

## Inhaltsverzeichnis

Bauhof Schöneeweide / Neubau Werkstatt IJGD (BSB)

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>BSB19 / VE4.01 - Blitzschutzarbeiten</b>	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
		0. Leistungsbestandteile nach ATV	2
		1. Gliederung der Leistungsbeschreibung	2
		2. Allgemeine Baubeschreibung Architekt	2
		3. Allgemeine Angaben zur Baustelle	5
		4. Allgemeine Angaben zur Ausführung	7
		5. Bezeichnung der Baustelle	10
		6. Gewerkespezifische Angaben Baustelle	10
		7. Gewerkespezifische Angaben Ausführung	11
<b>01</b>	<b>Titel</b>	<b>Technische Bearbeitung AN</b>	<b>14</b>
<b>02</b>	<b>Titel</b>	<b>Blitzschutz- und Erdungsanlagen</b>	<b>15</b>
02.01	Bereich	Äußerer Blitzschutz	15
<b>03</b>	<b>Titel</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>	<b>21</b>
		<b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b>	<b>22</b>
		Bieterangabenverzeichnis	23

## Leistungsverzeichnis

Bauhof Schöneeweide / Neubau Werkstatt IJGD (BSB)

02 LV BSB19 / VE4.01 - Blitzschutzarbeiten

### 0. Leistungsbestandteile nach ATV

#### 1. Leistungsbestandteile nach ATV

**Die Leistungen umfassen Arbeiten nach:**

- **ATV DIN 18299 Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art**
- **ATV DIN 18384 Blitzschutzarbeiten**

HINWEIS gem. Pkt.0, ATV Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art

- DIN 18299 VOB/C:

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z.B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig", immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

#### 1. Gliederung der Leistungsbeschreibung

- Allgemeine Baubeschreibung Architekt
  - Allgemeine Angaben zur Baustelle
  - Allgemeine Angaben zur Ausführung
  - Bezeichnung der Baustelle
  - Gewerkespezifische Angaben Baustelle
  - Gewerkespezifische Angaben Ausführung
  - Ausführungsbeschreibung Leistungsverzeichnis
  - Leistungspositionen

#### 1. Anlagenverzeichnis Pläne/Berechnungen/Gutachten

##### 1. Pläne

Die bei der Kalkulation zu berücksichtigenden Pläne sind dem Anhang zu entnehmen.

##### 1. Weitere Unterlagen

2. Statischer Nachweis vom 24.10.2025
3. Brandschutznachweis vom 31.10.2025
4. GEG Nachweis vom 23.07.2025
5. Schallschutznachweis vom 21.10.2025
6. Baugrundgutachten vom 20.06.2023
7. Barrierefreiheitskonzept vom 26.11.2024

#### 1. Allgemeine Angaben zum Bauvorhaben

##### 1. Allgemeine Angaben zum Bauvorhaben

Das Land Berlin hat sich mit Beschluss vom 15.11.2018 (Drucksachen Nrn. 18/0965 und 18/1448) verpflichtet, eine eigene Jugendbauhütte zu etablieren. In einer Pressemitteilung zum Beschluss des Doppelhaushalts für die Jahre 2020 und 2021 vom 13.12.2019 betont Senator Dr. Klaus Lederer, dass "wir [...] Handwerks- und Bautechniken als Kulturelles Erbe [verstehen] und [...] sie mit Hilfe der Jugendbauhütte Berlin an nachfolgende Generationen weitergeben und somit am Leben erhalten [werden]." Um diesen Zweck zu erfüllen, ist die Weiterentwicklung der Berliner Jugendbauhütte um die Ergänzung einer eigenen Werkstatt unbedingt erforderlich.

Für die Durchführung von Jugendbauhütten-Seminare ist es unser Ziel, allen Freiwilligen praktische Erfahrungen mindestens mit den Werkstoffen Holz, Stein, Glas und Metall zu ermöglichen. Dafür sind eigene Werkstätten unerlässlich, da es in Berlin keine offenen Werkstätten gibt, die unter der Woche verfügbar sind.

## Leistungsverzeichnis

Bauhof Schöneeweide / Neubau Werkstatt IJGD (BSB)

02 LV BSB19 / VE4.01 - Blitzschutzarbeiten

### 2. Allgemeine Baubeschreibung Architekt

Mit eigenen Werkstätten kann die Jugendbauhütte einerseits sehr viele hochinteressante Anleiter\*innen/Meister\*innen/Restaurator\*innen für praktische Workshops/Bildungsarbeit gewinnen. Die Nachfrage ist jetzt bereits enorm. Außerdem könnten hier auch verbindende Workshops stattfinden: Freiwillige mit Schüler\*innen/Kindern, Freiwillige mit Fachleuten, Freiwillige mit Denkmalpfleger\*innen, Azubis, Studierenden etc.

