

**Standardisierte Leistungsbeschreibung**  
**Leistungsgruppe (LG) 08 - Kabel und Leitungen**

**Kennung: HT Version: 012**

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Datum: 31.12.2018

Herausgeber: Bundesministerium f. Digitalisierung u. Wirtschaftsstandort

**Vorversion:**

HT 011

Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft

- ULG 0800 Wählbare Vorbemerkungen**
  - ULG 0808 Energieerdkabel 1kV**
  - ULG 0809 Energieerdkabelzubehör 1kV**
  - ULG 0812 Freileitungen**
  - ULG 0817 Energieleitung für besondere Beanspruchung**
  - ULG 0819 Fernmeldeerdkabel**
  - ULG 0823 Elektronikleitungen**
  - ULG 0831 Spezielle Kabel und Leitungen**
  - ULG 0835 Energiekabel LS0H**
  - ULG 0837 Energieleitungen LS0H**
  - ULG 0841 Fernmeldekabel und -leitungen LS0H**
  - ULG 0842 Steuerleitungen LS0H**
  - ULG 0843 GA-Systemkabel LS0H**
  - ULG 0845 Kabel und Leitungen halogenfrei**
  - ULG 0850 Energiekabel E30 und E90**
  - ULG 0854 Fernmeldekabel und -leitungen E30 u.E90**
  - ULG 0858 Kabel und Leitungen E30 u.E90**
  - ULG 0890 Kabelschutz liefern**
  - ULG 0892 Aufzählungen f.Befestigung mit Schellen**
  - ULG 0894 Sonstiges u.Zubehör**
  - ULG 0895 Anschlüsse**
  - ULG 0899 Metallzuschlagsregelung zu LG08**
-

## Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr. Positionsstichwort

EH

### 08 Kabel und Leitungen

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

#### 1. Kabelanlage:

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

#### 2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

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

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

Der Metallzuschlag wird, sofern keine andere Regelung (z.B. in ULG 0801) vereinbart ist, in den Einheitspreis einkalkuliert.

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

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

##### 2.1. Kabelanlage ohne Funktionserhalt:

Kabel und Leitungen sind in/auf einem Tragsystem (TS) unbefestigt verlegt (Tragsystem in eigenen Positionen).

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

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

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

##### 2.2. Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt:

Die Komponenten der beschriebenen Kabelanlage sind auf integrierten Funktionserhalt geprüft.

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

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

#### 3. Angaben im Positionsstichwort:

Bezeichnung des Kabels oder der Leitung, eine etwaige Schirmung (SCH), der Verlegeart (Tragsystem), in der runden Klammer das Metallgewicht der Leiter in kg/m, der Gesamtaderanzahl mal (x) Leiter-Nennquerschnitt in mm<sup>2</sup> oder Leiter-Nenn Durchmesser in mm.

#### 4. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Das Absetzen und Klemmen von Kabeln und Leitungen ist im Einheitspreis derselben nicht einkalkuliert. Kabel und Leitungen mit einem Aderquerschnitt größer 10 mm<sup>2</sup> werden in tatsächlicher Länge von Anschluss bis Anschluss gemessen.

Kabel und Leitungen mit einem Aderquerschnitt bis 10 mm<sup>2</sup> werden gemessen:

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

*Kommentar:*

*Tragsysteme:*

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

*Künetten:*

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

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

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

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

Änderung:

LB-Version: 12 Geringfügig Geändert

z.B.

08.43 (geändert) GA-Systeme statt MSRL

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

**0800 Wählbare Vorbemerkungen**

**080000** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**080000H Arbeitshöhe (ü.4m) zu LG08**

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:

**0808 Energieerdkabel 1kV**

LB-Version: 12 Geringfügig Geändert

**080801** Energieerdkabel einadrig, kunststoffisoliert, in Künette (z.B. E-YY).

**080801A** Energieerdkabel iK (0,160) 1x16 m

**080801B** Energieerdkabel iK (0,250) 1x25 m

**080801C** Energieerdkabel iK (0,350) 1x35 m

**080801D** Energieerdkabel iK (0,500) 1x50 m

**080801E** Energieerdkabel iK (0,700) 1x70 m

**080801F** Energieerdkabel iK (0,950) 1x95 m

**080801G** Energieerdkabel iK (1,200) 1x120 m

**080801H** Energieerdkabel iK (1,500) 1x150 m

**080801I** Energieerdkabel iK (1,850) 1x185 m

**080801J** Energieerdkabel iK (2,400) 1x240 m

**080801K** Energieerdkabel iK (3,000) 1x300 m

**080803** Energieerdkabel dreiadrig, kunststoffisoliert, in Künette (z.B. E-YY).

**080803A** Energieerdkabel iK (0,045) 3x1,5 m

**080803B** Energieerdkabel iK (0,075) 3x2,5 m

**080803C** Energieerdkabel iK (0,120) 3x4 m

**080803D** Energieerdkabel iK (0,180) 3x6 m

**080804** Energieerdkabel vieradrig, kunststoffisoliert, in Künette (z.B. E-YY).

**080804A** Energieerdkabel iK (0,060) 4x1,5 m

**080804B** Energieerdkabel iK (0,100) 4x2,5 m

**080804C** Energieerdkabel iK (0,160) 4x4 m

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
080804D	Energieerdkabel iK (0,240) 4x6	m
080804E	Energieerdkabel iK (0,400) 4x10	m
080804F	Energieerdkabel iK (0,640) 4x16	m
080804G	Energieerdkabel iK (1,000) 4x25	m
080804H	Energieerdkabel iK (1,400) 4x35	m
080804I	Energieerdkabel iK (2,000) 4x50	m
080804J	Energieerdkabel iK (2,800) 4x70	m
080804K	Energieerdkabel iK (3,800) 4x95	m
080804L	Energieerdkabel iK (4,800) 4x120	m
080804M	Energieerdkabel iK (6,000) 4x150	m
080804N	Energieerdkabel iK (7,400) 4x185	m
080804O	Energieerdkabel iK (9,600) 4x240	m
080805	Energieerdkabel fünfadrig, kunststoffisoliert, in Künette (z.B. E-YY).	
080805A	Energieerdkabel iK (0,075) 5x1,5	m
080805B	Energieerdkabel iK (0,125) 5x2,5	m
080805C	Energieerdkabel iK (0,200) 5x4	m
080805D	Energieerdkabel iK (0,300) 5x6	m
080805E	Energieerdkabel iK (0,500) 5x10	m
080805F	Energieerdkabel iK (0,800) 5x16	m
080805G	Energieerdkabel iK (1,250) 5x25	m
080805H	Energieerdkabel iK (1,750) 5x35	m
080805I	Energieerdkabel iK (2,500) 5x50	m
080805J	Energieerdkabel iK (3,500) 5x70	m
080805K	Energieerdkabel iK (4,750) 5x95	m
080805L	Energieerdkabel iK (6,000) 5x120	m
080807	Energieerdkabel siebenadrig, kunststoffisoliert, in Künette (z.B. E-YY).	
080807A	Energieerdkabel iK (0,105) 7x1,5	m
080807B	Energieerdkabel iK (0,175) 7x2,5	m
080810	Energieerdkabel vieladrig, kunststoffisoliert, in Künette (z.B. E-YY).	
080810B	Energieerdkabel iK (0,150) 10x1,5	m
080810E	Energieerdkabel iK (0,240) 16x1,5	m
080810G	Energieerdkabel iK (0,360) 24x1,5	m
080811	Energieerdkabel vieladrig, kunststoffisoliert, in Künette (z.B. E-YY).	
080811B	Energieerdkabel iK (0,250) 10x2,5	m

