

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

Kennung: HT Version: 013

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 31.12.2021

Herausgeber: Bundesministerium f. Digitalisierung u. Wirtschaftsstandort

Vorversion:

HT 012

Herausgeber: Bundesministerium f. Digitalisierung u. Wirtschaftsstandort

- 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 31.12.2021

LGPosNr.

Positionsstichwort

EH

10 Schalt-, Steuer- und Steckgeräte

Version 013 (2021-12)

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

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

In die Einheitspreise einkalkuliert sind:

- Geräte sind entsprechend der Schutzart montiert und angeschlossen
- Lichtsignale, Leuchttaster, beleuchtete Schalter oder Kontrollschalter einschließlich Leuchtmittel
- das Anschließen von Leitungen und Kabeln an die Geräteklemmen
- etwaige Aderendhülsen
- das Überprüfen auf richtigen Anschluss
- bei UP-Geräten das Liefern und Versetzen von UP-, HW- oder Kanal-Gerätedosen, einschließlich dem Herstellen der Ausnehmungen

Kommentar:

Frei zu formulieren (z.B.):

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

LB-Version: 13

Geändert

Änderung:

z.B.

geänderte Positionen:

10.1805A/B Präsenzmelder für die Verwendung im Innenbereich, bis 5 m/über 5 m

10.1806A/B Präsenzmelder dimmbar für die Verwendung im Innenbereich, ... bis 5 m/über 5 m

neue Positionen:

10.0000Z Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert: zusätzliche Angaben der Leistungserbringung

10.2009 Auf-Putz-CEE-Kombi-Steckdose mit 230V Schukosteckdose, Schutzart IPX4.

10.1330 Ladestation für Elektrofahrzeuge mit Steckdose, einschließlich Authentifizierung. Im Positionsstichwort angegeben ...

10.1331 Ladestation für Elektrofahrzeuge mit Ladekabel mindestens 4m, einschließlich Authentifizierung. Im Positionsstichwort angegeben ...

nicht (mehr) standardisiert:

10.1802B/D/N/P Unter-Putz-Bewegungsmelder 230 V.

10.1805C-Y Präsenzmelder für die Verwendung im Innenbereich,

10.1806C-Y Präsenzmelder dimmbar für die Verwendung im Innenbereich,

1000 Wählbare Vorbemerkungen

LB-Version: 13

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:

100000V LV-Beilagen zur LG10

Beiliegende Unterlagen:

(z.B. Ausführungsdetails)

100000Z Zusätzliche Angaben zu LG10

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

Art der Ausführung: Betrifft Positionen: *LB-Version: 13***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: 13**Geringfügig Geändert*