Das Werkstattgebäude wird in Kooperation mit der Jugendbauhütte ausgeführt. Dabei übernimmt die Jugendbauhütte nicht nur die Rolle der späteren Nutzer sondern ebenfalls ausführende Arbeiten am Gebäude in Eigenleistung.

Von besonderer Relevanz ist ebenfalls die Absicht so viele Materialien und Bauteile wie möglich aus einer vorherigen Nutzung, d.h. als Re-Use Materialien oder Bauteile zu verwenden. Aktuell steht schon fest, dass das Material für die Dach- bzw. Fassadenbekleidung bereits zu großen Teilen vorhanden ist.

#### 1. Lage des Grundstücks

Das Baugrundstück Wagner-Régeny-Allee 9 in 12487 Berlin (Gemarkung Treptow, Flur 151, Flurstück 109) befindet sich auf dem Grundstück eines ehemaligen Bahnbetriebswerks in Schöneeweide.

#### 1. Grundstück

Die Planung des Werkstattgebäudes für die internationale Jugendbauhütte erfolgt auf einem Teilgrundstück von 1.187m<sup>2</sup> auf dem Grundstück des ehemaligen Bahnbetriebswerks in Schöneeweide. Die Gesamtanlage steht unter Denkmalschutz (s. Eintrag Denkmaldatenbank des Landes Berlin Obj. Dok. Nr.: 09045261, Gemarkung Treptow, Flurstück 104)

Das Bauhofgelände ist ideal über die S-Bahn Station Johannisthal angebunden. Die Zufahrt zum Baugrundstück mit dem Auto erfolgt über die Benno-König-Straße und die Wagner-Régeny-Allee, die Zufahrt auf das Baugrundstück wird neu hergestellt. Auf der gegenüberliegenden Seite der Wagner-Régeny-Allee sowie östlich des Baugrundstücks ist eine neue Bebauung geplant.

Das Teilgrundstück auf dem das Werkstattgebäude errichtet werden soll, ist bisher nur eine Brachfläche auf dem Grundstück des Bahnbetriebswerks, welches ursprünglich von der Bahn als Rangierfläche genutzt wurde. Seit etwa 1906 war das Gelände Teil des Rangierbahnhofs Berlin-Schöneeweide und es führten Schienen über das Grundstück. Der Rangierbahnhof wurde 1998 geschlossen, die Schienen wurden in der Folge rückgebaut.

Die mittlere geplante Geländehöhe um das Gebäude liegt bei 35,60m ü. NN ( $\pm 0,00 = 35,70$  m ü. NN).

#### **1. Beschreibung Gebäude**

##### 1. Bezeichnung, Gebäudegeometrie, Nutzung

Werkstattgebäude für die Jugendbauhütte

BGF: ca. 568 m<sup>2</sup>

BRI: ca. 2.608 m<sup>3</sup>

Ausdehnung: ca. 35m x 20m

Nutzung: Werkstattgebäude

Gebäude-Null:  $\pm 0,00 = 35,70$ m ü. NN

##### 1. Baubeschreibung Architekt

Bauweise:

## Leistungsverzeichnis

Bauhof Schöneeweide / Neubau Werkstatt IJGD (BSB)

02 LV BSB19 / VE4.01 - Blitzschutzarbeiten

### 2. Allgemeine Baubeschreibung Architekt

Das Gebäude wird als 1,5 geschossiges Gebäude in Holzbauweise errichtet. Der im Grundriss L-förmige Baukörper schließt zur Wagner-Régeny-Allee beinahe als Grenzbebauung an. Hier ist der Baukörper zweigeschossig und ca. 35,5m lang. Der Firstpunkt dieses Satteldaches hat eine Höhe von ca. 6,75m ü. GOK (= 42,45m ü NN). Zur Privatstraße ist das Gebäude ca. 20,5m lang. Hier beträgt die Höhe der eingeschossigen Werkhalle an ihrem höchsten Punkt des Sheddachs ca. 7,60m GOK. Die Traufkanten staffeln sich von ca. 5,60m im Bereich der Wagner-Régeny-Allee zum Werkhof ab. Im Bereich des Satteldachs sind es ca. 4,30m bzw. 3,10m im Bereich des Sheddachs.

