

**Standardisierte Leistungsbeschreibung**  
**Leistungsgruppe (LG) 10 - Schalt-, Steuer- und Steckgeräte**

**Kennung: HT Version: 009**

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Datum: 15.02.2012

Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

<http://www.bmwfj.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Documents/LB-HT009-A2063.ZIP>

**Vorversion:**

HT 008

Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft und Arbeit (BMWA)

- ULG 1000 Wählbare Vorbemerkungen**
- ULG 1003 Unter-Putz Standardgeräte**
- ULG 1013 Sonstige Anschluss- und Steckdosen**
- ULG 1014 Unter-Putz Feuchtraumgeräte**
- ULG 1015 Auf-Putz Feuchtraumgeräte**
- ULG 1016 Auf-Putz Feuchtraumgeräte schlagfest**
- ULG 1017 Strahlwassergeschützte Geräte und Stecker**
- ULG 1018 Lichtsteuergeräte**
- ULG 1020 CEE-Steckvorrichtungen**
- ULG 1021 AP-Nockenschalter**
- ULG 1024 Gebäudesystemtechnik KNX**

## Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

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

### 10 Schalt-, Steuer- und Steckgeräte

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

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Geräte sind entsprechend der Schutzart montiert und angeschlossen. Lichtsignale, Leuchttaster, beleuchtete Schalter oder Kontrollschalter werden einschließlich Leuchtmittel geliefert. Diese sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Das Absetzen und Anschließen der ankommenden und abgehenden Leitungen und Kabel an den Geräteklemmen, etwaige Aderendhülsen und das Überprüfen auf richtigen Anschluss, bei UP-Geräten das Liefern und Versetzen von UP-, HW- oder Kanal-Gerätedosen samt Herstellen der Ausnehmungen ist in den Einheitspreisen einkalkuliert.

*Kommentar:*

*Leer-Gerätedosen sind in der ULG 09.10. beschrieben.*

*Frei zu formulieren (z.B.):*

- Stemmarbeiten in Beton, Klinker und Stein
- das Herstellen von Einbauöffnungen in Metall

*LB-Version: 9 Geringfügig geändert*

Änderung:

**Informationen zu Korrekturen/Ergänzungen (z.B.):**

- Wählbare Vorbemerkungen zur Arbeitshöhe
- Wählbare Vorbemerkungen für LV-Beilagen
- Positionsstichwörter und Abkürzungen wurden überarbeitet
- Bearbeitung Präsenzmelder

### 1000 Wählbare Vorbemerkungen

*LB-Version: 9 Geringfügig geändert*

100000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

#### 100000H Arbeitshöhe (ü.4m) zu LG10

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: \_\_\_\_\_

*LB-Version: 9 Geändert*

#### 100000V LV-Beilagen zur LG10

Beiliegende Unterlagen: \_\_\_\_\_

(z.B. Ausführungsdetails)

*LB-Version: 9 Geändert*

### 1003 Unter-Putz Standardgeräte

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Abmessungen der Wippe sind gleich/größer 45 x 45 mm. Alle Schalt- und Steckgeräte passen zum Programm und sind als Unter-Putz-Standardgeräte (UP-St.) in den Standardfarben ausgeführt.

Einzel- oder anteilige Kombirahmen sowie erforderliches Systemzubehör (z.B. Funktionssymbole und Adapterrahmen) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort ist die Ausführung Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.) und teilweise die Polzahl (pol.) angegeben.

*LB-Version: 9 Geringfügig geändert*

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

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

100300 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**100300A Erzeugnis/Type zu 10.03 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.03 wird vereinbart:

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

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten: .....

**100300E Erzeugnis/Type zu 10.03 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.03 wird vereinbart:

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

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

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

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

Angeboten: .....

**100300X Erzeugnis/Type zu 10.03 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.03 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.*

LB-Version: 9

Geringfügig geändert

100301 Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Schalter mit Wippe, 10A.

**100301A UP-St.Aus-Wechselschalter****Stk**

LB-Version: 9

Geringfügig geändert

**100301D UP-St.Kontroll-Ausschalter****Stk****100301E UP-St.Kontroll-Ausschalter 2pol.****Stk****100301G UP-St.Heizungs-Notschalter 2pol.****Stk**

Mit Kontrollleuchte und Aufdruck Heizung Notschalter.

**100301H UP-St.Serienschalter****Stk****100301I UP-St.Kreuzschalter****Stk****100301J UP-St.Doppelwechselschalter****Stk****100301K UP-St.Jalousieschalter****Stk**

100303 Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Taster mit Wippe, 10A.

