

**Standardisierte Leistungsbeschreibung**  
**Leistungsgruppe (LG) 12 - Erdungs-u.Blitzschutzanlagen**

**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 1200 Wählbare Vorbemerkungen**
- ULG 1201 Erdungsanlagen**
- ULG 1202 Fangvorrichtungen und Ableitungen**
- ULG 1203 Potentialausgleich**
- ULG 1299 Metallzuschlagsregelung**

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.

Positionsstichwort

EH

**12 Erdungs-u.Blitzschutzanlagen**

Version 013 (2021-12)

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

**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

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

**2. Angaben im Positionsstichwort:**

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

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

**3. Metallzuschlag:**

3.1 Festpreise: Sofern Festpreise vereinbart sind, erfolgt keine gesonderte Preisumrechnung bei Veränderung der Metallzuschläge.

**3.2 Veränderliche Preise**

3.2.1 Vertragsbestandteil sind keine gesonderte Regelung zum Metallzuschlag, z.B. gemäß ULG 12.99: Der Metallzuschlag (Metallzuschlag Österreich) wird zum Zeitpunkt der Preisbasis in den Einheitspreisen der Positionen für Kabel und Leitungen einkalkuliert.

Die weitere Preisumrechnung erfolgt ausschließlich nach dem vereinbarten Preisindex.

3.2.2 Vertragsbestandteil sind gesonderte Regelungen zum Metallzuschlag, z.B. gemäß ULG 12.99: Der Metallzuschlag (Metallzuschlag für Österreich) wird zum Zeitpunkt der Preisbasis in den Einheitspreisen der Positionen für Kabel und Leitungen einkalkuliert.

Der Preisanteil „Sonstiges“ wird in den Positionen für Kabel und Leitungen als Festpreis abgerechnet.

Die Preisumrechnung für diese Positionen erfolgt ausschließlich über die Regelungen zum Metallzuschlag gemäß ULG 12.99.

*Kommentar:*

*Als Grundlage für die Abrechnung von veränderlichen Preisen kann bei Erwartung starker Indexschwankungen für einzelne Materialien für die sachlich Bezug habenden Positionen für den Anteil „Sonstiges“ statt dem vom BMDW veröffentlichten Index für Hochbau und Siedlungswasserbau, ohne Verwendung der ULG12.99, auch z.B. der bei der Statistik Austria veröffentlichte „Großhandelspreisindizes für Kupfermaterialien“ vereinbart werden.*

*Dieser Veränderungsgrundlage ist in einer frei zu formulierenden Vorbemerkung in dieser LG zu definieren.*

*Sicherungsmaßnahmen und Sicherungssysteme sind in eigenen Positionen beschrieben (z.B. in der LB-HB) oder frei zu formulieren.*

LB-Version: 13

Geändert

Änderung:

z.B.

geänderte Positionen:

12.0106 Tiefenerder-Stab, Länge 1500 mm, Erststab mit Anschlussschelle und Schlagspitze, ohne Unterschied von Oberfläche und Bodenart, einschließlich Aufbrechen und Wiederherstellen der Oberfläche

12.0201 Fangstange mit Stangenhalter und Anschlussklemme. Im Positionsstichwort angegeben sind der Werkstoff und die Länge (in mm), mit/ohne Distanzierung

12.0211A Ableitung, einschließlich blitzstromtragfähiger Verbindungen (ohne Bewehrung)

12.99 Metallzuschlagsregelung/Abrechnung in VE inkl. Berechnungsbeispiel im Kommentar der Position, inkl. Definition in VB zur LG und Kommentar

neue Positionen:

12.0105 Erder in Betonfundament. Erdungsband, Im Positionsstichwort angegeben ist die Art der Verlegung

12.0202 Aufzählung auf Fangstange kröpfen. Im Positionsstichwort angegeben ist der Durchmesser der Fangstange

**1200 Wählbare Vorbemerkungen**

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

**120000B Blitzschutzklasse zu LG12**Gewählte Blitzschutzklasse: Betrifft Position(en):

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

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

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.

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

Angabe der Arbeitshöhe über 4 m: \_\_\_\_\_

**120000V LV-Beilagen zur LG12**

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

(z.B. Ausführungsdetails, Lagepläne, Schutzklassenberechnung, Trennungsabstandsberechnung)

**1201 Erdungsanlagen****Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Rund- oder Flachleitungen zur Anlagen- oder Blitzschutzerdung sind in angegebenen Abmessungen verlegt.

In die Einheitspreise sind alle Klemmverbindungen, Verbindungsmuffen, Schraub- und Schweißverbindungen, Befestigungsmaterial, einschließlich Korrosionsschutz einkalkuliert.