#### Barrierefreiheit:

Die Außenanlagen sind so gestaltet, dass der Zugang zum Gebäude barrierefrei möglich ist. Ein barrierefreier PKW Stellplatz ist im Freilager vorgesehen. Im Werkstattgebäude ist das komplette Erdgeschoss barrierefrei gestaltet. Ein barrierefreies WC ist ebenfalls vorgesehen. Das Obergeschoss mit den geplanten Nebennutzungen ist nicht barrierefrei geplant.

#### Gebäude:

- Gründung: Flachgründung aus Einzel- und Streifenfundamenten, unbewehrte Bodenplatte auf lastabtragendem Schaumglasschotter
- Tragwerk: Holzskelettbauweise, tragende und aussteifende Stützen und Unterzüge,
- Decken: Holzbalkendecke
- Dach: Sattel- bzw. Sheddach Metalldeckung und außenliegende Entwässerung
- Außenwände: Holzrahmenbauweise mit Holzfaserdämmung
- Außenwandbekleidung: Hinterlüftete Holzfassade im Erdgeschoss, Metallfassade aus wiederverwendeten Blechen im Obergeschoss
- Außentüren - und Fenster: teilweise wiederverwendete Fenster, Doppelkistenfenster aus Holz
- Innenwände: Ständerkonstruktionen mit innenliegender Holzfaserdämmung, beidseitig doppelte Gipsfaser-Beplankung in Schmiede, sonst Lehmputz oder Spanplatten
- Innentüren: Holztüren, lackiert
- Innentreppe: Massivholztreppe
- Außentreppe: Stahlkonstruktion
- Fußbodenaufbau: Industrieboden (unbewehrte Bodenplatte)

### 1. Baubeschreibung Technische Anlagen

#### Wärmeversorgung:

Die Wärmeversorgung wird über einen Fernwärmeanschluss sichergestellt. Die Übergabe an das Gebäude erfolgt über Heizkörper.

#### Lüftung:

Grundsätzlich wird das Gebäude natürlich belüftet. Ein Innenliegendes WC und Lager wird mech. entlüftet. Die Frischluftzufuhr erfolgt über Nachströmöffnungen an den Türen. In der Schmiede werden nutzungsbedingte Abgasanlagen eingebaut.

#### Aufzug:

Es ist ein kein Aufzug geplant

#### PV-Anlage:

Auf dem Dach wird eine Photovoltaikanlage installiert.

### 1. Baubeschreibung Bauphysik

#### Schallschutz

## Leistungsverzeichnis

Bauhof Schöneeweide / Neubau Werkstatt IJGD (BSB)

02	LV	BSB19 / VE4.01 - Blitzschutzarbeiten
2. Allgemeine Baubeschreibung Architekt		
<p>Die Gebäude werden die gesetzliche Mindestanforderung an den Schallschutz einhalten. Detaillierte Angaben sind dem beiliegenden Schallschutznachweis zu entnehmen.</p> <p>Anforderung nach GEG Die Gebäude werden über Fernwärme versorgt. Das Gebäude entspricht den Anforderungen des GEG. Detaillierte Angaben sind dem beiliegenden GEG-Nachweis zu entnehmen.</p> <p><u>1. Baubeschreibung Brandschutz</u> Das Gebäude bildet im Wesentlichen einen Brandabschnitt, aus jeder Nutzungseinheit gibt es zwei bauliche Rettungswege. Die Trennwände zwischen einzelnen Nutzungseinheiten, insbesondere zu den Werkstätten, haben Brandschutzanforderungen. Die Löschwasserversorgung erfolgt über Hydranten. Notwendige Feuerwehrrabstellflächen sind vorhanden. Weiterführende Angaben sind dem beiliegenden Brandschutzkonzept zu entnehmen.</p> <p><b>1. Baustelleneinrichtung</b> Die allgemeine Einrichtung der Baustelle inkl. mobiler Toiletten erfolgt durch den AN dieser Ausschreibung (BE) Baustelleneinrichtung für das eigene Gewerk muss der AN tragen. Die dafür benötigten Flächen für die Baustelleneinrichtung auf dem Grundstück stehen sehr begrenzt, unter Berücksichtigung des zu schützenden Baumbestandes zur Verfügung. Es stehen nur begrenzt Lagerflächen zur Verfügung. Diese sind mit der Objektüberwachung des AG abzustimmen. Aufenthalts- und Lagerräume stehen dem AN nicht zur Verfügung.</p> <p>Arbeits- und Schutzgerüste sind jeweils für die Ausführung der eigenen Leistung zu erbringen.</p> <p>Für Entsorgungscontainer und Entladebereiche werden entsprechend verfestigte Flächen vorbereitet. Große Lieferungen, die den täglichen Anlieferungs- und Versorgungsverkehr einschränken, sind der OÜ mind. 1 Woche vorher anzumelden.</p> <p>Die bestehenden Bäume vor dem Baugrundstück erhalten einen Baumschutz durch die Baustelleneinrichtung.</p> <p>Auf dem Baugrundstück werden keine Parkflächen zur Verfügung gestellt. Im nahen Umkreis stehen Parkplätze im Straßenraum zur Verfügung. Das Abstellen von Fahrzeugen auf wasserdurchlässigen Belägen ist nicht gestattet.</p> <p><b>1. Baustrom, Bauwasser</b> Die Lage, Art und der Anschlusswert für das Überlassen von Anschlüssen für Wasser, Energie und Abwasser sind dem Baustelleneinrichtungsplan zu entnehmen.</p> <p><b>1. Regenwasser-/Abwasserkanäle</b> Das Regenwasser wird über Mulden oberflächlich zur Versickerung gebracht. Das Abwasser wird eingeleitet. Abstimmungen und Genehmigungen erfolgen durch den AG.</p>		

