092503B+	Kabelrinne 1,1kN/m Wandmontage H60 B100	m
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

092503M+	Kabelrinne 1,5kN/m Wandmontage H60 B400	m
092503N+	Kabelrinne 1,5kN/m Wandmontage H60 B500	m
092503O+	Kabelrinne 1,5kN/m Wandmontage H60 B600	m
092507 +	Kabelrinne an Tragprofil (an Profil).	
092507B+	Kabelrinne 1,1kN/m an Profil H60 B100	m
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
092507M+	Kabelrinne 1,5kN/m an Profil H60 B400	m
092507N+	Kabelrinne 1,5kN/m an Profil H60 B500	m
092507O+	Kabelrinne 1,5kN/m an Profil H60 B600	m
092509 +	Formstücke, fabrikmäßig gefertigt für eine Kabelrinne, zur Richtungsänderung, Abzweigung, Kreuzung oder als Reduzierung.	
092509B+	Formstück Kabelrinne H60 B100	Stk
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.	
092514B+	Deckel Kabelrinne B100	m
092514C	Deckel Kabelrinne B200	m
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.	
092516B+	Deckelformstück Kabelrinne B100	Stk
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	Gehrung für Winkel ungleich 90° an Deckel zu Kabelrinne bis zu den angegebenen Richtmaßen.	
092518A	Gehrung Deckel Kabelrinne B600	Stk
092520 +	Kabelrinne nach Plan.	
<i>Kommentar: Angaben in Position 09.25 00V sind erforderlich.</i>		
092520B+	Kabelrinne 1,1kN/m Plan H60 B100	m
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
092520M+	Kabelrinne 1,5kN/m Plan H60 B400	m
092520N+	Kabelrinne 1,5kN/m Plan H60 B500	m
092520O+	Kabelrinne 1,5kN/m Plan H60 B600	m

092523 +	Kabelrinnendeckel samt Formstücken und Gehrungen nach Plan. Im Positionsstichwort angegeben ist die Breite der Kabelrinne.	
<i>Kommentar: Angaben in Position 09.25 00V sind erforderlich.</i>		
092523B+	Deckel Kabelrinne Plan B100	m
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
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	Stk
Gehrung über H 50 bis H 100.		
092543	Kabelleiter nach Plan.	
<i>Kommentar: Angaben in Position 09.25 00V sind erforderlich.</i>		

092543C	Kabelleiter 2kN/m Plan H50 B200	m
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
092550 +	Stoßabsorbierender Kantenschutz für Tragsystem-Montagen im Kopfbereich.	
092550A+	Kantenschutz Schaumstoff	m

## 0926+ Kabelrinnen u.-leitern in bes.Ausführung

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:  
Kabelrinnen, Gitter-Kabelrinnen und Kabelleitern sind in den angegebenen Ausführungen aus Stahl tauchfeuerverzinkt (fvz), aus Edelstahl V4A oder aus Kunststoff (GFK) in den angegebenen Richtmaßen für Höhe (H) und Breite (B), entweder direkt oder an Tragprofilen (in eigenen Positionen) wie Hängestielen oder Ankerschienen verlegt. Bei der angegebenen Streckenlast 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. Nicht einkalkuliert sind Trag-Profile an denen die Konsolen montiert sind.  
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 Trag-Profile (z.B. Ankerschienen und Hängestiele) einkalkuliert.

*Kommentar:  
Ausgenommen in der Leistungsvariante nach Plan werden Tragprofile, Formstücke und Gehrungsschnitte in eigenen Positionen beschrieben.*

092600 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

092600A+ Erzeugnis/Type zu 09.26 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.26 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_  
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).  
Angeboten: . . . . .

092600E+ Erzeugnis/Type zu 09.26 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.26 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: \_\_\_\_\_  
Angeboten ist das Beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: \_\_\_\_\_  
Angeboten: . . . . .

092600V+ LV-Beilagen zur ULG09.26

Beiliegende Unterlagen (z.B. Grundrisse, Schnitte, Ausführungsdetails): \_\_\_\_\_

092600X+ Erzeugnis/Type zu 09.26 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.26 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_  
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): \_\_\_\_\_

*Kommentar:  
Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

092603 + Kabelrinne direkte Wandmontage (Wandm.).

092603B+	Kabelrinne fvz 1,1kN/m Wandm.H60 B100	m
092603C+	Kabelrinne fvz 1,1kN/m Wandm.H60 B200	m
092603D+	Kabelrinne fvz 1,1kN/m Wandm.H60 B300	m
092603E+	Kabelrinne fvz 1,1kN/m Wandm.H60 B400	m
092603F+	Kabelrinne fvz 1,1kN/m Wandm.H60 B500	m



092603G+	Kabelrinne fvz 1,1kN/m Wandm.H60 B600	m	092617O+	Kabelrinne fvz 1,5kN/m Plan H60 B600	m
092603M+	Kabelrinne fvz 1,5kN/m Wandm.H60 B400	m	092619 +	Kabelrinnendeckel samt Formstücken und Gehrungen nach Plan. Angegeben ist die Breite der Kabelrinne.	
092603N+	Kabelrinne fvz 1,5kN/m Wandm.H60 B500	m		<i>Kommentar:</i>	
092603O+	Kabelrinne fvz 1,5kN/m Wandm.H60 B600	m		<i>Angaben in Position 092600V sind erforderlich.</i>	
092605 +	Kabelrinne an Profilschiene (an Profil).		092619B+	Deckel Kabelrinne fvz Plan B100	m
092605B+	Kabelrinne fvz 1,1kN/m an Profil H60 B100	m	092619C+	Deckel Kabelrinne fvz Plan B200	m
092605C+	Kabelrinne fvz 1,1kN/m an Profil H60 B200	m	092619D+	Deckel Kabelrinne fvz Plan B300	m
092605D+	Kabelrinne fvz 1,1kN/m an Profil H60 B300	m	092619E+	Deckel Kabelrinne fvz Plan B400	m
092605E+	Kabelrinne fvz 1,1kN/m an Profil H60 B400	m	092619F+	Deckel Kabelrinne fvz Plan B500	m
092605F+	Kabelrinne fvz 1,1kN/m an Profil H60 B500	m	092619G+	Deckel Kabelrinne fvz Plan B600	m
092605G+	Kabelrinne fvz 1,1kN/m an Profil H60 B600	m	092621 +	Trennsteg für eine Kabelrinne.	
092605M+	Kabelrinne fvz 1,5kN/m an Profil H60 B400	m	092621A+	Trennsteg Kabelrinne fvz H60	m
092605N+	Kabelrinne fvz 1,5kN/m an Profil H60 B500	m	092623 +	Kabelrinne direkte Wandmontage (Wandm.).	
092605O+	Kabelrinne fvz 1,5kN/m an Profil H60 B600	m	092623B+	Kabelrinne V4A 1,1kN/m Wandm.H60 B100	m
092607 +	Formstücke aller Art, fabrikmäßig gefertigt für eine Kabelrinne, zur Richtungsänderung, Abzweigung, Kreuzung oder als Reduzierung.		092623C+	Kabelrinne V4A 1,1kN/m Wandm.H60 B200	m
092607B+	Formstück fvz Kabelrinne H60 B100	Stk	092623D+	Kabelrinne V4A 1,1kN/m Wandm.H60 B300	m
092607C+	Formstück fvz Kabelrinne H60 B200	Stk	092623E+	Kabelrinne V4A 1,1kN/m Wandm.H60 B400	m
092607D+	Formstück fvz Kabelrinne H60 B300	Stk	092623F+	Kabelrinne V4A 1,1kN/m Wandm.H60 B500	m
092607E+	Formstück fvz Kabelrinne H60 B400	Stk	092623G+	Kabelrinne V4A 1,1kN/m Wandm.H60 B600	m
092607F+	Formstück fvz Kabelrinne H60 B500	Stk	092625 +	Kabelrinne an Tragprofil (an Profil).	
092607G+	Formstück fvz Kabelrinne H60 B600	Stk	092625B+	Kabelrinne V4A 1,1kN/m an Profil H60 B100	m
092609 +	Gehrung für Winkel ungleich 90° an einer Kabelrinne bis zu den angegebenen Richtmaßen.		092625C+	Kabelrinne V4A 1,1kN/m an Profil H60 B200	m
092609A+	Gehrung Kabelrinne fvz b.H60 B600	Stk	092625D+	Kabelrinne V4A 1,1kN/m an Profil H60 B300	m
092611 +	Deckel für die angegebene Breite der Kabelrinne.		092625E+	Kabelrinne V4A 1,1kN/m an Profil H60 B400	m
092611B+	Deckel fvz Kabelrinne B100	m	092625F+	Kabelrinne V4A 1,1kN/m an Profil H60 B500	m
092611C+	Deckel fvz Kabelrinne B200	m	092625G+	Kabelrinne V4A 1,1kN/m an Profil H60 B600	m
092611D+	Deckel fvz Kabelrinne B300	m	092627 +	Formstücke aller Art, fabrikmäßig gefertigt für eine Kabelrinne, zur Richtungsänderung, Abzweigung, Kreuzung oder als Reduzierung.	
092611E+	Deckel fvz Kabelrinne B400	m	092627B+	Formstück V4A Kabelrinne H60 B100	Stk
092611F+	Deckel fvz Kabelrinne B500	m	092627C+	Formstück V4A Kabelrinne H60 B200	Stk
092611G+	Deckel fvz Kabelrinne B600	m	092627D+	Formstück V4A Kabelrinne H60 B300	Stk
092613 +	Deckelformstück aller Art für die angegebene Breite der Kabelrinne.		092627E+	Formstück V4A Kabelrinne H60 B400	Stk
092613B+	Deckelformstück fvz Kabelrinne B100	Stk	092627F+	Formstück V4A Kabelrinne H60 B500	Stk
092613C+	Deckelformstück fvz Kabelrinne B200	Stk	092627G+	Formstück V4A Kabelrinne H60 B600	Stk
092613D+	Deckelformstück fvz Kabelrinne B300	Stk	092629 +	Gehrung für Winkel ungleich 90° an einer Kabelrinne bis zu den angegebenen Richtmaßen.	
092613E+	Deckelformstück fvz Kabelrinne B400	Stk	092629A+	Gehrung Kabelrinne V4A b.H60 B600	Stk
092613F+	Deckelformstück fvz Kabelrinne B500	Stk	092631 +	Deckel für die angegebene Breite der Kabelrinne.	
092613G+	Deckelformstück fvz Kabelrinne B600	Stk	092631B+	Deckel V4A Kabelrinne B100	m
092615 +	Gehrung für Winkel ungleich 90° an Deckel zu Kabelrinne bis zu den angegebenen Richtmaßen.		092631C+	Deckel V4A Kabelrinne B200	m
092615A+	Gehrung Deckel fvz Kabelrinne b.B600	Stk	092631D+	Deckel V4A Kabelrinne B300	m
092617 +	Kabelrinne nach Plan.		092631E+	Deckel V4A Kabelrinne B400	m
	<i>Kommentar:</i>		092631F+	Deckel V4A Kabelrinne B500	m
	<i>Angaben in Position 092600V sind erforderlich.</i>		092631G+	Deckel V4A Kabelrinne B600	m
092617B+	Kabelrinne fvz 1,1kN/m Plan H60 B100	m	092633 +	Deckelformstücke aller Art, für die angegebene Breite der Kabelrinne.	
092617C+	Kabelrinne fvz 1,1kN/m Plan H60 B200	m	092633B+	Deckelformstück V4A Kabelrinne B100	Stk
092617D+	Kabelrinne fvz 1,1kN/m Plan H60 B300	m	092633C+	Deckelformstück V4A Kabelrinne B200	Stk
092617E+	Kabelrinne fvz 1,1kN/m Plan H60 B400	m	092633D+	Deckelformstück V4A Kabelrinne B300	Stk
092617F+	Kabelrinne fvz 1,1kN/m Plan H60 B500	m	092633E+	Deckelformstück V4A Kabelrinne B400	Stk
092617G+	Kabelrinne fvz 1,1kN/m Plan H60 B600	m	092633F+	Deckelformstück V4A Kabelrinne B500	Stk
092617M+	Kabelrinne fvz 1,5kN/m Plan H60 B400	m	092633G+	Deckelformstück V4A Kabelrinne B600	Stk
092617N+	Kabelrinne fvz 1,5kN/m Plan H60 B500	m			



