

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

Kennung: HT Version: 013

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 31.12.2021

Herausgeber: Bundesministerium f. Digitalisierung u. Wirtschaftsstandort
<https://www.bmdw.gv.at/Services/Bauservice/Haustechnik.html>

Vorversion:

HT 012

Herausgeber: Bundesministerium f. Digitalisierung u. Wirtschaftsstandort

Ergänzungs-Leistungsbeschreibung

Erg.LB-Haustechnik

ABK 022

Datum: 31.10.2025 Status: freigegeben

Herausgeber: ib-data GmbH ABK-Baudatenentwicklung
<https://www.abk.at/baudaten/oesterreichischer-industriestandard>

ULG 1200 Wählbare Vorbemerkungen

ULG 1201 Erdungsanlagen

ULG 1202 Fangvorrichtungen und Ableitungen

ULG 1203 Potentialausgleich

ULG 1299 Metallzuschlagsregelung

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 Preismrechnung 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 Preismrechnung 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 Preismrechnung 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):

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:

120000Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 1200

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

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

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

120000V LV-Beilagen zur LG12

Beiliegende Unterlagen:

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

1201 Erdungsanlagen

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Rund- oder Flachleitungen zur Anlagen- oder Blitzschutzterdung 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

120100 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

120100Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 1201

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

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

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

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

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Erder V4A 30x3 <i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	
120101C	Erder V4A 40x4 in Künette Erder V4A 40x4 <i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	m
120101F	Erder Cu D8 in Künette Erder Cu D8 <i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	m
120102	Erder in Betonfundament. Im Positionsstichwort angegeben ist die Art der Verlegung.	
120102A	Erder D10 im Fundament Erder D10 <i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	m
120102B	Erder D8 auf Bewehrung Erder D8 <i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	m
120102C	Erder D10 auf Bewehrung Erder D10 <i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	m
120102D	Erder D10 in Schalung Erder D10 <i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	m
120103	Erdungsband auf Putz. .	
120103A	Erdungsband 30x3 auf Putz Erdungsband 30x3 <i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	m
120103B	Erdungsband 40x4 auf Putz Erdungsband 40x4 <i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	m
120103F	Erdungsband V4A 30x3 auf Putz Erdungsband V4A 30x3 <i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	m
120103H	Erdungsband V2A 30x3 auf Putz Erdungsband V2A 30x3 <i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	m
120104	Verbindung in Beton , 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.	
120104A	Verbindung Erder in Beton mit B-Stahl b.D12	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	
120104B	Verbindung Erder in Beton mit B-Stahl ü.D12-26	Stk
	<i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	
120105	Erder in Betonfundament. Im Positionsstichwort angegeben ist die Art der Verlegung.	
120105F	Erderband 30x3 im Fundament Erderband 30 x 3	m
	<i>LB-Version: 13</i>	
120105G	Erderband 30x3 auf Bewehrung Erderband 30 x 3	m
	<i>LB-Version: 13</i>	
120105H	Erderband 30x3 in Schalung Erderband 30 x 3	m
	<i>LB-Version: 13</i>	
120106	Tiefenerder-Stab , Länge 1500 mm, Erststab mit Anschlussschelle und Schlagspitze, ohne Unterschied von Oberfläche und Bodenart, einschließlich Aufbrechen und Wiederherstellen der Oberfläche. <i>Kommentar: Das Aufbrechen und Wiederherstellen der Oberfläche wie Steinbelag oder Beton ist gesondert auszuschreiben.</i>	
120106B	Tiefenerder-Erststab V4A D20 Tiefenerder-Erststab V4A D20	Stk
	<i>LB-Version: 13 Geändert</i>	
120106C	Tiefenerder-Folgestab V4A D20 Tiefenerder-Folgestab V4A D20	Stk
	<i>LB-Version: 13 Geändert</i>	
120109	Erdungsfestpunkt mit Gewindeanschluss.	
120109X	Erdungsfestpunkt Kurzschlussstrom: <input type="text"/> Frequenz: <input type="text"/> Gewindedimension: <input type="text"/> Sonstiges: <input type="text"/>	Stk
120109Y	Erdungsfestpunkt für druckwasserdichte Ausführung Kurzschlussstrom: <input type="text"/> Frequenz: <input type="text"/> Gewindedimension: <input type="text"/> Sonstiges: <input type="text"/>	Stk
120111	Anschlussfahne zu Fundamenterder, einschließlich blitzstromtragfähigen Klemmenmaterial. Im Positionsstichwort ist die Ausführung angegeben.	
120111A	Anschlussfahne D10, V4A, in Erdreich	Stk