## Leistungsverzeichnis

Bauhof Schöneeweide / Neubau Werkstatt IJGD (BSB)

02 LV BSB19 / VE4.01 - Blitzschutzarbeiten

### 3. Allgemeine Angaben zur Baustelle

#### 1. Transporteinrichtungen/ Montageöffnungen

Als Transportweg zur Baustelle dürfen ausschließlich die auf dem Baustelleneinrichtungsplan markierten Wege verwendet werden. Zu schützende Bäume dürfen nicht beschädigt werden.

#### 1. Bauschuttentsorgung und Baureinigung

Die Bauschutt- und Abfallbeseitigung sowie die Entsorgung von Verpackungen und Restmaterialien hat arbeitstäglich eigenverantwortlich durch den AN zu erfolgen. Der AN ist verpflichtet, für alle seine auf dem Baustellengelände angefallenen Baustellenabfälle die Entsorgungsleistungen zu übernehmen und diese arbeitstäglich nach den Abfallentsorgungsvorschriften des Landes zu entsorgen.

Zur Minimierung von Brandlasten auf der gesamten Baustelle und im Besonderen im Baukörper, hat der AN dafür Sorge zu tragen, dass die in seinen Arbeitsbereichen anfallenden Abfälle und Transportverpackungen arbeitstäglich, getrennt eingesammelt und der Entsorgungseinrichtung angedient werden. Das Verunreinigen des Baugeländes, und das Abkippen von Waschwasser aus Reinigungsvorgängen ist ausdrücklich untersagt.

Der AN hat die Sorgfaltspflicht im Hinblick auf sein eigenes Material und Werkzeug. Es ist deutlich räumlich von Abfällen zu trennen und ggf. zu kennzeichnen und witterungsgeschützt zu sichern. Der AN hat für die ständige Sauberkeit der von ihm benutzten Verkehrswege zu sorgen. Werden insbesondere öffentliche Straßen und Gehwege und Flächen im Bereich außerhalb des Baufeldes, verunreinigt, sind diese umgehend durch den Verursacher zu reinigen, jedoch mind. täglich.

Verschmutzungen i.B. auch im Baufeld durch Stofftransporte sind täglich zu beseitigen.

#### 1. Bodenverhältnisse, Baugrund

gem. anliegendem Baugrund- und Bodengutachten

Baugrund:

- Auffüllung: lockere und sehr lockere Sande, bis ca. 2m u. GOK,
- darunter Fein- bis Mittelsand, mitteldicht gelagert

Abfalltechnische Einstufung der Böden gemäß Baugrundgutachten:

- keine Kontaminierungen

Grundwasser:

- ca. 2,75m - 4,10m u. GOK (ca. 31,7-32,9m ü NN)
- der zu erwartende Grundwasserhöchststand liegt bei ca. +33,5m NN (Bemessungswasserstand)

#### 7. Wasserschutzgebiet

Das Baugrundstück befindet sich in einem Wasserschutzgebiet. Baustellenwasser darf nicht auf dem Grundstück geleert werden. Stoffe, die das Grundwasser gefährden können, dürfen nicht auf ungeschütztem Boden gelagert werden.

Die Baustraße darf nur aus natürlichen Gesteinen bzw. Recycling Anteilen der Klasse 1 ausgebildet werden.

Das beiliegende Hinweisblatt zum Bauen im Wasserschutzgebiet sowie die folgenden Anforderungen sind zwingend zu berücksichtigen.