092635 +	Gehrung für Winkel ungleich 90° an Deckel für Kabelrinne bis zu den angegebenen Richtmaßen.			092655D+	Gitter-KR.fvz 0,2kN/m Wandm.H50 B300	m
092635A+	Gehrung Deckel Kabelrinne V4A b.B600	Stk		092657 +	Gitter-Kabelrinne (Gitter-KR.) an Tragprofil (an Profil). Formstücke werden aus der Rinne gefertigt und übermessen.	
092637 +	Trennsteg für eine Kabelrinne.			092657B+	Gitter-KR.fvz 0,2kN/m an Profil H50 B100	m
092637A+	Trennsteg V4A Kabelrinne H60	m		092657C+	Gitter-KR.fvz 0,2kN/m an Profil H50 B200	m
092639 +	Kabelrinne direkte Wandmontage (Wandm.).			092657D+	Gitter-KR.fvz 0,2kN/m an Profil H50 B300	m
092639B+	Kabelrinne GFK 1kN/m Wandm.H80 B100	m		092659 +	Gitter-Kabelrinne (Gitter-KR.) inklusive Deckenaufhängung. Formstücke werden aus der Rinne gefertigt und übermessen. Angeben ist die Länge der Abhängung (Abh.) in mm.	
092639C+	Kabelrinne GFK 1kN/m Wandm.H80 B200	m		092659B+	Gitter-KR.fvz 0,2kN/m Abh.b.600 H50 B100	m
092639D+	Kabelrinne GFK 1kN/m Wandm.H80 B300	m		092659C+	Gitter-KR.fvz 0,2kN/m Abh.b.600 H50 B200	m
092639E+	Kabelrinne GFK 1kN/m Wandm.H80 B400	m		092659D+	Gitter-KR.fvz 0,2kN/m Abh.b.600 H50 B300	m
092639F+	Kabelrinne GFK 1kN/m Wandm.H80 B500	m		092661 +	Kabelleiter direkte Wandmontage (Wandm.).	
092639G+	Kabelrinne GFK 1kN/m Wandm.H80 B600	m		092661C+	Kabelleiter fvz 2kN/m Wandm.H50 B200	m
092641 +	Kabelrinne an Tragprofil (an Profil).			092661D+	Kabelleiter fvz 2kN/m Wandm.H50 B300	m
092641B+	Kabelrinne GFK 1kN/m an Profil H80 B100	m		092661E+	Kabelleiter fvz 2kN/m Wandm.H50 B400	m
092641C+	Kabelrinne GFK 1kN/m an Profil H80 B200	m		092661F+	Kabelleiter fvz 2kN/m Wandm.H50 B500	m
092641D+	Kabelrinne GFK 1kN/m an Profil H80 B300	m		092661G+	Kabelleiter fvz 2kN/m Wandm.H50 B600	m
092641E+	Kabelrinne GFK 1kN/m an Profil H80 B400	m		092663 +	Kabelleiter an Tragprofil (an Profil).	
092641F+	Kabelrinne GFK 1kN/m an Profil H80 B500	m		092663C+	Kabelleiter fvz 2kN/m an Profil H50 B200	m
092641G+	Kabelrinne GFK 1kN/m an Profil H80 B600	m		092663D+	Kabelleiter fvz 2kN/m an Profil H50 B300	m
092643 +	Formstücke aller Art, fabrikmäßig gefertigt für eine Kabelrinne, zur Richtungsänderung, Abzweigung, Kreuzung oder als Reduzierung.			092663E+	Kabelleiter fvz 2kN/m an Profil H50 B400	m
092643B+	Formstück GFK Kabelrinne H80 B100	Stk		092663F+	Kabelleiter fvz 2kN/m an Profil H50 B500	m
092643C+	Formstück GFK Kabelrinne H80 B200	Stk		092663G+	Kabelleiter fvz 2kN/m an Profil H50 B600	m
092643D+	Formstück GFK Kabelrinne H80 B300	Stk		092665 +	Formstücke aller Art, fabrikmäßig gefertigt für eine Kabelleiter, zur Richtungsänderung, Abzweigung, Kreuzung oder als Reduzierung.	
092643E+	Formstück GFK Kabelrinne H80 B400	Stk		092665C+	Formstück fvz Kabelleiter H50 B200	Stk
092643F+	Formstück GFK Kabelrinne H80 B500	Stk		092665D+	Formstück fvz Kabelleiter H50 B300	Stk
092643G+	Formstück GFK Kabelrinne H80 B600	Stk		092665E+	Formstück fvz Kabelleiter H50 B400	Stk
092645 +	Gehrung für Winkel ungleich 90° an einer Kabelrinne bis zu den angegebenen Richtmaßen.			092665F+	Formstück fvz Kabelleiter H50 B500	Stk
092645A+	Gehrung Kabelrinne GFK b.H80 B600	Stk		092665G+	Formstück fvz Kabelleiter H50 B600	Stk
092647 +	Deckel für die angegebene Breite der Kabelrinne.			092667 +	Gehrung für Winkel ungleich 90° an eine Kabelleiter bis zu den angegebenen Richtmaßen.	
092647B+	Deckel GFK Kabelrinne B100	m		092667A+	Gehrung Kabelleiter fvz b.H50 B600	Stk
092647C+	Deckel GFK Kabelrinne B200	m		092667B+	Gehrung Kabelleiter fvz b.H100 B600 Gehrung über H50 bis H100.	Stk
092647D+	Deckel GFK Kabelrinne B300	m		092669 +	Kabelleiter nach Plan.	
092647E+	Deckel GFK Kabelrinne B400	m		<i>Kommentar:</i>		
092647F+	Deckel GFK Kabelrinne B500	m		<i>Angaben in Position 092600V sind erforderlich.</i>		
092647G+	Deckel GFK Kabelrinne B600	m		092669C+	Kabelleiter fvz 2kN/m Plan H50 B200	m
092649 +	Deckelformstücke aller Art, für die angegebene Breite der Kabelrinne.			092669D+	Kabelleiter fvz 2kN/m Plan H50 B300	m
092649B+	Deckelformstück GFK Kabelrinne B100	Stk		092669E+	Kabelleiter fvz 2kN/m Plan H50 B400	m
092649C+	Deckelformstück GFK Kabelrinne B200	Stk		092669F+	Kabelleiter fvz 2kN/m Plan H50 B500	m
092649D+	Deckelformstück GFK Kabelrinne B300	Stk		092669G+	Kabelleiter fvz 2kN/m Plan H50 B600	m
092649E+	Deckelformstück GFK Kabelrinne B400	Stk		092671 +	Trennsteg für eine Kabelleiter.	
092649F+	Deckelformstück GFK Kabelrinne B500	Stk		092671A+	Trennsteg fvz Kabelleiter H50	m
092649G+	Deckelformstück GFK Kabelrinne B600	Stk		092673 +	Kabelleiter direkte Wandmontage (Wandm.).	
092651 +	Gehrung für Winkel ungleich 90° an Deckel für Kabelrinne bis zu den angegebenen Richtmaßen.			092673C+	Kabelleiter V4A 2kN/m Wandm.H50 B200	m
092651B+	Gehrung Deckel Kabelrinne GFK b.B600	Stk		092673D+	Kabelleiter V4A 2kN/m Wandm.H50 B300	m
092653 +	Trennsteg für eine Kabelrinne.			092673E+	Kabelleiter V4A 2kN/m Wandm.H50 B400	m
092653A+	Trennsteg GFK Kabelrinne H80	m		092673F+	Kabelleiter V4A 2kN/m Wandm.H50 B500	m
092655 +	Gitter-Kabelrinne (Gitter-KR.) direkte Wandmontage (Wandm.). Formstücke werden aus der Rinne gefertigt und übermessen.			092673G+	Kabelleiter V4A 2kN/m Wandm.H50 B600	m
092655B+	Gitter-KR.fvz 0,2kN/m Wandm.H50 B100	m		092675 +	Kabelleiter an Tragprofil (an Profil).	
092655C+	Gitter-KR.fvz 0,2kN/m Wandm.H50 B200	m		092675C+	Kabelleiter V4A 2kN/m an Profil H50 B200	m
				092675D+	Kabelleiter V4A 2kN/m an Profil H50 B300	m

092675E+	Kabelleiter V4A 2kN/m an Profil H50 B400	m
092675F+	Kabelleiter V4A 2kN/m an Profil H50 B500	m
092675G+	Kabelleiter V4A 2kN/m an Profil H50 B600	m
092677+	Formstücke aller Art, fabrikmäßig gefertigt für eine Kabelleiter, zur Richtungsänderung, Abzweigung, Kreuzung oder als Reduzierung.	
092677C+	Formstück V4A Kabelleiter H50 B200	Stk
092677D+	Formstück V4A Kabelleiter H50 B300	Stk
092677E+	Formstück V4A Kabelleiter H50 B400	Stk
092677F+	Formstück V4A Kabelleiter H50 B500	Stk
092677G+	Formstück V4A Kabelleiter H50 B600	Stk
092679+	Gehrung für Winkel ungleich 90° an einer Kabelleiter bis zu den angegebenen Richtmaßen.	
092679A+	Gehrung Kabelleiter V4A b.H50 B600	Stk
092681+	Trennsteg für eine Kabelleiter.	
092681A+	Trennsteg V4A Kabelleiter H50	m
092683+	Weitspann-Kabelleiter (Wsp-Kabell.) direkte Wandmontage (Wandm.).	
092683D+	Wsp-Kabell.fvz 1,5kN/m Wandm.H150 B300	m
092683E+	Wsp-Kabell.fvz 1,5kN/m Wandm.H150 B400	m
092683F+	Wsp-Kabell.fvz 1,5kN/m Wandm.H150 B500	m
092683G+	Wsp-Kabell.fvz 1,5kN/m Wandm.H150 B600	m
092685+	Weitspann-Kabelleiter (Wsp-Kabell.) an Tragprofil (an Profil).	
092685D+	Wsp-Kabell.fvz 1,5kN/m an Profil H150 B300	m
092685E+	Wsp-Kabell.fvz 1,5kN/m an Profil H150 B400	m
092685F+	Wsp-Kabell.fvz 1,5kN/m an Profil H150 B500	m
092685G+	Wsp-Kabell.fvz 1,5kN/m an Profil H150 B600	m
092687+	Formstücke aller Art, fabrikmäßig gefertigt für eine Weitspann-Kabelleiter (Wsp-Kabell.), zur Richtungsänderung, Abzweigung, Kreuzung oder als Reduzierung.	
092687D+	Formstück fvz Wsp-Kabell.H150 B300	Stk
092687E+	Formstück fvz Wsp-Kabell.H150 B400	Stk
092687F+	Formstück fvz Wsp-Kabell.H150 B500	Stk
092687G+	Formstück fvz Wsp-Kabell.H150 B600	Stk
092689+	Trennsteg für eine Weitspann-Kabelleiter (Wsp-Kabell.).	
092689A+	Trennsteg fvz Wsp-Kabell.H150	m

## 0928 Steigeleitern

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:  
 Steigeleitern sind in verzinkter Ausführung, ohne besondere Anforderungen an den Korrosionsschutz, in angegebener Breite (B) an Wänden verlegt.  
 Verbindungs-, Gelenks- und Endstücke sowie Wandbefestigungen sind einschließlich Montagematerial in die Einheitspreise einkalkuliert.  
 Bei der angegebenen Gesamtsprossenlast pro Laufmeter Steigtrasse werden die Herstellerangaben über den zulässigen Befestigungsabstand eingehalten.