120111F	Anschlussfahne D8, Cu, in Erdreich	Stk
120111G	Anschlussfahne D10, V4A, in Beton	Stk
120111M	Anschlussfahne D10, in Mauerwerk oder Beton	Stk
120111N	Anschlussfahne D10, mit Kunststoffisolierung	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
120119	Erder-Gebäude-Durchführung für druckwasserdichte Fundamente und Wände, zur Verbindung der inneren und der äußeren Erdungsanlage.	
120119A	Erder-Gebäude-Durchführung V4A Kurzschlussstrom: <input type="text"/> Frequenz: <input type="text"/> Gewinde: <input type="text"/> Wand-/Fundamentstärke: <input type="text"/>	Stk
120120	Trennklemme für Prüfzwecke. Im Positionsstichwort ist eine etwaige Ausführungsart angegeben.	
120120A	Trennklemme	Stk
120120B	Trennklemme Cu	Stk
120120C	Trennklemme V4A	Stk
120120D	Trennklemme V2A	Stk
120121	Erder-Anschlussgehäuse. Im Positionsstichwort ist die Ausführungsart angegeben.	
120121A	Auf Putz Erderanschlussdose	Stk
120121B	Unterflurkasten	Stk
120122	Revisionstür mit Schließvorrichtung. Im Positionsstichwort angegeben ist die Art der Montage.	
120122A	Revisionstür unter Putz	Stk
120122B	Revisionstür unter Putz, Cu	Stk
120122C	Revisionstür unter Putz, V2A	Stk
120122E	Revisionstür in Vollwärmeschutz Dicke Vollwärmeschutz in mm: <input type="text"/>	Stk
120125	Einbindung von Körper an die Erdungsanlage. Erder-Leitungen sind in eigenen Positionen beschrieben. Im Positionsstichwort ist der Werkstoff des Klemmenmaterials angegeben.	
120125A	Einbindung Erdung	Stk
120125B	Einbindung Erdung Cu	Stk
120125C	Einbindung Erdung V4A	Stk
120125D	Einbindung Erdung V2A	Stk
120125E	Einbindung Erdung an Stahlkonstruktion Dimension/Abmessungen der Stahlkonstruktion in mm: <input type="text"/>	Stk
1202	Fangvorrichtungen und Ableitungen Allgemeines: Hochspannungsfestisolierte Leitungen (HV) werden für errechnete Trennungsabstände bis 700 mm in Luft und bis 1400 mm in festen Baustoffen verwendet. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Fangleitungen und Ableitungen sind in den angegebenen Abmessungen montiert oder verlegt.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH								
	<p>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.</p> <p><i>Kommentar:</i> Einbindungen von Körpern wie z.B. Verblechungen sind mit den Positionen 12.02 10 ausgeschrieben. Befestigungen bzw. isolierte Distanzbefestigungen und Sockelgewichte von Fangstangen sind in Abhängigkeit der Windgeschwindigkeit gemäß Position 12.02 00H zu dimensionieren.</p> <p>LB-Version: 13 Geändert</p>									
120200	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:									
120200H	<p>Gebäudedaten zu 12.02</p> <p>Betrifft Position(en): <input type="text"/></p> <p>Überwiegende Dachform: <input type="text"/></p> <p>Größte Dachhöhe: <input type="text"/></p> <p>Standort des Objektes, Traufenhöhe: <input type="text"/></p> <p>Standort gemäß Ortsverzeichnis Windgeschwindigkeit: <input type="text"/>, Druck: <input type="text"/></p> <p>Geländekategorie (in Österreich II, III, IV): <input type="text"/></p> <p>Einflussfaktoren (z.B. Eisansatz, Kamm- oder Gipfelanlagen, Objekthöhen über 200m, zusätzliche Höhe über 250m zu der Standorthöhe gemäß Ortsverzeichnis): <input type="text"/></p> <p><i>Kommentar:</i> Windbeanspruchung siehe ÖNORM E 1991-1-4 und ÖNORM B1991-1-4</p>									
120200Q +	<p>Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 1202</p> <p>Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:</p> <p>Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.</p> <table><tr><td>Kriterien der Gleichwertigkeit:</td><td>Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:</td></tr><tr><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td></tr><tr><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td></tr><tr><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td></tr></table> <p><i>Kommentar:</i> Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m2K bis 0,85 W/m2K)</p>	Kriterien der Gleichwertigkeit:	Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	ZZZ
Kriterien der Gleichwertigkeit:	Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:									
<input type="text"/>	<input type="text"/>									
<input type="text"/>	<input type="text"/>									
<input type="text"/>	<input type="text"/>									
120201	<p>Fangstange mit Stangenhalter und Anschlussklemme.</p> <p>Im Positionsstichwort angegeben sind der Werkstoff und die Länge (mm).</p> <p><i>Kommentar:</i> Stangenhalter ohne Distanzierung bis 20mm Abstand zum Mauerwerk, um evtl. Mauerwerksunebenheiten auszugleichen. Distanzierung: Material und Durchmesser nach baulichen Erfordernissen.</p>									
120201A	<p>Fangstange Alu,ohne Distanzierung b.500mm</p> <p>Ohne Distanzierung.</p> <p>LB-Version: 13 Geändert</p>	Stk								
120201B	<p>Fangstange Alu,ohne Distanzierung ü.500-1000mm</p> <p>Ohne Distanzierung.</p> <p>LB-Version: 13 Geändert</p>	Stk								
120201C	<p>Fangstange Alu, ohne Distanzierung ü.1000-1500mm</p> <p>Ohne Distanzierung.</p> <p>LB-Version: 13 Geändert</p>	Stk								
120201E	<p>Fangstange Alu, ohne Distanzierung ü.1500-2000mm</p>	Stk								