**100303A UP-St.Taster-Schließer****Stk**

LB-Version: 9

Geringfügig geändert

**100303B UP-St.Taster-Kontroll-Schließer****Stk****100303C UP-St.Taster-Wechsler****Stk**

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>100303G</b>	<b>UP-St.Taster-Jalousie</b>	<b>Stk</b>
<b>100303H</b>	<b>UP-St.Taster-Leucht-Schließer</b>	<b>Stk</b>
<b>100303I</b>	<b>UP-St.Taster-Doppel-Schließer getr.</b> Taster mit Doppelwippe und getrennten (getr.) Strombahnen.	<b>Stk</b>
100305	Aufzahlung (Az) auf Unter-Putz-Standardgeräte (UP-St.), für eine Sonderausführung.	
<b>100305A</b>	<b>Az UP-St.f.Schriftfeld</b> Schriftfeld samt maschineller Beschriftung. <i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>100305C</b>	<b>Az UP-St.f.Beleuchtung</b> Glimmlampe in Gerät eingesetzt.	<b>Stk</b>
<b>100305D</b>	<b>Az UP-St.f.Wippe m.Linse beleuchtet</b> Wippe mit Linse einschließlich Leuchtmittel in Gerät eingesetzt.	<b>Stk</b>
100314	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Taster oder Tast-/Rastschalter mit Schlüsselantrieb (Schlü.), 10 A, mit 0-Stellung, für Profilhalbzylinder.	
<b>100314C</b>	<b>UP-St.Schlü.Wechselschalter</b> <i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>100314D</b>	<b>UP-St.Schlü.Tast/Rastschalter 2pol.</b>	<b>Stk</b>
100315	Aufzahlung (Az) auf Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Taster oder Tast-/Rastschalter mit Schlüsselantrieb (Schlü.), für einen Profilhalbzylinder (Hyzl.), mit gleicher oder mit unterschiedlicher Sperre nach Wahl des Auftraggebers, mit angegebener Anzahl der Schlüssel (Schl.).	
<b>100315A</b>	<b>Az UP-St.Schlü.Taster f.Hzyl.+3Schl.</b> <i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>	<b>Stk</b>
100317	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Hotelcardtaster.	
<b>100317A</b>	<b>UP-St.Hotelcardtaster Schließer</b> <i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>	<b>Stk</b>
100318	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.) mit Zugschnur.	
<b>100318A</b>	<b>UP-St.Zugschalter</b> <i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>100318B</b>	<b>UP-St.Zugtaster</b>	<b>Stk</b>
100319	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Lichtsignal einschließlich Lampenschutzhaube. Im Positionsstichwort ist die Nennbetriebsspannung des Leuchtmittels angegeben.	
<b>100319A</b>	<b>UP-St.Lichtsignal 230V</b> <i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>	<b>Stk</b>
100321	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Steckdose mit Schutzkontakt 16 A, mit erhöhtem Berührungsschutz (Bsch.), mit Klappdeckel (Kld.), mit Schriftfeld (Schrf.) und Beschriftung, mit Überspannungsschutz (Üsch.).	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>100321A</b>	<b>UP-St.Steckdose</b> <i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>100321B</b>	<b>UP-St.Steckdose Bschr.</b>	<b>Stk</b>
<b>100321D</b>	<b>UP-St.Steckdose Kld.</b>	<b>Stk</b>
<b>100321G</b>	<b>UP-St.Steckdose Schrf.</b>	<b>Stk</b>
<b>100321H</b>	<b>UP-St.Steckdose Schrf.Bschr.</b>	<b>Stk</b>
<b>100321J</b>	<b>UP-St.Steckdose Kld.Schrf.</b>	<b>Stk</b>
<b>100321K</b>	<b>UP-St.Steckdose Kld.Schrf.Bschr.</b>	<b>Stk</b>
<b>100321M</b>	<b>UP-St.Steckdose Üsch.</b>	<b>Stk</b>
100325	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Steckdose mit Schutzkontakt 16 A, in Sonderfarbe (SoFa) der Abdeckung (Abd.) und Beschriftung.	
<b>100325A</b>	<b>UP-St.Steckdose Abd.SoFa EDV</b> Mit Beschriftung EDV. <i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>100325B</b>	<b>UP-St.Steckdose Abd.grün SV</b> Für Sicherheitsstromversorgung mit Beschriftung SV.	<b>Stk</b>
<b>100325C</b>	<b>UP-St.Steckdose Abd.orange ZSV</b> Für zusätzliche Sicherheitsstromversorgung mit Beschriftung ZSV.	<b>Stk</b>
100340	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Drehdimmer mit Wechselschalter. Im Positionsstichwort angegeben sind die Lampenart und die Schaltleistung, unabhängig von der Bauart nachgeschalteter Niedervolt (NV) Trafos.	
<b>100340B</b>	<b>UP-St.Drehdimmer GL 600W</b> <i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>100340C</b>	<b>UP-St.Drehdimmer GL 1000W</b>	<b>Stk</b>
<b>100340G</b>	<b>UP-St.Drehdimmer NV 400W</b>	<b>Stk</b>
100341	Unter-Putz-Standardgerät, elektronisches (elektron.) Potentiometer.	
<b>100341A</b>	<b>UP-St.Potentiometer elektron.1-10V</b> <i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>	<b>Stk</b>
100342	Unter-Putz-Standardgerät, Tastdimmer. Im Positionsstichwort angegeben sind die Lampenart und die Schaltleistung unabhängig von der Bauart nachgeschalteter Niedervolt-(NV)-Trafos.	
<b>100342A</b>	<b>UP-St.Tastdimmer GL 500W</b> <i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>100342C</b>	<b>UP-St.Tastdimmer NV 400W</b>	<b>Stk</b>
100346	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Zeitschaltuhr mechanisch (mech.), 16 A. Im Positionsstichwort angegeben ist die Laufzeit in Minuten.	
<b>100346A</b>	<b>UP-St.Zeitschaltuhr mech.15min</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geringfügig geändert</i>	
<b>100346B</b>	<b>UP-St.Zeitschaltuhr mech.120min</b>	<b>Stk</b>
100347	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Zeitschaltuhr elektronisch (elektron.), Einschaltdauer programmierbar. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schaltleistung.	
<b>100347A</b>	<b>UP-St.Zeitschaltuhr elektron.1000W</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geringfügig geändert</i>	
100348	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Rollladensteuerung elektronisch (elektron.) mit Zufallsgenerator, flexibel programmierbar.	
<b>100348A</b>	<b>UP-St.Rollladensteuerung elektron.1000VA</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geringfügig geändert</i>	
100351	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Audio Anschlussdose.	
<b>100351A</b>	<b>UP-St.Lautsprecher Steckdose 1fach</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geringfügig geändert</i>	
<b>100351B</b>	<b>UP-St.Lautsprecher Steckdose 2fach</b>	<b>Stk</b>
100352	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Fernmelde-Verbindungs- und Anschlussdose. Im Positionsstichwort angegeben ist das Steckgesicht.	
<b>100352F</b>	<b>UP-St.FM Anschlussdose TDO 3x10</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geringfügig geändert</i>	
<b>100352H</b>	<b>UP-St.FM Anschlussdose RJ 45</b>	<b>Stk</b>
100361	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Abdeckplatte mit Befestigungsvorrichtung.	
<b>100361A</b>	<b>UP-St.Blindabdeckung</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geringfügig geändert</i>	
<b>100361B</b>	<b>UP-St.Kabelausslass</b>	<b>Stk</b>
100380	Auf-Putz-Gehäuse (AP-Gehäuse) in Standardfarbe, vorbereitet für die Aufnahme von UP-Standardgeräten.	
<b>100380A</b>	<b>AP-Gehäuse 1fach</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geringfügig geändert</i>	
<b>100380B</b>	<b>AP-Gehäuse 2fach</b>	<b>Stk</b>
<b>100380C</b>	<b>AP-Gehäuse 3fach</b>	<b>Stk</b>
<b>1013</b>	<b>Sonstige Anschluss- und Steckdosen</b>	
	Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Sonstige Anschlussdosen sind in einer Standardfarbe ausgeführt.	
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geringfügig geändert</i>	
101300	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
<b>101300A</b>	<b>Erzeugnis/Type zu 10.13 n.W.AN</b>	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

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

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.13 wird vereinbart:

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

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten: .....