100301	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Schalter mit Wippe, 10A.	
100301A	UP-St.Aus-Wechselschalter	Stk
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
100303B	UP-St.Taster-Kontroll-Schließer	Stk
100303C	UP-St.Taster-Wechsler	Stk
100303G	UP-St.Taster-Jalousie	Stk
100303H	UP-St.Taster-Leucht-Schließer	Stk
100303I	UP-St.Taster-Doppel-Schließer getr.	Stk
	Taster mit Doppelwippe und getrennten (getr.) Strombahnen.	
100305	Aufzahlung (Az) auf Unter-Putz-Standardgeräte (UP-St.), für eine Sonderausführung.	
100305A	Az UP-St.f.Schriftfeld	Stk
	Schriftfeld samt maschineller Beschriftung.	
100305C	Az UP-St.f.Beleuchtung	Stk
	Glimmlampe in Gerät eingesetzt.	
100305D	Az UP-St.f.Wippe m.Linse beleuchtet	Stk
	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.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
100314C	UP-St.Schlü.Wechselschalter	Stk
100314D	UP-St.Schlü.Tast/Rastschalter 2pol.	Stk
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.).	
100315A	Az UP-St.Schlü.Taster f.Hzyl.+3Schl.	Stk
100317	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Hotelcardtaster.	
100317A	UP-St.Hotelcardtaster Schließer	Stk
100318	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.) mit Zugschnur.	
100318A	UP-St.Zugschalter	Stk
100318B	UP-St.Zugtaster	Stk
100319	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Lichtsignal einschließlich Lampenschutzhaube. Im Positionsstichwort ist die Nennbetriebsspannung des Leuchtmittels angegeben.	
100319A	UP-St.Lichtsignal 230V	Stk
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.).	
100321A	UP-St.Steckdose	Stk
100321B	UP-St.Steckdose Bsch.	Stk
100321D	UP-St.Steckdose Kld.	Stk
100321G	UP-St.Steckdose Schrf.	Stk
100321H	UP-St.Steckdose Schrf.Bsch.	Stk
100321J	UP-St.Steckdose Kld.Schr.	Stk
100321K	UP-St.Steckdose Kld.Schr.Bsch.	Stk
100321M	UP-St.Steckdose Üsch.	Stk
100325	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Steckdose mit Schutzkontakt 16 A, in Sonderfarbe (SoFa) der Abdeckung (Abd.) und Beschriftung.	
100325A	UP-St.Steckdose Abd.SoFa EDV Mit Beschriftung EDV.	Stk
100325B	UP-St.Steckdose Abd.grün SV Für Sicherheitsstromversorgung mit Beschriftung SV.	Stk
100325C	UP-St.Steckdose Abd.orange ZSV Für zusätzliche Sicherheitsstromversorgung mit Beschriftung ZSV.	Stk
100340	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Drehdimmer mit Wechselschalter. Im Positionsstichwort angegeben sind die Lampenart und die Schalleistung, unabhängig von der Bauart nachgeschalteter Niedervolt (NV) Trafos.	
100340B	UP-St.Drehdimmer GL 600W	Stk
100340C	UP-St.Drehdimmer GL 1000W	Stk
100340G	UP-St.Drehdimmer NV 400W	Stk
100341	Unter-Putz-Standardgerät, elektronisches (elektron.) Potentiometer.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
100341A	UP-St.Potentiometer elektron.1-10V	Stk
100342	Unter-Putz-Standardgerät, Tastdimmer. Im Positionsstichwort angegeben sind die Lampenart und die Schaltleistung unabhängig von der Bauart nachgeschalteter Niedervolt-(NV)-Trafos.	
100342A	UP-St.Tastdimmer GL 500W	Stk
100342C	UP-St.Tastdimmer NV 400W	Stk
100346	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Zeitschaltuhr mechanisch (mech.), 16 A. Im Positionsstichwort angegeben ist die Laufzeit in Minuten.	
100346A	UP-St.Zeitschaltuhr mech.15min	Stk
100346B	UP-St.Zeitschaltuhr mech.120min	Stk
100347	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Zeitschaltuhr elektronisch (elektron.), Einschaltdauer programmierbar. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schaltleistung.	
100347A	UP-St.Zeitschaltuhr elektron.1000W	Stk
100348	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Rollladensteuerung elektronisch (elektron.) mit Zufallsgenerator, flexibel programmierbar.	
100348A	UP-St.Rollladensteuerung elektron.1000VA	Stk
100351	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Audio Anschlussdose.	
100351A	UP-St.Lautsprecher Steckdose 1fach	Stk
100351B	UP-St.Lautsprecher Steckdose 2fach	Stk
100352	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Fernmelde-Verbindungs- und Anschlussdose. Im Positionsstichwort angegeben ist das Steckgesicht.	
100352F	UP-St.FM Anschlussdose TDO 3x10	Stk