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Ohne Distanzierung. <i>LB-Version: 13 Geändert</i>	
120201H	Fangstange Alu, mit Distanzierung b.50mm, b.500mm Mit Distanzierung, angegeben in mm. <i>LB-Version: 13 Geändert</i>	Stk
120201I	Fangstange Alu, mit Distanzierung b.50mm, ü.500-1000mm Mit Distanzierung, angegeben in mm. <i>LB-Version: 13 Geändert</i>	Stk
120201J	Fangstange Alu, mit Distanzierung b.50mm, ü.1000-1500mm Mit Distanzierung, angegeben in mm. <i>LB-Version: 13 Geändert</i>	Stk
120201K	Fangstange Alu, mit Distanzierung b.50mm, ü.1500-2000mm Mit Distanzierung, angegeben in mm. <i>LB-Version: 13 Geändert</i>	Stk
120201L	Fangstange Alu, mit Distanzierung b.100mm, b.500mm Mit Distanzierung, angegeben in mm. <i>LB-Version: 13 Geändert</i>	Stk
120201M	Fangstange Alu, mit Distanzierung b.100mm, ü.500-1000mm Mit Distanzierung, angegeben in mm. <i>LB-Version: 13 Geändert</i>	Stk
120201N	Fangstange Alu, mit Distanzierung b.100mm, ü.1000-1500mm Mit Distanzierung, angegeben in mm. <i>LB-Version: 13 Geändert</i>	Stk
120201O	Fangstange Alu, mit Distanzierung b.100mm, ü.1500-2000mm Mit Distanzierung, angegeben in mm. <i>LB-Version: 13 Geändert</i>	Stk
120202	Aufzählung (Az) auf Fangstange kröpfen. Im Positionsstichwort angegeben ist der Durchmesser der Fangstange. <i>Kommentar:</i> Kröpfen bezeichnet einen kurzen Versprung (versetztes Verbiegen) der Fangstange.	
120202A	Az Fangstange 10mm kröpfen <i>LB-Version: 13</i>	Stk
120202B	Az Fangstange 16mm kröpfen <i>LB-Version: 13</i>	Stk
120203	Dachdurchführung ohne Unterschied der Dachdeckung.	
120203A	Dachdurchführung Fangleitung <i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert Vorherige Position: 120202A</i>	Stk
120204	Klemmverbindung 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).	
120204A	Klemmverbindung Ableitung in Beton mit B-Stahl b.D12 <i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
120204B	Klemmverbindung Ableitung in Beton mit B-Stahl ü.D12-26 <i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	Stk
120205	Fangleitung auf Schrägdach ohne Unterschied der Dachdeckung und Dachneigung mit Leitungshaltern. Im Positionsstichwort ist die Ausführung angegeben.	
120205C	Fangleitung Schrägdach D8 Cu <i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	m
120205D	Fangleitung Schrägdach D8 Alu <i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	m
120205E	Fangleitung Schrägdach D8 V4A <i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	m
120205S	Fangleitung Schrägdach D8 V2A <i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	m
120205T	HV-Fangleitung Schrägdach <i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	m
120206	Fangleitung auf Flachdach ohne Unterschied der Dachdeckung mit Leitungshaltern aus witterungsbeständigem Kunststoff mit Betonfüllung oder aus frostbeständigem Beton. Im Positionsstichwort ist die Ausführung angegeben.	
120206C	Fangleitung Flachdach D8 Cu	m
120206D	Fangleitung Flachdach D8 Alu	m
120206E	Fangleitung Flachdach D8 V4A	m
120206S	Fangleitung Flachdach D8 V2A	m
120206T	HV-Fangleitung Flachdach	m
120207	Fangleitung , einschließlich isolierender Distanzhalter und Betonsockel, aufgeständert . Im Positionsstichwort angeben sind der Durchmesser, der Werkstoff des Fangleiters und die Länge des Distanzstückes.	