*Kommentar:*

*Das Einholen von Lageplänen für Einbauten auf öffentlichem Grund ist mit eigenen Positionen auszuschreiben.*

*LB-Version: 13*

*Geändert*

**120101 Erder in vom Auftraggeber beigestellte Künette.****120101A Erder V4A D10 in Künette****m**

Erder V4A D10

*LB-Version: 13*

*Geringfügig Geändert*

**120101B Erder V4A 30x3 in Künette****m**

Erder V4A 30x3

*LB-Version: 13*

*Geringfügig Geändert*

**120101C Erder V4A 40x4 in Künette****m**

Erder V4A 40x4

*LB-Version: 13*

*Geringfügig Geändert*

**120101F Erder Cu D8 in Künette****m**

Erder Cu D8

*LB-Version: 13*

*Geringfügig Geändert*

**120102 Erder in Betonfundament.**

Im Positionsstichwort angegeben ist die Art der Verlegung.

**120102A Erder D10 im Fundament****m**

Erder D10

*LB-Version: 13*

*Geringfügig Geändert*

**120102B Erder D8 auf Bewehrung****m**

Erder D8

*LB-Version: 13*

*Geringfügig Geändert*

**120102C Erder D10 auf Bewehrung****m**

Erder D10

*LB-Version: 13*

*Geringfügig Geändert*

**120102D Erder D10 in Schalung****m**

Erder D10

*LB-Version: 13*

*Geringfügig Geändert*

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
120103	<b>Erdungsband</b> auf Putz. .	
<b>120103A</b>	<b>Erdungsband 30x3 auf Putz</b> Erdungsband 30x3 <i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	<b>m</b>
<b>120103B</b>	<b>Erdungsband 40x4 auf Putz</b> Erdungsband 40x4 <i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	<b>m</b>
<b>120103F</b>	<b>Erdungsband V4A 30x3 auf Putz</b> Erdungsband V4A 30x3 <i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	<b>m</b>
<b>120103H</b>	<b>Erdungsband V2A 30x3 auf Putz</b> Erdungsband V2A 30x3 <i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	<b>m</b>
120104	<b>Verbindung in Beton</b> , zuverlässig elektrisch leitend herstellen, zwischen Erder in Beton und blanken Bewehrungsstahl oder blanken Bewehrungsstahl untereinander. Im Positionsstichwort angegeben ist der Durchmesser des zu verbindenden Bewehrungsstahls (B-Stahl).  Kommentar: Gemäß OVE E 8014 - Als zuverlässig elektrisch leitende Verbindungen gelten galvanisch einwandfreie Klemm-, Schweiß- oder Schraubverbindungen.	
<b>120104A</b>	<b>Verbindung Erder in Beton mit B-Stahl b.D12</b> <i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>120104B</b>	<b>Verbindung Erder in Beton mit B-Stahl ü.D12-26</b> <i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
120105	<b>Erder</b> in Betonfundament. Im Positionsstichwort angegeben ist die Art der Verlegung.	
<b>120105F</b>	<b>Erderband 30x3 im Fundament</b> Erderband 30 x 3 <i>LB-Version: 13</i>	<b>m</b>
<b>120105G</b>	<b>Erderband 30x3 auf Bewehrung</b> Erderband 30 x 3 <i>LB-Version: 13</i>	<b>m</b>
<b>120105H</b>	<b>Erderband 30x3 in Schalung</b> Erderband 30 x 3 <i>LB-Version: 13</i>	<b>m</b>
120106	<b>Tiefenerder-Stab</b> , Länge 1500 mm, Erststab mit Anschlussschelle und Schlagspitze, ohne Unterschied von Oberfläche und Bodenart, einschließlich Aufbrechen und Wiederherstellen der Oberfläche.  Kommentar: Das Aufbrechen und Wiederherstellen der Oberfläche wie Steinbelag oder Beton ist gesondert auszuschreiben.	
<b>120106B</b>	<b>Tiefenerder-Erststab V4A D20</b> Tiefenerder-Erststab V4A D20 <i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>120106C</b>	<b>Tiefenerder-Folgestab V4A D20</b> Tiefenerder-Folgestab V4A D20  <i>LB-Version: 13                      Geändert</i>	<b>Stk</b>
120109	<b>Erdungsfestpunkt</b> mit Gewindeanschluss.	
<b>120109X</b>	<b>Erdungsfestpunkt</b> Kurzschlussstrom: <input type="text"/> Frequenz: <input type="text"/> Gewindedimension: <input type="text"/> Sonstiges: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
<b>120109Y</b>	<b>Erdungsfestpunkt für druckwasserdichte Ausführung</b> Kurzschlussstrom: <input type="text"/> Frequenz: <input type="text"/> Gewindedimension: <input type="text"/> Sonstiges: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
120111	<b>Anschlussfahne</b> zu Fundamenterder, einschließlich blitzstromtragfähigen Klemmenmaterial. Im Positionsstichwort ist die Ausführung angegeben.	
<b>120111A</b>	<b>Anschlussfahne D10, V4A, in Erdreich</b>	<b>Stk</b>
<b>120111F</b>	<b>Anschlussfahne D8, Cu, in Erdreich</b>	<b>Stk</b>
<b>120111G</b>	<b>Anschlussfahne D10, V4A, in Beton</b>	<b>Stk</b>
<b>120111M</b>	<b>Anschlussfahne D10, in Mauerwerk oder Beton</b>	<b>Stk</b>
<b>120111N</b>	<b>Anschlussfahne D10, mit Kunststoffisolierung</b>	<b>Stk</b>