092800 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

### 092800A Erzeugnis/Type zu 09.28 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.28 wird vereinbart:  
 Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_  
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).  
 Angeboten: . . . . .

### 092800E Erzeugnis/Type zu 09.28 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.28 wird vereinbart:  
 Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_  
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type: \_\_\_\_\_  
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
 Kriterien der Gleichwertigkeit: \_\_\_\_\_  
 Angeboten: . . . . .

### 092800X Erzeugnis/Type zu 09.28 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.28 wird vereinbart:  
 Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_  
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): \_\_\_\_\_

*Kommentar:  
 Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

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

092811+ Steigeleiter tauchfeuerverzinkt (fvz), Sprossenabstand 600.

092811C+	Steigeleiter fvz 1,0kN B200	m
092811D+	Steigeleiter fvz 1,0kN B300	m
092811E+	Steigeleiter fvz 1,0kN B400	m
092811F+	Steigeleiter fvz 1,0kN B500	m
092811G+	Steigeleiter fvz 1,0kN B600	m

092821+ Kabelführungsschrank (Kabelfschr.) auf Putz, Korpus aus Kunststoff oder Stahlblech verzinkt, mit Systemschienen zur senkrechten Leitungsführung, Rückwand, Passteilen als Sockel- und Deckenabschluss, verwindungssicheren Türen samt Verriegelung. Die Höhe (H) ist auf die Örtlichkeit abgestimmt. Angegeben sind die Richtmaße für die Breite (B) und Tiefe (T) in mm.

092821A+	Kabelfschr.b.H2600 B200 T125	Stk
092821B+	Kabelfschr.b.H2600 B300 T125	Stk
092821M+	Kabelfschr.b.H3400 B200 T125	Stk
Höhe über 2600mm bis 3400mm.		
092821N+	Kabelfschr.b.H3400 B300 T125	Stk
Höhe über 2600mm bis 3400mm.		

## 0930 Tragprofile

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:  
 Tragprofile (z.B. Ankerschienen und Hängestiele) sind in verzinkter Ausführung ohne besondere Anforderungen an den Korrosionsschutz, zur Aufnahme von Bügelschellen oder Konsolen, von Kabelrinnen, Gitter-Kabelrinnen oder Kabelleitern an Wänden oder Decken versetzt.  
 Bei Zwischenlängen von Hängestielen oder Ankerschienen wird die nächstgrößere Länge verrechnet.  
 Das Zubehör (z.B. Schutzkappen und Befestigungsmaterial) sowie etwaiges Ablängen der Profile und das Aufbringen eines Korrosionsschutzes an den Schnittkanten ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

093000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

### 093000A Erzeugnis/Type zu 09.30 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.30 wird vereinbart:  
 Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_  
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).  
 Angeboten: . . . . .

<p><b>093000E Erzeugnis/Type zu 09.30 Beispiel AG</b></p> <p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.30 wird vereinbart:          Betrifft Position(en): _____          Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____          Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.          Kriterien der Gleichwertigkeit: _____          Angeboten: . . . . .</p>	<p><b>093009E+ Ankerschiene B40 H40 L2000</b> <span style="float: right;">Stk</span></p> <p>Länge über 1500 bis 2000mm.</p>
<p><b>093000X Erzeugnis/Type zu 09.30 n.W.AG</b></p> <p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.30 wird vereinbart:          Betrifft Position(en): _____          Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____</p> <p><i>Kommentar:          Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</i></p>	<p><b>093011+ Ankerschiene aus tauchfeuerverzinktem Stahl (fvz), gelocht oder ungelocht, angegeben ist das Richtmaß für die Breite (B) und Höhe (H), sowie die Länge (L).</b></p> <p><b>093011A+ Ankerschiene fvz B40 H40 b.L200</b> <span style="float: right;">Stk</span></p> <p>Länge bis 200mm.</p> <p><b>093011B+ Ankerschiene fvz B40 H40 L500</b> <span style="float: right;">Stk</span></p> <p>Länge über 200 bis 500mm.</p> <p><b>093011C+ Ankerschiene fvz B40 H40 L1000</b> <span style="float: right;">Stk</span></p> <p>Länge über 500 bis 1000mm.</p> <p><b>093011D+ Ankerschiene fvz B40 H40 L1500</b> <span style="float: right;">Stk</span></p> <p>Länge über 1000 bis 1500mm.</p> <p><b>093011E+ Ankerschiene fvz B40 H40 L2000</b> <span style="float: right;">Stk</span></p> <p>Länge über 1500 bis 2000mm.</p>
<p><b>093003+ Ankerschiene, gelocht oder ungelocht. Im Positionsstichwort angegeben ist das Richtmaß für Breite (B) und Höhe (H) sowie die Länge (L).</b></p> <p><b>093003A Ankerschiene B40 H20 b.L200</b> <span style="float: right;">Stk</span></p> <p>Länge bis 200 mm.</p> <p><b>093003B Ankerschiene B40 H20 ü.L200-L500</b> <span style="float: right;">Stk</span></p> <p>Länge über 200 bis 500 mm.</p> <p><b>093003C Ankerschiene B40 H20 ü.L500-L1000</b> <span style="float: right;">Stk</span></p> <p>Länge über 500 bis 1000 mm.</p> <p><b>093003D+ Ankerschiene B40 H20 ü.L1000-L1500</b> <span style="float: right;">Stk</span></p> <p>Länge über 1000 bis 1500mm.</p> <p><b>093003E+ Ankerschiene B40 H20 ü.L1500-L2000</b> <span style="float: right;">Stk</span></p> <p>Länge über 1500 bis 2000mm.</p>	<p><b>093013+ Ankerschiene aus Stahl V4A, gelocht oder ungelocht, angegeben ist das Richtmaß für die Breite (B) und Höhe (H), sowie die Länge (L).</b></p> <p><b>093013A+ Ankerschiene V4A B40 H40 b.L200</b> <span style="float: right;">Stk</span></p> <p>Länge bis 200mm.</p> <p><b>093013B+ Ankerschiene V4A B40 H40 L500</b> <span style="float: right;">Stk</span></p> <p>Länge über 200 bis 500mm.</p> <p><b>093013C+ Ankerschiene V4A B40 H40 L1000</b> <span style="float: right;">Stk</span></p> <p>Länge über 500 bis 1000mm.</p> <p><b>093013D+ Ankerschiene V4A B40 H40 L1500</b> <span style="float: right;">Stk</span></p> <p>Länge über 1000 bis 1500mm.</p> <p><b>093013E+ Ankerschiene V4A B40 H40 L2000</b> <span style="float: right;">Stk</span></p> <p>Länge über 1500 bis 2000mm.</p>
<p><b>093005+ Ankerschiene aus tauchfeuerverzinktem Stahl (fvz), gelocht oder ungelocht, angegeben ist das Richtmaß für die Breite (B) und Höhe (H), sowie die Länge (L).</b></p> <p><b>093005A+ Ankerschiene fvz B40 H20 b.L200</b> <span style="float: right;">Stk</span></p> <p>Länge bis 200mm.</p> <p><b>093005B+ Ankerschiene fvz B40 H20 L500</b> <span style="float: right;">Stk</span></p> <p>Länge über 200 bis 500mm.</p> <p><b>093005C+ Ankerschiene fvz B40 H20 L1000</b> <span style="float: right;">Stk</span></p> <p>Länge über 500 bis 1000mm.</p> <p><b>093005D+ Ankerschiene fvz B40 H20 L1500</b> <span style="float: right;">Stk</span></p> <p>Länge über 1000 bis 1500mm.</p> <p><b>093005E+ Ankerschiene fvz B40 H20 L2000</b> <span style="float: right;">Stk</span></p> <p>Länge über 1500 bis 2000mm.</p>	<p><b>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).</b></p> <p><b>093016A Hängestiel 1,65kN eins.b.B300 L300</b> <span style="float: right;">Stk</span></p> <p><b>093016B Hängestiel 1,65kN eins.b.B300 L500</b> <span style="float: right;">Stk</span></p> <p><b>093016C Hängestiel 1,65kN eins.b.B300 L700</b> <span style="float: right;">Stk</span></p> <p><b>093016D Hängestiel 1,65kN eins.b.B300 L900</b> <span style="float: right;">Stk</span></p> <p><b>093016E Hängestiel 1,65kN eins.b.B300 L1200</b> <span style="float: right;">Stk</span></p> <p><b>093016G Hängestiel 1,65kN eins.b.B400 L300</b> <span style="float: right;">Stk</span></p> <p><b>093016H Hängestiel 1,65kN eins.b.B400 L500</b> <span style="float: right;">Stk</span></p> <p><b>093016I Hängestiel 1,65kN eins.b.B400 L700</b> <span style="float: right;">Stk</span></p> <p><b>093016J Hängestiel 1,65kN eins.b.B400 L900</b> <span style="float: right;">Stk</span></p> <p><b>093016K Hängestiel 1,65kN eins.b.B400 L1200</b> <span style="float: right;">Stk</span></p> <p><b>093016M Hängestiel 3,3kN eins.b.B300 L500</b> <span style="float: right;">Stk</span></p> <p><b>093016N Hängestiel 3,3kN eins.b.B300 L700</b> <span style="float: right;">Stk</span></p> <p><b>093016O Hängestiel 3,3kN eins.b.B300 L900</b> <span style="float: right;">Stk</span></p> <p><b>093016P Hängestiel 3,3kN eins.b.B300 L1200</b> <span style="float: right;">Stk</span></p> <p><b>093016R Hängestiel 3,3kN eins.b.B400 L500</b> <span style="float: right;">Stk</span></p> <p><b>093016S Hängestiel 3,3kN eins.b.B400 L700</b> <span style="float: right;">Stk</span></p> <p><b>093016T Hängestiel 3,3kN eins.b.B400 L900</b> <span style="float: right;">Stk</span></p> <p><b>093016U Hängestiel 3,3kN eins.b.B400 L1200</b> <span style="float: right;">Stk</span></p>
<p><b>093007+ Ankerschiene aus Stahl V4A, gelocht oder ungelocht, angegeben ist das Richtmaß für die Breite (B) und Höhe (H), sowie die Länge (L).</b></p> <p><b>093007A+ Ankerschiene V4A B40 H20 b.L200</b> <span style="float: right;">Stk</span></p> <p>Länge bis 200mm.</p> <p><b>093007B+ Ankerschiene V4A B40 H20 L500</b> <span style="float: right;">Stk</span></p> <p>Länge über 200 bis 500mm.</p> <p><b>093007C+ Ankerschiene V4A B40 H20 L1000</b> <span style="float: right;">Stk</span></p> <p>Länge über 500 bis 1000mm.</p> <p><b>093007D+ Ankerschiene V4A B40 H20 L1500</b> <span style="float: right;">Stk</span></p> <p>Länge über 1000 bis 1500mm.</p> <p><b>093007E+ Ankerschiene V4A B40 H20 L2000</b> <span style="float: right;">Stk</span></p> <p>Länge über 1500 bis 2000mm.</p>	<p><b>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).</b></p> <p><b>093017A Hängestiel 3,3kN beids.b.B600 L300</b> <span style="float: right;">Stk</span></p> <p><b>093017B Hängestiel 3,3kN beids.b.B600 L500</b> <span style="float: right;">Stk</span></p> <p><b>093017C Hängestiel 3,3kN beids.b.B600 L700</b> <span style="float: right;">Stk</span></p> <p><b>093017D Hängestiel 3,3kN beids.b.B600 L900</b> <span style="float: right;">Stk</span></p> <p><b>093017E Hängestiel 3,3kN beids.b.B600 L1200</b> <span style="float: right;">Stk</span></p> <p><b>093017H Hängestiel 4,5kN beids.b.B600 L500</b> <span style="float: right;">Stk</span></p>
<p><b>093009+ Ankerschiene gelocht oder ungelocht, angegeben ist das Richtmaß für die Breite (B) und Höhe (H), sowie die Länge (L).</b></p> <p><b>093009A+ Ankerschiene B40 H40 b.L200</b> <span style="float: right;">Stk</span></p> <p>Länge bis 200mm.</p> <p><b>093009B+ Ankerschiene B40 H40 L500</b> <span style="float: right;">Stk</span></p> <p>Länge über 200 bis 500mm.</p> <p><b>093009C+ Ankerschiene B40 H40 L1000</b> <span style="float: right;">Stk</span></p> <p>Länge über 500 bis 1000mm.</p> <p><b>093009D+ Ankerschiene B40 H40 L1500</b> <span style="float: right;">Stk</span></p> <p>Länge über 1000 bis 1500mm.</p>	