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>080811E</b>	<b>Energieerdkabel iK (0,400) 16x2,5</b>	<b>m</b>
<b>080811G</b>	<b>Energieerdkabel iK (0,600) 24x2,5</b>	<b>m</b>
080823	Energieerdkabel mehradrig, mit Kupferschirm (SCH), kunststoffisoliert, in Künette (z.B. E-YCY). Im Positionsstichwort angegeben ist der Schirm-Querschnitt in mm <sup>2</sup> .	
<b>080823A</b>	<b>Energieerdkabel SCH iK (0,073) 3x1,5/1,5</b>	<b>m</b>
<b>080823B</b>	<b>Energieerdkabel SCH iK (0,088) 4x1,5/1,5</b>	<b>m</b>
<b>080823C</b>	<b>Energieerdkabel SCH iK (0,103) 5x1,5/1,5</b>	<b>m</b>
<b>080823F</b>	<b>Energieerdkabel SCH iK (0,113) 3x2,5/2,5</b>	<b>m</b>
<b>080823G</b>	<b>Energieerdkabel SCH iK (0,138) 4x2,5/2,5</b>	<b>m</b>
<b>080823H</b>	<b>Energieerdkabel SCH iK (0,163) 5x2,5/2,5</b>	<b>m</b>
080834	Energieerdkabel vieradrig mit Aluminiumleiter (Alul.), kunststoffisoliert, in K�nette (z.B. E-AYY).	
<b>080834A</b>	<b>Energieerdkabel Alul.iK (0,294) 4x25</b>	<b>m</b>
<b>080834B</b>	<b>Energieerdkabel Alul.iK (0,412) 4x35</b>	<b>m</b>
<b>080834C</b>	<b>Energieerdkabel Alul.iK (0,588) 4x50</b>	<b>m</b>
<b>080834D</b>	<b>Energieerdkabel Alul.iK (0,823) 4x70</b>	<b>m</b>
<b>080834E</b>	<b>Energieerdkabel Alul.iK (1,117) 4x95</b>	<b>m</b>
<b>080834F</b>	<b>Energieerdkabel Alul.iK (1,411) 4x120</b>	<b>m</b>
<b>080834G</b>	<b>Energieerdkabel Alul.iK (1,764) 4x150</b>	<b>m</b>
<b>080834H</b>	<b>Energieerdkabel Alul.iK (2,176) 4x185</b>	<b>m</b>
<b>080834I</b>	<b>Energieerdkabel Alul.iK (2,822) 4x240</b>	<b>m</b>
080851	Aufzahlung (Az) auf Energieerdkabel einadrig, in K�nette f�r Verlegung in Tragsystem.	
<b>080851A</b>	<b>Az Energieerdkabel f.TS 1x16</b>	<b>m</b>
<b>080851B</b>	<b>Az Energieerdkabel f.TS 1x25</b>	<b>m</b>
<b>080851C</b>	<b>Az Energieerdkabel f.TS 1x35</b>	<b>m</b>
<b>080851D</b>	<b>Az Energieerdkabel f.TS 1x50</b>	<b>m</b>
<b>080851E</b>	<b>Az Energieerdkabel f.TS 1x70</b>	<b>m</b>
<b>080851F</b>	<b>Az Energieerdkabel f.TS 1x95</b>	<b>m</b>
<b>080851G</b>	<b>Az Energieerdkabel f.TS 1x120</b>	<b>m</b>
<b>080851H</b>	<b>Az Energieerdkabel f.TS 1x150</b>	<b>m</b>
<b>080851I</b>	<b>Az Energieerdkabel f.TS 1x185</b>	<b>m</b>
<b>080851J</b>	<b>Az Energieerdkabel f.TS 1x240</b>	<b>m</b>
080853	Aufzahlung (Az) auf Energieerdkabel dreiadrig, in Künette für Verlegung in Tragsystem.	
<b>080853A</b>	<b>Az Energieerdkabel f.TS 3x1,5</b>	<b>m</b>
<b>080853B</b>	<b>Az Energieerdkabel f.TS 3x2,5</b>	<b>m</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>080853C</b>	<b>Az Energieerdkabel f.TS 3x4</b>	<b>m</b>
<b>080853D</b>	<b>Az Energieerdkabel f.TS 3x6</b>	<b>m</b>
080854	Aufzählung (Az) auf Energieerdkabel vieradrig, in Künette für Verlegung in Tragsystem.	
<b>080854A</b>	<b>Az Energieerdkabel f.TS 4x1,5</b>	<b>m</b>
<b>080854B</b>	<b>Az Energieerdkabel f.TS 4x2,5</b>	<b>m</b>
<b>080854C</b>	<b>Az Energieerdkabel f.TS 4x4</b>	<b>m</b>
<b>080854D</b>	<b>Az Energieerdkabel f.TS 4x6</b>	<b>m</b>
<b>080854E</b>	<b>Az Energieerdkabel f.TS 4x10</b>	<b>m</b>
<b>080854F</b>	<b>Az Energieerdkabel f.TS 4x16</b>	<b>m</b>
<b>080854G</b>	<b>Az Energieerdkabel f.TS 4x25</b>	<b>m</b>
<b>080854H</b>	<b>Az Energieerdkabel f.TS 4x35</b>	<b>m</b>
<b>080854I</b>	<b>Az Energieerdkabel f.TS 4x50</b>	<b>m</b>
<b>080854J</b>	<b>Az Energieerdkabel f.TS 4x70</b>	<b>m</b>
<b>080854K</b>	<b>Az Energieerdkabel f.TS 4x95</b>	<b>m</b>
<b>080854L</b>	<b>Az Energieerdkabel f.TS 4x120</b>	<b>m</b>
<b>080854M</b>	<b>Az Energieerdkabel f.TS 4x150</b>	<b>m</b>
<b>080854N</b>	<b>Az Energieerdkabel f.TS 4x185</b>	<b>m</b>
<b>080854O</b>	<b>Az Energieerdkabel f.TS 4x240</b>	<b>m</b>
080855	Aufzählung (Az) auf Energieerdkabel fünfadrig, in Künette für Verlegung in Tragsystem.	
<b>080855A</b>	<b>Az Energieerdkabel f.TS 5x1,5</b>	<b>m</b>
<b>080855B</b>	<b>Az Energieerdkabel f.TS 5x2,5</b>	<b>m</b>
<b>080855C</b>	<b>Az Energieerdkabel f.TS 5x4</b>	<b>m</b>
<b>080855D</b>	<b>Az Energieerdkabel f.TS 5x6</b>	<b>m</b>
<b>080855E</b>	<b>Az Energieerdkabel f.TS 5x10</b>	<b>m</b>
<b>080855F</b>	<b>Az Energieerdkabel f.TS 5x16</b>	<b>m</b>
<b>080855G</b>	<b>Az Energieerdkabel f.TS 5x25</b>	<b>m</b>
<b>080855H</b>	<b>Az Energieerdkabel f.TS 5x35</b>	<b>m</b>
<b>080855I</b>	<b>Az Energieerdkabel f.TS 5x50</b>	<b>m</b>
<b>080855J</b>	<b>Az Energieerdkabel f.TS 5x70</b>	<b>m</b>
<b>080855K</b>	<b>Az Energieerdkabel f.TS 5x95</b>	<b>m</b>
<b>080855L</b>	<b>Az Energieerdkabel f.TS 5x120</b>	<b>m</b>
080857	Aufzählung (Az) auf Energieerdkabel siebenadrig, in Künette für Verlegung in Tragsystem.	
<b>080857A</b>	<b>Az Energieerdkabel f.TS 7x1,5</b>	<b>m</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>080857B</b>	<b>Az Energieerdkabel f.TS 7x2,5</b>	<b>m</b>
080860	Aufzählung (Az) auf Energieerdkabel vieladrig, in Künette für Verlegung in Tragsystem.	
<b>080860B</b>	<b>Az Energieerdkabel f.TS 10x1,5</b>	<b>m</b>
<b>080860E</b>	<b>Az Energieerdkabel f.TS 16x1,5</b>	<b>m</b>
<b>080860G</b>	<b>Az Energieerdkabel f.TS 24x1,5</b>	<b>m</b>
080861	Aufzählung (Az) auf Energieerdkabel (Energiekabel) vieladrig, in Künette für Verlegung in Tragsystem.	
<b>080861B</b>	<b>Az Energieerdkabel f.TS 10x2,5</b>	<b>m</b>
<b>080861E</b>	<b>Az Energieerdkabel f.TS 16x2,5</b>	<b>m</b>
<b>080861G</b>	<b>Az Energieerdkabel f.TS 24x2,5</b>	<b>m</b>
<b>0809</b>	<b>Energieerdkabelzubehör 1kV</b>	
	<b>Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:</b>	
	Abzweigmuffen für Kabel sind einschließlich Zubehör (z.B. Klemmen) montiert. Das Zubehör, Absetzen und Klemmen der Leiter ist im Einheitspreis einkalkuliert.	
	<i>LB-Version: 12</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
080904	Abzweigmuffe (A-Muffe) für Energieerdkabel bis fünfadrig, 1 kV. Im Positionsstichwort angegeben ist der Querschnitt der durchlaufenden Leiter in mm <sup>2</sup> .	
<b>080904A</b>	<b>A-Muffe b.10</b>	<b>Stk</b>
<b>080904C</b>	<b>A-Muffe b.25</b> Über 10 bis 25 mm <sup>2</sup> .	<b>Stk</b>
<b>080904E</b>	<b>A-Muffe b.50</b> Über 25 bis 50 mm <sup>2</sup> .	<b>Stk</b>
<b>0812</b>	<b>Freileitungen</b>	
	<b>Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:</b>	
	Selbsttragende Freileitungen sind abgespannt (Befestigungszubehör in eigener Positionen).	
	<i>LB-Version: 12</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
081201	Energieleitung mit Trageil, mehradrig, kunststoffisoliert (z.B. YMT).	
<b>081201C</b>	<b>Energieleit.m.Trageil (0,060) 4x1,5</b>	<b>m</b>
	Durchschnittlicher Abstand der Befestigungsvorrichtungen in m: <input type="text"/>	
<b>081201G</b>	<b>Energieleitung m.Trageil (0,200) 2x10</b>	<b>m</b>
	Durchschnittlicher Abstand der Befestigungsvorrichtungen in m: <input type="text"/>	
<b>081201I</b>	<b>Energieleitung m.Trageil (0,400) 4x10</b>	<b>m</b>
	Durchschnittlicher Abstand der Befestigungsvorrichtungen in m: <input type="text"/>	
<b>081201N</b>	<b>Energieleitung m.Trageil (0,640) 4x16</b>	<b>m</b>
	Durchschnittlicher Abstand der Befestigungsvorrichtungen in m: <input type="text"/>	
081203	Befestigungsvorrichtung für selbsttragende Leitungen.	
<b>081203A</b>	<b>Abspannvorrichtung</b>	<b>Stk</b>
<b>081203B</b>	<b>Tragevorrichtung</b>	<b>Stk</b>
<b>0817</b>	<b>Energieleitung für besondere Beanspruchung</b>	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 12</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
081701	Energieleitung schwer, einadrig, gummiisoliert (gummi.), ölbeständig, 750 V, auf Tragsystem (z.B. H07RN-F).	
081701E	<b>Energieleitung schwer gummi.TS(0,100) 1x10</b>	<b>m</b>
081701F	<b>Energieleitung schwer gummi.TS(0,160) 1x16</b>	<b>m</b>
081701G	<b>Energieleitung schwer gummi.TS(0,250) 1x25</b>	<b>m</b>
081701H	<b>Energieleitung schwer gummi.TS(0,350) 1x35</b>	<b>m</b>
081701I	<b>Energieleitung schwer gummi.TS(0,500) 1x50</b>	<b>m</b>
081701J	<b>Energieleitung schwer gummi.TS(0,700) 1x70</b>	<b>m</b>
081723	Energieleitung schwer, dreiadrig, gummiisoliert (gummi.), ölbeständig, 750 V, auf Tragsystem (z.B. H07RN-F).	
081723C	<b>Energieleitung schwer gummi.TS(0,045) 3x1,5</b>	<b>m</b>
081723D	<b>Energieleitung schwer gummi.TS(0,075) 3x2,5</b>	<b>m</b>
081725	Energieleitung schwer, fünfadrig, gummiisoliert (gummi), ölbeständig, 750 V, auf Tragsystem (z.B. H07RN-F).	
081725C	<b>Energieleitung schwer gummi.TS(0,075) 5x1,5</b>	<b>m</b>
081725D	<b>Energieleitung schwer gummi.TS(0,125) 5x2,5</b>	<b>m</b>
081725E	<b>Energieleitung schwer gummi.TS(0,200) 5x4</b>	<b>m</b>
081725F	<b>Energieleitung schwer gummi.TS(0,300) 5x6</b>	<b>m</b>
081725G	<b>Energieleitung schwer gummi.TS(0,500) 5x10</b>	<b>m</b>
081725H	<b>Energieleitung schwer gummi.TS(0,800) 5x16</b>	<b>m</b>
081725I	<b>Energieleitung schwer gummi.TS(1,250) 5x25</b>	<b>m</b>
081725J	<b>Energieleitung schwer gummi.TS(1,750) 5x35</b>	<b>m</b>
081730	Energieleitung mehradrig, kältebeständig isoliert (K35), 750 V, auf Tragsystem (z.B. XYMM K35-Baustellenleitung).	
081730C	<b>Energieleitung K35 TS(0,045) 3x1,5</b>	<b>m</b>
081730D	<b>Energieleitung K35 TS(0,075) 3x2,5</b>	<b>m</b>
081730E	<b>Energieleitung K35 TS(0,060) 4x1,5</b>	<b>m</b>
081730F	<b>Energieleitung K35 TS(0,100) 4x2,5</b>	<b>m</b>
081730G	<b>Energieleitung K35 TS(0,160) 4x4</b>	<b>m</b>
081730H	<b>Energieleitung K35 TS(0,240) 4x6</b>	<b>m</b>
081730I	<b>Energieleitung K35 TS(0,400) 4x10</b>	<b>m</b>
081730J	<b>Energieleitung K35 TS(0,640) 4x16</b>	<b>m</b>
081730K	<b>Energieleitung K35 TS(0,075) 5x1,5</b>	<b>m</b>
081730L	<b>Energieleitung K35 TS(0,125) 5x2,5</b>	<b>m</b>
081730M	<b>Energieleitung K35 TS(0,200) 5x4</b>	<b>m</b>
081730N	<b>Energieleitung K35 TS(0,300) 5x6</b>	<b>m</b>