## Leistungsverzeichnis

Bauhof Schöneeweide / Neubau Werkstatt IJGD (BSB)

02 LV BSB19 / VE4.01 - Blitzschutzarbeiten

### 3. Allgemeine Angaben zur Baustelle

#### 1. Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

1. Die Lagerung und Umfüllung wassergefährdender Stoffe auf ungeschütztem Untergrund ist unzulässig. Sie dürfen nur in Originalgebinden oder in für den Transport oder die Lagerung zugelassenen Behältern gelagert werden. Diese Behälter müssen in abflusslosen Auffangwannen stehen, deren Rückhaltevolumen mindestens dem Volumen aller in ihr lagernden Behälter entspricht.
2. Behälter einschließlich Auffangwannen sind vor Niederschlag zu schützen.
3. Es ist eine ausreichende Menge an Absorptionsmitteln vorzuhalten, um austretende wassergefährdende Stoffe unverzüglich aufnehmen zu können.

Um Stoffe hinsichtlich ihrer wassergefährdung zu beurteilen, nutzen Sie bitte folgendes Portal: <https://webrigoletto.uba.de/Rigoletto/>

#### 8. Leitungen

Im südlichen und Bereich des Grundstücks und an der Grundstückskante zur Wagner-Régeny Allee verlaufen bestehende Leitungen. Diese müssen im Rahmen der Erdarbeiten berücksichtigt und evtl. geschützt werden.

#### 1. Allgemeine Bauausführung

##### 1. Ausführungsvorschriften

Alle Maßnahmen zur Erfüllung der bauaufsichtsbehördlichen, gewerbeaufsichtlichen, berufsgenossenschaftlichen und Umweltschutzvorschriften sowie -auflagen sind einzukalkulieren. Der AN verpflichtet sich, für die Durchführung seiner vertraglichen Leistungen und zur Einhaltung der vereinbarten Termine ausreichendes Personal mit qualifizierter Aufsicht einzusetzen.

##### 1. Fachbauleiter

Der Bauleiter nach LBO wird durch den Planer gestellt.

Der Firmenbauleiter oder ein im einzelnen zu benennender Vertreter hat, wenn Arbeiten durch den AN ausgeführt werden, ständig vor Ort anwesend zu sein. Der Firmenbauleiter muss der deutschen Sprache mächtig sein. Der Firmenbauleiter muss bevollmächtigt sein, Anweisungen des AG entgegenzunehmen und ausführen zu lassen.

Vom AG bzw. der von ihm beauftragten Objektüberwachung werden zu turnusgemäß festgesetzten Terminen Baubesprechungen zur Koordination der verschiedenen Arbeitsabläufe einberufen. Der AN und/oder sein Vertreter sind zur Teilnahme an diesen Baubesprechungen verpflichtet. Eine Nichtteilnahme ist besonders zu begründen.

#### 1. Koordinierung

Der AN hat seine Leistung mit den vorhergehenden und den nachfolgenden Gewerken, die seine eigene Leistung technisch berühren, so abzustimmen, dass die eigene Leistung und die eigenen Ausführungstermine im Bezug auf die Detailausführungsschritte und Funktionsgerechtigkeit ordnungsgemäß erfolgen. Die dabei üblicherweise anstehenden Arbeitsfolgen, technischen Abhängigkeiten und zeitlich getrennten Einzelschritte von Teilleistungen sind bei der Angebotskalkulation zu berücksichtigen.

#### 1. Verschlussfreigaben

Vor Überbauung / Verfüllung / vor dem Verschluss von Wänden etc. in denen Leistungen

## Leistungsverzeichnis

Bauhof Schöneeweide / Neubau Werkstatt IJGD (BSB)