093017I	Hängestiel 4,5kN beids.b.B600 L700	Stk	093023B+	Hängestiel V4A 1,65kN eins.b.B300 L500	Stk
093017J	Hängestiel 4,5kN beids.b.B600 L900	Stk	093023C+	Hängestiel V4A 1,65kN eins.b.B300 L700	Stk
093017K	Hängestiel 4,5kN beids.b.B600 L1200	Stk	093023D+	Hängestiel V4A 1,65kN eins.b.B300 L900	Stk
093017M	Hängestiel 6,6kN beids.b.B600 L500	Stk	093023E+	Hängestiel V4A 1,65kN eins.b.B300 L1200	Stk
093017N	Hängestiel 6,6kN beids.b.B600 L700	Stk	093023G+	Hängestiel V4A 1,65kN eins.b.B400 L300	Stk
093017O	Hängestiel 6,6kN beids.b.B600 L900	Stk	093023H+	Hängestiel V4A 1,65kN eins.b.B400 L500	Stk
093017P	Hängestiel 6,6kN beids.b.B600 L1200	Stk	093023I +	Hängestiel V4A 1,65kN eins.b.B400 L700	Stk
093019 +	Hängestiel aus tauchfeuerverzinktem Stahl (fvz) mit nicht verstellbarer Kopfplatte für Kabeltassen oder -leitern. Angegeben ist die Hängelast, die Belegung einseitig (eins.), die mögliche Breite der Tasse oder Leiter (B) und die Länge des Hängestiels (L).		093023J +	Hängestiel V4A 1,65kN eins.b.B400 L900	Stk
093019A+	Hängestiel fvz 1,65kN eins.b.B300 L300	Stk	093023K+	Hängestiel V4A 1,65kN eins.b.B400 L1200	Stk
093019B+	Hängestiel fvz 1,65kN eins.b.B300 L500	Stk	093023M+	Hängestiel V4A 3,3kN eins.b.B300 L500	Stk
093019C+	Hängestiel fvz 1,65kN eins.b.B300 L700	Stk	093023N+	Hängestiel V4A 3,3kN eins.b.B300 L700	Stk
093019D+	Hängestiel fvz 1,65kN eins.b.B300 L900	Stk	093023O+	Hängestiel V4A 3,3kN eins.b.B300 L900	Stk
093019E+	Hängestiel fvz 1,65kN eins.b.B300 L1200	Stk	093023P+	Hängestiel V4A 3,3kN eins.b.B300 L1200	Stk
093019G+	Hängestiel fvz 1,65kN eins.b.B400 L300	Stk	093023R+	Hängestiel V4A 3,3kN eins.b.B400 L500	Stk
093019H+	Hängestiel fvz 1,65kN eins.b.B400 L500	Stk	093023S+	Hängestiel V4A 3,3kN eins.b.B400 L700	Stk
093019I +	Hängestiel fvz 1,65kN eins.b.B400 L700	Stk	093023T +	Hängestiel V4A 3,3kN eins.b.B400 L900	Stk
093019J +	Hängestiel fvz 1,65kN eins.b.B400 L900	Stk	093023U+ +	Hängestiel V4A 3,3kN eins.b.B400 L1200	Stk
093019K+	Hängestiel fvz 1,65kN eins.b.B400 L1200	Stk	093025 +	Hängestiel aus Stahl V4A mit nicht verstellbarer Kopfplatte für Kabeltassen oder -leitern. Angegeben ist die Hängelast, die Belegung beidseitig (beids.), die Breite der Tasse oder Leiter (B) und die Länge des Hängestiels (L).	
093019M+	Hängestiel fvz 3,3kN eins.b.B300 L500	Stk	093025A+	Hängestiel V4A 3,3kN beids.b.B600 L300	Stk
093019N+	Hängestiel fvz 3,3kN eins.b.B300 L700	Stk	093025B+	Hängestiel V4A 3,3kN beids.b.B600 L500	Stk
093019O+	Hängestiel fvz 3,3kN eins.b.B300 L900	Stk	093025C+	Hängestiel V4A 3,3kN beids.b.B600 L700	Stk
093019P+	Hängestiel fvz 3,3kN eins.b.B300 L1200	Stk	093025D+	Hängestiel V4A 3,3kN beids.b.B600 L900	Stk
093019R+	Hängestiel fvz 3,3kN eins.b.B400 L500	Stk	093025E+	Hängestiel V4A 3,3kN beids.b.B600 L1200	Stk
093019S+	Hängestiel fvz 3,3kN eins.b.B400 L700	Stk	093025H+	Hängestiel V4A 4,5kN beids.b.B600 L500	Stk
093019T+	Hängestiel fvz 3,3kN eins.b.B400 L900	Stk	093025I +	Hängestiel V4A 4,5kN beids.b.B600 L700	Stk
093019U+	Hängestiel fvz 3,3kN eins.b.B400 L1200	Stk	093025J +	Hängestiel V4A 4,5kN beids.b.B600 L900	Stk
093020	Aufzahlung (Az) auf Hängestiel mit nicht verstellbarer Kopfplatte für eine verstellbare (verst.) Kopfplatte. Im Positionsstichwort ist die Hängelast angegeben.		093025K+	Hängestiel V4A 4,5kN beids.b.B600 L1200	Stk
093020B	Az Hängestiel f.Kopfplatte verst.3,5kN	Stk	093025M+	Hängestiel V4A 6,6kN beids.b.B600 L500	Stk
093020D	Az Hängestiel f.Kopfplatte verst.7kN	Stk	093025N+	Hängestiel V4A 6,6kN beids.b.B600 L700	Stk
093021 +	Hängestiel aus tauchfeuerverzinktem Stahl (fvz) mit nicht verstellbarer Kopfplatte für Kabeltassen oder -leitern. Angegeben ist die Hängelast, die Belegung beidseitig (beids.), die mögliche Breite der Tasse oder Leiter (B) und die Länge des Hängestiels (L).		093025O+	Hängestiel V4A 6,6kN beids.b.B600 L900	Stk
093021A+	Hängestiel fvz 3,3kN beids.b.B600 L300	Stk	093025P+	Hängestiel V4A 6,6kN beids.b.B600 L1200	Stk
093021B+	Hängestiel fvz 3,3kN beids.b.B600 L500	Stk	093040 +	Konsole mit Ankerschienenprofil aus tauchfeuerverzinktem Stahl (AC-Konsole fvz) direkte Wandmontage (Wandm.). Angegeben ist die Belastung und das Richtmaß für die Ausladung in mm.	
093021C+	Hängestiel fvz 3,3kN beids.b.B600 L700	Stk	093040A+	AC-Konsole fvz 2,0kN Wandm.100	Stk
093021D+	Hängestiel fvz 3,3kN beids.b.B600 L900	Stk	093040B+	AC-Konsole fvz 1,0kN Wandm.200	Stk
093021E+	Hängestiel fvz 3,3kN beids.b.B600 L1200	Stk	093040C+	AC-Konsole fvz 0,6kN Wandm.300	Stk
093021H+	Hängestiel fvz 4,5kN beids.b.B600 L500	Stk	093040D+	AC-Konsole fvz 0,5kN Wandm.400	Stk
093021I +	Hängestiel fvz 4,5kN beids.b.B600 L700	Stk	093042 +	Konsole mit Ankerschienenprofil aus tauchfeuerverzinktem Stahl (AC-Konsole fvz) an Tragprofil (an Profil). Angegeben ist die Belastung und das Richtmaß für die Ausladung in mm.	
093021J +	Hängestiel fvz 4,5kN beids.b.B600 L900	Stk	093042A+	AC-Konsole fvz 2,0kN an Profil 100	Stk
093021K+	Hängestiel fvz 4,5kN beids.b.B600 L1200	Stk	093042B+	AC-Konsole fvz 1,0kN an Profil 200	Stk
093021M+	Hängestiel fvz 6,6kN beids.b.B600 L500	Stk	093042C+	AC-Konsole fvz 0,6kN an Profil 300	Stk
093021N+	Hängestiel fvz 6,6kN beids.b.B600 L700	Stk	093042D+	AC-Konsole fvz 0,5kN an Profil 400	Stk
093021O+	Hängestiel fvz 6,6kN beids.b.B600 L900	Stk	093044 +	Konsole mit Ankerschienenprofil aus tauchfeuerverzinktem Stahl (AC-Konsole fvz) direkte Wandmontage (Wandm.). Angegeben ist die Belastung und das Richtmaß für die Ausladung in mm.	
093021P+	Hängestiel fvz 6,6kN beids.b.B600 L1200	Stk	093044A+	AC-Konsole fvz 5,0kN Wandm.100	Stk
093023 +	Hängestiel aus Stahl V4A mit nicht verstellbarer Kopfplatte für Kabeltassen oder -leitern. Angegeben ist die Hängelast, die Belegung einseitig (eins.), die Breite der Tasse oder Leiter (B) und die Länge des Hängestiels (L).		093044B+	AC-Konsole fvz 5,0kN Wandm.200	Stk
093023A+	Hängestiel V4A 1,65kN eins.b.B300 L300	Stk	093044C+	AC-Konsole fvz 5,0kN Wandm.300	Stk
			093044D+	AC-Konsole fvz 4,0kN Wandm.400	Stk