120119	<b>Erder-Gebäude-Durchführung</b> für druckwasserdichte Fundamente und Wände, zur Verbindung der inneren und der äußeren Erdungsanlage.	
<b>120119A</b>	<b>Erder-Gebäude-Durchführung V4A</b> Kurzschlussstrom: <input type="text"/> Frequenz: <input type="text"/> Gewinde: <input type="text"/> Wand-/Fundamentstärke: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
120120	<b>Trennklemme</b> für Prüfzwecke. Im Positionsstichwort ist eine etwaige Ausführungsart angegeben.	
<b>120120A</b>	<b>Trennklemme</b>	<b>Stk</b>
<b>120120B</b>	<b>Trennklemme Cu</b>	<b>Stk</b>
<b>120120C</b>	<b>Trennklemme V4A</b>	<b>Stk</b>
<b>120120D</b>	<b>Trennklemme V2A</b>	<b>Stk</b>
120121	<b>Erder-Anschlussgehäuse</b> . Im Positionsstichwort ist die Ausführungsart angegeben.	
<b>120121A</b>	<b>Auf Putz Erderanschlussdose</b>	<b>Stk</b>
<b>120121B</b>	<b>Unterflurkasten</b>	<b>Stk</b>
120122	<b>Revisionstür</b> mit Schließvorrichtung. Im Positionsstichwort angegeben ist die Art der Montage.	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>120122A</b>	<b>Revisionstür unter Putz</b>	<b>Stk</b>
<b>120122B</b>	<b>Revisionstür unter Putz, Cu</b>	<b>Stk</b>
<b>120122C</b>	<b>Revisionstür unter Putz, V2A</b>	<b>Stk</b>
<b>120122E</b>	<b>Revisionstür in Vollwärmeschutz</b> Dicke Vollwärmeschutz in mm: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
<b>120125</b>	<b>Einbindung von Körper an die Erdungsanlage.</b> Erder-Leitungen sind in eigenen Positionen beschrieben. Im Positionsstichwort ist der Werkstoff des Klemmenmaterials angegeben.	
<b>120125A</b>	<b>Einbindung Erdung</b>	<b>Stk</b>
<b>120125B</b>	<b>Einbindung Erdung Cu</b>	<b>Stk</b>
<b>120125C</b>	<b>Einbindung Erdung V4A</b>	<b>Stk</b>
<b>120125D</b>	<b>Einbindung Erdung V2A</b>	<b>Stk</b>
<b>120125E</b>	<b>Einbindung Erdung an Stahlkonstruktion</b> Dimension/Abmessungen der Stahlkonstruktion in mm: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
<b>1202</b>	<b>Fangvorrichtungen und Ableitungen</b> <b>Allgemeines:</b> Hochspannungsfestisolierte Leitungen (HV) werden für errechnete Trennungsabstände bis 700 mm in Luft und bis 1400 mm in festen Baustoffen verwendet. <b>Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:</b> Fangleitungen und Ableitungen sind in den angegebenen Abmessungen montiert oder verlegt. In den Einheitspreisen der Fangleitungen und Ableitungen sind Klemmen, Verbindungsmuffen, Leitungshalter ohne Unterschied der Dachdeckung und Dachneigung, Ableitungshalter und das Ausrichten in die Einheitspreise einkalkuliert. <i>Kommentar:</i> <i>Einbindungen von Körpern wie z.B. Verblechungen sind mit den Positionen 12.02 10 ausgeschrieben.</i> <i>Befestigungen bzw. isolierte Distanzbefestigungen und Sockelgewichte von Fangstangen sind in Abhängigkeit der Windgeschwindigkeit gemäß Position 12.02 00H zu dimensionieren.</i> LB-Version: 13                      Geändert	
<b>120200</b>	<b>Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:</b>	
<b>120200H</b>	<b>Gebäudedaten zu 12.02</b> Betrifft Position(en): <input type="text"/> Überwiegende Dachform: <input type="text"/> Größte Dachhöhe: <input type="text"/> Standort des Objektes, Traufenhöhe: <input type="text"/> Standort gemäß Ortsverzeichnis Windgeschwindigkeit: <input type="text"/> , Druck: <input type="text"/> Geländekategorie (in Österreich II, III, IV): <input type="text"/> Einflussfaktoren (z.B. Eisansatz, Kamm- oder Gipfelanlagen, Objekthöhen über 200m, zusätzliche Höhe über 250m zu der Standorthöhe gemäß Ortsverzeichnis): <input type="text"/> <i>Kommentar:</i> <i>Windbeanspruchung siehe ÖNORM E 1991-1-4 und ÖNORM B1991-1-4</i>	
<b>120201</b>	<b>Fangstange mit Stangenhalter und Anschlussklemme.</b> Im Positionsstichwort angegeben sind der Werkstoff und die Länge (mm).	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p><i>Kommentar:</i>  <i>Stangenhalter ohne Distanzierung bis 20mm Abstand zum Mauerwerk, um evtl. Mauerwerksunebenheiten auszugleichen.</i>  <i>Distanzierung: Material und Durchmesser nach baulichen Erfordernissen.</i></p>	
<b>120201A</b>	<b>Fangstange Alu, ohne Distanzierung b.500mm</b> Ohne Distanzierung.	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i>	
<b>120201B</b>	<b>Fangstange Alu, ohne Distanzierung ü.500-1000mm</b> Ohne Distanzierung.	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i>	
<b>120201C</b>	<b>Fangstange Alu, ohne Distanzierung ü.1000-1500mm</b> Ohne Distanzierung.	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i>	