100352H	UP-St.FM Anschlussdose RJ 45	Stk
100361	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Abdeckplatte mit Befestigungsvorrichtung.	
100361A	UP-St.Blindabdeckung	Stk
100361B	UP-St.Kabelausslass	Stk
100380	Auf-Putz-Gehäuse (AP-Gehäuse) in Standardfarbe, vorbereitet für die Aufnahme von UP-Standardgeräten.	
100380A	AP-Gehäuse 1fach	Stk
100380B	AP-Gehäuse 2fach	Stk
100380C	AP-Gehäuse 3fach	Stk
1013	Sonstige Anschluss- und Steckdosen	
	Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:	
	Sonstige Anschlussdosen sind in einer Standardfarbe ausgeführt.	
	Ladestationen für Direktmontage auf, vom Auftraggeber beigestellten bzw. vorhandenem, tragfähigen Untergrund.	
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i>	
101310	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Leitungsanschlussdose mit Zugentlastung.	
101310A	UP-St.Anschlussdose 2,5mm² 5pol.	Stk
101310C	UP-St.Anschlussdose 4mm² 5pol.	Stk
101315	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Rasiersteckdose mit Schutztrenntransformator in angegebener Leistung.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
101315A	UP-St.Rasiersteckdose 20VA	Stk
101317	Unter-Putz-Standardgerät (UP-St.), Drehstrom-Steckdose.	
101317A	UP-St.Perilex-Steckdose 16A 5pol.	Stk
101330	Ladestation für Elektrofahrzeuge mit Steckdose, einschließlich Authentifizierung. Im Positionsstichwort angegeben ist der Ort (an Wand im Innenbereich, Außenbereich oder Außen freistehend) der Montage, die Ladeleistung und der Typ der Steckvorrichtung. <i>Kommentar:</i> Der AG stellt sicher, dass die Hauptzuleitung des Objekts den zusätzlichen Anschlussleistungen aller Ladestationen für Elektrofahrzeuge entspricht bzw. entsprechend erweitert wird! Der AN stellt sicher, dass die Errichtungsbestimmungen des jeweiligen EVU's eingehalten sind.	
101330A	Ladestation Steckdose, Wand innen, 3,7kW Schuko	Stk
	<i>LB-Version: 13</i>	
101330B	Ladestation Steckdose, Wand innen, 7kW Typ2	Stk
	<i>LB-Version: 13</i>	
101330C	Ladestation Steckdose, Wand innen, 11kW, Typ2	Stk
	<i>LB-Version: 13</i>	
101330D	Ladestation Steckdose, Wand innen, 22kW, 2x Typ2	Stk
	<i>LB-Version: 13</i>	
101330H	Ladestation Steckdose, Wand außen, 3,7kW Schuko	Stk
	<i>LB-Version: 13</i>	
101330I	Ladestation Steckdose, Wand außen, 7kW Typ2	Stk
	<i>LB-Version: 13</i>	
101330J	Ladestation Steckdose, Wand außen, 11kW, Typ2	Stk
	<i>LB-Version: 13</i>	
101330K	LadestationSteckdose, Wand außen, 22kW, 2x Typ2	Stk
	<i>LB-Version: 13</i>	
101330O	Ladestation Steckdose, freistehend, 3,7kW Schuko	Stk
	<i>LB-Version: 13</i>	
101330P	Ladestation Steckdose, freistehend, 7kW Typ2	Stk
	<i>LB-Version: 13</i>	
101330Q	Ladestation Steckdose, freistehend, 11kW, Typ2	Stk
	<i>LB-Version: 13</i>	
101330U	Ladestation Steckdose, freistehend, 22kW, 2x Typ2	Stk
	<i>LB-Version: 13</i>	
101331	Ladestation für Elektrofahrzeuge mit Ladekabel mindestens 4m, einschließlich Authentifizierung. Im Positionsstichwort angegeben ist der Ort (an Wand im Innenbereich, Außenbereich oder Außen freistehend) der Montage, die Ladeleistung und der Typ des Steckers. <i>Kommentar:</i> Der AG stellt sicher, dass die Hauptzuleitung des Objekts den zusätzlichen Anschlussleistungen aller Ladestationen für Elektrofahrzeuge entspricht bzw. entsprechend erweitert wird! Der AN stellt sicher, dass die Errichtungsbestimmungen des jeweiligen EVU's eingehalten sind.	
101331B	Ladestation Kabel, Wand innen, 7kW Typ2	Stk
	<i>LB-Version: 13</i>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
101331C	Ladestation Kabel, Wand innen, 11kW, Typ2 <i>LB-Version: 13</i>	Stk
101331D	Ladestation Kabel, Wand innen, 22kW, 2x Typ2 <i>LB-Version: 13</i>	Stk
101331I	Ladestation Kabel, Wand außen, 7kW Typ2 <i>LB-Version: 13</i>	Stk
101331J	Ladestation Kabel, Wand außen, 11kW, Typ2 <i>LB-Version: 13</i>	Stk
101331K	Ladestation Kabel, Wand außen, 22kW, 2x Typ2 <i>LB-Version: 13</i>	Stk
101331P	Ladestation Kabel, freistehend, 7kW Typ2 <i>LB-Version: 13</i>	Stk
101331Q	Ladestation Kabel, freistehend, 11kW, Typ2 <i>LB-Version: 13</i>	Stk
101331U	Ladestation Kabel, freistehend, 22kW, 2x Typ2 <i>LB-Version: 13</i>	Stk
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.	