093044E+	AC-Konsole fvz 3,5kN Wandm.500	Stk	093209A	KabelR.E30/E90 100N/m Abh.b.600 B100/1	m
093044F+	AC-Konsole fvz 3kN Wandm.600	Stk	093209B	KabelR.E30/E90 100N/m Abh.b.600 B200/1	m
093046+	Konsole mit Ankerschienenprofil aus tauchfeuerverzinktem Stahl (AC-Konsole fvz) an Tragprofil (an Profil). Angegeben ist die Belastung und das Richtmaß für die Ausladung in mm.		093209C	KabelR.E30/E90 100N/m Abh.b.600 B300/1	m
093046A+	AC-Konsole fvz 5,0kN an Profil 100	Stk	093209H	KabelR.E30/E90 100N/m Abh.b.600 B200/2	m
093046B+	AC-Konsole fvz 5,0kN an Profil 200	Stk	093209I	KabelR.E30/E90 100N/m Abh.b.600 B300/2	m
093046C+	AC-Konsole fvz 5,0kN an Profil 300	Stk	093209M	KabelR.E30/E90 100N/m Abh.b.600 B200/4	m
093046D+	AC-Konsole fvz 4,0kN an Profil 400	Stk	093209N	KabelR.E30/E90 100N/m Abh.b.600 B300/4	m
093046E+	AC-Konsole fvz 3,5kN an Profil 500	Stk	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).	
093046F+	AC-Konsole fvz 3kN an Profil 600	Stk	093211A	Formstück KabelR.E30/E90 B100	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 Montagmaterial, Kennzeichnungsschilder und der schriftliche Nachweis der Zulassung der Komponenten einkalkuliert. Letztere ist als Ergänzung dem allgemeinen Prüfbericht beigelegt.

093200 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

### 093200A Erzeugnis/Type zu 09.32 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.32 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten: . . . . .

### 093200E Erzeugnis/Type zu 09.32 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.32 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: \_\_\_\_\_

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

Kriterien der Gleichwertigkeit: \_\_\_\_\_

Angeboten: . . . . .

### 093200X Erzeugnis/Type zu 09.32 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.32 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): \_\_\_\_\_

*Kommentar:*

*Bei Verfahren nach dem BVerfG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

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.

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
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.



093700 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**093700A Erzeugnis/Type zu 09.37 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.37 wird vereinbart:  
Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_  
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).  
Angeboten: . . . . .

**093700E Erzeugnis/Type zu 09.37 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.37 wird vereinbart:  
Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: \_\_\_\_\_  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Kriterien der Gleichwertigkeit: \_\_\_\_\_  
Angeboten: . . . . .

**093700X Erzeugnis/Type zu 09.37 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.37 wird vereinbart:  
Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_  
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): \_\_\_\_\_

*Kommentar:  
Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

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
- 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

093729 Brandabschottung S90. Ausführungstechnologie nach Wahl des Auftragnehmers (n.W.AN). Im Positionsstichwort angegeben ist der Querschnitt der Durchbruchs-Öffnung in m2.

- 093729A Brandabschottung n.W.AN b.0,05 Stk  
Gewähltes System: . . . . .
- 093729B Brandabschottung n.W.AN ü.0,05-0,1 Stk  
Gewähltes System: . . . . .
- 093729C Brandabschottung n.W.AN ü.0,1-0,2 Stk  
Gewähltes System: . . . . .
- 093729D Brandabschottung n.W.AN ü.0,2-0,3 Stk  
Gewähltes System: . . . . .
- 093729E Brandabschottung n.W.AN ü.0,3-0,4 Stk  
Gewähltes System: . . . . .
- 093729F Brandabschottung n.W.AN ü.0,4-0,5 Stk  
Gewähltes System: . . . . .

093730 Kanalbrandschottung (KanalbrandS.), Feuerwiderstandsklasse S 90, mit Materialien nach Wahl des AN, eingebaut in einem Leitungsführungs- oder Gerätekanal.

- 093730A KanalbrandS.b.H20 B50 Stk  
Bis H 20 und B 50 mm.
- 093730B KanalbrandS.b.H30 B110 Stk  
Über H 20 und B 50 mm bis H 30 und B 110 mm.
- 093730C KanalbrandS.b.H40 B190 Stk  
Über H 30 und B 110 mm bis H 40 und B 190 mm.

093730D KanalbrandS.b.H60 B230 Stk  
Über H 40 und B 190 mm bis H 60 und B 230 mm.

093730E KanalbrandS.b.H80 B210 Stk  
Über H 60 und B 230 mm bis H 80 und B 210 mm.

**0938 Feuchtigkeitschottungen**

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.

093800 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**093800A Erzeugnis/Type zu 09.38 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.38 wird vereinbart:  
Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_  
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).  
Angeboten: . . . . .

**093800E Erzeugnis/Type zu 09.38 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.38 wird vereinbart:  
Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: \_\_\_\_\_  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Kriterien der Gleichwertigkeit: \_\_\_\_\_  
Angeboten: . . . . .

**093800X Erzeugnis/Type zu 09.38 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.38 wird vereinbart:  
Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_  
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): \_\_\_\_\_

*Kommentar:  
Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

093803 Feuchtigkeitschottung 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

**0939+ Nagetier- und Staubschutzschottungen**

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:  
Dichtmaterial nach Kabelzugarbeiten in Durchführungen oder Durchbrüchen unter Einhaltung der Herstellerangaben eingebracht.

093900 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**093900A+ Erzeugnis/Type zu 09.39 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.39 wird vereinbart:  
Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_  
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).  
Angeboten: . . . . .

**093900E+ Erzeugnis/Type zu 09.39 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.39 wird vereinbart:  
Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: \_\_\_\_\_  
Angeboten ist das Beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: \_\_\_\_\_  
Angeboten: . . . . .

**093900X+ Erzeugnis/Type zu 09.39 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 09.39 wird vereinbart:  
Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_  
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): \_\_\_\_\_

*Kommentar:  
Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

**093903+ Kombinierte Nagetier- und Staubschutzschottung (Nagetier-/Staubsch.). Im Positionsstichwort angegeben ist der Querschnitt der Durchführungs-/Durchbruchöffnung in m2, teilweise die Ausführungstechnologie nach Wahl des Auftragnehmers (n.W.AN).**

- 093903A+ Nagetier-/Staubsch.b.0,02 Stk**
- 093903D+ Nagetier-/Staubsch.ü.0,02 b.0,05 Stk**
- 093903M+ Nagetier-/Staubsch.b.0,02 n.W.AN Stk**  
Gewähltes System: . . . . .
- 093903P+ Nagetier-/Staubsch.ü.0,02 b.0,05 n.W.AN Stk**  
Gewähltes System: . . . . .

AU S N U G

# Standardisierte Leistungsbeschreibung Haustechnik

Ausgabe 11, 2016-04

+

## Ergänzungsleistungsbeschreibung E-Technik

Ausgabe 01, 2016-08

### ULG-Übersicht

<b>12</b>	<b>Erdungs- und Blitzschutzanlagen</b>
1200	Wählbare Vorbemerkungen
1201	Erdungsanlagen
1202	Fangvorrichtungen und Ableitungen
1203	Potenzialausgleich
1299	Metallzuschlagsregelung zu LG 12

AUSZUG

## 12 Erdungs- und Blitzschutzanlagen

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

### 1. Begriffe:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

### 2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Alle Materialien einschließlich erforderlichem Zubehör und Befestigungsmaterial sind entsprechend dem Baufortschritt montiert und angeschlossen.

### 3. Angaben im Positionsstichwort:

Nicht näher bezeichnete Materialien bestehen aus Guss- oder feuerverzinktem Stahl. Ausführungen aus Kupfer (Cu), Aluminium (Al) oder NIRO sind gesondert angeführt. Abmessungen (z.B. für den Durchmesser (D) und die Länge (L)) sind in mm angegeben.

## 1200 Wählbare Vorbemerkungen

**120000** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

### 120000B Blitzschutzklasse zu LG12

Gewählte Blitzschutzklasse: \_\_\_\_\_  
Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

### 120000H Arbeitshöhe (ü.4m) zu LG12

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: \_\_\_\_\_

### 120000V LV-Beilagen zur LG12

Beiliegende Unterlagen: \_\_\_\_\_  
(z.B. Ausführungsdetails, Schaltbilder, Verknüpfungen/Vernetzungen)

## 1201 Erdungsanlagen

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:  
Rund- oder Flachleitungen zur Anlagen- oder Blitzschutzerdung sind in angegebenen Abmessungen verlegt. In die Einheitspreise sind alle Klemmverbindungen, Verbindungsmuffen, Schraub- und Schweißverbindungen einschließlich Korrosionsschutz einkalkuliert.

### Kommentar:

Das Einholen von Lageplänen für Einbauten auf öffentlichem Grund ist frei zu formulieren.

**120100** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

### 120100A Erzeugnis/Type zu 12.01 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 12.01 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_  
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).  
Angeboten: . . . . .

### 120100E Erzeugnis/Type zu 12.01 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 12.01 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: \_\_\_\_\_  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Kriterien der Gleichwertigkeit: \_\_\_\_\_  
Angeboten: . . . . .