<b>120201E</b>	<b>Fangstange Alu, ohne Distanzierung ü.1500-2000mm</b> Ohne Distanzierung.	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i>	
<b>120201H</b>	<b>Fangstange Alu, mit Distanzierung b.50mm, b.500mm</b> Mit Distanzierung, angegeben in mm.	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i>	
<b>120201I</b>	<b>Fangstange Alu, mit Distanzierung b.50mm, ü.500-1000mm</b> Mit Distanzierung, angegeben in mm.	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i>	
<b>120201J</b>	<b>Fangstange Alu, mit Distanzierung b.50mm, ü.1000-1500mm</b> Mit Distanzierung, angegeben in mm.	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i>	
<b>120201K</b>	<b>Fangstange Alu, mit Distanzierung b.50mm, ü.1500-2000mm</b> Mit Distanzierung, angegeben in mm.	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i>	
<b>120201L</b>	<b>Fangstange Alu, mit Distanzierung b.100mm, b.500mm</b> Mit Distanzierung, angegeben in mm.	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i>	
<b>120201M</b>	<b>Fangstange Alu, mit Distanzierung b.100mm, ü.500-1000mm</b> Mit Distanzierung, angegeben in mm.	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i>	
<b>120201N</b>	<b>Fangstange Alu, mit Distanzierung b.100mm, ü.1000-1500mm</b> Mit Distanzierung, angegeben in mm.	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i>	
<b>120201O</b>	<b>Fangstange Alu, mit Distanzierung b.100mm, ü.1500-2000mm</b> Mit Distanzierung, angegeben in mm.	<b>Stk</b>
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i>	
<b>120202</b>	<b>Aufzählung (Az) auf Fangstange</b> kröpfen. Im Positionsstichwort angegeben ist der Durchmesser der Fangstange.	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>Kommentar:</i> Kröpfen bezeichnet einen kurzen Versprung (versetztes Verbiegen) der Fangstange.	
<b>120202A</b>	<b>Az Fangstange 10mm kröpfen</b> <i>LB-Version: 13</i>	<b>Stk</b>
<b>120202B</b>	<b>Az Fangstange 16mm kröpfen</b> <i>LB-Version: 13</i>	<b>Stk</b>
<b>120203</b>	<b>Dachdurchführung</b> ohne Unterschied der Dachdeckung.	
<b>120203A</b>	<b>Dachdurchführung Fangleitung</b> <i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i> <i>Vorherige Position: 120202A</i>	<b>Stk</b>
<b>120204</b>	<b>Klemmverbindung</b> in Beton für zuverlässig elektrisch leitende Verbindung zwischen Ableitung in Beton und blanken Bewehrungsstahl oder blanken Bewehrungsstahl untereinander. Im Positionsstichwort angegeben ist der Durchmesser des zu verbindenden Bewehrungsstahls (B-Stahl).	
<b>120204A</b>	<b>Klemmverbindung Ableitung in Beton mit B-Stahl b.D12</b> <i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>120204B</b>	<b>Klemmverbindung Ableitung in Beton mit B-Stahl ü.D12-26</b> <i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>120205</b>	<b>Fangleitung auf Schrägdach</b> ohne Unterschied der Dachdeckung und Dachneigung mit Leitungshaltern. Im Positionsstichwort ist die Ausführung angegeben.	
<b>120205C</b>	<b>Fangleitung Schrägdach D8 Cu</b> <i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	<b>m</b>
<b>120205D</b>	<b>Fangleitung Schrägdach D8 Alu</b> <i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	<b>m</b>
<b>120205E</b>	<b>Fangleitung Schrägdach D8 V4A</b> <i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	<b>m</b>
<b>120205S</b>	<b>Fangleitung Schrägdach D8 V2A</b> <i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	<b>m</b>
<b>120205T</b>	<b>HV-Fangleitung Schrägdach</b> <i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	<b>m</b>
<b>120206</b>	<b>Fangleitung auf Flachdach</b> ohne Unterschied der Dachdeckung mit Leitungshaltern aus witterungsbeständigem Kunststoff mit Betonfüllung oder aus frostbeständigem Beton. Im Positionsstichwort ist die Ausführung angegeben.	
<b>120206C</b>	<b>Fangleitung Flachdach D8 Cu</b>	<b>m</b>
<b>120206D</b>	<b>Fangleitung Flachdach D8 Alu</b>	<b>m</b>
<b>120206E</b>	<b>Fangleitung Flachdach D8 V4A</b>	<b>m</b>
<b>120206S</b>	<b>Fangleitung Flachdach D8 V2A</b>	<b>m</b>
<b>120206T</b>	<b>HV-Fangleitung Flachdach</b>	<b>m</b>
<b>120207</b>	<b>Fangleitung</b> , einschließlich isolierender Distanzhalter und Betonsockel, <b>aufgeständert</b> . Im Positionsstichwort angeben sind der Durchmesser, der Werkstoff des Fangleiters und die Länge des Distanzstückes.	
<b>120207I</b>	<b>Fangleitung aufgeständert, D8 Alu, b.400</b> <i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	<b>m</b>