120207I	Fangleitung aufgeständert, D8 Alu, b.400 <i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	m
120207J	Fangleitung aufgeständert, D8 Alu, ü.400-650 <i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	m
120207K	Fangleitung aufgeständert, D8 Alu, ü.650-1000 <i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	m
120207S	HV-Fangleitung aufgeständert im Bereich des Endverschlusses	m
120208	Fangpilz für Flachdächer.	
120208A	Fangpilz für Rundleitung Für Rundleitungen.	Stk
120209	Fangleiter Aldrey-Seil . Im Positionsstichwort angegeben ist der Seilquerschnitt in mm.	
120209A	Fangleiter Aldrey 50mm2	m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
120210	<p>Einbindung von Körpern an die Blitzschutzanlage, ohne Unterschied der verwendeten Klemmenform. Fangleitungen sind in eigenen Positionen beschrieben.</p> <p>Im Positionsstichwort angegeben ist der Werkstoff des verwendeten Klemmenmaterials.</p> <p><i>Kommentar:</i> 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.</p>	
120210A	<p>Einbindung Blitzschutz</p> <p>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</p>	Stk
120210B	<p>Einbindung Blitzschutz Cu</p> <p>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</p>	Stk
120210C	<p>Einbindung Blitzschutz Alu</p> <p>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</p>	Stk
120210D	<p>Einbindung Blitzschutz V4A</p> <p>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</p>	Stk
120210E	<p>Einbindung Blitzschutz V2A</p> <p>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</p>	Stk
120210F	<p>Einbindung Blitzschutz Zweimetall</p> <p>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</p>	Stk
120210G	<p>Einbindung Seilsicherungssystem</p> <p>Einbindung Seilsicherungssystem, einschließlich Leitungslänge 1m, überfahrbar für Seilgleiter.</p> <p>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</p>	Stk
120211	<p>Ableitung, einschließlich blitzstromtragfähiger Verbindungen.</p> <p><i>Kommentar:</i> Ableitung ist immer senkrecht und daher "in Schalung". Eine waagrechte Verlegung ist eine Verlegung auf Bewehrung, beschrieben in Position 120102B.</p>	
120211A	<p>Ableitung D8 in Betonschalung</p> <p>In Betonschalung</p> <p>LB-Version: 13 Geändert</p>	m
120212	<p>Schlitz für eine Ableitung unter Putz in Mauerwerk, ausgenommen in Wänden aus Klinker, Naturstein oder in Beton.</p> <p>Im Positionsstichwort ist die Ausführung angegeben.</p>	
120212A	<p>Schlitz im Rohbau, für Ableitung D8</p>	m
120212B	<p>Schlitz im Bestand, für Ableitung D8</p> <p>In verputztem Mauerwerk (Bestand).</p>	m
120212S	<p>Schlitz im Rohbau, für HV-Ableitung</p>	m
120212T	<p>Schlitz im Bestand, für HV-Ableitung</p> <p>In verputztem Mauerwerk (Bestand).</p>	m
120213	<p>Ableitung in vorhandenem Schlitz oder hinter Verkleidungen.</p> <p>Im Positionsstichwort ist die Ausführung angegeben.</p> <p><i>Kommentar:</i> Schlitze sind in eigenen Positionen beschrieben.</p>	
120213A	<p>Ableitung D8</p>	m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
120213B	Ableitung D8 Alu mit Kunststoffmantel	m
120213C	Ableitung D8 Alu	m
120213D	Ableitung D8 V4A	m
120213E	Ableitung D8 V2A	m
120213S	HV-Ableitung	m