**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>081730P</b>	<b>Energieleitung K35 TS(0,500) 5x10</b>	<b>m</b>
<b>081730R</b>	<b>Energieleitung K35 TS(0,800) 5x16</b>	<b>m</b>
<b>0819</b>	<b>Fernmeldeerdkabel</b>	
	<i>LB-Version: 12                      Geringfügig Geändert</i>	
081901	Fernmelde-Erdkabel (Fernm-Erdk.) mit Aluminium-Folienschirm (Alu-SCH), kunststoffisoliert, in Künette (z.B. F-2YA2Y).	
<b>081901B</b>	<b>Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,013) 2x2x0,6</b>	<b>m</b>
<b>081901F</b>	<b>Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,036) 6x2x0,6</b>	<b>m</b>
<b>081901H</b>	<b>Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,059) 10x2x0,6</b>	<b>m</b>
<b>081901M</b>	<b>Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,116) 20x2x0,6</b>	<b>m</b>
<b>081901P</b>	<b>Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,172) 30x2x0,6</b>	<b>m</b>
<b>081901S</b>	<b>Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,228) 40x2x0,6</b>	<b>m</b>
<b>081901T</b>	<b>Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,285) 50x2x0,6</b>	<b>m</b>
<b>081901U</b>	<b>Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,342) 60x2x0,6</b>	<b>m</b>
<b>081901V</b>	<b>Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,455) 80x2x0,6</b>	<b>m</b>
<b>081901W</b>	<b>Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,568) 100x2x0,6</b>	<b>m</b>
081903	Fernmelde-Erdkabel (Fernm-Erdk.) mit Aluminium-Folienschirm (Alu-SCH), kunststoffisoliert, in Künette (z.B. F-2YA2Y).	
<b>081903B</b>	<b>Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,021) 2x2x0,8</b>	<b>m</b>
<b>081903F</b>	<b>Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,062) 6x2x0,8</b>	<b>m</b>
<b>081903H</b>	<b>Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,103) 10x2x0,8</b>	<b>m</b>
<b>081903M</b>	<b>Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,203) 20x2x0,8</b>	<b>m</b>
<b>081903P</b>	<b>Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,304) 30x2x0,8</b>	<b>m</b>
<b>081903S</b>	<b>Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,404) 40x2x0,8</b>	<b>m</b>
<b>081903T</b>	<b>Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,505) 50x2x0,8</b>	<b>m</b>
<b>081903U</b>	<b>Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,606) 60x2x0,8</b>	<b>m</b>
<b>081903V</b>	<b>Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (0,937) 80x2x0,8</b>	<b>m</b>
<b>081903W</b>	<b>Fernm-Erdk.Alu-SCH iK (1,008) 100x2x0,8</b>	<b>m</b>
081911	Fernmelde-Erdkabel (Fernm-Erdk.) mit Kupfer-Folienschirm (Cu-SCH), kunststoffisoliert, in Künette (z.B. F-2YC2Y).	
<b>081911B</b>	<b>Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,032) 2x2x0,6</b>	<b>m</b>
<b>081911F</b>	<b>Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,070) 6x2x0,6</b>	<b>m</b>
<b>081911H</b>	<b>Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,097) 10x2x0,6</b>	<b>m</b>
<b>081911M</b>	<b>Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,173) 20x2x0,6</b>	<b>m</b>
<b>081911P</b>	<b>Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,242) 30x2x0,6</b>	<b>m</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
081911S	Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,305) 40x2x0,6	m
081911T	Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,371) 50x2x0,6	m
081911U	Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,433) 60x2x0,6	m
081911V	Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,556) 80x2x0,6	m
081911W	Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,682) 100x2x0,6	m
081913	Fernmelde-Erdkabel (Fernm-Erdk.) mit Kupfer-Folienschirm (Cu-SCH), kunststoffisoliert, in Künette (z.B. F-2YC2Y).	
081913B	Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,050) 2x2x0,8	m
081913F	Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,105) 6x2x0,8	m
081913H	Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,160) 10x2x0,8	m
081913M	Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,279) 20x2x0,8	m
081913P	Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,392) 30x2x0,8	m
081913S	Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,501) 40x2x0,8	m
081913T	Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,615) 50x2x0,8	m
081913U	Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,725) 60x2x0,8	m
081913V	Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (0,937) 80x2x0,8	m
081913W	Fernm-Erdk.Cu-SCH iK (1,161) 100x2x0,8	m
081921	Fernmelde-Erdkabel (Fernm-Erdk.) l�ngswasserdicht (lwd.), mit Aluminium-Folienschirm (Alu-SCH), kunststoffisoliert, in Künette (z.B. F-2YJA2Y).	
081921F	Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,036) 6x2x0,6	m
081921H	Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,059) 10x2x0,6	m
081921M	Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,116) 20x2x0,6	m
081921P	Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,172) 30x2x0,6	m
081921S	Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,228) 40x2x0,6	m
081921T	Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,285) 50x2x0,6	m
081921U	Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,342) 60x2x0,6	m
081921V	Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,455) 80x2x0,6	m
081921W	Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,568) 100x2x0,6	m
081923	Fernmelde-Erdkabel (Fernm-Erdk.) l�ngswasserdicht (lwd.), mit Aluminium-Folienschirm (Al-SCH), kunststoffisoliert, in Künette (z.B. F-2YJA2Y).	
081923F	Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,062) 6x2x0,8	m
081923H	Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,103) 10x2x0,8	m
081923M	Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,203) 20x2x0,8	m
081923P	Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,304) 30x2x0,8	m
081923S	Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,404) 40x2x0,8	m

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>081923T</b>	<b>Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,505) 50x2x0,8</b>	<b>m</b>
<b>081923U</b>	<b>Fernm-Erdk.lwd.Alu-SCH iK (0,606) 60x2x0,8</b>	<b>m</b>
081941	Aufzählung (Az) auf Fernmelde-Erdkabel (Fernm-Erdk.) mit Folienschirm (SCH) in K�nnette f�r Verlegung in Tragsystem.	
<b>081941B</b>	<b>Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 2x2x0,6</b>	<b>m</b>
<b>081941F</b>	<b>Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 6x2x0,6</b>	<b>m</b>
<b>081941H</b>	<b>Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 10x2x0,6</b>	<b>m</b>
<b>081941M</b>	<b>Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 20x2x0,6</b>	<b>m</b>
<b>081941P</b>	<b>Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 30x2x0,6</b>	<b>m</b>
<b>081941S</b>	<b>Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 40x2x0,6</b>	<b>m</b>
<b>081941T</b>	<b>Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 50x2x0,6</b>	<b>m</b>
<b>081941U</b>	<b>Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 60x2x0,6</b>	<b>m</b>
<b>081941V</b>	<b>Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 80x2x0,6</b>	<b>m</b>
<b>081941W</b>	<b>Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 100x2x0,6</b>	<b>m</b>
081943	Aufzählung (Az) auf Fernmelde-Erdkabel (Fernm-Erdk.) mit Folienschirm (SCH) in K�nnette für Verlegung in Tragsystem.	
<b>081943B</b>	<b>Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 2x2x0,8</b>	<b>m</b>
<b>081943F</b>	<b>Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 6x2x0,8</b>	<b>m</b>
<b>081943H</b>	<b>Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 10x2x0,8</b>	<b>m</b>
<b>081943M</b>	<b>Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 20x2x0,8</b>	<b>m</b>
<b>081943P</b>	<b>Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 30x2x0,8</b>	<b>m</b>
<b>081943S</b>	<b>Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 40x2x0,8</b>	<b>m</b>
<b>081943T</b>	<b>Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 50x2x0,8</b>	<b>m</b>
<b>081943U</b>	<b>Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 60x2x0,8</b>	<b>m</b>
<b>081943V</b>	<b>Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 80x2x0,8</b>	<b>m</b>
<b>081943W</b>	<b>Az Fernm-Erdk.SCH f.TS 100x2x0,8</b>	<b>m</b>
081961	Aufzählung (Az) auf Fernmelde-Erdkabel (Fernm-Erdk.) l�ngswasserdicht (lwd.), mit Folienschirm (SCH) in K�nnette für Verlegung in Tragsystem.	
<b>081961F</b>	<b>Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 6x2x0,6</b>	<b>m</b>
<b>081961H</b>	<b>Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 10x2x0,6</b>	<b>m</b>
<b>081961M</b>	<b>Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 20x2x0,6</b>	<b>m</b>
<b>081961P</b>	<b>Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 30x2x0,6</b>	<b>m</b>
<b>081961S</b>	<b>Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 40x2x0,6</b>	<b>m</b>
<b>081961T</b>	<b>Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 50x2x0,6</b>	<b>m</b>
<b>081961U</b>	<b>Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 60x2x0,6</b>	<b>m</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>081961V</b>	<b>Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 80x2x0,6</b>	<b>m</b>
<b>081961W</b>	<b>Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 100x2x0,6</b>	<b>m</b>
081963	Aufzählung (Az) auf Fernmelde-Erdkabel (Fernm-Erdk.) längswasserdicht (lwd.), mit Folienschirm (SCH) in Künette für Verlegung in Tragsystem.	
<b>081963F</b>	<b>Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 6x2x0,8</b>	<b>m</b>
<b>081963H</b>	<b>Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 10x2x0,8</b>	<b>m</b>
<b>081963M</b>	<b>Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 20x2x0,8</b>	<b>m</b>
<b>081963P</b>	<b>Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 30x2x0,8</b>	<b>m</b>
<b>081963S</b>	<b>Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 40x2x0,8</b>	<b>m</b>
<b>081963T</b>	<b>Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 50x2x0,8</b>	<b>m</b>
<b>081963U</b>	<b>Az Fernm-Erdk.lwd.SCH f.TS 60x2x0,8</b>	<b>m</b>
<b>0823</b>	<b>Elektronikleitungen</b>	
	<i>LB-Version: 12</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
082304	Elektronikleitung (Elektronikl.) geschirmt (SCH) 350V, feindrähtig,kunststoffisoliert, auf Tragsystem (z.B. LiYCY)	
<b>082304A</b>	<b>Elektronikl.SCH TS (0,024) 2x0,5</b>	<b>m</b>
<b>082304B</b>	<b>Elektronikl.SCH TS (0,032) 3x0,5</b>	<b>m</b>
<b>082304C</b>	<b>Elektronikl.SCH TS (0,037) 4x0,5</b>	<b>m</b>
<b>082304D</b>	<b>Elektronikl.SCH TS (0,055) 5x0,5</b>	<b>m</b>
<b>082304E</b>	<b>Elektronikl.SCH TS (0,063) 6x0,5</b>	<b>m</b>
<b>082304F</b>	<b>Elektronikl.SCH TS (0,068) 7x0,5</b>	<b>m</b>
<b>082304G</b>	<b>Elektronikl.SCH TS (0,080) 8x0,5</b>	<b>m</b>
<b>082304H</b>	<b>Elektronikl.SCH TS (0,093) 10x0,5</b>	<b>m</b>
<b>082304I</b>	<b>Elektronikl.SCH TS (0,103) 12x0,5</b>	<b>m</b>
<b>082304K</b>	<b>Elektronikl.SCH TS (0,133) 16x0,5</b>	<b>m</b>
<b>082304M</b>	<b>Elektronikl.SCH TS (0,165) 20x0,5</b>	<b>m</b>
<b>082304N</b>	<b>Elektronikl.SCH TS (0,165) 24x0,5</b>	<b>m</b>
082322	Elektronikleitung (Elektronikl.) geschirmt (SCH) 350V, feindrähtig,kunststoffisoliert, auf Tragsystem (z.B. LiYCY)	
<b>082322A</b>	<b>Elektronikl.SCH TS (0,052) 2x2x0,5</b>	<b>m</b>
<b>082322B</b>	<b>Elektronikl.SCH TS (0,067) 3x2x0,5</b>	<b>m</b>
<b>082322C</b>	<b>Elektronikl.SCH TS (0,083) 4x2x0,5</b>	<b>m</b>
<b>082322D</b>	<b>Elektronikl.SCH TS (0,100) 5x2x0,5</b>	<b>m</b>
<b>082322E</b>	<b>Elektronikl.SCH TS (0,112) 6x2x0,5</b>	<b>m</b>
<b>082322G</b>	<b>Elektronikl.SCH TS (0,132) 8x2x0,5</b>	<b>m</b>
<b>082322I</b>	<b>Elektronikl.SCH TS (0,196) 12x2x0,5</b>	<b>m</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
082334	Elektronikleitung (Elektronikl.) 350V, feindrätig,kunststoffisoliert, auf Tragsystem (z.B. LiYY)	
082334A	Elektronikl.TS (0,010) 2x0,5	m
082334B	Elektronikl.TS (0,015) 3x0,5	m
082334C	Elektronikl.TS (0,020) 4x0,5	m
082334D	Elektronikl.TS (0,025) 5x0,5	m
082334E	Elektronikl.TS (0,030) 6x0,5	m
082334F	Elektronikl.TS (0,035) 7x0,5	m
082334G	Elektronikl.TS (0,040) 8x0,5	m
082334H	Elektronikl.TS (0,050) 10x0,5	m
082334I	Elektronikl.TS (0,060) 12x0,5	m
082334K	Elektronikl.TS (0,080) 16x0,5	m
082334L	Elektronikl.TS (0,090) 18x0,5	m
082334M	Elektronikl.TS (0,105) 21x0,5	m
082334N	Elektronikl.TS (0,120) 24x0,5	m
082334O	Elektronikl.TS (0,150) 30x0,5	m
082334P	Elektronikl.TS (0,180) 36x0,5	m
<b>0831</b>	<b>Spezielle Kabel und Leitungen</b>	
	<i>LB-Version: 12</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
083101	Frequenzumrichter-Motoranschlussleitung (Motoranschlussl.) geschirmt (SCH), 1 kV, feindrätig, kunststoffisoliert auf Tragsystem (z.B. 2YSL(St)CY-J).	
083101A	Motoranschlussl.SCH TS (0,094) 4x1,5	m
083101B	Motoranschlussl.SCH TS (0,156) 4x2,5	m
083101C	Motoranschlussl.SCH TS (0,224) 4x4	m
083101D	Motoranschlussl.SCH TS (0,302) 4x6	m
083101E	Motoranschlussl.SCH TS (0,490) 4x10	m
083101F	Motoranschlussl.SCH TS (0,740) 4x16	m
083101G	Motoranschlussl.SCH TS (1,134) 4x25	m
083101H	Motoranschlussl.SCH TS (1,663) 4x35	m
083101I	Motoranschlussl.SCH TS (2,188) 4x50	m
083101J	Motoranschlussl.SCH TS (3,196) 4x70	m
083101K	Motoranschlussl.SCH TS (4,316) 4x95	m
083101L	Motoranschlussl.SCH TS (5,455) 4x120	m
083101M	Motoranschlussl.SCH TS (6,394) 4x150	m
083101N	Motoranschlussl.SCH TS (7,639) 4x185	m