### 120100X Erzeugnis/Type zu 12.01 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 12.01 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_  
Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): \_\_\_\_\_

### Kommentar:

Das Einholen von Lageplänen ist in der Position 30.41 20 beschrieben. Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

**120101** Erder in vom Auftraggeber beigestellte Künette (iK).

<b>120101A</b>	<b>Erder iK V4A D10</b>	<b>m</b>
<b>120101B</b>	<b>Erder iK V4A 30x3,5</b>	<b>m</b>
<b>120101F</b>	<b>Erder iK Cu D8</b>	<b>m</b>
<b>120101G</b>	<b>Erder iK Cu 20x2,5</b>	<b>m</b>
<b>120102</b>	<b>Erder in Beton (iB), auf Bewehrung oder in Schalung, einschließlich Verlegezubehör.</b>	
<b>120102A</b>	<b>Erder iB D10</b>	<b>m</b>
<b>120103</b>	<b>Erdungsband auf Putz (aP), einschließlich Verlegezubehör.</b>	
<b>120103A</b>	<b>Erdungsband aP 30x3,5</b>	<b>m</b>
<b>120103B</b>	<b>Erdungsband aP 40x4</b>	<b>m</b>
<b>120103E</b>	<b>Erdungsband aP Cu 20x2,5</b>	<b>m</b>
<b>120103F</b>	<b>Erdungsband aP V4A 30x3,5</b>	<b>m</b>
<b>120103H</b>	<b>Erdungsband aP V2A 30x3,5</b>	<b>m</b>
<b>120106</b>	<b>Tiefenerder-Erststab 1500 mm lang, mit Anschlussschelle und Schlagspitze, ohne Unterschied von Oberfläche und Bodenart, einschließlich Aufbrechen und Wiederherstellen der Oberfläche.</b>	
<b>120106B</b>	<b>Tiefenerder-Erststab V4A D20</b>	<b>Stk</b>
<b>120107</b>	<b>Tiefenerder-Folgestab 1500 mm lang.</b>	
<b>120107B</b>	<b>Tiefenerder-Folgestab V4A D20</b>	<b>Stk</b>
<b>120109</b>	<b>Erdungsfestpunkt mit Gewindeanschluss.</b>	
<b>120109A</b>	<b>Erdungsfestpunkt 5kA</b> Kurzschlussstrom 5kA.	<b>Stk</b>
<b>120109X</b>	<b>Erdungsfestpunkt</b> Kurzschlussstrom: _____	<b>Stk</b>
<b>120111</b>	<b>Anschlussfahne zu Fundamenterder, einschließlich blitzstromtragfähigem Klemmenmaterial und Schutzkappe.</b>	
<b>120111A</b>	<b>Anschlussfahne Erdreich V4A</b> Ausführung für Verlegung im Erdreich.	<b>Stk</b>
<b>120111F</b>	<b>Anschlussfahne Erdreich Cu</b> Ausführung für Verlegung im Erdreich.	<b>Stk</b>
<b>120111M</b>	<b>Anschlussfahne Mwk./Beton</b> Ausführung für Verlegung in Mauerwerk (Mwk.) oder Beton.	<b>Stk</b>
<b>120119</b>	<b>Erder-Gebäude-Durchführung für druckwasserdichte Fundamente, zur Verbindung der inneren und der äußeren Erdungsanlage. Im Positionsstichwort angegeben ist die Wanddicke (T).</b>	
<b>120119A</b>	<b>Erder-Gebäude-Durchführung T600</b>	<b>Stk</b>
<b>120120</b>	<b>Trennklemme für Prüfzwecke.</b>	
<b>120120A</b>	<b>Trennklemme</b>	<b>Stk</b>
<b>120120B</b>	<b>Trennklemme Cu</b>	<b>Stk</b>
<b>120120C</b>	<b>Trennklemme V4A</b>	<b>Stk</b>
<b>120120D</b>	<b>Trennklemme V2A</b>	<b>Stk</b>
<b>120121</b>	<b>Erder-Anschlussgehäuse einschließlich Klemme.</b>	
<b>120121A</b>	<b>AP-Erderanschlussdose</b>	<b>Stk</b>
<b>120121B</b>	<b>Unterflurkasten</b>	<b>Stk</b>
<b>120122</b>	<b>Unter-Putz-Revisionstür mit Schließvorrichtung.</b>	
<b>120122A</b>	<b>UP-Revisionstür</b>	<b>Stk</b>
<b>120122B</b>	<b>UP-Revisionstür Cu</b>	<b>Stk</b>
<b>120122C</b>	<b>UP-Revisionstür V2A</b>	<b>Stk</b>
<b>120122E</b>	<b>UP-Revisionstür f. Vollwärmeschutz</b>	<b>Stk</b>
<b>120125</b>	<b>Einbindung von Körper an die Erdungsanlage (eine notwendige Leitungsverbindung ist nicht einkalkuliert). Im Positionsstichwort ist der Werkstoff des Klemmenmaterials angegeben.</b>	
<b>120125A</b>	<b>Einbindung Erdung</b>	<b>Stk</b>
<b>120125B</b>	<b>Einbindung Erdung Cu</b>	<b>Stk</b>
<b>120125C</b>	<b>Einbindung Erdung V4A</b>	<b>Stk</b>
<b>120125D</b>	<b>Einbindung Erdung V2A</b>	<b>Stk</b>

## 1202 Fangvorrichtungen und Ableitungen

### 1. Allgemeines:

Hochspannungsfestisolierte Leitungen (HV) werden für errechnete Trennungsabstände bis 700 mm in Luft und bis 1400 mm in festen Baustoffen verwendet.

### 2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Fangeinrichtungen und Ableitungen sind in den angegebenen Abmessungen montiert oder verlegt.

Hochspannungsfest isolierte Leitungen (HV) werden für errechnete Trennungsabstände bis 700 mm in Luft und bis 1400 mm in festen Baustoffen verwendet. Für HV-Leitungen ist der Richtdurchmesser D angegeben.

In den Einheitspreisen der Fangleitungen sind alle Klemmverbindungen, Verbindungsmuffen, Leitungshalter, Ableitungshalter und das Ausrichten in die Einheitspreise einkalkuliert.

**120200** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

#### 120200A Erzeugnis/Type zu 12.02 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 12.02 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten: . . . . .

#### 120200C Erzeugnis/Type zu 12.02 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 12.02 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): \_\_\_\_\_

#### Kommentar:

Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.

#### 120200E Erzeugnis/Type zu 12.02 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 12.02 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: \_\_\_\_\_

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

Kriterien der Gleichwertigkeit: \_\_\_\_\_

Angeboten: . . . . .

#### 120200H Windlastbeanspruchung zu 12.02

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Überwiegende Dachform: \_\_\_\_\_

Größte Dachhöhe: \_\_\_\_\_

Standort des Objektes, Seehöhe: \_\_\_\_\_

Standort gemäß Ortsverzeichnis Geschwindigkeit: \_\_\_\_\_, Druck: \_\_\_\_\_

Geländekategorie (in Österreich II, III, IV): \_\_\_\_\_

Einflussfaktoren (z.B. Eisansatz, Kamm- oder Gipfelanlagen, Objekthöhen über 200 m, zusätzliche Höhe über 250 m zu der Standorthöhe gemäß Ortsverzeichnis): \_\_\_\_\_

#### Kommentar:

Windbeanspruchung siehe ÖNORM E 1991-1-4 und ÖNORM B1991-1-4

**120201** Fangstange, einschließlich Stangenhalter und Anschlussklemmen. Im Positionsstichwort angegeben sind der Durchmesser, der Werkstoff und die Länge.

<b>120201A</b>	<b>Fangstange D8 b.500</b>	<b>Stk</b>
<b>120201B</b>	<b>Fangstange D10 ü.500-1000</b>	<b>Stk</b>
<b>120201C</b>	<b>Fangstange D16 ü.1000-1200</b>	<b>Stk</b>
<b>120201D</b>	<b>Fangstange D16 ü.1200-1500</b>	<b>Stk</b>
<b>120201E</b>	<b>Fangstange D16 ü.1500-2000</b>	<b>Stk</b>
<b>120201M</b>	<b>Fangstange D8 Cu b.500</b>	<b>Stk</b>
<b>120201N</b>	<b>Fangstange D10 Cu ü.500-1000</b>	<b>Stk</b>
<b>120201O</b>	<b>Fangstange D10 Al ü.500-1000</b>	<b>Stk</b>
<b>120201P</b>	<b>Fangstange D10 V2A ü.500-1000</b>	<b>Stk</b>
<b>120201Q</b>	<b>Fangstange D16 AlMgSi b.1500</b>	<b>Stk</b>
<b>120201X</b>	<b>Fangstange D16 AlMgSi</b>	<b>Stk</b>

Länge: \_\_\_\_\_

**120202** Dachdurchführung ohne Unterschied der Dachdeckung.

<b>120202A</b>	<b>Dachdurchführung Fangleitung</b>	<b>Stk</b>
<b>120205</b>	<b>Fangleitung mit Leitungshaltern auf Schrägdach ohne Unterschied der Dachdeckung und Dachneigung.</b>	
<b>120205A</b>	<b>Fangleitung Schrägdach D8</b>	<b>m</b>
<b>120205C</b>	<b>Fangleitung Schrägdach D8 Cu</b>	<b>m</b>
<b>120205D</b>	<b>Fangleitung Schrägdach D8 Alu</b>	<b>m</b>
<b>120205E</b>	<b>Fangleitung Schrägdach D8 V4A</b>	<b>m</b>
<b>120205S</b>	<b>HV-Fangleitung Schrägdach D22 Cu</b>	<b>m</b>

**120206** Fangleitung auf Flachdach ohne Unterschied der Dachdeckung mit Leitungshaltern aus witterungsbeständigem Kunststoff mit Betonfüllung oder aus frostbeständigem Beton.

<b>120206A</b>	<b>Fangleitung Flachdach D8</b>	<b>m</b>
<b>120206C</b>	<b>Fangleitung Flachdach D8 Cu</b>	<b>m</b>
<b>120206D</b>	<b>Fangleitung Flachdach D8 Alu</b>	<b>m</b>
<b>120206E</b>	<b>Fangleitung Flachdach D8 V4A</b>	<b>m</b>
<b>120206S</b>	<b>HV-Fangleitung Flachdach D22 Cu</b>	<b>m</b>

**120207** Fangleitung, einschließlich isolierender Distanzhalter und Betonsockel, aufgeständert (aufgest.). Im Positionsstichwort angeben sind der Durchmesser, der Werkstoff des Fangleiters und die Länge des Distanzstückes.

<b>120207A</b>	<b>Fangleitung D8 aufgest.b.400</b>	<b>m</b>
<b>120207B</b>	<b>Fangleitung D8 aufgest.ü.400-650</b>	<b>m</b>
<b>120207C</b>	<b>Fangleitung D8 aufgest.ü.650-1000</b>	<b>m</b>
<b>120207E</b>	<b>Fangleitung D8 Cu aufgest.b.400</b>	<b>m</b>
<b>120207F</b>	<b>Fangleitung D8 Cu aufgest.ü.400-650</b>	<b>m</b>
<b>120207G</b>	<b>Fangleitung D8 Cu aufgest.ü.650-1000</b>	<b>m</b>
<b>120207I</b>	<b>Fangleitung D8 Al aufgest.b.400</b>	<b>m</b>
<b>120207J</b>	<b>Fangleitung D8 Al aufgest.ü.400-650</b>	<b>m</b>
<b>120207K</b>	<b>Fangleitung D8 Al aufgest.ü.650-1000</b>	<b>m</b>
<b>120207M</b>	<b>Fangleitung D8 V2A aufgest.b.400</b>	<b>m</b>
<b>120207N</b>	<b>Fangleitung D8 V2A aufgest.ü.400-650</b>	<b>m</b>
<b>120207O</b>	<b>Fangleitung D8 V2A aufgest.ü.650-1000</b>	<b>m</b>
<b>120207S</b>	<b>HV-Fangleitung D22 Cu aufgest.b.500</b>	<b>m</b>
<b>120207T</b>	<b>HV-Fangleitung D22 Cu aufgest.ü.500-1000</b>	<b>m</b>

**120208** Fangpilz für Flachdächer.

**120208A** Fangpilz f.Rundleitung **Stk**

**120209** Fangleiter Aldrey-Seil. Im Positionsstichwort angegeben ist der Seilquerschnitt in mm2.

**120209A** Fangleiter Aldrey 50 **m**

**120210** Einbindung von Körpern an die Blitzschutzanlage, ohne Unterschied der verwendeten Klemmenform (eine notwendige Fang-Leitungsverbindung ist nicht einkalkuliert). Im Positionsstichwort angegeben ist der Werkstoff des verwendeten Klemmenmaterials.