**101300E Erzeugnis/Type zu 10.13 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.13 wird vereinbart:

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

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

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

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

Angeboten: .....

**101300X Erzeugnis/Type zu 10.13 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.13 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.*

LB-Version: 9

Geringfügig geändert

101310 Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Leitungsanschlussdose mit Zugentlastung.

**101310A UP-St.Anschlussdose 2,5mm<sup>2</sup> 5pol.****Stk**

LB-Version: 9

Geringfügig geändert

**101310C UP-St.Anschlussdose 4mm<sup>2</sup> 5pol.****Stk**

101315 Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Rasiersteckdose mit Schutztrenntransformator in angegebener Leistung.

**101315A UP-St.Rasiersteckdose 20VA****Stk**

LB-Version: 9

Geringfügig geändert

101317 Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Drehstrom-Steckdose.

**101317A UP-St.Perilex-Steckdose 16A 5pol.****Stk**

LB-Version: 9

Geringfügig geändert

**1014 Unter-Putz Feuchtraumgeräte**

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Alle Schalt- und Steckgeräte passen zum Programm und sind als Unter-Putz-Feuchtraum- (UP-FR) -Geräte , Schutzart IP44, in einer Standardfarbe ausgeführt.

Einzel- oder anteilige Kombirahmen sowie erforderliches Systemzubehör (z.B. Dichtungen für das Erreichen der Schutzart, Funktionssymbole und Adapterrahmen) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

LB-Version: 9

Geringfügig geändert

101400 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**101400A Erzeugnis/Type zu 10.14 n.W.AN**

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

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

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.14 wird vereinbart:

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

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten: .....

**101400E Erzeugnis/Type zu 10.14 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.14 wird vereinbart:

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

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

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

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

Angeboten: .....

**101400X Erzeugnis/Type zu 10.14 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.14 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.*

LB-Version: 9

Geringfügig geändert

101401 Unter-Putz-Feuchtraum (UP-FR) Schalter, 10 A.

**101401A UP-FR Aus/Wechselschalter****Stk**

LB-Version: 9

Geringfügig geändert

**101401D UP-FR Kontroll-Ausschalter****Stk****101401E UP-FR Kontroll-Ausschalter 2pol.****Stk**

101403 Unter-Putz-Feuchtraum (UP-FR) Taster, 10 A.

**101403A UP-FR Taster-Schließer****Stk**

LB-Version: 9

Geringfügig geändert

**101403B UP-FR Taster-Kontroll-Schließer****Stk****101403C UP-FR Taster-Wechsler****Stk****101403G UP-FR Taster-Jalousie****Stk****101403H UP-FR Taster-Leucht-Schließer****Stk****101403I UP-FR Taster-Doppel-Schließer getr.****Stk**

Taster mit Doppelwippe und getrennten (getr.) Strombahnen.

101405 Aufzahlung (Az) auf Unter-Putz-Feuchtraum (UP-FR)-Geräte für eine Sonderausführung.

*Kommentar:*

*Fabriksmäßig gelieferte Symbole sind in die Einheitspreise der Geräte einkalkuliert.*

**101405A Az UP-FR f.Schriftfeld****Stk**

Schriftfeld samt maschineller Beschriftung.

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

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

*LB-Version: 9**Geringfügig geändert*

**101405C Az UP-FR f.Beleuchtung** **Stk**  
Glimmlampe in Gerät eingesetzt.

**101405D Az UP-FR f.Wippe m.Linse beleuchtet** **Stk**  
Wippe mit Linse, einschließlich Leuchtmittel in Gerät eingesetzt.

101421 Unter-Putz-Feuchtraum (UP-FR)-Steckdose 16 A, mit Schutzkontakt und Klappdeckel (Kld.).

**101421D UP-FR Steckdose Kld.** **Stk**

*LB-Version: 9**Geringfügig geändert*

**101421J UP-FR Steckdose Kld.+Schriftfeld** **Stk**  
Mit Schriftfeld (Schrf.).

**101421Q UP-FR Steckdose Kld.Sperre** **Stk**  
Mit Schloss und 2 Schlüssel (Sperre).

**1015 Auf-Putz Feuchtraumgeräte**

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Alle Schalt- und Steckgeräte passen zum Programm und sind als Auf-Putz-Feuchtraum (AP-FR) Geräte, Schutzart IP 44, in einer Standardfarbe ausgeführt.

*LB-Version: 9**Geringfügig geändert*

101500 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**101500A Erzeugnis/Type zu 10.15 n.W.AN**  
Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.15 wird vereinbart:  
Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_  
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).  
Angeboten: .....

**101500E Erzeugnis/Type zu 10.15 Beispiel AG**  
Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.15 wird vereinbart:  
Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: \_\_\_\_\_  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Kriterien der Gleichwertigkeit: \_\_\_\_\_  
Angeboten: .....

**101500X Erzeugnis/Type zu 10.15 n.W.AG**  
Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.15 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.*

*LB-Version: 9**Geringfügig geändert*

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
101501	Auf-Putz-Feuchtraum (AP-FR) Schalter, 10 A.	
<b>101501A</b>	<b>AP-FR Aus-/Wechselschalter</b> <i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>101501B</b>	<b>AP-FR Ausschalter 2pol.</b>	<b>Stk</b>
<b>101501D</b>	<b>AP-FR Kontroll-Ausschalter</b>	<b>Stk</b>
<b>101501E</b>	<b>AP-FR Kontroll-Ausschalter 2pol.</b>	<b>Stk</b>
<b>101501G</b>	<b>AP-FR Heizungs-Notschalter 2pol.</b> Mit Kontrollleuchte und Aufdruck Heizung Notschalter.	<b>Stk</b>
<b>101501H</b>	<b>AP-FR Serienschalter</b>	<b>Stk</b>
<b>101501I</b>	<b>AP-FR Kreuzschalter</b>	<b>Stk</b>
<b>101501J</b>	<b>AP-FR Doppelwechselschalter</b>	<b>Stk</b>
<b>101501K</b>	<b>AP-FR Jalousieschalter</b>	<b>Stk</b>
101503	Auf-Putz Feuchtraum (AP-FR) Taster, 10 A.	
<b>101503A</b>	<b>AP-FR Taster-Schließer</b> <i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>101503B</b>	<b>AP-FR Taster-Kontroll-Schließer</b>	<b>Stk</b>
<b>101503G</b>	<b>AP-FR Taster-Jalousie</b>	<b>Stk</b>
<b>101503H</b>	<b>AP-FR Taster-Leucht-Schließer</b>	<b>Stk</b>
101519	Auf-Putz-Feuchtraum (AP-FR) Lichtsignal einschließlich Lampenschutzhäube. Im Positionsstichwort ist die Nennbetriebsspannung des Leuchtmittels angegeben.	
<b>101519A</b>	<b>AP-FR Lichtsignal 230V</b> <i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>	<b>Stk</b>
101521	Auf-Putz-Feuchtraum (AP-FR) Steckdose 16 A, mit Schutzkontakt.	
<b>101521A</b>	<b>AP-FR Steckdose</b> <i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>101521B</b>	<b>AP-FR Steckdose 2fach</b> Zweifach, für waagrechte oder lotrechte Montage.	<b>Stk</b>
<b>101521C</b>	<b>AP-FR Steckdose 3fach</b> Dreifach, für waagrechte oder lotrechte Montage.	<b>Stk</b>
<b>101521F</b>	<b>AP-FR Steckdose erhöhtem Berührungsschutz</b> Mit erhöhtem Berührungsschutz.	<b>Stk</b>
<b>101521O</b>	<b>AP-FR Steckdose Sperre</b> Mit Schloss und 2 Schlüssel (Sperre).	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