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
083112	Übertragungsleitung (Übertragungsl.) geschirmt, feindrätig, kunststoffisoliert, auf Tragsystem (z.B. YMLCM).	
<b>083112A</b>	<b>Übertragungsl.TS (0,022) 2x0,5</b>	<b>m</b>
<b>083112M</b>	<b>Übertragungsl.TS (0,030) 2x0,75</b>	<b>m</b>
<b>083112N</b>	<b>Übertragungsl.TS (0,050) 3x0,75</b>	<b>m</b>
<b>083112O</b>	<b>Übertragungsl.TS (0,060) 4x0,75</b>	<b>m</b>
<b>083112P</b>	<b>Übertragungsl.TS (0,072) 5x0,75</b>	<b>m</b>
083115	Lautsprecherleitung (Lautsprecherl.) feinstdrätig, kunststoffisoliert, auf Tragsystem (z.B. LFZ-XY).	
<b>083115C</b>	<b>Lautsprecherl.TS (0,030) 2x1,5</b>	<b>m</b>
<b>083115D</b>	<b>Lautsprecherl.TS (0,050) 2x2,5</b>	<b>m</b>
<b>083115E</b>	<b>Lautsprecherl.TS (0,080) 2x4</b>	<b>m</b>
<b>083115F</b>	<b>Lautsprecherl.TS (0,120) 2x6</b>	<b>m</b>
<b>083115G</b>	<b>Lautsprecherl.TS (0,200) 2x10</b>	<b>m</b>
083117	HF-Koaxialkabel (HF-Koax.), 75 Ohm, SAT-tauglich, kunststoffisoliert, auf Tragsystem.	
<b>083117B</b>	<b>HF-Koax Cu-Folie+Cu Gefl.TS (0,027) 0,7/4,8</b>	<b>m</b>
083118	HF-Koaxialkabel (HF-Koax.) Standard Mil C17, kunststoffisoliert, auf Tragsystem. Im Positionsstichwort angegeben ist der Wellenwiderstand.	
<b>083118B</b>	<b>HF-Koax.RG58 C/U TS (0,019) 50 Ohm</b>	<b>m</b>
<b>083118C</b>	<b>HF-Koax.RG59 B/U TS (0,023) 75 Ohm</b>	<b>m</b>
<b>083118D</b>	<b>HF-Koax.RG59 Dual TS (0,012) 75 Ohm</b>	<b>m</b>
<b>083118E</b>	<b>HF-Koax.RG62 A/U TS (0,026) 93 Ohm</b>	<b>m</b>
<b>083118F</b>	<b>HF-Koax.RG71 B/U TS (0,051) 93 Ohm</b>	<b>m</b>
<b>083118G</b>	<b>HF-Koax.RG174 U TS (0,006) 50 Ohm</b>	<b>m</b>
<b>083118H</b>	<b>HF-Koax.RG213 U TS (0,085) 50 Ohm</b>	<b>m</b>
<b>083118I</b>	<b>HF-Koax.RG214 U TS (0,140) 50 Ohm</b>	<b>m</b>
<b>083118J</b>	<b>HF-Koax.RG223 U TS (0,430) 50 Ohm</b>	<b>m</b>
<b>0835</b>	<b>Energiekabel LS0H</b> <b>Materialeigenschaft:</b> LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.  <i>LB-Version: 12                      Geringfügig Geändert</i>	
083501	Energiekabel einadrig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. N2XH).	
<b>083501A</b>	<b>Energiekabel LS0H TS (0,160) 1x16</b>	<b>m</b>
<b>083501B</b>	<b>Energiekabel LS0H TS (0,250) 1x25</b>	<b>m</b>
<b>083501C</b>	<b>Energiekabel LS0H TS (0,350) 1x35</b>	<b>m</b>
<b>083501D</b>	<b>Energiekabel LS0H TS (0,500) 1x50</b>	<b>m</b>
<b>083501E</b>	<b>Energiekabel LS0H TS (0,700) 1x70</b>	<b>m</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
083501F	Energiekabel LS0H TS (0,950) 1x95	m
083501G	Energiekabel LS0H TS (1,200) 1x120	m
083501H	Energiekabel LS0H TS (1,500) 1x150	m
083501I	Energiekabel LS0H TS (1,850) 1x185	m
083501J	Energiekabel LS0H TS (2,400) 1x240	m
083501K	Energiekabel LS0H TS (3,000) 1x300	m
083503	Energiekabel dreiadrig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. N2XH).	
083503A	Energiekabel LS0H TS (0,045) 3x1,5	m
083503B	Energiekabel LS0H TS (0,075) 3x2,5	m
083504	Energiekabel vieradrig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. N2XH).	
083504A	Energiekabel LS0H TS (0,060) 4x1,5	m
083504B	Energiekabel LS0H TS (0,100) 4x2,5	m
083504C	Energiekabel LS0H TS (0,160) 4x4	m
083504D	Energiekabel LS0H TS (0,240) 4x6	m
083504E	Energiekabel LS0H TS (0,400) 4x10	m
083504F	Energiekabel LS0H TS (0,640) 4x16	m
083504G	Energiekabel LS0H TS (1,000) 4x25	m
083504H	Energiekabel LS0H TS (1,400) 4x35	m
083504I	Energiekabel LS0H TS (2,000) 4x50	m
083504J	Energiekabel LS0H TS (2,800) 4x70	m
083504K	Energiekabel LS0H TS (3,800) 4x95	m
083504L	Energiekabel LS0H TS (4,800) 4x120	m
083504M	Energiekabel LS0H TS (6,000) 4x150	m
083505	Energiekabel fünfadrig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. N2XH).	
083505A	Energiekabel LS0H TS (0,075) 5x1,5	m
083505B	Energiekabel LS0H TS (0,125) 5x2,5	m
083505C	Energiekabel LS0H TS (0,200) 5x4	m
083505D	Energiekabel LS0H TS (0,300) 5x6	m
083505E	Energiekabel LS0H TS (0,500) 5x10	m
083505F	Energiekabel LS0H TS (0,800) 5x16	m
083505G	Energiekabel LS0H TS (1,250) 5x25	m
083507	Energiekabel siebenadrig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. N2XH).	
083507A	Energiekabel LS0H TS (0,105) 7x1,5	m
083507H	Energiekabel LS0H TS (0,175) 7x2,5	m