<b>120210A</b>	<b>Einbindung Blitzschutz</b>	<b>Stk</b>
<b>120210B</b>	<b>Einbindung Blitzschutz Cu</b>	<b>Stk</b>
<b>120210C</b>	<b>Einbindung Blitzschutz Alu</b>	<b>Stk</b>
<b>120210D</b>	<b>Einbindung Blitzschutz V4A</b>	<b>Stk</b>
<b>120210E</b>	<b>Einbindung Blitzschutz V2A</b>	<b>Stk</b>
<b>120210F</b>	<b>Einbindung Blitzschutz Zweimetall</b>	<b>Stk</b>
<b>120210G</b>	<b>Einbindung Seilsicherungssystem</b>	<b>Stk</b>

Einbindung Seilsicherungssystem, einschließlich Leitungsverbindung 1 m.

**120211** Ableitung, einschließlich blitzstromtragfähiger Verbindungen, in Beton-Schalung (iB) oder an Bewehrung, einschließlich Verlegezubehör.

<b>120211A</b>	<b>Ableitung iB D8</b>	<b>m</b>
<b>120211S</b>	<b>HV-Ableitung iB D22</b>	<b>m</b>



120212	Schlitz für eine Ableitung unter Putz in Mauerwerk, ausgenommen in Wänden aus Klinker, Naturstein oder in Beton. Im Positionsstichwort angegeben ist der Schlitz in verputztem Mauerwerk (Bestand).		120240I	Fangstange freistehend L2500 Cu	Stk
120212A	<b>Schlitz f.Ableitung D8 Rohbau</b>	m	120240K	Fangstange freistehend L1000 Alu	Stk
	Im Rohbau.		120240L	Fangstange freistehend L1500 Alu	Stk
120212B	<b>Schlitz f.Ableitung D8 Bestand</b>	m	120240M	Fangstange freistehend L2000 Alu	Stk
	In verputztem Mauerwerk (Bestand).		120240N	Fangstange freistehend L2500 Alu	Stk
120212S	<b>Schlitz f.HV-Ableitung D22 Rohbau</b>	m	120240U	Fangstange freistehend L1000 V4A	Stk
	Im Rohbau.		120240V	Fangstange freistehend L1500 V4A	Stk
120212T	<b>Schlitz f.HV-Ableitung D22 Bestand</b>	m	120240W	Fangstange freistehend L2000 V4A	Stk
	In verputztem Mauerwerk (Bestand).		120240X	Fangstange freistehend L2500 V4A	Stk
120213	Ableitung einschließlich Befestigungsmaterial in vorhandenem Schlitz (in eigener Position) oder direkt an Wänden hinter Verkleidungen.		120241	Fangstange mit isolierten Distanzbefestigungen und Anschlussklemme. Im Positionsstichwort angegeben sind die größte Ausladung der Distanzbefestigung, die Länge der Fangstange und deren Werkstoff.	
120213A	<b>Ableitung D8</b>	m	120241A	Fangstange distanziert 500 L1000	Stk
120213B	<b>Ableitung D8 Cu</b>	m	120241B	Fangstange distanziert 500 L1500	Stk
120213C	<b>Ableitung D8 Alu</b>	m	120241C	Fangstange distanziert 500 L2000	Stk
120213D	<b>Ableitung D8 V4A</b>	m	120241D	Fangstange distanziert 500 L2500	Stk
120213E	<b>Ableitung D8 V2A</b>	m	120241F	Fangstange distanziert 500 L1000 Cu	Stk
120213S	<b>HV-Ableitung D22</b>	m	120241G	Fangstange distanziert 500 L1500 Cu	Stk
120216	Ableitung an Wänden oder an Regenrohren (AP) einschließlich Befestigungsmaterial.		120241H	Fangstange distanziert 500 L2000 Cu	Stk
120216A	<b>Ableitung AP D8</b>	m	120241I	Fangstange distanziert 500 L2500 Cu	Stk
120216C	<b>Ableitung AP D8 Cu</b>	m	120241K	Fangstange distanziert 500 L1000 Alu	Stk
120216D	<b>Ableitung AP D8 Alu</b>	m	120241L	Fangstange distanziert 500 L1500 Alu	Stk
120216E	<b>Ableitung AP D8 V4A</b>	m	120241M	Fangstange distanziert 500 L2000 Alu	Stk
120216F	<b>Ableitung AP D8 V2A</b>	m	120241N	Fangstange distanziert 500 L2500 Alu	Stk
120216S	<b>HV-Ableitung AP D22</b>	m	120241U	Fangstange distanziert 500 L1000 V4A	Stk
120217	Aufzählung (Az) auf Fang- oder Ableitung für eine Ausführung mit Kunststoffmantel (Kunststoffm.).		120241V	Fangstange distanziert 500 L1500 V4A	Stk
120217A	<b>Az Fang-/Ableitung Stahl f.Kunststoffm.</b>	m	120241W	Fangstange distanziert 500 L2000 V4A	Stk
	Leiterwerkstoff Stahl.		120241X	Fangstange distanziert 500 L2500 V4A	Stk
120217B	<b>Az Fang-/Ableitung AlMgSi f.Kunststoffm.</b>	m	120242	Fangstange mit isolierten Distanzbefestigungen und Anschlussklemme. Im Positionsstichwort angegeben sind die größte Ausladung der Distanzbefestigung, die Länge der Fangstange und deren Werkstoff.	
	Leiterwerkstoff Aluminium.		120242A	<b>Fangstange distanziert 1000 L1000</b>	Stk
120221	Dehnungsstück mit Anschlussklemmen.			Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	
120221A	<b>Dehnungsstück D8 Alu</b>	Stk	120242B	<b>Fangstange distanziert 1000 L1500</b>	Stk
120230	Funkenstrecken mit Anschlussklemmen zum Leitermaterial.			Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	
120230A	<b>Schutz-Funkenstrecke</b>	Stk	120242C	<b>Fangstange distanziert 1000 L2000</b>	Stk
120230B	<b>Trenn-Funkenstrecke</b>	Stk		Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	
120239	Fangstange für Blechfalz- oder Trapezdächer, einschließlich Befestigungsmaterial und Anschlussklemme. Im Positionsstichwort angegeben sind die Dachausführung und die Länge.		120242D	<b>Fangstange distanziert 1000 L2500</b>	Stk
				Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	
120239A	<b>Fangstange Blechfalzdach L2000</b>	Stk	120242F	<b>Fangstange distanziert 1000 L1000 Cu</b>	Stk
120239B	<b>Fangstange Blechfalzdach L2500</b>	Stk		Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	
120239C	<b>Fangstange Blechfalzdach L3000</b>	Stk	120242G	<b>Fangstange distanziert 1000 L1500 Cu</b>	Stk
120239D	<b>Fangstange Blechfalzdach L3500</b>	Stk		Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	
120239G	<b>Fangstange Trapezdach L2000</b>	Stk	120242H	<b>Fangstange distanziert 1000 L2000 Cu</b>	Stk
				Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	
120240	Fangstange freistehend, einschließlich Sockel und Anschlussklemme. Im Positionsstichwort angegeben sind die Länge und der Werkstoff der Fangstange.		120242I	<b>Fangstange distanziert 1000 L2500 Cu</b>	Stk
				Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	
120240A	<b>Fangstange freistehend L1000</b>	Stk	120242K	<b>Fangstange distanziert 1000 L1000 Alu</b>	Stk
120240B	<b>Fangstange freistehend L1500</b>	Stk		Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	
120240C	<b>Fangstange freistehend L2000</b>	Stk	120242L	<b>Fangstange distanziert 1000 L1500 Alu</b>	Stk
120240D	<b>Fangstange freistehend L2500</b>	Stk		Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	
120240F	<b>Fangstange freistehend L1000 Cu</b>	Stk	120242M	<b>Fangstange distanziert 1000 L2000 Alu</b>	Stk
120240G	<b>Fangstange freistehend L1500 Cu</b>	Stk		Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	
120240H	<b>Fangstange freistehend L2000 Cu</b>	Stk	120242N	<b>Fangstange distanziert 1000 L2500 Alu</b>	Stk
				Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	
			120242U	<b>Fangstange distanziert 1000 L1000 V4A</b>	Stk
				Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	