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

101522 Aufzählung (Az) auf Putz-Feuchtraum (AP-FR) Steckdose für eine angegebene Ausführung.

**101522A Az AP-FR Steckdose f.Schriftfeld** **Stk**

101523 Auf-Putz-Feuchtraum (AP-FR) Steckdose 16 A, mit Schutzkontakt, kombiniert mit einem Feuchtraumschalter mit Wippe, 10 A.

**101523B AP-FR Steckdose m.Wechselschalter** **Stk**

LB-Version: 9 Geringfügig geändert

101527 Auf-Putz Feuchtraum (AP-FR) Drehstrom-Steckdose.

**101527A AP-FR Perilex-Steckdose 16A 5pol.** **Stk**

LB-Version: 9 Geringfügig geändert

**1016 Auf-Putz Feuchtraumgeräte schlagfest**

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Alle Schalt- und Steckgeräte passen zum Programm und sind als Auf-Putz-Feuchtraumgeräte, schlagfest (AP-FR sf.), Schutzart IP 44 ausgeführt.

LB-Version: 9 Geringfügig geändert

101600 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**101600A Erzeugnis/Type zu 10.16 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.16 wird vereinbart:

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

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten: .....

**101600E Erzeugnis/Type zu 10.16 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.16 wird vereinbart:

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

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

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

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

Angeboten: .....

**101600X Erzeugnis/Type zu 10.16 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.16 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.

LB-Version: 9 Geringfügig geändert

101601 Auf-Putz-Feuchtraumgerät schlagfest (AP-FR sf.), Schalter 10 A.

**101601A AP-FR sf.Aus-/Wechselschalter** **Stk**

LB-Version: 9 Geringfügig geändert

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>101601D</b>	<b>AP-FR sf.Kontroll-Ausschalter</b>	<b>Stk</b>
<b>101601E</b>	<b>AP-FR sf.Kontroll-Ausschalter 2pol.</b>	<b>Stk</b>
<b>101601I</b>	<b>AP-FR sf.Kreuzschalter</b>	<b>Stk</b>
101603	Auf-Putz-Feuchtraumgerät schlagfest (AP-FR sf.), Taster, 10 A.	
<b>101603A</b>	<b>AP-FR sf.Taster-Wechsler</b> <i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>101603H</b>	<b>AP-FR sf.Taster-Leucht-Schließer</b>	<b>Stk</b>
101619	Auf-Putz-Feuchtraumgerät schlagfest (AP-FR sf.), Lichtsignal einschließlich Lampenschutzhaube. Im Positionsstichwort ist die Nennbetriebsspannung des Leuchtmittels angegeben.	
<b>101619A</b>	<b>AP-FR sf.Lichtsignal 230V</b> <i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>	<b>Stk</b>
101621	Auf-Putz-Feuchtraumgerät schlagfest (AP-FR sf.), Steckdose 16 A, mit Schutzkontakt. Im Positionsstichwort angegeben ist eine x-fache Ausführung (fach).	
<b>101621A</b>	<b>AP-FR sf.Steckdose</b> <i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>101621B</b>	<b>AP-FR sf.Steckdose 2fach</b> Zweifach, für waagrechte oder lotrechte Montage nach Wahl des Auftraggebers. <i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>101621C</b>	<b>AP-FR sf.Steckdose 3fach</b> Dreifach, für waagrechte oder lotrechte Montage nach Wahl des Auftraggebers. <i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>101621M</b>	<b>AP-FR sf.Steckdose Schriftfeld</b> Mit Schriftfeld. <i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>1017</b>	<b>Strahlwassergeschützte Geräte und Stecker</b> Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Alle Schalt- und Steckgeräte passen zum Programm und sind in der Schutzart IP 55 strahlwassergeschützt (wadi) ausgeführt. <i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>	
101700	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
<b>101700A</b>	<b>Erzeugnis/Type zu 10.17 n.W.AN</b> Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.17 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: .....	
<b>101700E</b>	<b>Erzeugnis/Type zu 10.17 Beispiel AG</b>	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

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

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.17 wird vereinbart:

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

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

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

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

Angeboten: .....

**101700X Erzeugnis/Type zu 10.17 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.17 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.*

*LB-Version: 9*

*Geringfügig geändert*

101701 Auf-Putz-Gerät strahlwassergeschützt, Schalter, 10 A.

**101701A AP-wadi Aus-/Wechselschalter****Stk**

*LB-Version: 9*

*Geringfügig geändert*

**101701D AP-wadi Kontroll-Ausschalter****Stk**

101703 Auf-Putz-Gerät strahlwassergeschützt, Taster, 10 A.

**101703A AP-wadi Taster-Wechsler****Stk**

*LB-Version: 9*

*Geringfügig geändert*

**101703H AP-wadi Taster-Leucht-Schließer****Stk**

101719 Auf-Putz-Gerät strahlwassergeschützt, Lichtsignal einschließlich Lampenschutzhaube. Im Positionsstichwort ist die Nennbetriebsspannung des Leuchtmittels angegeben.

**101719A AP-wadi Lichtsignal 230V****Stk**

*LB-Version: 9*

*Geringfügig geändert*

101721 Auf-Putz-Gerät strahlwassergeschützt, Steckdose 16 A, mit Schutzkontakt und Bajonettverschluss (Bajv.).

**101721D AP-wadi Steckdose Bajv.3pol.****Stk**

*LB-Version: 9*

*Geringfügig geändert*

**1018 Lichtsteuergeräte**

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Geräte sind in einer Standardfarbe ausgeführt.