120214	<p>Überbrückung von nicht verbundenen Körpern, mit 2 Klemmen ohne Unterschied der verwendeten Klemmenform.</p> <p>Fangleitungen sind in eigenen Positionen beschrieben.</p> <p>Im Positionsstichwort angegeben ist der Werkstoff des verwendeten Klemmenmaterials.</p> <p><i>Kommentar:</i></p> <p><i>Die Einbindung von Körpern ist mit der Position 120210 ausgeschrieben.</i></p> <p><i>Eine etwaig notwendige Fangleitung ist nicht einkalkuliert und wird mit den Positionen 120205, 120206 oder 120207 ausgeschrieben.</i></p>	
120214A	Überbrückung Blitzschutz	Stk
120214B	Überbrückung Blitzschutz Cu	Stk
120214C	Überbrückung Blitzschutz Alu	Stk
120214D	Überbrückung Blitzschutz V4A	Stk
120214E	Überbrückung Blitzschutz V2A	Stk
120214F	Überbrückung Blitzschutz Zweimetall	Stk
120216	<p>Ableitung auf Putz an Wänden oder an Regenrohren.</p> <p>Im Positionsstichwort ist die Ausführung angegeben.</p>	
120216A	Ableitung auf Putz D8	m
120216C	Ableitung auf Putz D8 Cu	m
120216D	Ableitung auf Putz D8 Alu	m
120216E	Ableitung auf Putz D8 V4A	m
120216F	Ableitung auf Putz D8 V2A	m
120216S	HV-Ableitung auf Putz	m
120216X	<p>Ableitung auf Putz D8 Vollwärmeschutz</p> <p>Material der Ableitung: <input type="text"/></p>	m
120221	Dehnungsstück mit Anschlussklemmen.	
120221A	Dehnungsstück D8 Alu	Stk
120230	Funkenstrecken.	
120230A	<p>Schutz-Funkenstrecke</p> <p>Zur Einbindung von elektrischen Dachaufbauten</p>	Stk
120230B	<p>Trenn-Funkenstrecke</p> <p>Für den Blitzschutzpotentialausgleich im Bereich der Erdungsanlagen. Die Anforderungen wie z.B. EX-geschützte Ausführung ist anzugeben</p> <p>Anforderungen: <input type="text"/></p>	Stk
120239	Fangstange für Blechfalz- oder Trapezblechdächer.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p><i>Kommentar:</i></p> <p><i>Zusätzliche Angaben in der Position wie z.B. Stehfalz, Gleitbügel oder Herstellerangaben.</i></p>	
120239B	Fangstange Blechfalzdach	Stk
	Material: <input type="text"/>	
	Länge: <input type="text"/>	
	Falzausführung: <input type="text"/>	
120239C	Fangstange Trapezblechdach	Stk
	Material: <input type="text"/>	
	Länge: <input type="text"/>	
120240	Fangstange freistehend , einschließlich Sockel auf vorhandenem, tragfähigen Untergrund. Im Positionsstichwort angegeben sind die Länge und der Werkstoff der Fangstange.	
120240A	Fangstange freistehend Alu, L1000	Stk
120240B	Fangstange freistehend Alu, L1500	Stk
120240C	Fangstange freistehend Alu, L2000	Stk
120240D	Fangstange freistehend Alu, L2500	Stk
120240E	Fangstange freistehend Alu, L3000	Stk
120241	Fangstange mit isolierten Distanzbefestigungen (distanziert) bis 500 mm. Im Positionsstichwort angegeben sind die größte Ausladung der Distanzbefestigung und der Werkstoff.	
120241B	Fangstange distanziert 500 L1500, Alu	Stk
120241C	Fangstange distanziert 500 L2000, Alu	Stk
120241D	Fangstange distanziert 500 L2500, Alu	Stk
120241E	Fangstange distanziert 500 L3000, Alu	Stk
120242	Fangstange mit isolierten Distanzbefestigungen (distanziert) über 500 bis 1000 mm. Im Positionsstichwort angegeben sind die größte Ausladung der Distanzbefestigung, die Länge der Fangstange und deren Werkstoff.	
120242B	Fangstange distanziert 1000 L1500, Alu	Stk
120242C	Fangstange distanziert 1000 L2000, Alu	Stk
120242D	Fangstange distanziert 1000 L2500, Alu	Stk
120242E	Fangstange distanziert 1000 L3000, Alu	Stk