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
083510	Energiekabel vieladrig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. N2XH).	
<b>083510B</b>	<b>Energiekabel LS0H TS (0,150) 10x1,5</b>	<b>m</b>
<b>083510D</b>	<b>Energiekabel LS0H TS (0,210) 14x1,5</b>	<b>m</b>
<b>083510E</b>	<b>Energiekabel LS0H TS (0,285) 19x1,5</b>	<b>m</b>
<b>083510F</b>	<b>Energiekabel LS0H TS (0,360) 24x1,5</b>	<b>m</b>
<b>083510G</b>	<b>Energiekabel LS0H TS (0,450) 30x1,5</b>	<b>m</b>
083511	Energiekabel vieladrig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. N2XH).	
<b>083511I</b>	<b>Energiekabel LS0H TS (0,250) 10x2,5</b>	<b>m</b>
<b>083511K</b>	<b>Energiekabel LS0H TS (0,350) 14x2,5</b>	<b>m</b>
<b>083511L</b>	<b>Energiekabel LS0H TS (0,475) 19x2,5</b>	<b>m</b>
<b>083511M</b>	<b>Energiekabel LS0H TS (0,600) 24x2,5</b>	<b>m</b>
<b>083511N</b>	<b>Energiekabel LS0H TS (0,750) 30x2,5</b>	<b>m</b>
083514	Energiekabel mehradrig mit Kupferschirm (SCH), LS0H (z.B. N2XCH) auf Tragsystem. Im Positionsstichwort angegeben ist der Schirm-Querschnitt in mm <sup>2</sup> .	
<b>083514A</b>	<b>Energiekabel LS0H SCH TS (0,073) 3x1,5/1,5</b>	<b>m</b>
<b>083514B</b>	<b>Energiekabel LS0H SCH TS (0,088) 3x2,5/1,5</b>	<b>m</b>
<b>083514I</b>	<b>Energiekabel LS0H SCH TS (0,113) 4x1,5/1,5</b>	<b>m</b>
<b>083514J</b>	<b>Energiekabel LS0H SCH TS (0,138) 4x2,5/2,5</b>	<b>m</b>
<b>0837</b>	<b>Energieleitungen LS0H</b>	
	<b>Materialeigenschaft:</b>	
	LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.	
	<i>LB-Version: 12</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
083701	Energie-Aderleitung 750 V, LS0H, auf Tragsystem (z.B. H07Z).	
<b>083701A</b>	<b>Energie-Aderleitung LS0H TS (0,015) 1,5</b>	<b>m</b>
<b>083701B</b>	<b>Energie-Aderleitung LS0H TS (0,025) 2,5</b>	<b>m</b>
<b>083701C</b>	<b>Energie-Aderleitung LS0H TS (0,040) 4</b>	<b>m</b>
<b>083701D</b>	<b>Energie-Aderleitung LS0H TS (0,060) 6</b>	<b>m</b>
<b>083701E</b>	<b>Energie-Aderleitung LS0H TS (0,100) 10</b>	<b>m</b>
<b>083701F</b>	<b>Energie-Aderleitung LS0H TS (0,160) 16</b>	<b>m</b>
<b>083701G</b>	<b>Energie-Aderleitung LS0H TS (0,250) 25</b>	<b>m</b>
<b>083701H</b>	<b>Energie-Aderleitung LS0H TS (0,350) 35</b>	<b>m</b>
<b>083701I</b>	<b>Energie-Aderleitung LS0H TS (0,500) 50</b>	<b>m</b>
<b>083701J</b>	<b>Energie-Aderleitung LS0H TS (0,700) 70</b>	<b>m</b>
<b>083701K</b>	<b>Energie-Aderleitung LS0H TS (0,950) 95</b>	<b>m</b>
<b>083701L</b>	<b>Energie-Aderleitung LS0H TS (1,200) 120</b>	<b>m</b>



**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>083701M</b>	<b>Energie-Aderleitung LS0H TS (1,500) 150</b>	<b>m</b>
083702	Energieleitung 500 V zweiadrig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. NHXMH).	
<b>083702A</b>	<b>Energieleitung LS0H TS (0,030) 2x1,5</b>	<b>m</b>
<b>083702B</b>	<b>Energieleitung LS0H TS (0,050) 2x2,5</b>	<b>m</b>
083703	Energieleitung 500 V dreiadrig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. NHXMH).	
<b>083703A</b>	<b>Energieleitung LS0H TS (0,045) 3x1,5</b>	<b>m</b>
<b>083703B</b>	<b>Energieleitung LS0H TS (0,075) 3x2,5</b>	<b>m</b>
<b>083703C</b>	<b>Energieleitung LS0H TS (0,120) 3x4</b>	<b>m</b>
<b>083703D</b>	<b>Energieleitung LS0H TS (0,180) 3x6</b>	<b>m</b>
083704	Energieleitung 500 V vieradrig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. NHXMH).	
<b>083704A</b>	<b>Energieleitung LS0H TS (0,060) 4x1,5</b>	<b>m</b>
<b>083704B</b>	<b>Energieleitung LS0H TS (0,100) 4x2,5</b>	<b>m</b>
<b>083704C</b>	<b>Energieleitung LS0H TS (0,160) 4x4</b>	<b>m</b>
<b>083704D</b>	<b>Energieleitung LS0H TS (0,240) 4x6</b>	<b>m</b>
083705	Energieleitung 500 V fünfadrig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. NHXMH).	
<b>083705A</b>	<b>Energieleitung LS0H TS (0,075) 5x1,5</b>	<b>m</b>
<b>083705B</b>	<b>Energieleitung LS0H TS (0,125) 5x2,5</b>	<b>m</b>
<b>083705C</b>	<b>Energieleitung LS0H TS (0,200) 5x4</b>	<b>m</b>
<b>083705D</b>	<b>Energieleitung LS0H TS (0,300) 5x6</b>	<b>m</b>
<b>083705E</b>	<b>Energieleitung LS0H TS (0,500) 5x10</b>	<b>m</b>
<b>083705F</b>	<b>Energieleitung LS0H TS (0,800) 5x16</b>	<b>m</b>
<b>083705G</b>	<b>Energieleitung LS0H TS (1,250) 5x25</b>	<b>m</b>
083707	Energieleitung 500 V siebenadrig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. NHXMH).	
<b>083707A</b>	<b>Energieleitung LS0H TS (0,105) 7x1,5</b>	<b>m</b>
<b>083707B</b>	<b>Energieleitung LS0H TS (0,175) 7x2,5</b>	<b>m</b>
<b>0841</b>	<b>Fernmeldekabel und -leitungen LS0H</b>	
	<b>Materialeigenschaft:</b>	
	LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.	
	<i>LB-Version: 12</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
084121	Fernmelde-Installationskabel (FM-Install.K), mit Aluminium-Folienschirm (SCH), LS0H, auf Tragsystem (z.B. J-H(St)H).	
<b>084121B</b>	<b>FM-Install.K SCH LS0H TS (0,013) 2x2x0,6</b>	<b>m</b>
<b>084121D</b>	<b>FM-Install.K SCH LS0H TS (0,024) 4x2x0,6</b>	<b>m</b>
<b>084121F</b>	<b>FM-Install.K SCH LS0H TS (0,036) 6x2x0,6</b>	<b>m</b>
<b>084121H</b>	<b>FM-Install.K SCH LS0H TS (0,059) 10x2x0,6</b>	<b>m</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
084121M	FM-Install.K SCH LS0H TS (0,116) 20x2x0,6	m
084121P	FM-Install.K SCH LS0H TS (0,172) 30x2x0,6	m
084121S	FM-Install.K SCH LS0H TS (0,228) 40x2x0,6	m
084121T	FM-Install.K SCH LS0H TS (0,285) 50x2x0,6	m
084121U	FM-Install.K SCH LS0H TS (0,342) 60x2x0,6	m
084121V	FM-Install.K SCH LS0H TS (0,455) 80x2x0,6	m
084121W	FM-Install.K SCH LS0H TS (0,568) 100x2x0,6	m
084123	Fernmelde-Installationskabel (FM-Install.K), mit Aluminium-Folienschirm (SCH), LS0H, auf Tragsystem (z.B. J-H(St)H).	
084123B	FM-Install.K SCH LS0H TS (0,021) 2x2x0,8	m
084123D	FM-Install.K SCH LS0H TS (0,041) 4x2x0,8	m
084123F	FM-Install.K SCH LS0H TS (0,062) 6x2x0,8	m
084123H	FM-Install.K SCH LS0H TS (0,103) 10x2x0,8	m
084123M	FM-Install.K SCH LS0H TS (0,203) 20x2x0,8	m
084123P	FM-Install.K SCH LS0H TS (0,304) 30x2x0,8	m
084123S	FM-Install. KSCH LS0H TS (0,404) 40x2x0,8	m
084123T	FM-Install. KSCH LS0H TS (0,505) 50x2x0,8	m
084123U	FM-Install.K SCH LS0H TS (0,606) 60x2x0,8	m
084123V	FM-Install.K SCH LS0H TS (0,807) 80x2x0,8	m
084123W	FM-Install.K SCH LS0H TS (1,008) 100x2x0,8	m
084130	Brandmeldeleitung (Brandmelde.), mit Aluminium-Folienschirm (SCH), LS0H, auf Tragsystem (z.B. JB-H(St)H).	
084130A	Brandmelde.SCH LS0H TS(0,021) 2x2x0,8	m
084130B	Brandmelde.SCH LS0H TS(0,041) 4x2x0,8	m
084130C	Brandmelde.SCH LS0H TS(0,062) 6x2x0,8	m
084130D	Brandmelde.SCH LS0H TS(0,103) 10x2x0,8	m
084130E	Brandmelde.SCH LS0H TS(0,203) 20x2x0,8	m
084130F	Brandmelde.SCH LS0H TS(0,304) 30x2x0,8	m
084130G	Brandmelde.SCH LS0H TS(0,404) 40x2x0,8	m
084130H	Brandmelde.SCH LS0H TS(0,505) 50x2x0,8	m
084130L	Brandmelde.SCH LS0H TS(0,606) 60x2x0,8	m
084130M	Brandmelde.SCH LS0H TS(0,807) 80x2x0,8	m
084130N	Brandmelde.SCH LS0H TS(1,008) 100x2x0,8	m
0842	Steuerleitungen LS0H	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>Materialeigenschaft:</b>		
LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.		
<i>LB-Version: 12                      Geringfügig Geändert</i>		
084201	Steuerleitung (Steuerl.) Nennspannung 500V, feindrätig, ölbeständig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. HSLH).	
084201B	Steuerl.LS0H TS (0,015) 2x0,75	m
084201C	Steuerl.LS0H TS (0,023) 3x0,75	m
084201D	Steuerl.LS0H TS (0,030) 4x0,75	m
084201E	Steuerl.LS0H TS (0,038) 5x0,75	m
084201G	Steuerl.LS0H TS (0,053) 7x0,75	m
084201I	Steuerl.LS0H TS (0,090) 12x0,75	m
084201L	Steuerl.LS0H TS (0,135) 18x0,75	m
084201O	Steuerl.LS0H TS (0,188) 25x0,75	m
084202	Steuerleitung (Steuerl.) Nennspannung 500V, feindrätig, ölbeständig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. HSLH).	
084202B	Steuerl.LS0H TS (0,020) 2x1	m
084202C	Steuerl.LS0H TS (0,030) 3x1	m
084202D	Steuerl.LS0H TS (0,040) 4x1	m
084202E	Steuerl.LS0H TS (0,050) 5x1	m
084202G	Steuerl.LS0H TS (0,070) 7x1	m
084202I	Steuerl.LS0H TS (0,120) 12x1	m
084202L	Steuerl.LS0H TS (0,180) 18x1	m
084202O	Steuerl.LS0H TS (0,250) 25x1	m
084203	Steuerleitung (Steuerl.) Nennspannung 500V, feindrätig, ölbeständig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. HSLH).	
084203B	Steuerl.LS0H TS (0,030) 2x1,5	m
084203C	Steuerl.LS0H TS (0,045) 3x1,5	m
084203D	Steuerl.LS0H TS (0,060) 4x1,5	m
084203E	Steuerl.LS0H TS (0,075) 5x1,5	m
084203G	Steuerl.LS0H TS (0,105) 7x1,5	m
084203I	Steuerl.LS0H TS (0,180) 12x1,5	m
084203L	Steuerl.LS0H TS (0,270) 18x1,5	m
084203O	Steuerl.LS0H TS (0,375) 25x1,5	m
084203Q	Steuerl.LS0H TS (0,510) 34x1,5	m
084204	Steuerleitung (Steuerl.) Nennspannung 500V, feindrätig, ölbeständig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. HSLH).	
084204B	Steuerl.LS0H TS (0,050) 2x2,5	m
084204C	Steuerl.LS0H TS (0,075) 3x2,5	m