120242V	<b>Fangstange distanziert 1000 L1500 V4A</b> Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	Stk	120247F	<b>Fangmast ISO m.Traversen 1000 L5500</b> Seil-Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	Stk
120242W	<b>Fangstange distanziert 1000 L2000 V4A</b> Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	Stk	120247G	<b>Fangmast ISO m.Traversen 1000 L6000</b> Seil-Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	Stk
120242X	<b>Fangstange distanziert 1000 L2500 V4A</b> Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	Stk	120247H	<b>Fangmast ISO m.Traversen 1000 L6500</b> Seil-Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	Stk
120243	<b>Fangstange mit isolierter Distanzverlängerung (isoliert), freistehend, einschließlich Sockel und Anschlussklemme. Im Positionsstichwort angegeben sind die Gesamtlänge und der Werkstoff.</b>		120247I	<b>Fangmast ISO m.Traversen 1000 L7000</b> Seil-Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	Stk
120243L	<b>Fangstange isoliert freistehend L1500 Alu</b>	Stk	120250	<b>Teleskop-Fangmast, einschließlich Sockel, Befestigungsmaterial und Anschlussklemme. Im Positionsstichwort angegeben ist die Länge.</b>	
120243M	<b>Fangstange isoliert freistehend L2000 Alu</b>	Stk	120250A	<b>Teleskop-Fangmast L6000</b>	Stk
120245	<b>Fangmast freistehend, einschließlich Mastfuß (MF), Sockelgewichten, Fangstange/Spitze und Anschlussklemme. Im Positionsstichwort angegeben ist die Gesamtlänge des Fangmastes einschließlich Fangstange/Spitze.</b>		120250B	<b>Teleskop-Fangmast L7000</b>	Stk
120245A	<b>Fangmast freistehend+MF L3000</b>	Stk	120250C	<b>Teleskop-Fangmast L8000</b>	Stk
120245B	<b>Fangmast freistehend+MF L3500</b>	Stk	120250D	<b>Teleskop-Fangmast L9000</b>	Stk
120245C	<b>Fangmast freistehend+MF L4000</b>	Stk	120250E	<b>Teleskop-Fangmast L10000</b>	Stk
120245D	<b>Fangmast freistehend+MF L4500</b>	Stk	120250F	<b>Teleskop-Fangmast L12000</b>	Stk
120245E	<b>Fangmast freistehend+MF L5000</b>	Stk	120250G	<b>Teleskop-Fangmast L15000</b>	Stk
120245F	<b>Fangmast freistehend+MF L5500</b>	Stk	120250H	<b>Teleskop-Fangmast L18000</b>	Stk
120245G	<b>Fangmast freistehend+MF L6000</b>	Stk	120250I	<b>Teleskop-Fangmast L21000</b>	Stk
120245H	<b>Fangmast freistehend+MF L6500</b>	Stk	120250J	<b>Teleskop-Fangmast L24000</b>	Stk
120245I	<b>Fangmast freistehend+MF L7000</b>	Stk	120255	<b>Ableitvorrichtung mit hochspannungsfest isolierter Ableitung (HV-Ableitvorr.), einschließlich Befestigungs- und Anschlussmaterial. Im Positionsstichwort angegeben sind die Richtmaße für die Stützrohrlänge (STRL), die Fangstangenlänge (FSTL) und die Ableitungslänge (ABLL).</b>	
120245J	<b>Fangmast freistehend+MF L7500</b>	Stk	120255A	<b>HV-Ableitvorr.STRL3000 FSTL1000 ABLL6000</b>	Stk
120245K	<b>Fangmast freistehend+MF L8000</b>	Stk	120255B	<b>HV-Ableitvorr.STRL3000 FSTL2500 ABLL6000</b>	Stk
120245L	<b>Fangmast freistehend+MF L8500</b>	Stk	120260	<b>Aufzählung (Az) auf hochspannungsfest isolierte Ableitvorrichtungen (HV-Ableitvorr.) für eine Ausführung mit Distanzhalter (DH). Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Distanzhalter und der Distanzabstand (L).</b>	
120245W	<b>Fangmast freistehend+MF L2500</b>	Stk	120260A	<b>Az HV-Ableitvorr.f.2DH L1000mm</b>	Stk
120246	<b>Fangmast aus Isolierstoff (ISO) für Aldrey-Seil-Abspannung, mit Fangstange/Spitze, Mast-Distanzbefestigung, Seil-Distanzhalter (Traversen) und sämtlichem Klemmenmaterial. Die Traversen sind im Richtabstand von 1000 mm am Mast montiert. Im Positionsstichwort angegeben sind die größte Ausladung der Seil-Distanzhalter und die Gesamtlänge des Fangmastes einschließlich Fangstange/Spitze.</b>		<b>1203 Potenzialausgleich</b>		
120246A	<b>Fangmast ISO m.Traversen b.500 L3000</b>	Stk	Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Einrichtungen für den Potenzialausgleich sind montiert und angeschlossen. In die Einheitspreise der Schellen, Schienen und Dosen sind das Zubehör und das Absetzen und Anschließen der Leitungen sowie das Überprüfen auf richtigen Anschluss einkalkuliert.		
120246B	<b>Fangmast ISO m.Traversen b.500 L3500</b>	Stk	120300	<b>Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.</b>	
120246C	<b>Fangmast ISO m.Traversen b.500 L4000</b>	Stk	120300A	<b>Erzeugnis/Type zu 12.03 n.W.AN</b> Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 12.03 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: . . . . .	
120246D	<b>Fangmast ISO m.Traversen b.500 L4500</b>	Stk	120300E	<b>Erzeugnis/Type zu 12.03 Beispiel AG</b> Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 12.03 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten: . . . . .	
120246E	<b>Fangmast ISO m.Traversen b.500 L5000</b>	Stk			
120246F	<b>Fangmast ISO m.Traversen b.500 L5500</b>	Stk			
120246G	<b>Fangmast ISO m.Traversen b.500 L6000</b>	Stk			
120246H	<b>Fangmast ISO m.Traversen b.500 L6500</b>	Stk			
120246I	<b>Fangmast ISO m.Traversen b.500 L7000</b>	Stk			
120247	<b>Fangmast aus Isolierstoff (ISO) für Aldrey-Seil-Abspannung, mit Fangstange/Spitze, Mast-Distanzbefestigung, Seil-Distanzhalter (Traversen) und sämtlichem Klemmenmaterial. Die Traversen sind im Richtabstand von 1000 mm am Mast montiert. Im Positionsstichwort angegeben sind die größte Ausladung der Seil-Distanzhalter und die Gesamtlänge des Fangmastes einschließlich Fangstange/Spitze.</b>				
120247A	<b>Fangmast ISO m.Traversen 1000 L3000</b> Seil-Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	Stk			
120247B	<b>Fangmast ISO m.Traversen 1000 L3500</b> Seil-Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	Stk			
120247C	<b>Fangmast ISO m.Traversen 1000 L4000</b> Seil-Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	Stk			
120247D	<b>Fangmast ISO m.Traversen 1000 L4500</b> Seil-Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	Stk			
120247E	<b>Fangmast ISO m.Traversen 1000 L5000</b> Seil-Distanzierung über 500 bis 1000 mm.	Stk			

<b>120300X</b>	<b>Erzeugnis/Type zu 12.03 n.W.AG</b>	
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 12.03 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): _____	
	<i>Kommentar: Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</i>	
120301	Potenzialausgleichsschiene, blitzstromgeprüft, mit Grundplatte, Schutzhaube und angegebenen Anschlussmöglichkeiten einschließlich Beschriftung.	
<b>120301A</b>	<b>Potenzialausgleichsschiene Standard</b>	<b>Stk</b>
	Für 6 Aderleitungen 16 mm2, 1 Aderleitung 50 mm2, 1 Flachleiter B 40 x H 4 und 1 Rundleiter D 10.	
<b>120301X</b>	<b>Potenzialausgleichsschiene</b>	<b>Stk</b>
	Anschlussbedarf: _____	
120305	Erdungsschelle einschließlich Anschlussklemme. Im Positionsstichwort angegeben ist der Nenndurchmesser der Schelle in Zoll.	
	<i>Kommentar: Erdungsschellen für Ex-Bereiche sind frei zu formulieren.</i>	
<b>120305A</b>	<b>Erdungsschelle b.D1</b>	<b>Stk</b>
<b>120305B</b>	<b>Erdungsschelle ü.D1 b.D2</b>	<b>Stk</b>
<b>120305C</b>	<b>Erdungsschelle ü.D2 b.D4</b>	<b>Stk</b>
120311	Wasserzählerüberbrückung einschließlich Schellen, Leitungsdraht und Warntafel. Im Positionsstichwort angegeben sind Material und Querschnitt der Überbrückung in mm2.	
<b>120311A</b>	<b>Wasserzählerüberbrückung Cu 16</b>	<b>Stk</b>
120312	Einbindung eines Körpers in den Potenzialausgleich ohne Unterschied der Anschlussart (eine notwendige Leitungsverbindung ist nicht kalkuliert). Im Positionsstichwort angegeben ist der Werkstoff des verwendeten Klemmenmaterials.	
<b>120312A</b>	<b>Einbindung Potenzialausgleich</b>	<b>Stk</b>
<b>120312B</b>	<b>Einbindung Potenzialausgleich Cu</b>	<b>Stk</b>
<b>120312C</b>	<b>Einbindung Potenzialausgleich V4A</b>	<b>Stk</b>
<b>120312D</b>	<b>Einbindung Potenzialausgleich V2A</b>	<b>Stk</b>
120315	Potenzial-Ausgleichsüberbrückung (Pot-Überbrückung) einschließlich Anschlussmaterial. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung und die Richtlänge.	
<b>120315A</b>	<b>Pot-Überbrückung Ym/Yf 16mm2 Cu 500</b>	<b>Stk</b>
<b>120315B</b>	<b>Pot-Überbrückung Ym/Yf 16mm2 Cu 1000</b>	<b>Stk</b>
120316	Potenzial-Überbrückungsband (Pot-Überbrückung) hochflexibel 50 mm2 einschließlich Anschlussmaterial. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung und die Richtlänge.	
<b>120316A</b>	<b>Pot-Überbrückung Cu 200</b>	<b>Stk</b>
<b>120316B</b>	<b>Pot-Überbrückung Alu 200</b>	<b>Stk</b>
<b>120316C</b>	<b>Pot-Überbrückung Cu 350</b>	<b>Stk</b>
<b>120316D</b>	<b>Pot-Überbrückung Alu 350</b>	<b>Stk</b>

## 1299 Metallzuschlagsregelung zu LG 12

Metallzuschlag:  
Die separate Abrechnung eines zum Zeitpunkt der Angebotslegung - wegen starker Schwankungen auf Baudauer - nicht kalkulierbaren Metallzuschlages ist vereinbart.

129901	Veränderliche Metallzuschläge auf angegebenes Material sind nicht im Materialanteil diesbezüglicher Leistungspositionen einkalkuliert, sondern über das Gewicht des Metallanteiles der gelieferten Materialmenge mit dieser Position verrechnet. Kostenrahmen: Der Ausschreibende trägt im Leistungsverzeichnis - in die Mengenspalte der gewählten Metallzuschlags-Position das grob ermittelte Metallgewicht der in den diesbezüglichen Positionen ausgeschriebenen Materialien in kg ein. - in die Ausschreiberlücke der gewählten Metallzuschlags-Position den von ihm angenommenen, während der Bauzeit anfallenden, durchschnittlichen Metallzuschlag in €/kg ein. Für diese Position ist der Anteil Lohn Null. Als Anteil Material übernimmt der Bieter den Metallzuschlag unverändert aus der Ausschreiberlücke. Die Multiplikation des Metallgewichtes als Menge mit dem Metallzuschlag als Einheitspreis ergibt den Positionspreis für den Metallzuschlag im Angebot. Abrechnung: Bei der Abrechnung wird vom Auftragnehmer: - das vom Ausschreibenden in das Angebots-Leistungsverzeichnis eingetragene Gewicht mit dem Metallgewicht des in der Abrechnungsperiode gelieferten beaufschlagbaren Materials überschrieben. - der vom Ausschreibenden in der Ausschreiberlücke angenommene, in den Materialanteil übernommene Metallzuschlag mit dem durchschnittlichen Metallzuschlag aus der Abrechnungsperiode überschrieben. Der detaillierte Nachweis der Rechnungsgrößen ist Bestandteil der Abrechnung.	
	<i>Kommentar: Beispiel für Auftraggeber/Ausschreibenden und Auftragnehmer/Bieter: Grob ermitteltes Gewicht Cu-Erder, Fang- und Ableitungen: 1000 kg Cu-Zuschlag aus den diesbezüglichen Veröffentlichungen der Kabelerzeuger eventuell trendmäßig korrigiert: 4€/kg Metallzuschlag Cu Mengenspalte 1000 kg "Ausschreiberlücke": angenommener Metallzuschlag in €/kg: 4,00 eingesetzt wird Lohn: 0,00 eingesetzt wird Material: 4,00 ergibt Einheitspreis: 4,00 Positionspreis: 1000 x 4,00 = € 4000,00 Beispiel für Auftragnehmer mit nachgewiesenen Zahlen einer Abrechnungsperiode: Es wurden z.B. in der Abrechnungsperiode zwischen 1. Mai und 15. Juli 224 kg Cu geliefert. In der Abrechnungsperiode wurden z.B. folgende Cu-Metallzuschläge veröffentlicht: Mai 3,30€/kg Juni 4,10€/kg Juli 3,90€/kg im Durchschnitt 3,76€/kg Die Eintragungen im Angebots-LV werden im Abrechnungs-LV wie folgt überschrieben: Metallzuschlag Cu Mengenspalte: geändert auf 224 kg Lohn bleibt: 0,00 Material geändert auf: 3,76 ergibt Einheitspreis: 3,76 Positionspreis: 224 x 3,76 = € 842,24</i>	
<b>129901A</b>	<b>Metallzuschlag zu LG12 Cu</b>	<b>kg</b>
	Kupfer (Cu), Angenommener Metallzuschlag in €/kg: _____	
<b>129901B</b>	<b>Metallzuschlag zu LG12 Alu</b>	<b>kg</b>
	Aluminium (Alu), Angenommener Metallzuschlag in €/kg: _____	
<b>129901C</b>	<b>Metallzuschlag zu LG12</b>	<b>kg</b>
	Metallart: _____ Angenommener Metallzuschlag in €/kg: _____	