**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>120207J</b>	<b>Fangleitung aufgeständ, D8 Alu, ü.400-650</b> <i>LB-Version: 13                      Geringfügig Geändert</i>	<b>m</b>
<b>120207K</b>	<b>Fangleitung aufgeständert, D8 Alu, ü.650-1000</b> <i>LB-Version: 13                      Geringfügig Geändert</i>	<b>m</b>
<b>120207S</b>	<b>HV-Fangleitung aufgeständert</b> im Bereich des Endverschlusses	<b>m</b>
120208	<b>Fangpilz</b> für Flachdächer.	
<b>120208A</b>	<b>Fangpilz für Rundleitung</b> Für Rundleitungen.	<b>Stk</b>
120209	<b>Fangleiter</b> Aldrey-Seil. Im Positionsstichwort angegeben ist der Seilquerschnitt in mm.	
<b>120209A</b>	<b>Fangleiter Aldrey 50mm<sup>2</sup></b>	<b>m</b>
120210	<b>Einbindung</b> von Körpern an die <b>Blitzschutzanlage</b> , ohne Unterschied der verwendeten Klemmenform. Fangleitungen sind in eigenen Positionen beschrieben. Im Positionsstichwort angegeben ist der Werkstoff des verwendeten Klemmenmaterials.  <i>Kommentar: Die Überbrückung von Körpern ist mit der Position 120214 ausgeschrieben. Eine etwaig notwendige Fangleitung ist nicht einkalkuliert und wird mit den Positionen 120205, 120206 oder 120207 ausgeschrieben.</i>	
<b>120210A</b>	<b>Einbindung Blitzschutz</b> <i>LB-Version: 13                      Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>120210B</b>	<b>Einbindung Blitzschutz Cu</b> <i>LB-Version: 13                      Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>120210C</b>	<b>Einbindung Blitzschutz Alu</b> <i>LB-Version: 13                      Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>120210D</b>	<b>Einbindung Blitzschutz V4A</b> <i>LB-Version: 13                      Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>120210E</b>	<b>Einbindung Blitzschutz V2A</b> <i>LB-Version: 13                      Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>120210F</b>	<b>Einbindung Blitzschutz Zweimetall</b> <i>LB-Version: 13                      Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>120210G</b>	<b>Einbindung Seilsicherungssystem</b> Einbindung Seilsicherungssystem, einschließlich Leitungslänge 1m, überfahrbar für Seilgleiter. <i>LB-Version: 13                      Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
120211	<b>Ableitung</b> , einschließlich blitzstromtragfähiger Verbindungen.  <i>Kommentar: Ableitung ist immer senkrecht und daher "in Schalung". Eine waagrechte Verlegung ist eine Verlegung auf Bewehrung, beschrieben in Position 120102B.</i>	
<b>120211A</b>	<b>Ableitung D8 in Betonschalung</b> In Betonschalung <i>LB-Version: 13                      Geändert</i>	<b>m</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
120212	Schlitz für eine Ableitung unter Putz in Mauerwerk, ausgenommen in Wänden aus Klinker, Naturstein oder in Beton. Im Positionsstichwort ist die Ausführung angegeben.	
120212A	<b>Schlitz im Rohbau, für Ableitung D8</b>	m
120212B	<b>Schlitz im Bestand, für Ableitung D8</b> In verputztem Mauerwerk (Bestand).	m
120212S	<b>Schlitz im Rohbau, für HV-Ableitung</b>	m
120212T	<b>Schlitz im Bestand, für HV-Ableitung</b> In verputztem Mauerwerk (Bestand).	m
120213	<b>Ableitung</b> in vorhandenem Schlitz oder hinter Verkleidungen. Im Positionsstichwort ist die Ausführung angegeben.  <i>Kommentar:</i> <i>Schlitze sind in eigenen Positionen beschrieben.</i>	
120213A	<b>Ableitung D8</b>	m
120213B	<b>Ableitung D8 Alu mit Kunststoffmantel</b>	m
120213C	<b>Ableitung D8 Alu</b>	m
120213D	<b>Ableitung D8 V4A</b>	m
120213E	<b>Ableitung D8 V2A</b>	m
120213S	<b>HV-Ableitung</b>	m
120214	<b>Überbrückung von nicht verbundenen Körpern</b> , mit 2 Klemmen ohne Unterschied der verwendeten Klemmenform. Fangleitungen sind in eigenen Positionen beschrieben. Im Positionsstichwort angegeben ist der Werkstoff des verwendeten Klemmenmaterials.  <i>Kommentar:</i> <i>Die Einbindung von Körpern ist mit der Position 120210 ausgeschrieben.</i> <i>Eine etwaig notwendige Fangleitung ist nicht einkalkuliert und wird mit den Positionen 120205, 120206 oder 120207 ausgeschrieben.</i>	
120214A	<b>Überbrückung Blitzschutz</b>	Stk
120214B	<b>Überbrückung Blitzschutz Cu</b>	Stk
120214C	<b>Überbrückung Blitzschutz Alu</b>	Stk
120214D	<b>Überbrückung Blitzschutz V4A</b>	Stk
120214E	<b>Überbrückung Blitzschutz V2A</b>	Stk
120214F	<b>Überbrückung Blitzschutz Zweimetall</b>	Stk
120216	<b>Ableitung auf Putz</b> an Wänden oder an Regenrohren. Im Positionsstichwort ist die Ausführung angegeben.	
120216A	<b>Ableitung auf Putz D8</b>	m
120216C	<b>Ableitung auf Putz D8 Cu</b>	m
120216D	<b>Ableitung auf Putz D8 Alu</b>	m
120216E	<b>Ableitung auf Putz D8 V4A</b>	m