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
084204D	Steuerl.LS0H TS (0,100) 4x2,5	m
084204E	Steuerl.LS0H TS (0,125) 5x2,5	m
084204G	Steuerl.LS0H TS (0,175) 7x2,5	m
084204I	Steuerl.LS0H TS (0,300) 12x2,5	m
084205	Steuerleitung (Steuerl.) Nennspannung 500V, feindrchtig, lbestndig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. HSLH).	
084205D	Steuerl.LS0H TS (0,160) 4x4	m
084205E	Steuerl.LS0H TS (0,200) 5x5	m
084206	Steuerleitung (Steuerl.) Nennspannung 500V, feindrchtig, lbestndig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. HSLH).	
084206D	Steuerl.LS0H TS (0,240) 4x6	m
084206E	Steuerl.LS0H TS (0,420) 5x6	m
084207	Steuerleitung (Steuerl.) Nennspannung 500V, feindrchtig, lbestndig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. HSLH).	
084207E	Steuerl.LS0H TS (0,500) 5x10	m
084211	Steuerleitung (Steuerl.) geschirm (SCH), Nennspannung 500V, feindrchtig, lbestndig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. HSLCH).	
084211B	Steuerl.LS0H SCH TS (0,043) 2x0,75	m
084211C	Steuerl.LS0H SCH TS (0,052) 3x0,75	m
084211D	Steuerl.LS0H SCH TS (0,061) 4x0,75	m
084211E	Steuerl.LS0H SCH TS (0,072) 5x0,75	m
084211G	Steuerl.LS0H SCH TS (0,089) 7x0,75	m
084211I	Steuerl.LS0H SCH TS (0,138) 12x0,75	m
084211L	Steuerl.LS0H SCH TS (0,211) 18x0,75	m
084211O	Steuerl.LS0H SCH TS (0,280) 25x0,75	m
084212	Steuerleitung (Steuerl.) geschirmt (SCH), Nennspannung 500V, feindrchtig, lbestndig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. HSLCH).	
084212B	Steuerl.LS0H SCH TS (0,051) 2x1	m
084212C	Steuerl.LS0H SCH TS (0,062) 3x1	m
084212D	Steuerl.LS0H SCH TS (0,074) 4x1	m
084212E	Steuerl.LS0H SCH TS (0,088) 5x1	m
084212G	Steuerl.LS0H SCH TS (0,112) 7x1	m
084212I	Steuerl.LS0H SCH TS (0,185) 12x1	m
084212L	Steuerl.LS0H SCH TS (0,268) 18x1	m
084212O	Steuerl.LS0H SCH TS (0,354) 25x1	m
084213	Steuerleitung (Steuerl.) geschirmt (SCH), Nennspannung 500V, feindrchtig, lbestndig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. HSLCH).	
084213B	Steuerl.LS0H SCH TS (0,065) 2x1,5	m
084213C	Steuerl.LS0H SCH TS (0,082) 3x1,5	m

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
084213D	Steuerl.LS0H SCH TS (0,100) 4x1,5	m
084213E	Steuerl.LS0H SCH TS (0,119) 5x1,5	m
084213G	Steuerl.LS0H SCH TS (0,154) 7x1,5	m
084213I	Steuerl.LS0H SCH TS (0,268) 12x1,5	m
084213L	Steuerl.LS0H SCH TS (0,373) 18x1,5	m
084213O	Steuerl.LS0H SCH TS (0,530) 25x1,5	m
084214	Steuerleitung (Steuerl.) geschirm (SCH), Nennspannung 500V, feindrätig, ölbeständig, LS0H, auf Tragsystem (z.B. HSLCH).	
084214B	Steuerl.LS0H SCH TS (0,092) 2x2,5	m
084214C	Steuerl.LS0H SCH TS (0,118) 3x2,5	m
084214D	Steuerl.LS0H SCH TS (0,147) 4x2,5	m
084214E	Steuerl.LS0H SCH TS (0,176) 5x2,5	m
084214G	Steuerl.LS0H SCH TS (0,253) 7x2,5	m
<b>0843</b>	<b>GA-Systemkabel LS0H</b>	
	Im Folgenden sind systemabhängige Leitungen und Kabel für GA-Systeme, welche keinen Laststrom führen beschrieben.	
	<b>1. Materialeigenschaften:</b>	
	LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.	
	<b>2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:</b>	
	Anzahl, Anordnung, Querschnitt der Leitungsadern und eine etwaige geschirmte oder ungeschirmte Ausführung erfolgt systemabhängig nach Wahl des Auftraggebers. Diesbezügliche Kabellisten, die auch die "Kabeladressen" beinhalten, werden dem Auftragnehmer vom Auftraggeber nach Auftragsvergabe zur Verfügung gestellt.	
	<b>3. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:</b>	
	Abgerechnet wird die Summe der Längen aller verlegter Systemkabel, ohne Unterschied der Leitungsparameter.	
	<i>LB-Version: 12</i> <i>Geändert</i>	
084301	GA-Systemkabel, LS0H, auf Tragsystem.	
084301A	<b>GA-Systemkabel LS0H TS</b>	m
	<i>LB-Version: 12</i> <i>Geändert</i>	
Änderung:	GA-Systeme statt MSRL	
<b>0845</b>	<b>Kabel und Leitungen halogenfrei</b>	
	<b>Materialeigenschaft:</b>	
	LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.	
	<i>LB-Version: 12</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
084501	BUS-Installationsleitung (BUS-Installationsl.) geschirmt, eindrätig, Adern zu Sternvierer verseilt, LS0H, auf Tragsystem (z.B. L-H(St)H EIB).	
084501A	<b>BUS-Installationsl.LS0H TS (0,023) 2x2x0,8</b>	m
<b>0850</b>	<b>Energiekabel E30 und E90</b>	
	<i>LB-Version: 12</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
085001	Energiekabel einadrig E 30-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E30).	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
085001B	Energiekabel E30 TSE (0,160) 1x16	m
085001C	Energiekabel E30 TSE (0,250) 1x25	m
085001D	Energiekabel E30 TSE (0,350) 1x35	m
085001E	Energiekabel E30 TSE (0,500) 1x50	m
085001F	Energiekabel E30 TSE (0,700) 1x70	m
085001G	Energiekabel E30 TSE (0,950) 1x95	m
085001H	Energiekabel E30 TSE (1,200) 1x120	m
085001I	Energiekabel E30 TSE (1,500) 1x150	m
085001J	Energiekabel E30 TSE (1,850) 1x185	m
085001K	Energiekabel E30 TSE (2,400) 1x240	m
085001L	Energiekabel E30 TSE (3,000) 1x300	m
085003	Energiekabel dreiadrig E 30-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E30).	
085003A	Energiekabel E30 TSE (0,045) 3x1,5	m
085003B	Energiekabel E30 TSE (0,075) 3x2,5	m
085004	Energiekabel vieradrig E 30-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E30).	
085004A	Energiekabel E30 TSE (0,060) 4x1,5	m
085004B	Energiekabel E30 TSE (0,100) 4x2,5	m
085004C	Energiekabel E30 TSE (0,160) 4x4	m
085004D	Energiekabel E30 TSE (0,240) 4x6	m
085004E	Energiekabel E30 TSE (0,400) 4x10	m
085004F	Energiekabel E30 TSE (0,640) 4x16	m
085004G	Energiekabel E30 TSE (1,000) 4x25	m
085004H	Energiekabel E30 TSE (1,400) 4x35	m
085004I	Energiekabel E30 TSE (2,000) 4x50	m
085004J	Energiekabel E30 TSE (2,800) 4x70	m
085004K	Energiekabel E30 TSE (3,800) 4x95	m
085004L	Energiekabel E30 TSE (4,800) 4x120	m
085004M	Energiekabel E30 TSE (6,000) 4x150	m
085004N	Energiekabel E30 TSE (7,400) 4x185	m
085004O	Energiekabel E30 TSE (9,600) 4x240	m
085005	Energiekabel fünfadrig E 30-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E30).	
085005A	Energiekabel E30 TSE (0,075) 5x1,5	m