*LB-Version: 9*

*Geringfügig geändert*

101800 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**101800A Erzeugnis/Type zu 10.18 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.18 wird vereinbart:

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

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

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

**101800E Erzeugnis/Type zu 10.18 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.18 wird vereinbart:

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

**101800X Erzeugnis/Type zu 10.18 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.18 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.*

*LB-Version: 9*

*Geringfügig geändert*

101801	Auf-Putz-Bewegungsmelder 230 V für die Montage im Freien, Dämmerungssensor und Einschaltdauer einstellbar, schwenk- und neigbar, für Glüh-, Leuchtstoff und NV-Halogenglühlampen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schaltleistung.	
<b>101801A</b>	<b>AP-Bewegungsmelder IP44 1000VA</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>	
<b>101801B</b>	<b>AP-Bewegungsmelder IP44 2000VA</b>	<b>Stk</b>
101802	Unter-Putz-Bewegungsmelder 230V.	
<b>101802A</b>	<b>UP-Bewegungsmelder Relais</b>	<b>Stk</b>
	Mit Relais-Schalteinsatz (Relais).	
	<i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>	
<b>101802B</b>	<b>UP-Bewegungsmelder Relais Um.</b>	<b>Stk</b>
	Mit Relais-Schalteinsatz (Relais) mit Umschalter (Um.).	
<b>101802C</b>	<b>UP-Bewegungsmelder elektron.</b>	<b>Stk</b>
	Mit Elektronik-Schalteinsatz (elektron.).	
<b>101802D</b>	<b>UP-Bewegungsmelder elektron.Um.</b>	<b>Stk</b>
	Mit Elektronik-Schalteinsatz (elektron.) mit Umschalter (Um.).	
<b>101802M</b>	<b>UP-Bewegungsmelder IP44 Relais</b>	<b>Stk</b>
	Mit IP44 Relais-Schalteinsatz (Relais).	
<b>101802N</b>	<b>UP-Bewegungsmelder IP44 Relais Um.</b>	<b>Stk</b>
	Mit IP44 Relais-Schalteinsatz (Relais) mit Umschalter (Um.).	
<b>101802O</b>	<b>UP-Bewegungsmelder IP44 elektron.</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

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

Mit IP44 Elektronik-Schalteinsatz (elektron.).

**101802P UP-Bewegungsmelder IP44 elektron.Um. Stk**  
Mit IP44 Elektronik-Schalteinsatz (elektron.) mit Umschalter (Um.).

101803 Decken-Bewegungsmelder, 230 V.

**101803A Decken-Bewegungsmelder Relais Stk**  
Mit Relais-Schalteinsatz (Relais).

LB-Version: 9 Geringfügig geändert

**101803B Decken-Bewegungsmelder elektronisch Stk**  
Mit Elektronik-Schalteinsatz (elektronisch).

LB-Version: 9 Geringfügig geändert

101805 Präsenzmelder für die Verwendung im Innenbereich, 230 V, 360°, Montagehöhe 2,5 bis 3 m, Einstellung manuell oder über Fernbedienung (eigene Position), Schaltleistung Beleuchtung 2000 W/cos phi1 über 1 Schließer, mit zusätzlichem Schließer für Heizung/Klima/Lüftung. Montagevariante als Auf-, Deckenein- oder Gerätedoseneinbau nach Wahl des Auftraggebers.  
Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung Master oder Slave und der Erfassungsbereich (als Durchmesser (Durchm.) oder Korridor).

**101805A Präsenzmelder Master Durchm.8m Stk**  
LB-Version: 9 Geringfügig geändert

**101805B Präsenzmelder Master Durchm.24m Stk**  
LB-Version: 9 Geringfügig geändert

**101805C Präsenzmelder Master Korridor 40m Stk**  
LB-Version: 9 Geringfügig geändert

**101805F Präsenzmelder Slave Durchm.8m Stk**  
LB-Version: 9 Geringfügig geändert

**101805G Präsenzmelder Slave Durchm.24m Stk**  
LB-Version: 9 Geringfügig geändert

**101805H Präsenzmelder Slave Korridor 40m Stk**  
LB-Version: 9 Geringfügig geändert

**101805X Präsenzmelder Master Stk**  
Erfassungsbereich: \_\_\_\_\_  
Durchmesser oder Korridor: \_\_\_\_\_  
LB-Version: 9 Geringfügig geändert

**101805Y Präsenzmelder Slave Stk**  
Erfassungsbereich: \_\_\_\_\_  
Durchmesser oder Korridor: \_\_\_\_\_  
LB-Version: 9 Geringfügig geändert

101806 Präsenzmelder, dimmbar (dimmb.), für die Verwendung im Innenbereich, 230 V, 360°, Montagehöhe 2,5 bis 3 m, Einstellung manuell oder über Fernbedienung (eigene Position), Schaltleistung Beleuchtung 2000 W/cos phi1 über 1 Schließer, mit einem Dimmausgang 1 bis 10 V zur Ansteuerung dimmbarer EVGs.

## Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Montagevariante als Auf-, Deckenein- oder Gerätedoseneinbau nach Wahl des Auftraggebers. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung Master oder Slave und der Erfassungsbereich (als Durchmesser (Durchm.) oder Korridor).	
<b>101806A</b>	<b>Präsenzmelder dimmb.Master Durchm.8m</b> <i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>101806B</b>	<b>Präsenzmelder dimmb.Master Durchm.24m</b> <i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>101806C</b>	<b>Präsenzmelder dimmb.Master Korridor 40m</b> <i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>101806F</b>	<b>Präsenzmelder dimmb.Slave Durchm.8m</b> <i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>101806G</b>	<b>Präsenzmelder dimmb.Slave Durchm.24m</b> <i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>101806H</b>	<b>Präsenzmelder dimmb.Slave Korridor 40m</b> <i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>101806X</b>	<b>Präsenzmelder dimmb.Master</b> Erfassungsbereich: _____ Durchmesser oder Korridor: _____  <i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>101806Y</b>	<b>Präsenzmelder dimmb.Slave</b> Erfassungsbereich: _____ Durchmesser oder Korridor: _____  <i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>101808</b>	Aufzahlung (Az) auf Präsenzmelder, ohne Unterschied der Ausführung, für eine Fernbedienung, einschließlich Batterie.	
<b>101808A</b>	<b>Az Präsenzmelder f.Fernbedienung</b> <i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>101811</b>	AP-Dämmerungsschalter 230 V, IP 44, für die Montage im Freien, Schaltpunkt einstellbar, mit Schaltverzögerung. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung und die Schaltleistung.	
<b>101811A</b>	<b>AP-Dämmerungsschalter IP44 Kompakt 2000VA</b>	<b>Stk</b>
<b>101811B</b>	<b>AP-Dämmerungsschalter IP44 RE+Sensor 2000VA</b>	<b>Stk</b>
<b>1020</b>	<b>CEE-Steckvorrichtungen</b>  1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: CEE-Steckvorrichtungen sind nach der Bauart, der Spannungsanforderung und der Schutzart ausgewählt. Anbaugeräte (AB) sind mit Flansch ausgeführt. Die Montage erfolgt an Geräteblenden, Abdeckungen oder in Unter-Putz-Dosen.  2. Angaben im Positionsstichwort: Im Positionsstichwort sind die Ausführung, Schutzart, Polzahl (pol.) und Nennstrom angegeben.  <i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