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
120216F	<b>Ableitung auf Putz D8 V2A</b>	m
120216S	<b>HV-Ableitung auf Putz</b>	m
120216X	<b>Ableitung auf Putz D8 Vollwärmeschutz</b> Material der Ableitung: <input type="text"/>	m
120221	<b>Dehnungsstück</b> mit Anschlussklemmen.	
120221A	<b>Dehnungsstück D8 Alu</b>	Stk
120230	Funkenstrecken.	
120230A	<b>Schutz-Funkenstrecke</b> Zur Einbindung von elektrischen Dachaufbauten	Stk
120230B	<b>Trenn-Funkenstrecke</b> Für den Blitzschutzpotentialausgleich im Bereich der Erdungsanlagen. Die Anforderungen wie z.B. EX-geschützte Ausführung ist anzugeben Anforderungen: <input type="text"/>	Stk
120239	<b>Fangstange</b> für Blechfalz- oder Trapezblechdächer. <i>Kommentar:</i> Zusätzliche Angaben in der Position wie z.B. Stehfalz, Gleitbügel oder Herstellerangaben.	
120239B	<b>Fangstange Blechfalzdach</b> Material: <input type="text"/> Länge: <input type="text"/> Falzausführung: <input type="text"/>	Stk
120239C	<b>Fangstange Trapezblechdach</b> Material: <input type="text"/> Länge: <input type="text"/>	Stk
120240	<b>Fangstange freistehend</b> , einschließlich Sockel auf vorhandenem, tragfähigem Untergrund. Im Positionsstichwort angegeben sind die Länge und der Werkstoff der Fangstange.	
120240A	<b>Fangstange freistehend Alu, L1000</b>	Stk
120240B	<b>Fangstange freistehend Alu, L1500</b>	Stk
120240C	<b>Fangstange freistehend Alu, L2000</b>	Stk
120240D	<b>Fangstange freistehend Alu, L2500</b>	Stk
120240E	<b>Fangstange freistehend Alu, L3000</b>	Stk
120241	<b>Fangstange mit isolierten Distanzbefestigungen</b> (distanziert) bis 500 mm. Im Positionsstichwort angegeben sind die größte Ausladung der Distanzbefestigung und der Werkstoff.	
120241B	<b>Fangstange distanziert 500 L1500, Alu</b>	Stk
120241C	<b>Fangstange distanziert 500 L2000, Alu</b>	Stk
120241D	<b>Fangstange distanziert 500 L2500, Alu</b>	Stk
120241E	<b>Fangstange distanziert 500 L3000, Alu</b>	Stk
120242	<b>Fangstange mit isolierten Distanzbefestigungen</b> (distanziert) über 500 bis 1000 mm. Im Positionsstichwort angegeben sind die größte Ausladung der Distanzbefestigung, die Länge der Fangstange und deren Werkstoff.	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
120242B	<b>Fangstange distanziert 1000 L1500, Alu</b>	<b>Stk</b>
120242C	<b>Fangstange distanziert 1000 L2000, Alu</b>	<b>Stk</b>
120242D	<b>Fangstange distanziert 1000 L2500, Alu</b>	<b>Stk</b>
120242E	<b>Fangstange distanziert 1000 L3000, Alu</b>	<b>Stk</b>
120243	<b>Fangstangefreistehend</b> , isoliert mit Alu-Fangspitze zum Aufbau von getrennten Fangeinrichtungen, einschließlich Sockel auf vorhandenem tragfähigen Untergrund. Im Positionsstichwort angegeben sind die Gesamtlänge und der Werkstoff. <i>Kommentar:</i> Aufbau von getrennten Fangeinrichtungen z.B. in Kombination mit aufgeständerten Fangleitungen wie in Position 12.02 07 formuliert.	
120243L	<b>Fangstange isoliert freistehend L1500, Alu</b>	<b>Stk</b>
120243M	<b>Fangstange isoliert freistehend L2000, Alu</b>	<b>Stk</b>
120245	<b>Fangmast freistehend</b> , einschließlich Fangstange/Spitze, Mastfuß und Sockelgewichten auf vorhandenem tragfähigen Untergrund gemäß Gebäudedaten. Im Positionsstichwort angegeben ist die Gesamtlänge des Fangmastes einschließlich Fangstange/Spitze. <i>Kommentar:</i> Die Angaben der Gebäudedaten sind in Position 12.02 00H formuliert.	
120245A	<b>Fangmast freistehend mit Mastfuß, L2500</b>	<b>Stk</b>