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>085005B</b>	<b>Energiekabel E30 TSE (0,125) 5x2,5</b>	<b>m</b>
<b>085005C</b>	<b>Energiekabel E30 TSE (0,200) 5x4</b>	<b>m</b>
<b>085005D</b>	<b>Energiekabel E30 TSE (0,300) 5x6</b>	<b>m</b>
<b>085005E</b>	<b>Energiekabel E30 TSE (0,500) 5x10</b>	<b>m</b>
<b>085005F</b>	<b>Energiekabel E30 TSE (0,800) 5x16</b>	<b>m</b>
<b>085005G</b>	<b>Energiekabel E30 TSE (1,250) 5x25</b>	<b>m</b>
085007	Energiekabel siebenadrig E 30-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E30).	
<b>085007A</b>	<b>Energiekabel E30 TSE (0,105) 7x1,5</b>	<b>m</b>
<b>085007B</b>	<b>Energiekabel E30 TSE (0,175) 7x2,5</b>	<b>m</b>
085015	Energiekabel vieladrig E30-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E30).	
<b>085015B</b>	<b>Energiekabel E30 TSE (0,150) 10x1,5</b>	<b>m</b>
<b>085015D</b>	<b>Energiekabel E30 TSE (0,210) 14x1,5</b>	<b>m</b>
<b>085015F</b>	<b>Energiekabel E30 TSE (0,285) 19x1,5</b>	<b>m</b>
<b>085015G</b>	<b>Energiekabel E30 TSE (0,360) 24x1,5</b>	<b>m</b>
<b>085015H</b>	<b>Energiekabel E30 TSE (0,450) 30x1,5</b>	<b>m</b>
085016	Energiekabel vieladrig E 30-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E30).	
<b>085016B</b>	<b>Energiekabel E30 TSE (0,250) 10x2,5</b>	<b>m</b>
<b>085016D</b>	<b>Energiekabel E30 TSE (0,350) 14x2,5</b>	<b>m</b>
<b>085016F</b>	<b>Energiekabel E30 TSE (0,475) 19x2,5</b>	<b>m</b>
<b>085016G</b>	<b>Energiekabel E30 TSE (0,600) 24x2,5</b>	<b>m</b>
<b>085016H</b>	<b>Energiekabel E30 TSE (0,750) 30x2,5</b>	<b>m</b>
085031	Energiekabel einadrig E 90-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E90).	
<b>085031B</b>	<b>Energiekabel E90 TSE (0,160) 1x16</b>	<b>m</b>
<b>085031C</b>	<b>Energiekabel E90 TSE (0,250) 1x25</b>	<b>m</b>
<b>085031D</b>	<b>Energiekabel E90 TSE (0,350) 1x35</b>	<b>m</b>
<b>085031E</b>	<b>Energiekabel E90 TSE (0,500) 1x50</b>	<b>m</b>
<b>085031F</b>	<b>Energiekabel E90 TSE (0,700) 1x70</b>	<b>m</b>
<b>085031G</b>	<b>Energiekabel E90 TSE (0,950) 1x95</b>	<b>m</b>
<b>085031H</b>	<b>Energiekabel E90 TSE (1,200) 1x120</b>	<b>m</b>
<b>085031I</b>	<b>Energiekabel E90 TSE (1,500) 1x150</b>	<b>m</b>
<b>085031J</b>	<b>Energiekabel E90 TSE (1,850) 1x185</b>	<b>m</b>
<b>085031K</b>	<b>Energiekabel E90 TSE (2,400) 1x240</b>	<b>m</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>085031L</b>	<b>Energiekabel E90 TSE (3,000) 1x300</b>	<b>m</b>
085033	Energiekabel dreiadrig E90-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E90).	
<b>085033A</b>	<b>Energiekabel E90 TSE (0,045) 3x1,5</b>	<b>m</b>
<b>085033B</b>	<b>Energiekabel E90 TSE (0,075) 3x2,5</b>	<b>m</b>
085034	Energiekabel vieradrig E 90-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E90).	
<b>085034A</b>	<b>Energiekabel E90 TSE (0,060) 4x1,5</b>	<b>m</b>
<b>085034B</b>	<b>Energiekabel E90 TSE (0,100) 4x2,5</b>	<b>m</b>
<b>085034C</b>	<b>Energiekabel E90 TSE (0,160) 4x4</b>	<b>m</b>
<b>085034D</b>	<b>Energiekabel E90 TSE (0,240) 4x6</b>	<b>m</b>
<b>085034E</b>	<b>Energiekabel E90 TSE (0,400) 4x10</b>	<b>m</b>
<b>085034F</b>	<b>Energiekabel E90 TSE (0,640) 4x16</b>	<b>m</b>
<b>085034G</b>	<b>Energiekabel E90 TSE (1,000) 4x25</b>	<b>m</b>
<b>085034H</b>	<b>Energiekabel E90 TSE (1,400) 4x35</b>	<b>m</b>
<b>085034I</b>	<b>Energiekabel E90 TSE (2,000) 4x50</b>	<b>m</b>
<b>085034J</b>	<b>Energiekabel E90 TSE (2,800) 4x70</b>	<b>m</b>
<b>085034K</b>	<b>Energiekabel E90 TSE (3,800) 4x95</b>	<b>m</b>
<b>085034L</b>	<b>Energiekabel E90 TSE (4,800) 4x120</b>	<b>m</b>
<b>085034M</b>	<b>Energiekabel E90 TSE (6,000) 4x150</b>	<b>m</b>
085035	Energiekabel fünfadrig E 90-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E90).	
<b>085035A</b>	<b>Energiekabel E90 TSE (0,075) 5x1,5</b>	<b>m</b>
<b>085035B</b>	<b>Energiekabel E90 TSE (0,125) 5x2,5</b>	<b>m</b>
<b>085035C</b>	<b>Energiekabel E90 TSE (0,200) 5x4</b>	<b>m</b>
<b>085035D</b>	<b>Energiekabel E90 TSE (0,300) 5x6</b>	<b>m</b>
<b>085035E</b>	<b>Energiekabel E90 TSE (0,500) 5x10</b>	<b>m</b>
<b>085035F</b>	<b>Energiekabel E90 TSE (0,800) 5x16</b>	<b>m</b>
<b>085035G</b>	<b>Energiekabel E90 TSE (1,250) 5x25</b>	<b>m</b>
085037	Energiekabel siebenadrig E 90-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E90).	
<b>085037A</b>	<b>Energiekabel E90 TSE (0,105) 7x1,5</b>	<b>m</b>
<b>085037B</b>	<b>Energiekabel E90 TSE (0,175) 7x2,5</b>	<b>m</b>
085045	Energiekabel vieladrig E 90-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E90).	
<b>085045A</b>	<b>Energiekabel E90 TSE (0,150) 10x1,5</b>	<b>m</b>



**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>085045B</b>	<b>Energiekabel E90 TSE (0,210) 14x1,5</b>	<b>m</b>
<b>085045C</b>	<b>Energiekabel E90 TSE (0,285) 19x1,5</b>	<b>m</b>
<b>085045D</b>	<b>Energiekabel E90 TSE (0,360) 24x1,5</b>	<b>m</b>
<b>085045E</b>	<b>Energiekabel E90 TSE (0,450) 30x1,5</b>	<b>m</b>
085046	Energiekabel vieladrig E 90-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. NHXH FE180/E90).	
<b>085046A</b>	<b>Energiekabel E90 TSE (0,250) 10x2,5</b>	<b>m</b>
<b>085046B</b>	<b>Energiekabel E90 TSE (0,350) 14x2,5</b>	<b>m</b>
<b>085046C</b>	<b>Energiekabel E90 TSE (0,475) 19x2,5</b>	<b>m</b>
<b>085046D</b>	<b>Energiekabel E90 TSE (0,600) 24x2,5</b>	<b>m</b>
<b>085046E</b>	<b>Energiekabel E90 TSE (0,750) 30x2,5</b>	<b>m</b>
<b>0854</b>	<b>Fernmeldekabel und -leitungen E30 u.E90</b>	
	<i>LB-Version: 12                      Geringfügig Geändert</i>	
085401	Brandmeldekabel (Brandmeldek.) mit Aluminium-Folienschirm (SCH), E 30-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. JB-H(St)H FE180/E30).	
<b>085401B</b>	<b>Brandmeldek.SCH E30 TSE (0,021) 2x2x0,8</b>	<b>m</b>
<b>085401D</b>	<b>Brandmeldek.SCH IE30 TSE (0,041) 4x2x0,8</b>	<b>m</b>
<b>085401G</b>	<b>Brandmeldek.SCH E30 TSE (0,085) 8x2x0,8</b>	<b>m</b>
<b>085401I</b>	<b>Brandmeldek.SCH E30 TSE (0,126) 12x2x0,8</b>	<b>m</b>
<b>085401K</b>	<b>Brandmeldek.SCH E30 TSE (0,166) 16x2x0,8</b>	<b>m</b>
<b>085401M</b>	<b>Brandmeldek.SCH E30 TSE (0,203) 20x2x0,8</b>	<b>m</b>
085431	Brandmeldekabel (Brandmeldek.) mit Aluminium-Folienschirm (SCH), E 90-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. JB-H(St)H FE180/E90).	
<b>085431B</b>	<b>Brandmeldek.SCH E90 TSE (0,021) 2x2x0,8</b>	<b>m</b>
<b>085431D</b>	<b>Brandmeldek.SCH E90 TSE (0,041) 4x2x0,8</b>	<b>m</b>
<b>085431G</b>	<b>Brandmeldek.SCH E90 TSE (0,085) 8x2x0,8</b>	<b>m</b>
<b>085431I</b>	<b>Brandmeldek.SCH E90 TSE (0,126) 12x2x0,8</b>	<b>m</b>
<b>085431K</b>	<b>Brandmeldek.SCH E90 TSE (0,166) 16x2x0,8</b>	<b>m</b>
<b>085431M</b>	<b>Brandmeldek.SCH E90 TSE (0,203) 20x2x0,8</b>	<b>m</b>
<b>0858</b>	<b>Kabel und Leitungen E30 u.E90</b>	
	<i>LB-Version: 12                      Geringfügig Geändert</i>	
085801	Industrieelektronik-Steuerleitung (Indelektr.Steuerl.) mit Aluminium-Folienschirm (Indelektr.Steuerl.) E 30-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. JE-H(St)H FE180/E30).	
<b>085801B</b>	<b>Indelektr.Steuerl.E30 TSE (0,021) 2x2x0,8</b>	<b>m</b>
<b>085801D</b>	<b>Indelektr.Steuerl.E30 TSE (0,041) 4x2x0,8</b>	<b>m</b>
<b>085801G</b>	<b>Indelektr.Steuerl.E30 TSE (0,085) 8x2x0,8</b>	<b>m</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>085801I</b>	<b>Indelektr.Steuerl.E30 TSE (0,126) 12x2x0,8</b>	<b>m</b>
<b>085801K</b>	<b>Indelektr.Steuerl.E30 TSE (0,166) 16x2x0,8</b>	<b>m</b>
<b>085801M</b>	<b>Indelektr.Steuerl.E30 TSE (0,203) 20x2x0,8</b>	<b>m</b>
085803	Industrieelektronik-Steuerleitung (Indelektr.Steuerl.) mit Aluminium-Folienschirm (Indelektr.Steuerl.) E 90-isoliert für Verlegung in Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (TSE) (z.B. JE-H(St)H FE180/E90).	
<b>085803B</b>	<b>Indelektr.Steuerl.E90 TSE (0,021) 2x2x0,8</b>	<b>m</b>
<b>085803D</b>	<b>Indelektr.Steuerl.E90 TSE (0,041) 4x2x0,8</b>	<b>m</b>
<b>085803G</b>	<b>Indelektr.Steuerl.E90 TSE (0,085) 8x2x0,8</b>	<b>m</b>
<b>085803I</b>	<b>Indelektr.Steuerl.E90 TSE (0,126) 12x2x0,8</b>	<b>m</b>
<b>085803K</b>	<b>Indelektr.Steuerl.E90 TSE (0,166) 16x2x0,8</b>	<b>m</b>
<b>085803M</b>	<b>Indelektr.Steuerl.E90 TSE (0,203) 20x2x0,8</b>	<b>m</b>
<b>0890</b>	<b>Kabelschutz liefern</b>	
	<b>Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:</b>	
	Im Folgenden ist nur das Liefern von Abdeckplatten und Warnbändern für den Schutz von Kabeln in einer Künette beschrieben.	
	Das Einsenden der Kabel und das Verlegen der Abdeckplatten, das Wiederverfüllen der Künette sowie das Verlegen des Warnbandes sind vom Auftraggeber beigestellte Leistungen.	
	<i>LB-Version: 12                      Geringfügig Geändert</i>	
089002	Abdeckplatte aus Kunststoff, mit Warnaufdruck liefern, Verlegung überwachen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Breite der Abdeckplatte in mm.	
<b>089002A</b>	<b>Abdeckplatte liefern u.überwachen 120</b>	<b>m</b>
<b>089002B</b>	<b>Abdeckplatte liefern u.überwachen 150</b>	<b>m</b>
<b>089002C</b>	<b>Abdeckplatte liefern u.überwachen 200</b>	<b>m</b>
<b>089002D</b>	<b>Abdeckplatte liefern u.überwachen 250</b>	<b>m</b>
089006	Kabelwarnband aus reißfestem Kunststoff mit Warnaufdruck liefern, Verlegung überwachen.	
<b>089006A</b>	<b>Kabelwarnband liefern u.überwachen</b>	<b>m</b>
089007	Überwachen der Maßnahmen zum Schutz der Kabel nach Beistellung der Abdeckungen und des Warnbandes durch den Auftraggeber, ohne Unterschied der Kabelanzahl, abgerechnet nach Laufmeter Künette.	
<b>089007A</b>	<b>Kabelschutzverlegung überwachen</b>	<b>m</b>
<b>0892</b>	<b>Aufzahlungen f.Befestigung mit Schellen</b>	
	<b>Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verlegte Kabel oder Leitungen sind mit Bügelschellen auf einem Tragsystem (z.B. auf einer Steigeleiter) befestigt.</li> <li>• Kabel oder Leitungen sind mit Kabelschellen als Tragsystem direkt auf dem Untergrund befestigt.</li> <li>• Verlegte Kabel oder Leitungen mit integriertem Funktionserhalt sind mit zugelassenen Bügelschellen auf einem Tragsystem mit integriertem Funktionserhalt (z.B. auf einer Steigeleiter) befestigt.</li> <li>• Kabel oder Leitungen mit integriertem Funktionserhalt sind mit zugelassenen Kabelschellen direkt auf dem Untergrund befestigt.</li> </ul>	
	<i>Kommentar:</i>	
	<i>Die in dieser ULG angeführten Schellen decken auch eine etwaige Bündelverlegung ab.</i>	
	<i>LB-Version: 12                      Geringfügig Geändert</i>	
089203	Aufzahlung (Az) auf Kabel oder Leitung für eine Befestigung mit (Bef.m.) Bügelschellen. Richtmaß für den Schellenabstand: 60 cm.	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>089203A</b>	<b>Az Bef.m.Bügelshellen</b> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	<b>m</b>
089204	Aufzahlung (Az) auf Kabel oder Leitung für eine Befestigung mit (Bef.m.) Bügelshellen. Richtmaß für den Schellenabstand: 60 cm. Im Positionsstichwort angegeben ist der Nenndurchmesser der Schellen (D) in mm.	
<b>089204A</b>	<b>Az Bef.m.Bügelshellen D8 b.12</b>	<b>m</b>
<b>089204B</b>	<b>Az Bef.m.Bügelshellen D12 b.28</b>	<b>m</b>
<b>089204C</b>	<b>Az Bef.m.Bügelshellen D32 b.40</b>	<b>m</b>
<b>089204D</b>	<b>Az Bef.m.Bügelshellen D44 b.52</b>	<b>m</b>
<b>089204E</b>	<b>Az Bef.m.Bügelshellen D56 b.64</b>	<b>m</b>
<b>089204F</b>	<b>Az Bef.m.Bügelshellen D70 b.82</b>	<b>m</b>
<b>089204G</b>	<b>Az Bef.m.Bügelshellen D88 b.100</b>	<b>m</b>
089205	Aufzahlung (Az) auf Kabel oder Leitung für eine direkte Befestigung mit Kabelshellen. Richtmaß für den Befestigungsabstand: 50 cm.	
<b>089205A</b>	<b>Az direkte Befestigung</b> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	<b>m</b>
089207	Aufzahlung (Az) auf Kabel mit integriertem Funktionserhalt (E30/E90) für eine Befestigung mit (Bef.m.) Bügelshellen. Normmaß für den Schellenabstand: 30 cm.	
<b>089207A</b>	<b>Az Bef.m.Bügelshelle E30/E90</b> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	<b>m</b>
089208	Aufzahlung (Az) auf Kabel mit integriertem Funktionserhalt (E30/E90) für eine Befestigung mit (Bef.m.) Bügelshellen. Normmaß für den Schellenabstand: 30 cm. Im Positionsstichwort angegeben ist der Nenndurchmesser der Schellen (D) in mm.	
<b>089208A</b>	<b>Az Bef.m.Bügelshelle E30/E90 D8 b.16</b>	<b>m</b>
<b>089208B</b>	<b>Az Bef.m.Bügelshelle E30/E90 D17 b.24</b>	<b>m</b>
<b>089208C</b>	<b>Az Bef.m.Bügelshelle E30/E90 D25 b.32</b>	<b>m</b>
<b>089208D</b>	<b>Az Bef.m.Bügelshelle E30/E90 D33 b.44</b>	<b>m</b>
<b>089208E</b>	<b>Az Bef.m.Bügelshelle E30/E90 D45 b.56</b>	<b>m</b>
<b>089208F</b>	<b>Az Bef.m.Bügelshelle E30/E90 D57 b.70</b>	<b>m</b>
089213	Aufzahlung (Az) auf Kabel mit integriertem Funktionserhalt (E30/E90) für eine direkte Befestigung mit Kabelshellen. Normmaß für den Befestigungsabstand: 30 cm.	
<b>089213A</b>	<b>Az direkte Befestigung E30/E90</b> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	<b>m</b>
089214	Aufzahlung (Az) auf Kabel mit integriertem Funktionserhalt (E30/E90) für eine direkte Befestigung mit Kabelshellen. Normmaß für den Befestigungsabstand: 30 cm. Im Positionsstichwort angegeben ist der Nenndurchmesser der Schellen (D) in mm.	
<b>089214A</b>	<b>Az direkte Befestigung E30/E90 D5-10</b>	<b>m</b>
<b>089214B</b>	<b>Az direkte Befestigung E30/E90 D12-28</b>	<b>m</b>
<b>089214C</b>	<b>Az direkte Befestigung E30/E90 D30-44</b>	<b>m</b>
<b>089214D</b>	<b>Az direkte Befestigung E30/E90 D46-60</b>	<b>m</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