02	LV	BSB19 / VE4.01 - Blitzschutzarbeiten
4. Allgemeine Angaben zur Ausführung		
<p>Dritter integriert sind, bzw. verschlossen werden, bedarf es der Freigabe zum Verschluss durch die Fachbauleitung des Gewerkes Dritter.</p> <p><b>1. Vermessung</b> Grobabsteckung: Der AG gibt für die Gebäudeabmessungen Vermessungspunkte vor (Gebäudeabsteckung, Achsen, Höhenbezugspunkte).</p> <p>Feinabsteckung: Der AN übernimmt soweit erforderlich die Feinabsteckung (Absteckungen, Grenzsteine, Festpunkte, Höhenmarken etc.) und sichert diese vor Arbeitsbeginn. Wenn erforderlich, im Leistungszeitraum des AN durch den AN umzusetzen und bei Abnahme den AG zu übergeben.</p> <p><b>1. Maße und Maßtoleranzen</b> Alle Maße sind vor Ausführung eigenverantwortlich am Bau zu prüfen! Abweichungen sind der OÜ unverzüglich anzuzeigen.</p> <p><b>1. Arbeitsgeräte und Baubehelfe</b> Sofern im LV nicht anders beschrieben obliegt die Wahl der zum Einsatz kommenden Geräte und Baubehelfe dem AN. Er hat sich jedoch streng an die geltenden Richtlinien und Bestimmungen zu halten.</p> <p><b>1. Sicherheitshinweise</b> Umgang mit Gefahrstoffen / Gefährdungen durch Lärm und Vibrationen: Insbesondere bei Arbeiten mit Epoxidharz und anderen Gefahrstoffen sind die Arbeiten gemäß Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen (GefStoffV) auszuführen.</p> <p>Insbesondere bei der Ausführung von Schleifarbeiten, Strahlarbeiten, Arbeiten mit Glättmaschinen oder Ähnlichem sind Maschinen einzusetzen bei denen der Staub bereits an seiner Entstehungsstelle abgesaugt wird. Lärmemittierende Maschinen müssen lärmarm ausgeführt sein (&lt; 80 db (A)). Die Arbeitsbereiche sind zu kennzeichnen und für andere Gewerke abzusperren gegebenenfalls sind technische Maßnahmen zur Durchlüftung durchzuführen.</p> <p>Die allgemein gültigen Vorschriften zum Schutz gegen Baulärm sind einzuhalten. Belästigungen im Baustellenbereich an und auf den Zufahrtstraßen, sowie von Anwohnern durch Lärm und Staubentwicklung sowie Vibrationen, bei Ausführungsleistungen bzw. Transporten o.Ä. sind auf das technisch unvermeidbare Maß zu beschränken.</p> <p><b>1. Arbeitsablauf, Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle</b> Die Reihenfolge der einzelnen Arbeiten ist mit der OÜ abzustimmen. Beim Ineinandergreifen verschiedener Gewerke haben die AN ihre Arbeiten so miteinander zu koordinieren, dass ein reibungsloser Ablauf gewährleistet ist.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- BE</li><li>- Erdarbeiten</li><li>- Gründung</li><li>- Holzbauarbeiten: Tragwerk, Fassaden- und Fensterarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten</li><li>- Bodenplatte</li><li>- Dachdeckung- und Klempnerarbeiten</li><li>- Installationsarbeiten der Haustechnischen Gewerke</li></ul>		



## Leistungsverzeichnis

Bauhof Schönevide / Neubau Werkstatt IJGD (BSB)

02	LV	BSB19 / VE4.01 - Blitzschutzarbeiten
4. Allgemeine Angaben zur Ausführung		
<p>- Trockenbau und Lehmbau - Fliesenarbeiten - Metallbauarbeiten/Schlosser</p> <p><b>Teilweise werden Leistungen durch Freiwillige der späteren Nutzer ausgeführt (Jugendbauhütte) und teilweise sollen Leistungen an einen Ausbildungsbetrieb vergeben werden um Jugendliche in Ihrer Ausbildung zu fördern.</b></p> <p><b>1. Bemusterung</b> Sollte für die beschriebenen Leistungen eine Bemusterung notwendig werden, so wird diese explizit als Position ausgeschrieben. Mittels Handmuster oder vorgezogener Ausführung in Teilabschnitten wird dabei vom AG die verbindliche Oberfläche festgelegt.</p> <p><b>1. Stundenlohnarbeiten</b> <u>Abforderung von Stundenlohnarbeiten</u> Stundenlohnarbeiten sind nur auf Anweisung des AG auszuführen. Für nicht ausdrücklich abgeforderte Stundenlohnarbeiten besteht keinerlei Vergütungsanspruch des AN.  Spätestens am folgenden Arbeitstag nach Ausführung sind die vollständigen Stundenzettel 2-fach, unter Angabe des Namens und Berufsbezeichnung des Arbeiters, der ausgeführten Arbeiten und ggf. Materialaufstellung, der Bauleitung vorzulegen.  Die Nachweise über Stundenlohnarbeiten müssen enthalten: 1. Name, Beruf und tägliche Stundenleistungen der im Tagelohn beschäftigten Personen 2. Aufstellung über die Verwendung der besonders zu vergütenden Materialien und Baustoffe, Aufstellung und Beschreibung der ausgeführten Leistungen. Sie gelten erst nach Freigabe des Bauherren sowie Bestätigung und Unterschrift durch die Bauleitung als anerkannt. Die Stunden sind im Bautagebuch einzutragen. Eine Abzeichnung des Bautagebuches bedeutet keine Anerkennung der Stunden. Nicht fristgemäß vorgelegte Stundenzettel werden nicht anerkannt.  <u>Vergütung von Stundenlohnarbeiten</u> Nicht vergütet werden • Aufsichtsstunden (Bauleiter, Polier, o.Ä.) • Überstundenzuschläge • Anmarsch, Fahrzeiten, Materialbesorgung • Materialtransport, Gerätetransport • Sonstige Vorbereitungsarbeiten, wie Werkzeuge herrichten u.ä.  Vergütet werden die tatsächlich am Arbeitsplatz anfallende Arbeitszeit, verwendetes Material für diese Leistung (nach LV oder nachrangig Tagespreis des Baustoffhandels).  Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich: • Lohn- und Gehaltskosten • Alle Sozialkosten • Erschwernis- und sonstige Zuschläge • Lohnnebenkosten (Auslösungen, Wegegelder, Unterkunfts- und Übernachtungsgelder usw.) • Wagnis und Gewinn  Eine Einreichung der Stundenlohnarbeiten in die LV-Summe (Angebot bzw. Auftrag) berechtigt nicht zur Ausführung dieser Arbeiten. Die Leistungen sind als Eventualposition zu verstehen und können ggf. auch unausgeführt bleiben, in diesem Fall erfolgt dann keine Abrechnung.</p>		