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

102000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**102000A Erzeugnis/Type zu 10.20 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.20 wird vereinbart:

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

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angebote: .....

**102000E Erzeugnis/Type zu 10.20 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.20 wird vereinbart:

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

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

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

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

Angebote: .....

**102000X Erzeugnis/Type zu 10.20 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.20 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.*

LB-Version: 9

Geringfügig geändert

102001 Auf-Putz-CEE-Steckdose, Schutzart IPX4.

**102001A AP-CEE-Steckdose IPX4 3pol.16A****Stk**

LB-Version: 9

Geringfügig geändert

**102001C AP-CEE-Steckdose IPX4 5pol.16A****Stk****102001F AP-CEE-Steckdose IPX4 5pol.32A****Stk**

102002 Auf-Putz-CEE-Steckdose, Schutzart IPX7.

**102002A AP-CEE-Steckdose IPX7 3pol.16A****Stk**

LB-Version: 9

Geringfügig geändert

**102002C AP-CEE-Steckdose IPX7 5pol.16A****Stk****102002F AP-CEE-Steckdose IPX7 5pol.32A****Stk**

102005 Anbau CEE-Steckdose mit Flansch, Schutzart IPX4. Steckrichtung gerade oder schräg nach Wahl des Auftraggebers.

**102005A AB-CEE-Steckdose IPX4 3pol.16A****Stk****102005C AB-CEE-Steckdose IPX4 5pol.16A****Stk****102005F AB-CEE-Steckdose IPX4 5pol.32A****Stk**

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
102007	Anbau CEE-Steckdose mit Flansch, Schutzart IPX7. Steckrichtung gerade oder schräg nach Wahl des Auftraggebers.	
<b>102007A</b>	<b>AB-CEE-Steckdose IPX7 3pol.16A</b>	<b>Stk</b>
<b>102007C</b>	<b>AB-CEE-Steckdose IPX7 5pol.16A</b>	<b>Stk</b>
<b>102007F</b>	<b>AB-CEE-Steckdose IPX7 5pol.32A</b>	<b>Stk</b>
102011	Auf-Putz-CEE-Steckdose, Flächenprogramm (FL), Schutzart IPX4.	
<b>102011A</b>	<b>AP-FL CEE-Steckdose IPX4 3pol.16A</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>	
<b>102011C</b>	<b>AP-FL CEE-Steckdose IPX4 5pol.16A</b>	<b>Stk</b>
<b>102011F</b>	<b>AP-FL CEE-Steckdose IPX4 5pol.32A</b>	<b>Stk</b>
102012	Kanal-CEE-Steckdose, Schutzart IPX4, für Kabelkanäle oder Energiesäulen (Kanal).	
<b>102012A</b>	<b>Kanal-CEE-Steckdose IPX4 3pol.16A</b>	<b>Stk</b>
<b>102012C</b>	<b>Kanal-CEE-Steckdose IPX4 5pol.16A</b>	<b>Stk</b>
102015	Unter-Putz-CEE-Steckdose Flächenprogramm (FL), Schutzart IPX4.	
<b>102015A</b>	<b>UP-FL CEE-Steckdose IPX4 3pol.16A</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9                      Geringfügig geändert</i>	
<b>102015C</b>	<b>UP-FL CEE-Steckdose IPX4 5pol.16A</b>	<b>Stk</b>
<b>102015F</b>	<b>UP-FL CEE-Steckdose IPX4 5pol.32A</b>	<b>Stk</b>
102064	CEE-Phasenwendestecker, Schutzart IPX4, mit Kabelknickschutz.	
<b>102064A</b>	<b>CEE-Phasenwendestecker IPX4 5pol.16A</b>	<b>Stk</b>
<b>102064B</b>	<b>CEE-Phasenwendestecker IPX4 5pol.32A</b>	<b>Stk</b>
102066	CEE-Phasenwendestecker, Schutzart IPX7, mit Einführungsverschraubung.	
<b>102066A</b>	<b>CEE-Phasenwendestecker IPX7 5pol.16A</b>	<b>Stk</b>
<b>102066B</b>	<b>CEE-Phasenwendestecker IPX7 5pol.32A</b>	<b>Stk</b>
102068	CEE-Winkelstecker, Schutzart IPX4, mit Kabelknickschutz.	
<b>102068C</b>	<b>CEE-Winkelstecker IPX4 5pol.16A</b>	<b>Stk</b>
<b>102068F</b>	<b>CEE-Winkelstecker IPX4 5pol.32A</b>	<b>Stk</b>

**1021 AP-Nockenschalter**

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Nockenschalter in Auf-Putz-Gehäuse (AP) und angegebener Schutzart sind in der Standardfarbe, einschließlich gedichteter Einführungen, ausgeführt.

2. Angaben im Positionsstichwort:

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

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

Im Positionsstichwort sind die Ausführung, die Polzahl (pol.) und der Nennstrom angegeben. Die Stromangaben beziehen sich auf AC21 (Schalten von ohmscher Last mit geringer Überlast).

*LB-Version: 9**Geringfügig geändert*

**102100** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**102100A Erzeugnis/Type zu 10.21 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.21 wird vereinbart:

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

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten: .....

**102100E Erzeugnis/Type zu 10.21 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.21 wird vereinbart:

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

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

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

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

Angeboten: .....