120245B	<b>Fangmast freistehend mit Mastfuß, L3000</b>	<b>Stk</b>
120245C	<b>Fangmast freistehend mit Mastfuß, L3500</b>	<b>Stk</b>
120245D	<b>Fangmast freistehend mit Mastfuß, L4000</b>	<b>Stk</b>
120245E	<b>Fangmast freistehend mit Mastfuß, L4500</b>	<b>Stk</b>
120245F	<b>Fangmast freistehend mit Mastfuß, L5000</b>	<b>Stk</b>
120245G	<b>Fangmast freistehend mit Mastfuß, L5500</b>	<b>Stk</b>
120245H	<b>Fangmast freistehend mit Mastfuß, L6000</b>	<b>Stk</b>
120245I	<b>Fangmast freistehend mit Mastfuß, L6500</b>	<b>Stk</b>
120245J	<b>Fangmast freistehend mit Mastfuß, L7000</b>	<b>Stk</b>
120247	<b>Fangmast aus Isolierstoff (ISO)</b> für Aldrey-Seil-Abspannung, mit Fangstange/Spitze, Mast-Distanzbefestigung, Seil-Distanzhalter mit Seil-Distanzierung 500 bis 1000 mm (Traversen 1000). Die Traversen sind im Richtabstand von 1000 mm am Mast montiert. Im Positionsstichwort angegeben ist die Gesamtlänge des Fangmastes einschließlich Fangstange/Spitze.	
120247A	<b>Fangmast ISO mit Traversen 1000, L3000</b>	<b>Stk</b>
120247B	<b>Fangmast ISO mit Traversen 1000, L3500</b>	<b>Stk</b>
120247C	<b>Fangmast ISO mit Traversen 1000, L4000</b>	<b>Stk</b>
120247D	<b>Fangmast ISO mit Traversen 1000, L4500</b>	<b>Stk</b>
120247E	<b>Fangmast ISO mit Traversen 1000, L5000</b>	<b>Stk</b>
120250	<b>Teleskop-Fangmast</b> , einschließlich Anschlussklemme, Fangstange/Spitze und Mastfuß, auf tragfähigen Fundament montiert. Der Aushub ist vom AG beigestellt. Im Positionsstichwort ist die Errichtung des Fundaments durch AN oder AG und die Länge des Fangmastes angegeben.	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>120250A</b>	<b>Teleskop-Fangmast mit Fundament</b> Der AN errichtet das Fundament. Länge in mm: <input type="text"/> <i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>120250B</b>	<b>Teleskop-Fangmast ohne Fundament</b> Der AG errichtet das Fundament. Länge in mm: <input type="text"/> <i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i>	<b>Stk</b>
120255	<b>Ableitvorrichtung mit hochspannungsfest</b> isolierter Ableitung. Im Positionsstichwort angegeben sind die Richtmaße für die Stützrohrlänge (STRL), die Fangstangenlänge (FSTL) und die Ableitungslänge (ABLL).	
<b>120255A</b>	<b>HV-Ableitvorrichtung STRL3000, FSTL1000, ABLL6000</b>	<b>Stk</b>
<b>1203</b>	<b>Potentialausgleich</b> <b>Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:</b> Einrichtungen für den Potentialausgleich sind montiert und angeschlossen. In die Einheitspreise der Schellen, Schienen und Dosen sind das Zubehör und das Absetzen und Anschließen der Leitungen sowie das Überprüfen auf richtigen Anschluss einkalkuliert. <i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
120301	<b>Potentialausgleichsschiene</b> , blitzstromgeprüft, mit Grundplatte, Schutzhaube und angegebenen Anschlussmöglichkeiten, einschließlich Beschriftung.	
<b>120301A</b>	<b>Potentialausgleichsschiene Standard</b> Für 6 Aderleitungen 16 mm <sup>2</sup> , 1 Aderleitung 50 mm <sup>2</sup> , 1 Flachleiter (BxH) 40 x 4 und 1 Rundleiter D10.	<b>Stk</b>
<b>120301X</b>	<b>Potentialausgleichsschiene</b> Anschlussbedarf: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
120305	<b>Erdungsschelle.</b> Im Positionsstichwort angegeben ist der Nenndurchmesser der Schelle in Zoll. <i>Kommentar:</i> <i>Erdungsschellen für Ex-Bereiche sind frei zu formulieren.</i>	