120243	Fangstangefreistehend , isoliert mit Alu-Fangspitze zum Aufbau von getrennten Fangeinrichtungen, einschließlich Sockel auf vorhandenem tragfähigen Untergrund. Im Positionsstichwort angegeben sind die Gesamtlänge und der Werkstoff.	
	<p><i>Kommentar:</i></p> <p><i>Aufbau von getrennten Fangeinrichtungen z.B. in Kombination mit aufgeständerten Fangleitungen wie in Position 12.02 07 formuliert.</i></p>	
120243L	Fangstange isoliert freistehend L1500, Alu	Stk
120243M	Fangstange isoliert freistehend L2000, Alu	Stk
120245	Fangmast freistehend , einschließlich Fangstange/Spitze, Mastfuß und Sockelgewichten auf vorhandenem tragfähigen Untergrund gemäß Gebäudedaten. Im Positionsstichwort angegeben ist die Gesamtlänge des Fangmastes einschließlich Fangstange/Spitze.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p><i>Kommentar:</i> Die Angaben der Gebäudedaten sind in Position 12.02 00H formuliert.</p>	
120245A	Fangmast freistehend mit Mastfuß, L2500	Stk
120245B	Fangmast freistehend mit Mastfuß, L3000	Stk
120245C	Fangmast freistehend mit Mastfuß, L3500	Stk
120245D	Fangmast freistehend mit Mastfuß, L4000	Stk
120245E	Fangmast freistehend mit Mastfuß, L4500	Stk
120245F	Fangmast freistehend mit Mastfuß, L5000	Stk
120245G	Fangmast freistehend mit Mastfuß, L5500	Stk
120245H	Fangmast freistehend mit Mastfuß, L6000	Stk
120245I	Fangmast freistehend mit Mastfuß, L6500	Stk
120245J	Fangmast freistehend mit Mastfuß, L7000	Stk
120247	<p>Fangmast aus Isolierstoff (ISO) 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.</p>	
120247A	Fangmast ISO mit Traversen 1000, L3000	Stk
120247B	Fangmast ISO mit Traversen 1000, L3500	Stk
120247C	Fangmast ISO mit Traversen 1000, L4000	Stk
120247D	Fangmast ISO mit Traversen 1000, L4500	Stk
120247E	Fangmast ISO mit Traversen 1000, L5000	Stk
120250	<p>Teleskop-Fangmast, 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.</p>	
120250A	<p>Teleskop-Fangmast mit Fundament</p> <p>Der AN errichtet das Fundament. Länge in mm: <input type="text"/></p> <p>LB-Version: 13 Geändert</p>	Stk
120250B	<p>Teleskop-Fangmast ohne Fundament</p> <p>Der AG errichtet das Fundament. Länge in mm: <input type="text"/></p> <p>LB-Version: 13 Geändert</p>	Stk
120255	<p>Ableitvorrichtung mit hochspannungsfest isolierter Ableitung. Im Positionsstichwort angegeben sind die Richtmaße für die Stützrohrlänge (STRL), die Fangstangenlänge (FSTL) und die Ableitungslänge (ABLL).</p>	
120255A	HV-Ableitvorrichtung STRL3000, FSTL1000, ABLL6000	Stk
1203	Potentialausgleich	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: 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 Geringfügig Geändert</i>		
120300	+ Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:	
120300Q	+ Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 1203	ZZZ
Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart: Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit: <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> </div> <i>Kommentar:</i> Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m2K bis 0,85 W/m2K)		
120301	Potentialausgleichsschiene , blitzstromgeprüft, mit Grundplatte, Schutzhaube und angegebenen Anschlussmöglichkeiten, einschließlich Beschriftung.	
120301A	Potentialausgleichsschiene Standard	Stk
Für 6 Aderleitungen 16 mm², 1 Aderleitung 50 mm², 1 Flachleiter (BxH) 40 x 4 und 1 Rundleiter D10.		