**102100X Erzeugnis/Type zu 10.21 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.21 wird vereinbart:

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

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

*Kommentar:*

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

*LB-Version: 9**Geringfügig geändert*

**102101** Auf-Putz-Nockenschalter 400 V, in Kunststoffgehäuse.

**102101A AP-Nockenausschalter IP54 1pol.16A****Stk***LB-Version: 9**Geringfügig geändert***102101B AP-Nockenausschalter IP54 2pol.16A****Stk****102101C AP-Nockenausschalter IP54 3pol.16A****Stk****1024 Gebäudesystemtechnik KNX**

Das Pflichtenheft ist die Grundlage für die Programmierung und Parametrierung der Anlage und liegt dem Leistungsverzeichnis bei.

1. Begriffe:

1.1 Datenpunkt:

Ein Datenpunkt ist verrechnungstechnisch ein physikalischer Ein- oder Ausgang (Kanal) an einem Aktor, einer Schnittstelle, einer Taste, einem Sensorausgang (z.B. Regen- und Windsensor, Bewegungssensor) sowie an Melde- oder Bedientableaus. Ein Linienkoppler gilt als 1 Datenpunkt. Ein Tastsensor 1fach gilt als 2 Datenpunkte. Bei Funktionsmodulen oder anderen Komponenten mit mehreren möglichen Funktionen zählt eine Funktion als Datenpunkt.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Anlage ist im Konnex-Standard (KNX) errichtet. Die Geräte sind montiert, angeschlossen, programmiert und parametrierbar.

## Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

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

### 2.1 Grenzwerte:

Die BUS-Leitung ist 4adrig ausgeführt, wobei die Aderfarben rot für plus, schwarz für minus, weiß und gelb als Reserve verwendet werden.

Die Anzahl der Geräte auf einer Spannungsversorgung ist unter Berücksichtigung der Stromaufnahme der einzelnen Geräte und einer strom- und mengenmäßigen Reserve von 20% (Richtwert) begrenzt (bis 51 Teilnehmer oder 510 mA bei 640 mA, oder bis 26 Teilnehmer oder 260 mA bei 320 mA). Nicht überschritten wird die Gesamtleitungslänge einer BUS-Linie mit 700 m und die BUS-Leitungslänge von der Spannungsversorgung zu jedem Teilnehmer mit 350 m. Die BUS-leitung bildet keine Schleifen.

### 2.2 Geräte:

Alle UP-Schalt- und Sensorgeräte passen zum Programm der LG 10 und sind als Unter-Putz-Standardgeräte (UP-St.) in Standardfarbe ausgeführt. Einzel- oder anteilige Kombinationsrahmen sowie etwa erforderliche Adapterrahmen und Funktionssymbole sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

### 2.3 Programmierung:

EDV technische Zuordnung der Bauteile untereinander und die Festlegung der jeweiligen Type und Funktion unter Zugrundelegung der Produktdatenbank. Je nach Anzahl der KNX-Teilnehmer ist das Projekt mit Haupt-, Mittel- und Untergruppen aufgebaut und programmiert. Ein angegebener kundenspezifischer Standard für Gruppenadressenstruktur und Bezeichnungsrichtlinien ist eingehalten.

### 2.4 Parametrierung:

EDV-technische Einstellung von Laufzeiten, Dimmwerten, Lichtszenen und sonstigen Parametern gemäß Angaben des Auftraggebers oder des Herstellers der vom Auftraggeber beigestellten Produkte (z.B. Jalousien).

### 2.5 Bestandsdokumentation:

Die Übergabe der Bestandsdokumentation erfolgt durch den Auftragnehmer spätestens zur Übernahme durch den Auftraggeber und baut auf dem Pflichtenheft einschließlich etwaiger Änderungen auf.

Der Letztstand der KNX-Programmierung wird in elektronischer Form spätestens bei Übernahme übergeben. Die Bestandsdokumentation enthält auch den Ausdruck der Programmierunterlagen (Gruppen- und Gebäudeübersicht) aus der ETS in 3facher Ausfertigung. In der Bestandsdokumentation der Gebäudesystemtechnik werden Leistungen der LG 06 und der LG 10 gemeinsam dargestellt.

### 2.6 In die Einheitspreise einkalkuliert ist/sind:

- Klein-Systembestandteile (z.B. Geräteverschienung und BUS-Klemmen),
- die Programmierung, Parametrierung nach Pflichtenheft und Herstellerangaben,
- die Inbetriebnahme und Diagnose unter Verwendung einer Software (ETS),
- die professionelle Beschriftung der BUS-Teilnehmer mit deren physikalischen Adressen,
- eine Bestandsdokumentation und
- eine einmalige Einweisung in die Bedienung

*Kommentar:*

*Pflichtenheft:*

*Die Positionen der Unterleistungsgruppe Gebäudesystemtechnik gehen davon aus, dass die Erstellung eines detaillierten Pflichtenheftes durch den Auftraggeber erfolgt (siehe. Pos. 10.24 00 W).*

*Leitungen können mit den Positionen der LG 08 beschrieben werden.*

*Für Änderungen an der KNX-ETS-Programmierung wird die Position 06.24 85 verwendet. Für Änderungen an der Programmierung von Geräten, welche nicht mittels Datenpunkten abzurechnen sind (z.B. Logikmodule, Visualisierungen, Geräte für Fernübertragungen) sind Spitzenfacharbeiterstunden vorzusehen (siehe LG 30).*

*Frei zu formulieren (z.B.):*

*- die Inbetriebnahme durch den Auftragnehmer, wenn BUS-versorgte, beigestellte (fremde) Anlagenteile (z.B. Jalousien, Heiz- und Kühlanlagen, Visualisierungen) gemeinsam mit anderen Auftragnehmern in Betrieb genommen werden*

LB-Version: 9

Geändert

102400

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

*Kommentar:*

*Das Pflichtenheft zur ULG 10.24 ist in die ULG 06.24 integriert.*

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

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

**102400A Erzeugnis/Type zu 10.24 n.W.AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.24 wird vereinbart:

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

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angebote: .....

LB-Version: 9

Geändert

**102400E Erzeugnis/Type zu 10.24 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.24 wird vereinbart:

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

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

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

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

Angebote: .....

LB-Version: 9

Geändert

**102400X Erzeugnis/Type zu 10.24 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.24 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.*

LB-Version: 9

Geändert

102403 Unter-Putz-KNX-Gerät, ausgeführt als Tastereinsatz mit BUS-ankoppler, Status-LED und mit Wippe aus UP-Standard-Schalterprogramm.

