

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

**Kennung: HT Version: 010**

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Datum: 06.05.2013

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

<http://www.bmwfj.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Documents/LB-HT010-A2063.ZIP>

**Vorversion:**

HT 009

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

- 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

gedruckt am 06.05.2013

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

**1000 Wählbare Vorbemerkungen**

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: \_\_\_\_\_

**100000V LV-Beilagen zur LG10**

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

(z.B. Ausführungsdetails)

**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.

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**

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	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: .....	
<b>100300X</b>	<b>Erzeugnis/Type zu 10.03 n.W.AG</b> 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): _____  <i>Kommentar:</i> <i>Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</i>	
100301	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Schalter mit Wippe, 10A.	
<b>100301A</b>	<b>UP-St.Aus-Wechselschalter</b>	<b>Stk</b>
<b>100301D</b>	<b>UP-St.Kontroll-Ausschalter</b>	<b>Stk</b>
<b>100301E</b>	<b>UP-St.Kontroll-Ausschalter 2pol.</b>	<b>Stk</b>
<b>100301G</b>	<b>UP-St.Heizungs-Notschalter 2pol.</b> Mit Kontrollleuchte und Aufdruck Heizung Notschalter.	<b>Stk</b>
<b>100301H</b>	<b>UP-St.Serienschalter</b>	<b>Stk</b>
<b>100301I</b>	<b>UP-St.Kreuzschalter</b>	<b>Stk</b>
<b>100301J</b>	<b>UP-St.Doppelwechselschalter</b>	<b>Stk</b>
<b>100301K</b>	<b>UP-St.Jalousieschalter</b>	<b>Stk</b>
100303	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Taster mit Wippe, 10A.	
<b>100303A</b>	<b>UP-St.Taster-Schließer</b>	<b>Stk</b>
<b>100303B</b>	<b>UP-St.Taster-Kontroll-Schließer</b>	<b>Stk</b>
<b>100303C</b>	<b>UP-St.Taster-Wechsler</b>	<b>Stk</b>
<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	Aufzählung (Az) auf Unter-Putz-Standardgeräte (UP-St.), für eine Sonderausführung.	
<b>100305A</b>	<b>Az UP-St.f.Schriftfeld</b> Schriftfeld samt maschineller Beschriftung.	<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>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Wippe mit Linse einschließlich Leuchtmittel in Gerät eingesetzt.	
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>	<b>Stk</b>
<b>100314D</b>	<b>UP-St.Schlü.Tast/Rastschalter 2pol.</b>	<b>Stk</b>
100315	Aufzählung (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>	<b>Stk</b>
100317	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Hotelcardtaster.	
<b>100317A</b>	<b>UP-St.Hotelcardtaster Schließer</b>	<b>Stk</b>
100318	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.) mit Zugschnur.	
<b>100318A</b>	<b>UP-St.Zugschalter</b>	<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>	<b>Stk</b>
100321	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Steckdose mit Schutzkontakt 16 A, mit erhöhtem Berührungsschutz (Bsch.), mit Klappdeckel (Kld.), mit Schriftfeld (Schr.) und Beschriftung, mit Überspannungsschutz (Üsch.).	
<b>100321A</b>	<b>UP-St.Steckdose</b>	<b>Stk</b>
<b>100321B</b>	<b>UP-St.Steckdose Bsch.</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.Bsch.</b>	<b>Stk</b>
<b>100321J</b>	<b>UP-St.Steckdose Kld.Schr.</b>	<b>Stk</b>
<b>100321K</b>	<b>UP-St.Steckdose Kld.Schr.Bsch.</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.	<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.	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>100340B</b>	<b>UP-St.Drehdimmer GL 600W</b>	<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>	<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>	<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>
<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>
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>
100351	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Audio Anschlussdose.	
<b>100351A</b>	<b>UP-St.Lautsprecher Steckdose 1fach</b>	<b>Stk</b>
<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>
<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>
<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>
<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.	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
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> 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: .....	
<b>101300E</b>	<b>Erzeugnis/Type zu 10.13 Beispiel AG</b> 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: .....	
<b>101300X</b>	<b>Erzeugnis/Type zu 10.13 n.W.AG</b> 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): _____	
	<i>Kommentar:</i> <i>Bei Verfahren nach dem BVerGG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</i>	
101310	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Leitungsanschlussdose mit Zugentlastung.	
<b>101310A</b>	<b>UP-St.Anschlussdose 2,5mm<sup>2</sup> 5pol.</b>	<b>Stk</b>
<b>101310C</b>	<b>UP-St.Anschlussdose 4mm<sup>2</sup> 5pol.</b>	<b>Stk</b>
101315	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Rasiersteckdose mit Schutzrenntransformator in angegebener Leistung.	
<b>101315A</b>	<b>UP-St.Rasiersteckdose 20VA</b>	<b>Stk</b>
101317	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Drehstrom-Steckdose.	
<b>101317A</b>	<b>UP-St.Perilex-Steckdose 16A 5pol.</b>	<b>Stk</b>
<b>1014</b>	<b>Unter-Putz Feuchtraumgeräte</b> 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.	
101400	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
<b>101400A</b>	<b>Erzeugnis/Type zu 10.14 n.W.AN</b> 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: .....	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