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. Taster mit Doppelwippe und getrennten (getr.) Strombahnen.	Stk
101405	Aufzahlung (Az) auf Unter-Putz-Feuchtraum (UP-FR)-Geräte für eine Sonderausführung. <i>Kommentar: Fabrikmäßig gelieferte Symbole sind in die Einheitspreise der Geräte einkalkuliert.</i>	
101405A	Az UP-FR f.Schriftfeld Schriftfeld samt maschineller Beschriftung.	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
101405C	Az UP-FR f.Beleuchtung Glimmlampe in Gerät eingesetzt.	Stk
101405D	Az UP-FR f.Wippe m.Linse beleuchtet Wippe mit Linse, einschließlich Leuchtmittel in Gerät eingesetzt.	Stk
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 Mit Schriftfeld (Schrf.).	Stk
101421Q	UP-FR Steckdose Kld.Sperre Mit Schloss und 2 Schlüssel (Sperre).	Stk
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.	
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. Mit Kontrollleuchte und Aufdruck Heizung Notschalter.	Stk
101501H	AP-FR Serienschalter	Stk
101501I	AP-FR Kreuzschalter	Stk
101501J	AP-FR Doppelwechselschalter	Stk
101501K	AP-FR Jalousieschalter	Stk
101503	Auf-Putz Feuchtraum (AP-FR) Taster, 10 A.	
101503A	AP-FR Taster-Schließer	Stk
101503B	AP-FR Taster-Kontroll-Schließer	Stk
101503G	AP-FR Taster-Jalousie	Stk
101503H	AP-FR Taster-Leucht-Schließer	Stk
101519	Auf-Putz-Feuchtraum (AP-FR) Lichtsignal einschließlich Lampenschutzhaube. Im Positionsstichwort ist die Nennbetriebsspannung des Leuchtmittels angegeben.	
101519A	AP-FR Lichtsignal 230V	Stk
101521	Auf-Putz-Feuchtraum (AP-FR) Steckdose 16 A, mit Schutzkontakt.	
101521A	AP-FR Steckdose	Stk
101521B	AP-FR Steckdose 2fach Zweifach, für waagrechte oder lotrechte Montage.	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
101521C	AP-FR Steckdose 3fach Dreifach, für waagrechte oder lotrechte Montage.	Stk
101521F	AP-FR Steckdose erhöhtem Berührungsschutz Mit erhöhtem Berührungsschutz.	Stk
101521O	AP-FR Steckdose Sperre Mit Schloss und 2 Schlüssel (Sperre).	Stk
101522	Aufzahlung (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
101527	Auf-Putz Feuchtraum (AP-FR) Drehstrom-Steckdose.	
101527A	AP-FR Perilex-Steckdose 16A 5pol.	Stk
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.	
101601	Auf-Putz-Feuchtraumgerät schlagfest (AP-FR sf.), Schalter 10 A.	
101601A	AP-FR sf.Aus-/Wechselschalter	Stk
101601D	AP-FR sf.Kontroll-Ausschalter	Stk
101601E	AP-FR sf.Kontroll-Ausschalter 2pol.	Stk
101601I	AP-FR sf.Kreuzschalter	Stk
101603	Auf-Putz-Feuchtraumgerät schlagfest (AP-FR sf.), Taster, 10 A.	
101603A	AP-FR sf.Taster-Wechsler	Stk
101603H	AP-FR sf.Taster-Leucht-Schließer	Stk
101619	Auf-Putz-Feuchtraumgerät schlagfest (AP-FR sf.), Lichtsignal einschließlich Lampenschutzhaube. Im Positionsstichwort ist die Nennbetriebsspannung des Leuchtmittels angegeben.	
101619A	AP-FR sf.Lichtsignal 230V	Stk
101621	Auf-Putz-Feuchtraumgerät schlagfest (AP-FR sf.), Steckdose 16 A, mit Schutzkontakt. Im Positionsstichwort angegeben ist eine x-fache Ausführung (fach).	
101621A	AP-FR sf.Steckdose	Stk
101621B	AP-FR sf.Steckdose 2fach Zweifach, für waagrechte oder lotrechte Montage nach Wahl des Auftraggebers.	Stk
101621C	AP-FR sf.Steckdose 3fach Dreifach, für waagrechte oder lotrechte Montage nach Wahl des Auftraggebers.	Stk
101621M	AP-FR sf.Steckdose Schriftfeld Mit Schriftfeld.	Stk
1017	Strahlwassergeschützte Geräte und Stecker	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:		
Alle Schalt- und Steckgeräte passen zum Programm und sind in der Schutzart IP 55 strahlwassergeschützt (wadi) ausgeführt.		
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 Lampenschutzhaube. 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 Betriebsmittel sind in einer Standardfarbe ausgeführt.		
	<i>LB-Version: 13</i>	<i>Geändert</i>
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	AP-Bewegungsmelder IP44 1000VA	Stk
	<i>LB-Version: 13</i>	<i>Geringfügig Geändert</i>
101801B	AP-Bewegungsmelder IP44 2000VA	Stk
	<i>LB-Version: 13</i>	<i>Geringfügig Geändert</i>
101802	Unter-Putz-Bewegungsmelder 230 V.	
101802A	UP-Bewegungsmelder mit Relaiseinsatz Mit Relaiseinsatz.	Stk
	<i>LB-Version: 13</i>	<i>Geringfügig Geändert</i>