## Leistungsverzeichnis

Bauhof Schöneeweide / Neubau Werkstatt IJGD (BSB)

02 LV BSB19 / VE4.01 - Blitzschutzarbeiten

### 4. Allgemeine Angaben zur Ausführung

#### 1. Neubau einer Holz- und Metallwerkstatt für die Jugendbauhütte

Die Ausschreibung bezieht sich auf den Neubau des Werkstattgebäudes für die Jugendbauhütte inkl. der direkt zugehörigen Außenanlagen.

#### 1. Art, Lage, Maße, Dauer von bauseitigen Gerüsten

Bauseits werden für Leistungen Dritter folgende Gerüste gestellt:

keine

#### 1. Gründungstiefen, Gründungsarten und Lasten benachbarter Bauwerke

Gründungstiefe: bis ca. -1,0m m ab OK Gelände  
Einzelfundamente und Streifenfundamentet,

Kein Lastabtrag aus benachbarten Bauwerken

#### 1. Baumbestand

Angrenzend an das Baufeld befinden sich junge Bäume. Diese sollen erhalten bleiben und werden geschützt.

#### 1. Leitungen

im südlichen und östlichen Bereich des Grundstücks verlaufen bestehende Leitungen. Diese müssen im Rahmen der Erdarbeiten berücksichtigt und evtl. geschützt werden.

#### 1. Angaben zur Baustelle/ Baustelleneinrichtung

##### Flächen Baustelleneinrichtung AN/ AG:

Flächen für die Baustelleneinrichtung des AN/ AG stehen im westlichen Bereich der Baustelle begrenzt zur Verfügung und sind im BE Plan gekennzeichnet.

##### Lagerplätze:

Lagerflächen stehen auf der Baustelle nur sehr begrenzt zur Verfügung. Die Lagerflächen sind auf dem BE-Plan gekennzeichnet und sind im Einzelnen mit der Objektüberwachung des AG abzustimmen.

##### Aufenthalts- und Lageräume (verschließbar):

stehen dem AN nicht zur Verfügung. Die hierfür anfallenden Aufwendungen sind entsprechend "-Kosten" bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

##### Baustrom

im Bereich der Baustelle

##### Bauwasser

im Bereich der Baustelle

##### Schmutzwasser (Abwasser)

im Bereich der Baustelle

##### Bauzaun

Das Baufeld ist mit einem Bauzaun begrenzt.

## Leistungsverzeichnis

Bauhof Schöneeweide / Neubau Werkstatt IJGD (BSB)

02 LV BSB19 / VE4.01 - Blitzschutzarbeiten

### 6. Gewerkespezifische Angaben Baustelle

#### Gerüste, Hebezeuge:

Die für die eigenen Leistungen erforderlichen Gerüste, Hebezeuge und Aufwendungen für Zwischenbauzustände (Montagezustände) sind in die Einheitspreise der Leistungspositionen einzukalkulieren. Die Gerüste sind Dritten kostenlos zur Mitnutzung zu überlassen, bis zum Ende der eigenen Leistungen. Der Abbau der Gerüste ist mit der Bauüberwachung rechtzeitig abzustimmen, damit ggf. rechtzeitig Gerüste durch Dritte errichtet werden können.

#### Verschluss von Öffnungen

Verschluss von Öffnungen in der Decke während der Ausführungs- Vertragslaufzeit durch AN, mit geeignetem Material.

#### Reinigung

Die Arbeitsbereiche sind werktäglich aufzuräumen und zu reinigen.