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

**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 BVerG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

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

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

**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**

**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:*

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

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

Schriftfeld samt maschineller Beschriftung.

**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**

**101421J UP-FR Steckdose Kld.+Schriftfeld** **Stk**

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

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

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.

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.*

101501 Auf-Putz-Feuchtraum (AP-FR) Schalter, 10 A.

**101501A AP-FR Aus-/Wechselschalter** **Stk**

**101501B AP-FR Ausschalter 2pol.** **Stk**

**101501D AP-FR Kontroll-Ausschalter** **Stk**

**101501E AP-FR Kontroll-Ausschalter 2pol.** **Stk**

**101501G AP-FR Heizungs-Notschalter 2pol.** **Stk**  
Mit Kontrollleuchte und Aufdruck Heizung Notschalter.

**101501H AP-FR Serienschalter** **Stk**

**101501I AP-FR Kreuzschalter** **Stk**

**101501J AP-FR Doppelwechselschalter** **Stk**

**101501K AP-FR Jalousieschalter** **Stk**

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
101503	Auf-Putz Feuchtraum (AP-FR) Taster, 10 A.	
<b>101503A</b>	<b>AP-FR Taster-Schließer</b>	<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 Lampenschutzhaube. Im Positionsstichwort ist die Nennbetriebsspannung des Leuchtmittels angegeben.	
<b>101519A</b>	<b>AP-FR Lichtsignal 230V</b>	<b>Stk</b>
101521	Auf-Putz-Feuchtraum (AP-FR) Steckdose 16 A, mit Schutzkontakt.	
<b>101521A</b>	<b>AP-FR Steckdose</b>	<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>
101522	Aufzahlung (Az) auf Putz-Feuchtraum (AP-FR) Steckdose für eine angegebene Ausführung.	
<b>101522A</b>	<b>Az AP-FR Steckdose f.Schriftfeld</b>	<b>Stk</b>
101523	Auf-Putz-Feuchtraum (AP-FR) Steckdose 16 A, mit Schutzkontakt, kombiniert mit einem Feuchtraumschalter mit Wippe, 10 A.	
<b>101523B</b>	<b>AP-FR Steckdose m.Wechselschalter</b>	<b>Stk</b>
101527	Auf-Putz Feuchtraum (AP-FR) Drehstrom-Steckdose.	
<b>101527A</b>	<b>AP-FR Perilex-Steckdose 16A 5pol.</b>	<b>Stk</b>
<b>1016</b>	<b>Auf-Putz Feuchtraumgeräte schlagfest</b> Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Alle Schalt- und Steckgeräte passen zum Programm und sind als Auf-Putz-Feuchtraumgeräte, schlagfest (AP-FR sf.), Schutzart IP 44 ausgeführt.	
101600	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
<b>101600A</b>	<b>Erzeugnis/Type zu 10.16 n.W.AN</b> 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: .....	
<b>101600E</b>	<b>Erzeugnis/Type zu 10.16 Beispiel AG</b>	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	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: .....	
<b>101600X</b>	<b>Erzeugnis/Type zu 10.16 n.W.AG</b> 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): _____	
	<i>Kommentar:</i> Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.	
101601	Auf-Putz-Feuchtraumgerät schlagfest (AP-FR sf.), Schalter 10 A.	
<b>101601A</b>	<b>AP-FR sf.Aus-/Wechselschalter</b>	<b>Stk</b>
<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>	<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>	<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>	<b>Stk</b>
<b>101621B</b>	<b>AP-FR sf.Steckdose 2fach</b> Zweifach, für waagrechte oder lotrechte Montage nach Wahl des Auftraggebers.	<b>Stk</b>
<b>101621C</b>	<b>AP-FR sf.Steckdose 3fach</b> Dreifach, für waagrechte oder lotrechte Montage nach Wahl des Auftraggebers.	<b>Stk</b>
<b>101621M</b>	<b>AP-FR sf.Steckdose Schriftfeld</b> Mit Schriftfeld.	<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.	
101700	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