**102403A UP-St.KNX-Taster 1fach****Stk**

LB-Version: 9

Geändert

**102403B UP-St.KNX-Taster 2fach****Stk**

LB-Version: 9

Geändert

**102403M UP-St.KNX-Jalousietaster 1fach****Stk**

LB-Version: 9

Geändert

102406 Aufzahlung (Az) auf UP-Standardwippe für eine Ausführung mit Beschriftung (beschr.).

**102406A Az St.UP-Standard-Wippe maschinell beschr.****Stk**

LB-Version: 9

Geändert

102408 Unter-Putz-KNX-Gerät, ausgeführt als UP-BUS-Ankopplereinsatz und einem maschinell beschrifteten Tastsensor mit Status-LED.

**102408A UP-St.KNX-Tastsensor 1fach****Stk**

LB-Version: 9

Geändert

**102408B UP-St.KNX-Tastsensor 2fach****Stk**

LB-Version: 9

Geändert

**102408D UP-St.KNX-Tastsensor 4fach****Stk**

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>102408F</b>	<b>UP-St.KNX-Tastsensor 6fach</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
102409	Unter-Putz-KNX-Gerät ausgeführt als UP-BUS-Ankopplereinsatz und einem maschinell beschrifteten Lichtszenen-Tastsensor mit Status-LED. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der einstellbaren, speicherbaren und abrufbaren Lichtszenen.	
<b>102409A</b>	<b>UP-St.KNX-Lichtszenen-Tastsensor 8</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
102411	Unter-Putz-KNX-Gerät, ausgeführt als UP-BUS- Ankopplereinsatz und einem Meldersensor.	
<b>102411A</b>	<b>UP-St.KNX-Bewegungsmelder</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>102411B</b>	<b>UP-St.KNX-Bewegungsmelder+Umschalter</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
102414	Unter-Putz-KNX-Gerät, ausgeführt als Datenschnittstelle, sofern notwendig mit BUS-ankoppler.	
<b>102414A</b>	<b>UP-St.KNX-Datenschnittstelle USB</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>102414B</b>	<b>UP-St.KNX-Datenschnittstelle RS232</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
102420	Unter-Putz-KNX-Gerät, ausgeführt als UP-BUS-ankopplereinsatz und einem Raumtemperaturregler.	
<b>102420A</b>	<b>UP-St.KNX-Raumtemperaturregler</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
102423	Unter-Putz-KNX-Gerät, ausgeführt als UP-BUS-ankopplereinsatz und einem Info-Display.	
<b>102423A</b>	<b>UP-St.KNX-Info-Display</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
102455	Unter-Putz-KNX-Gerät, ausgeführt als UP-BUS-ankopplereinsatz und einem Kombigerät bestehend aus Temperatursensor, Raumtemperaturregler, Display und angegebenen Tastsensoren (Raumcontroller).	
<b>102455A</b>	<b>UP-KNX-Raumcontroller 3fach</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>102455B</b>	<b>UP-KNX-Raumcontroller 4fach</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>102455C</b>	<b>UP-KNX-Raumcontroller 5fach</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
102457	Einbau (EB)-KNX-Gerät, ausgeführt als Tasterschnittstelle passend als Einlegeteil in UP-Gerätedosen.	
<b>102457A</b>	<b>EB-KNX-Tasterschnittstelle 2fach</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>102457C</b>	<b>EB-KNX-Tasterschnittstelle 4fach</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
102459	Auf-Putz-FR-(IP44)-KNX-Gerät, ausgeführt als Taster mit integriertem BUS-ankoppler.	
<b>102459A</b>	<b>AP IP44 KNX-Taster 1fach</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>102459B</b>	<b>AP IP44 KNX-Taster 2fach</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>102459M</b>	<b>AP IP44 KNX/EIB-Jalousietaster 1fach</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
102460	Aufzahlung (Az) auf AP-Standardwippe für eine Ausführung mit Beschriftung (beschr).	
<b>102460A</b>	<b>Az AP IP44 KNX-Wippe maschinell beschr.</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
102462	KNX-Gerät, ausgeführt als Stellantrieb samt Adapter für Ventilunterteil. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennspannung.	
<b>102462A</b>	<b>KNX-Stellantrieb 21-32V DC</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>102462B</b>	<b>KNX-Stellantrieb 230V DC</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>102462C</b>	<b>KNX-Stellantrieb 24V DC</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
102463	Einbau (EB)-KNX-Helligkeitssensor, mit integriertem BUS-Ankoppler und externem Fühler. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
<b>102463A</b>	<b>EB-KNX-Helligkeitssensor</b> Mit Verbindungsleitung maximal 2 m.	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
102464	KNX-Helligkeits- und Temperatursensor (Helligk.u.Tempsensor), mit integriertem BUS-Ankoppler.	
<b>102464A</b>	<b>AP IP54 KNX-Helligk.u.Tempsensor</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
102466	KNX-Funkempfänger zur Umsetzung von Signalen in KNX-Telegramme. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Funkkanäle.	
<b>102466A</b>	<b>AP-KNX-Funkempfänger 50</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
102468	Funk-Handsender samt Batteriebestückung. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Funkkanäle.	
<b>102468A</b>	<b>Funk-Handsender 2</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	
<b>102468M</b>	<b>Funk-Handsender 24</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9</i> <i>Geändert</i>	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

Datum der LB: 15.02.2012

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
102470	Einbau (EB)-KNX-Schaltaktor, in der angegebenen Ausführung.	
<b>102470A</b>	<b>EB-KNX-Schaltaktor 10A AC1 230V 1fach</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	
<b>102470B</b>	<b>EB-KNX-Schaltaktor 10A AC1 230V 2fach</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	
102472	KNX-Gerät, ausgeführt als Präsenzmelder 360° einschließlich BUS-Ankoppler. Im Positionsstichwort angegeben sind der Erfassungswinkel und die Verwendbarkeit als Nebenstelle.	
<b>102472A</b>	<b>KNX-Präsenzmelder 360°</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	
<b>102472B</b>	<b>KNX-Präsenzmelder 360° Nebenstelle</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	
102480	KNX-Melde- und Bedientableau (Minitableau), frei programmierbar, Grafiken einfügbar, samt Gehäuse und Rahmen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Seiten- und die Anzahl der frei gestaltbaren Zeilen.	
<b>102480A</b>	<b>KNX-Minitableau 50x16</b>	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 9                      Geändert</i>	