101802C	UP-Bewegungsmelder mit Elektronik-Schalteinsatz Mit Elektronik-Schalteinsatz.	Stk
	<i>LB-Version: 13</i>	<i>Geringfügig Geändert</i>
101802M	UP-Bewegungsmelder mit Relais-Schalteinsatz, IP44 Mit Relais-Schalteinsatz, IP44.	Stk
	<i>LB-Version: 13</i>	<i>Geringfügig Geändert</i>
101802O	UP-Bewegungsmelder mit Elektronik-Schalteinsatz, IP44 Mit Elektronik-Schalteinsatz, IP44.	Stk
	<i>LB-Version: 13</i>	<i>Geringfügig Geändert</i>
101803	Decken-Bewegungsmelder , 230 V.	
101803A	Decken-Bewegungsmelder mit Relais-Schalteinsatz Mit Relais-Schalteinsatz.	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
101803B	Decken-Bewegungsmelder mit Elektronik-Schalteinsatz Mit Elektronik-Schalteinsatz.	Stk
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
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 ist der Erfassungsbereich.	
101805A	Präsenzmelder Durchmesser b.5m	Stk
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i>	
101805B	Präsenzmelder Durchmesser ü.5m Über 5 m 	Stk
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i>	
101806	Präsenzmelder dimmbar , 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 Dimmangang 1 bis 10 V zur Ansteuerung dimmbarer EVGs. Montagevariante als Auf-, Deckenein- oder Gerätedoseneinbau nach Wahl des Auftraggebers. Im Positionsstichwort angegeben ist der Erfassungsbereich.	
101806A	Präsenzmelder dimmbar Durchmesser b.5m	Stk
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i>	
101806B	Präsenzmelder dimmbar Durchmesser ü.5m über 5 m: 	Stk
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i>	
101808	Aufzahlung (Az) für eine Fernbedienung für Präsenzmelder, ohne Unterschied der Ausführung, einschließlich Batterie.	
101808A	Az Präsenzmelder f.Fernbedienung	Stk
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
101811	AP-Dämmerungsschalter 230 V, für die Montage im Freien, Schaltpunkt einstellbar, mit Schaltverzögerung. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung und die Schaltleistung.	
101811A	AP-Dämmerungsschalter IP44 Kompakt 2000VA	Stk
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
101811B	AP-Dämmerungsschalter IP44 RE+Sensor 2000VA	Stk
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
1020	CEE-Steckvorrichtungen 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: 13</i> <i>Geändert</i>	
102001	Auf-Putz-CEE-Steckdose, Schutzart IPX4.	
102001A	AP-CEE-Steckdose IPX4 3pol.16A	Stk
102001C	AP-CEE-Steckdose IPX4 5pol.16A	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
102001F	AP-CEE-Steckdose IPX4 5pol.32A	Stk
102002	Auf-Putz-CEE-Steckdose, Schutzart IPX7.	
102002A	AP-CEE-Steckdose IPX7 3pol.16A	Stk
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
102007	Anbau CEE-Steckdose mit Flansch, Schutzart IPX7. Steckrichtung gerade oder schräg nach Wahl des Auftraggebers.	
102007A	AB-CEE-Steckdose IPX7 3pol.16A	Stk
102007C	AB-CEE-Steckdose IPX7 5pol.16A	Stk
102007F	AB-CEE-Steckdose IPX7 5pol.32A	Stk
102009	Auf-Putz-CEE-Kombi-Steckdose mit 230V Schukosteckdose, Schutzart IPX4.	
102009A	AP-CEE-Kombi-Steckdose IPX4 3pol.16A+Schuko	Stk
	<i>LB-Version: 13</i>	
102009C	AP-CEE-Kombi-Steckdose IPX4 5pol.16A+Schuko	Stk
	<i>LB-Version: 13</i>	
102009F	AP-CEE-Kombi-Steckdose IPX4 5pol.32A+Schuko	Stk
	<i>LB-Version: 13</i>	
102011	Auf-Putz-CEE-Steckdose, Flächenprogramm (FL), Schutzart IPX4.	
102011A	AP-FL CEE-Steckdose IPX4 3pol.16A	Stk
102011C	AP-FL CEE-Steckdose IPX4 5pol.16A	Stk
102011F	AP-FL CEE-Steckdose IPX4 5pol.32A	Stk
102012	Kanal-CEE-Steckdose, Schutzart IPX4, für Kabelkanäle oder Energiesäulen (Kanal).	
102012A	Kanal-CEE-Steckdose IPX4 3pol.16A	Stk
102012C	Kanal-CEE-Steckdose IPX4 5pol.16A	Stk
102015	Unter-Putz-CEE-Steckdose Flächenprogramm (FL), Schutzart IPX4.	
102015A	UP-FL CEE-Steckdose IPX4 3pol.16A	Stk
102015C	UP-FL CEE-Steckdose IPX4 5pol.16A	Stk
102015F	UP-FL CEE-Steckdose IPX4 5pol.32A	Stk
102064	CEE-Phasenwendestecker, Schutzart IPX4, mit Kabelknickschutz.	
102064A	CEE-Phasenwendestecker IPX4 5pol.16A	Stk
102064B	CEE-Phasenwendestecker IPX4 5pol.32A	Stk
102066	CEE-Phasenwendestecker, Schutzart IPX7, mit Einführungsverschraubung.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