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

**101700A Erzeugnis/Type zu 10.17 n.W.AN**

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).

Angebote: .....

**101700E Erzeugnis/Type zu 10.17 Beispiel AG**

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

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

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

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

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

Angebote: .....

**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 BVerG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**1018 Lichtsteuergeräte**

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Geräte sind in einer Standardfarbe ausgeführt.

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:

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

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angebote: .....

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

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

**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 BVerG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

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.	
101801A	<b>AP-Bewegungsmelder IP44 1000VA</b>	<b>Stk</b>
101801B	<b>AP-Bewegungsmelder IP44 2000VA</b>	<b>Stk</b>
101802	Unter-Putz-Bewegungsmelder 230 V.	
101802A	<b>UP-Bewegungsmelder Relais</b> Mit Relais-Schalteinsatz (Relais).  <i>LB-Version: 10                      Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
101802B	<b>UP-Bewegungsmelder Relais Um.</b> Mit Relais-Schalteinsatz (Relais) mit Umschalter (Um.).  <i>LB-Version: 10                      Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
101802C	<b>UP-Bewegungsmelder elektron.</b> Mit Elektronik-Schalteinsatz (elektron.).  <i>LB-Version: 10                      Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
101802D	<b>UP-Bewegungsmelder elektron.Um.</b> Mit Elektronik-Schalteinsatz (elektron.) mit Umschalter (Um.).  <i>LB-Version: 10                      Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
101802M	<b>UP-Bewegungsmelder IP44 Relais</b> Mit IP44 Relais-Schalteinsatz (Relais).  <i>LB-Version: 10                      Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
101802N	<b>UP-Bewegungsmelder IP44 Relais Um.</b> Mit IP44 Relais-Schalteinsatz (Relais) mit Umschalter (Um.).  <i>LB-Version: 10                      Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
101802O	<b>UP-Bewegungsmelder IP44 elektron.</b> Mit IP44 Elektronik-Schalteinsatz (elektron.).  <i>LB-Version: 10                      Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>101802P</b>	<b>UP-Bewegungsmelder IP44 elektron.Um.</b> Mit IP44 Elektronik-Schalteinsatz (elektron.) mit Umschalter (Um.).  <i>LB-Version: 10                      Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
101803	Decken-Bewegungsmelder, 230 V.	
<b>101803A</b>	<b>Decken-Bewegungsmelder Relais</b> Mit Relais-Schalteinsatz (Relais).	<b>Stk</b>
<b>101803B</b>	<b>Decken-Bewegungsmelder elektronisch</b> Mit Elektronik-Schalteinsatz (elektronisch).	<b>Stk</b>
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).	
<b>101805A</b>	<b>Präsenzmelder Master Durchm.8m</b>	<b>Stk</b>
<b>101805B</b>	<b>Präsenzmelder Master Durchm.24m</b>	<b>Stk</b>
<b>101805C</b>	<b>Präsenzmelder Master Korridor 40m</b>	<b>Stk</b>
<b>101805F</b>	<b>Präsenzmelder Slave Durchm.8m</b>	<b>Stk</b>
<b>101805G</b>	<b>Präsenzmelder Slave Durchm.24m</b>	<b>Stk</b>
<b>101805H</b>	<b>Präsenzmelder Slave Korridor 40m</b>	<b>Stk</b>