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

**0894 Sonstiges u.Zubehör****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.

*LB-Version: 12**Geringfügig Geändert*

089401 Ausziehen oder demontieren von Leitungen und Kabel. Das Altmaterial (Baurestmassen) wird entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen entsorgt.

089401A **Aderleitung b.6mm<sup>2</sup>** **m**

089401B **Aderleitung b.16mm<sup>2</sup>** **m**  
Über 6 mm<sup>2</sup> bis 16 mm<sup>2</sup>.

089401G **Mantel-/Schlauchleitung b.5x2,5mm<sup>2</sup>** **m**

089402 Vorspanndraht in Tragsystem einziehen.

089402A **Vorspanndraht Cu TS (0,015) 1,5** **m**

089402B **Vorspanndraht Cu TS (0,040) 4** **m**

089421 Aufzählung (Az) auf verlegte Leitungen für das Befestigen mit Nagelschellen. Richtmaß für den Schellenabstand 20 cm. Im Positionsstichwort angegeben ist der Kabel-/Leitungs-Außendurchmesser.

089421A **Az Leitung Nagelschellen b.D10** **m**

**0895 Anschlüsse****Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Kabel oder Leitungen sind abgesetzt und Anschlüsse an vom Auftraggeber beigestellte und montierte Betriebs- oder Verbrauchsmittel nach erhaltenen Schaltunterlagen hergestellt.

Die Gewährleistung erstreckt sich nur auf die Herstellung des Anschlusses.

*Kommentar:*

*Das Montieren vom Auftraggeber beigestellter Betriebs- oder Verbrauchsmittel ist frei zu formulieren.*

*LB-Version: 12**Geringfügig Geändert*

089502 Mehrpolige Kabel oder Leitungen angeschlossen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Leiter mal deren Einzelquerschnitt in mm<sup>2</sup>.

089502A **Kabel-/Leistungsanschluss b.3x2,5** **Stk**

089502B **Kabel-/Leistungsanschluss ü.3-5x2,5** **Stk**

089502C **Kabel-/Leistungsanschluss ü.5-7x2,5** **Stk**

089502D **Kabel-/Leistungsanschluss ü.7-10x2,5** **Stk**

089502E **Kabel-/Leistungsanschluss b.3x4** **Stk**

089502F **Kabel-/Leistungsanschluss ü.3-5x4** **Stk**

089502G **Kabel-/Leistungsanschluss b.3x6** **Stk**

089502H **Kabel-/Leistungsanschluss ü.3-5x6** **Stk**

089504 Ader von Kabel oder Leitung angeschlossen. Im Positionsstichwort sind der Querschnitt des Leiters in mm<sup>2</sup> und der Werkstoff angegeben.

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
089504A	Aderanschluss 10 u.16	Stk
089504B	Aderanschluss ü.16-35	Stk
089504C	Aderanschluss ü.35-70	Stk
089504D	Aderanschluss ü.70-120	Stk
089504G	Aderanschluss Kabelschuh 10 u.16 Cu	Stk
089504H	Aderanschluss Kabelschuh ü.16-35 Cu	Stk
089504I	Aderanschluss Kabelschuh ü.35-70 Cu	Stk
089504J	Aderanschluss Kabelschuh ü.70-120 Cu	Stk
089504K	Aderanschluss Kabelschuh ü.120-185 Cu	Stk
089504L	Aderanschluss Kabelschuh ü.185-240 Cu	Stk
089504M	Aderanschluss Kabelschuh ü.240-300 Cu	Stk
089504P	Aderanschluss Kabelschuh 10 u.16 Alu	Stk
089504Q	Aderanschluss Kabelschuh ü.16-35 Alu	Stk
089504R	Aderanschluss Kabelschuh ü.35-70 Alu	Stk
089504S	Aderanschluss Kabelschuh ü.70-120 Alu	Stk
089504T	Aderanschluss Kabelschuh ü.120-185 Alu	Stk
089504U	Aderanschluss Kabelschuh ü.185-240 Alu	Stk
089504V	Aderanschluss Kabelschuh ü.240-300 Alu	Stk

**0899 Metallzuschlagsregelung zu LG08****Metallzuschlag:**

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

089901 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.

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

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

Kommentar:

*Beispiel für Auftraggeber/Ausschreibenden und Auftragnehmer/Bieter:**Grob ermitteltes Gewicht Cu-Leitungen und Kabel: 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*

<b>089901A</b>	<b>Metallzuschlag zu LG08 Cu</b>	<b>kg</b>
	Kupfer (Cu), Angenommener Metallzuschlag in €/kg: <input type="text"/>	
<b>089901B</b>	<b>Metallzuschlag zu LG08 Alu</b>	<b>kg</b>
	Aluminium (Alu), Angenommener Metallzuschlag in €/kg: <input type="text"/>	
<b>089901C</b>	<b>Metallzuschlag zu LG08</b>	<b>kg</b>
	Metallart: <input type="text"/> Angenommener Metallzuschlag in €/kg: <input type="text"/>	