102066A CEE-Phasenwendestecker IPX7 5pol.16A Stk

102066B CEE-Phasenwendestecker IPX7 5pol.32A Stk

102068 CEE-Winkelstecker, Schutzart IPX4, mit Kabelknickschutz.

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).

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**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 parametrisiert.

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 510mA bei 640mA, oder bis 26 Teilnehmer oder 260mA bei 320mA). Nicht überschritten wird die Gesamtleitungslänge einer BUS-Linie mit 700m und die BUS-Leitungslänge von der Spannungsversorgung zu jedem Teilnehmer mit 350m. Die BUS-leitung bildet keine Schleifen.

2.2 Geräte:

Alle UP-Schalt- und Sensorgeräte für den Einbau in Standard-Gerätedose, 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:

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

Die Übergabe der Bestandsdokumentation erfolgt durch den Auftragnehmer spätestens zur Übernahme durch den Auftraggeber und baut auf dem Pflichten-/Lastenheft des AG, 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 Pflichten-/Lastenheft des AG 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

3. Leistungen des AG:

Das Pflichten-/Lastenheft (vom AG erstellt) ist die Grundlage für die Programmierung und Parametrierung der Anlage.

Kommentar:

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: 13

Geringfügig Geändert

102400 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

102400B Pflichten-/Lastenheft AG zu 10.24

Technische Ausführungen auf Basis des vom AG erstellten Pflichten- bzw. Lastenheftes:

Einbindung und Beschreibung externer Systeme:

Beschreibung der Schaltungen:

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**

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

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

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

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

LB-Version: 13

Geringfügig 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**

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

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

102408F **UP-St.KNX-Tastsensor 6fach** **Stk**

102408G **UP-St.KNX-Tastsensor 8fach** **Stk**

102411 **Unter-Putz-KNX-Gerät**, ausgeführt als UP-BUS-Ankopplereinsatz und einem **Meldersensor**.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
102411A	UP-St.KNX-Bewegungsmelder	Stk
102411B	UP-St.KNX-Bewegungsmelder+Umschalter	Stk
102414	Unter-Putz-KNX-Gerät, ausgeführt als Datenschnittstelle , sofern notwendig mit BUS-Ankoppler.	
102414A	UP-St.KNX-Datenschnittstelle USB	Stk
102420	Unter-Putz-KNX-Gerät, ausgeführt als UP-BUS-ankopplereinsatz und einem Raumtemperaturregler.	
102420A	UP-St.KNX-Raumtemperaturregler	Stk
102423	Unter-Putz-KNX-Gerät, ausgeführt als UP-BUS-Ankopplereinsatz und einem Info-Touch-Display .	
102423A	UP-St.KNX-Info-Touch-Display	Stk
102425	Unter Putz KNX-Gerät, Ankoppler mit Display und Temperatur.	
102425A	UP-St.KNX-Ankoppler+Display mit Temperatur 2fach	Stk
102425B	UP-St.KNX-Ankoppler+Display mit Temperatur 3fach	Stk
102425C	UP-St.KNX-Ankoppler+Display mit Temperatur 4fach	Stk
102425D	UP-St.KNX-Ankoppler+Display mit Temperatur 5fach	Stk
102457	Einbau-KNX-Gerät, ausgeführt als Tasterschnittstelle passend als Einlegeteil in UP-Gerätedosen.	
102457A	Einbau-KNX-Tasterschnittstelle 2fach	Stk
102457C	Einbau-KNX-Tasterschnittstelle 4fach	Stk
102457D	Einbau-KNX-Tasterschnittstelle 6fach	Stk
102457E	Einbau-KNX-Tasterschnittstelle 8fach	Stk
102459	Auf-Putz-FR-(IP44)-KNX-Gerät, ausgeführt als Taster mit integriertem BUS-Ankoppler.	
102459A	AP IP44 KNX-Taster 1fach	Stk
102459B	AP IP44 KNX-Taster 2fach	Stk
102459M	AP IP44 KNX/EIB-Jalousietaster 1fach	Stk
102460	Aufzahlung (Az) auf AP-Standardwippe für eine Ausführung mit Beschriftung .	
102460A	Az AP IP44 KNX-Wippe maschinell beschriftet	Stk
	<i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	
102462	KNX-Gerät , ausgeführt als Stellantrieb samt Adapter für Ventilunterteil. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennspannung.	
102462B	KNX-Stellantrieb 230V/AC	Stk
102462C	KNX-Stellantrieb 24V/AC	Stk
102463	Einbau-KNX-Helligkeitssensor, mit integriertem BUS-Ankoppler und externem Fühler. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung.	
102463A	Einbau-KNX-Helligkeitssensor Mit Verbindungsleitung maximal 2 m.	Stk
102464	Auf-Putz-KNX-Helligkeits- und Temperatursensor mit integriertem BUS-Ankoppler.	
102464A	AP IP54 KNX-Helligkeits- und Temperatursensor	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
102466	Auf-Putz-KNX-Koppler (Funkempfänger) zur Umsetzung von zertifizierten KNX-RF Komponenten in KNX-TP Signale, Funkverbindung bidirektional.	
102466A	AP-KNX-Funkempfänger	Stk
102468	KNX-Funk-Gerät samt Batteriebestückung, Funkverbindung bidirektional. Im Positionsstichwort angegeben ist die Art des Gerätes.	
102468A	KNX-Funk-Handsender/Fernbedienung	Stk
102468M	KNX-Funk-Tastsensor	Stk
102470	Unter-Putz-KNX-Gerät. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung des Aktors.	
102470C	UP-KNX-Schaltaktor 1fach	Stk
102470D	UP-KNX-Schaltaktor 2fach	Stk
102470E	UP-KNX-Jalousieaktor	Stk
102470F	UP-KNX-Dimmaktor 1fach	Stk
102472	KNX-Präsenzmelder , einschließlich BUS-Ankoppler. Im Positionsstichwort angegeben sind der Erfassungswinkel und die Verwendbarkeit als Nebenstelle.	
102472A	KNX-Präsenzmelder 360°	Stk
102472B	KNX-Präsenzmelder 360° Nebenstelle	Stk
102480	Unter Putz-KNX-Touch-Display in Systemdose, mit IP-Anbindung.	
102480A	UP-KNX-Touch-Display mit IP-Anbindung	Stk