<b>120305A</b>	<b>Erdungsschelle b.1 Zoll</b> <i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>120305B</b>	<b>Erdungsschelle ü.1-2 Zoll</b> <i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>120305C</b>	<b>Erdungsschelle ü.2-4 Zoll</b> <i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
120311	<b>Wasserzählerüberbrückung</b> einschließlich Schellen, Leitungsdraht und Warntafel. Im Positionsstichwort angegeben sind Material und Querschnitt der Überbrückung in mm.	
<b>120311A</b>	<b>Wasserzählerüberbrückung Cu 16mm2</b>	<b>Stk</b>
120312	<b>Einbindung</b> eines Körpers in den <b>Potentialausgleich</b> ohne Unterschied der Anschlussart. Potential-Leitungen sind in eigenen Positionen beschrieben. Im Positionsstichwort angegeben ist der Werkstoff des verwendeten Klemmenmaterials.	
<b>120312A</b>	<b>Einbindung Potentialausgleich</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>120312B</b>	<b>Einbindung Potentialausgleich Cu</b>	<b>Stk</b>
<b>120312C</b>	<b>Einbindung Potentialausgleich V4A</b>	<b>Stk</b>
<b>120312D</b>	<b>Einbindung Potentialausgleich V2A</b>	<b>Stk</b>
120315	<b>Potential-Ausgleichsüberbrückung.</b> Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung und die Richtlänge.	
<b>120315A</b>	<b>Potential-Ausgleichsüberbrückung Ym/Yf 16mm<sup>2</sup> Cu L500</b>	<b>Stk</b>
<b>120315B</b>	<b>Potential-Ausgleichsüberbrückung Ym/Yf 16mm<sup>2</sup> Cu L1000</b>	<b>Stk</b>
120316	<b>Potential-Überbrückungsband flexibel</b> , Querschnitt 50mm <sup>2</sup> . Im Positionsstichwort angegeben sind der Werkstoff und die Richtlänge.	
<b>120316A</b>	<b>Potential-Überbrückungsband Cu L200</b>	<b>Stk</b>
<b>120316B</b>	<b>Potential-Überbrückungsband Alu L200</b> <i>LB-Version: 13                      Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>120316C</b>	<b>Potential-Überbrückungsband Cu L350</b>	<b>Stk</b>
<b>120316D</b>	<b>Potential-Überbrückungsband Alu L350</b>	<b>Stk</b>
<b>1299</b>	<b>Metallzuschlagsregelung</b> <i>LB-Version: 13                      Geändert</i>	
129901	Metallzuschlag bei veränderlichen Preisen. Die Mengen werden in VE wie folgt berechnet: Gewicht des Kabels x Menge (Länge) x Differenz Metallzuschlagswert (ausgehend vom Metallzuschlag zum Zeitpunkt der Leistungserbringung minus dem zum Zeitpunkt der Preisbasis veröffentlichtem Metallzuschlag Österreich). Als Einheitspreis ist für diese Position ein prozentuellen Aufschlag (Gesamtzuschlag laut aktueller ÖNORM B 2061) als Faktor im Anteil Sonstigen anzugeben. Der angebotene Prozentsatz ist mit höchstens 2 Stellen nach dem Komma eingesetzt. Der Anteil Lohn ist mit Null anzugeben. Diese Position unterliegt auch bei Verträgen zu veränderlichen Preisen keiner gesonderten Preismrechnung.  <i>Kommentar:</i> <i>Beispiel:</i> <i>angebotener Prozentsatz: +12%</i> <i>In der Preisanteil Sonstiges einzusetzen: 1,12 €/VE</i> <i>Metallzuschläge veröffentlicht:</i> <i>Preisbasis: Mai 3 €/kg</i> <i>Leistungserbringung: Juni 4 €/kg</i> <i>Menge: 100 m</i> <i>Gewicht: 0,1 kg/m</i> <i>Abrechnungsmenge: 0,1 kg/m x 100 m x (4 €/kg - 3 €/kg) = 10 VE</i> <i>Positionspreis: 10 VE x 1,12 €/VE = 11,2 €</i>	
<b>129901A</b>	<b>Metallzuschlag Kupfer (Cu)</b> Kupfer (Cu). <i>LB-Version: 13                      Geändert</i>	<b>VE</b>
<b>129901B</b>	<b>Metallzuschlag Aluminium (Alu)</b> Aluminium (Alu). <i>LB-Version: 13                      Geändert</i>	<b>VE</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

**129901C****Metallzuschlag****VE**Material: *LB-Version: 13**Geändert*