120301X	Potentialausgleichsschiene	Stk
Anschlussbedarf: <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div>		
120305	Erdungsschelle.	
Im Positionsstichwort angegeben ist der Nenndurchmesser der Schelle in Zoll. <i>Kommentar:</i> Erdungsschellen für Ex-Bereiche sind frei zu formulieren.		
120305A	Erdungsschelle b.1 Zoll	Stk
<i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>		
120305B	Erdungsschelle ü.1-2 Zoll	Stk
<i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>		
120305C	Erdungsschelle ü.2-4 Zoll	Stk
<i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>		
120311	Wasserzählerüberbrückung einschließlich Schellen, Leitungsdraht und Warntafel.	
Im Positionsstichwort angegeben sind Material und Querschnitt der Überbrückung in mm.		
120311A	Wasserzählerüberbrückung Cu 16mm2	Stk
120312	Einbindung eines Körpers in den Potentialausgleich ohne Unterschied der Anschlussart.	
Potential-Leitungen sind in eigenen Positionen beschrieben. Im Positionsstichwort angegeben ist der Werkstoff des verwendeten Klemmenmaterials.		
120312A	Einbindung Potentialausgleich	Stk
120312B	Einbindung Potentialausgleich Cu	Stk
120312C	Einbindung Potentialausgleich V4A	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
120312D	Einbindung Potentialausgleich V2A	Stk
120315	Potential-Ausgleichsüberbrückung. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung und die Richtlänge.	
120315A	Potential-Ausgleichsüberbrückung Ym/Yf 16mm² Cu L500	Stk
120315B	Potential-Ausgleichsüberbrückung Ym/Yf 16mm² Cu L1000	Stk
120316	Potential-Überbrückungsband flexibel, Querschnitt 50mm². Im Positionsstichwort angegeben sind der Werkstoff und die Richtlänge.	
120316A	Potential-Überbrückungsband Cu L200	Stk
120316B	Potential-Überbrückungsband Alu L200 <div>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</div>	Stk
120316C	Potential-Überbrückungsband Cu L350	Stk
120316D	Potential-Überbrückungsband Alu L350	Stk
1299	Metallzuschlagsregelung <div>LB-Version: 13 Geändert</div>	
129900	+ Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:	
129900Q	+ Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 1299 Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart: Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art. <div>Kriterien der Gleichwertigkeit: <div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit: <div></div><div></div><div></div><div></div></div>	ZZZ
<div>Kommentar: Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m2K bis 0,85 W/m2K)</div>		
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 Preisumrechnung. <div>Kommentar: Beispiel: angebotener Prozentsatz: +12% In der Preisanteil Sonstiges einzusetzen: 1,12 €/VE Metallzuschläge veröffentlicht: Preisbasis: Mai 3 €/kg Leistungserbringung: Juni 4 €/kg Menge: 100 m</div>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<div>Gewicht: 0,1 kg/m</div> <div>Abrechnungsmenge: 0,1 kg/m x 100 m x (4 €/kg - 3 €/kg) = 10 VE</div> <div>Positionspreis: 10 VE x 1,12 €/VE = 11,2 €</div>	
129901A	Metallzuschlag Kupfer (Cu) Kupfer (Cu). <div>LB-Version: 13</div> <div>Geändert</div>	VE
129901B	Metallzuschlag Aluminium (Alu) Aluminium (Alu). <div>LB-Version: 13</div> <div>Geändert</div>	VE
129901C	Metallzuschlag Material: <div></div> <div>LB-Version: 13</div> <div>Geändert</div>	VE