<b>101805X</b>	<b>Präsenzmelder Master</b> Erfassungsbereich: _____ Durchmesser oder Korridor: _____	<b>Stk</b>
<b>101805Y</b>	<b>Präsenzmelder Slave</b> Erfassungsbereich: _____ Durchmesser oder Korridor: _____	<b>Stk</b>
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. 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>	<b>Stk</b>
<b>101806B</b>	<b>Präsenzmelder dimmb.Master Durchm.24m</b>	<b>Stk</b>
<b>101806C</b>	<b>Präsenzmelder dimmb.Master Korridor 40m</b>	<b>Stk</b>
<b>101806F</b>	<b>Präsenzmelder dimmb.Slave Durchm.8m</b>	<b>Stk</b>
<b>101806G</b>	<b>Präsenzmelder dimmb.Slave Durchm.24m</b>	<b>Stk</b>
<b>101806H</b>	<b>Präsenzmelder dimmb.Slave Korridor 40m</b>	<b>Stk</b>
<b>101806X</b>	<b>Präsenzmelder dimmb.Master</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Erfassungsbereich: _____ Durchmesser oder Korridor: _____	
<b>101806Y</b>	<b>Präsenzmelder dimmb.Slave</b> Erfassungsbereich: _____ Durchmesser oder Korridor: _____	<b>Stk</b>
101808	Aufzählung (Az) auf Präsenzmelder, ohne Unterschied der Ausführung, für eine Fernbedienung, einschließlich Batterie.	
<b>101808A</b>	<b>Az Präsenzmelder f.Fernbedienung</b>	<b>Stk</b>
101811	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.	
102000	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
<b>102000A</b>	<b>Erzeugnis/Type zu 10.20 n.W.AN</b> 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). Angeboten: .....	
<b>102000E</b>	<b>Erzeugnis/Type zu 10.20 Beispiel AG</b> Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.20 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten: .....	
<b>102000X</b>	<b>Erzeugnis/Type zu 10.20 n.W.AG</b> 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): _____	
	<i>Kommentar:</i> Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.	
102001	Auf-Putz-CEE-Steckdose, Schutzart IPX4.	
<b>102001A</b>	<b>AP-CEE-Steckdose IPX4 3pol.16A</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>102001C</b>	<b>AP-CEE-Steckdose IPX4 5pol.16A</b>	<b>Stk</b>
<b>102001F</b>	<b>AP-CEE-Steckdose IPX4 5pol.32A</b>	<b>Stk</b>
102002	Auf-Putz-CEE-Steckdose, Schutzart IPX7.	
<b>102002A</b>	<b>AP-CEE-Steckdose IPX7 3pol.16A</b>	<b>Stk</b>
<b>102002C</b>	<b>AP-CEE-Steckdose IPX7 5pol.16A</b>	<b>Stk</b>
<b>102002F</b>	<b>AP-CEE-Steckdose IPX7 5pol.32A</b>	<b>Stk</b>
102005	Anbau CEE-Steckdose mit Flansch, Schutzart IPX4. Steckrichtung gerade oder schräg nach Wahl des Auftraggebers.	
<b>102005A</b>	<b>AB-CEE-Steckdose IPX4 3pol.16A</b>	<b>Stk</b>
<b>102005C</b>	<b>AB-CEE-Steckdose IPX4 5pol.16A</b>	<b>Stk</b>
<b>102005F</b>	<b>AB-CEE-Steckdose IPX4 5pol.32A</b>	<b>Stk</b>
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>
<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>
<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.	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

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

**102068C**      **CEE-Winkelstecker IPX4 5pol.16A**      **Stk**

**102068F**      **CEE-Winkelstecker IPX4 5pol.32A**      **Stk**

**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:

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).

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

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

**102101A**      **AP-Nockenausschalter IP54 1pol.16A**      **Stk**

**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

## Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

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

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 parametrierung.

#### 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.

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

- Klein-Systembestandteile (z.B. Geräteverschönerung 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

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
102400	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
	<p><i>Kommentar:</i> Das Pflichtenheft zur ULG 10.24 ist in die ULG 06.24 integriert.</p>	
<b>102400A</b>	<p><b>Erzeugnis/Type zu 10.24 n.W.AN</b> 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). Angeboten: .....</p>	
<b>102400E</b>	<p><b>Erzeugnis/Type zu 10.24 Beispiel AG</b> Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 10.24 wird vereinbart: Betrifft Position(en): _____ Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____ Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ Angeboten: .....</p>	
<b>102400X</b>	<p><b>Erzeugnis/Type zu 10.24 n.W.AG</b> 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): _____</p>	
	<p><i>Kommentar:</i> Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</p>	
102403	Unter-Putz-KNX-Gerät, ausgeführt als Tastereinsatz mit BUS-ankoppler, Status-LED und mit Wippe aus UP-Standard-Schalterprogramm.	
<b>102403A</b>	<b>UP-St.KNX-Taster 1fach</b>	<b>Stk</b>
<b>102403B</b>	<b>UP-St.KNX-Taster 2fach</b>	<b>Stk</b>
<b>102403M</b>	<b>UP-St.KNX-Jalousietaster 1fach</b>	<b>Stk</b>
102406	Aufzahlung (Az) auf UP-Standardwippe für eine Ausführung mit Beschriftung (beschr.).	
<b>102406A</b>	<b>Az St.UP-Standard-Wippe maschinell beschr.</b>	<b>Stk</b>
102408	Unter-Putz-KNX-Gerät, ausgeführt als UP-BUS-Ankopplereinsatz und einem maschinell beschrifteten Tastsensor mit Status-LED.	
<b>102408A</b>	<b>UP-St.KNX-Tastsensor 1fach</b>	<b>Stk</b>
<b>102408B</b>	<b>UP-St.KNX-Tastsensor 2fach</b>	<b>Stk</b>
<b>102408D</b>	<b>UP-St.KNX-Tastsensor 4fach</b>	<b>Stk</b>
<b>102408F</b>	<b>UP-St.KNX-Tastsensor 6fach</b>	<b>Stk</b>
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>
102411	Unter-Putz-KNX-Gerät, ausgeführt als UP-BUS- Ankopplereinsatz und einem Meldersensor.	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>102411A</b>	<b>UP-St.KNX-Bewegungsmelder</b>	<b>Stk</b>
<b>102411B</b>	<b>UP-St.KNX-Bewegungsmelder+Umschalter</b>	<b>Stk</b>
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>
<b>102414B</b>	<b>UP-St.KNX-Datenschnittstelle RS232</b>	<b>Stk</b>
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>
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>
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>
<b>102455B</b>	<b>UP-KNX-Raumcontroller 4fach</b>	<b>Stk</b>
<b>102455C</b>	<b>UP-KNX-Raumcontroller 5fach</b>	<b>Stk</b>
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>
<b>102457C</b>	<b>EB-KNX-Tasterschnittstelle 4fach</b>	<b>Stk</b>
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>
<b>102459B</b>	<b>AP IP44 KNX-Taster 2fach</b>	<b>Stk</b>
<b>102459M</b>	<b>AP IP44 KNX/EIB-Jalousietaster 1fach</b>	<b>Stk</b>
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>
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>
<b>102462B</b>	<b>KNX-Stellantrieb 230V DC</b>	<b>Stk</b>
<b>102462C</b>	<b>KNX-Stellantrieb 24V DC</b>	<b>Stk</b>
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>
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>
102466	KNX-Funkempfänger zur Umsetzung von Signalen in KNX-Telegramme. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Funkkanäle.	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 06.05.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>102466A</b>	<b>AP-KNX-Funkempfänger 50</b>	<b>Stk</b>
102468	Funk-Handsender samt Batteriebestückung. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Funkkanäle.	
<b>102468A</b>	<b>Funk-Handsender 2</b>	<b>Stk</b>
<b>102468M</b>	<b>Funk-Handsender 24</b>	<b>Stk</b>
102470	Einbau (EB)-KNX-Schaltaktor, in der angegebenen Ausführung.	
<b>102470A</b>	<b>EB-KNX-Schaltaktor 10A AC1 230V 1fach</b>	<b>Stk</b>
<b>102470B</b>	<b>EB-KNX-Schaltaktor 10A AC1 230V 2fach</b>	<b>Stk</b>
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>
<b>102472B</b>	<b>KNX-Präsenzmelder 360° Nebenstelle</b>	<b>Stk</b>
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>