#### Kosten

Alle Kosten für die Baustelleneinrichtung sind in die Einzelpreise einzukalkulieren.

### 1. Beschreibung

Entsprechend Schadensrisikos für bauliche Anlagen nach DIN EN 62305-2 (VDE 0185-305-2):2013-02 der Fa. DEHN vom 12.07.2024 sind folgende Massnahmen zum Schutz des Gebäudes notwendig:

#### **a) Äußeres Blitzschutzsystem LPS Klasse III**

#### **b) Inneres Blitzschutz Potentialausgleich für LPL III**

#### **In diesem LV ist der Äußere Blitzschutz, bestehend aus**

- \* Ringerder
- \* Maschenerder und
- \* Ableiter
- \* Dach (Fangleitung, HVI-Leitung, Fangstangen und Fangspitzen) beschrieben.

Die Schnittstelle sind die Anschlussfahnen für den inneren Blitzschutz (Potentialausgleich).

Alle Messungen, Zertifizierungen, Revisionsunterlagen sowie die Fachunternehmererklärung sind in diesem LV enthalten.

#### **Wesentliche Grundlage bildet:**

- a)** DIN EN 62305-2 (VDE 0185-305-2):2013-02
- b)** nationalen Gesetzen, Verordnungen
- c)** behördlichen Vorgaben,
- d)** anerkannten Regeln der Technik

#### **Folgende Normen sind einzuhalten:**

#### **Komponenten des äußeren Blitzschutzes**

Blitzschutzkomponenten, die zur Errichtung des äußeren Blitzschutzsystems verwendet werden, müssen bestimmten mechanischen und elektrischen Anforderungen entsprechen, die in

## Leistungsverzeichnis

Bauhof Schöneeweide / Neubau Werkstatt IJGD (BSB)

02	LV	BSB19 / VE4.01 - Blitzschutzarbeiten
7. Gewerkespezifische Angaben Ausführung		
<p>der Normenreihe DIN EN 62561-x festgelegt sind. Diese Normenreihe ist zum Beispiel in folgende Teile unterteilt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DIN EN 62561-1:2013-02 Anforderungen an Verbindungsbauteile</li> <li>- DIN EN 62561-2:2013-02 Anforderungen an Leiter und Erder</li> <li>- DIN EN 62561-3:2013-02 Anforderungen an Trennfunkentrecken</li> <li>- DIN EN 62561-4:2012-01 Anforderungen an Halter</li> <li>- DIN EN 62561-5:2012-01 Anforderungen an Revisionskästen und Erderdurchführungen</li> </ul> <p><b>DIN EN 62561-1:2013-02 Anforderungen an Verbindungsbauteile</b> Die Anforderung an Verbindungsbauteile, wie zum Beispiel Klemmen, sind in der DIN EN 62561-1 definiert. Dies bedeutet für den Errichter von Blitzschutzanlagen, dass die Verbindungsbauteile für die zu erwartende Belastung (H oder N) am Installationsort ausgewählt werden müssen. So ist z. B. bei einer Fangstange (100% Blitzstrom) eine Klemme für die Belastung H (100 kA) und z. B. in einer Masche oder an einer Erdeführung (Blitzstrom bereits aufgeteilt) eine Klemme mit der Belastung N (50 kA) einzusetzen. Die Einsatzfähigkeit für diese Anwendungsfälle ist durch eine Herstellerprüfung nachzuweisen.</p> <p><b>DIN EN 62561-2:2013-02 Anforderungen an Leiter und Erder</b> An Leitungen, wie zum Beispiel Fang- und Ableitungen sowie Erder, stellt die DIN EN 62561-2 konkrete Anforderungen. Diese sind wie folgt definiert:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mechanische Eigenschaften (Mindestzugfestigkeit und -bruchdehnung),</li> <li>- elektrische Eigenschaften (maximaler spezifischer Widerstand) und</li> <li>- korrosionsschützende Eigenschaften (künstliche Alterung).</li> </ul> <p>Die Norm DIN EN 62561-2 legt ebenfalls die Anforderungen für Erder und Tiefenerder fest. Wichtig hierbei sind vor allem Werkstoff, die Geometrie, die Mindestmaße sowie die mechanischen und elektrischen Eigenschaften. Diese Anforderungen aus der Norm sind relevante Produktmerkmale, die in den Unterlagen sowie Produktdatenblätter der Hersteller dokumentiert werden müssen.</p> <p><b>DIN EN 62561-3:2013-02 Anforderungen an Trennfunkentrecken</b> Trennfunkentrecken können zum galvanischen Trennen eines Erdungssystems verwendet werden. Für Trennfunkentrecken legt die Norm DIN EN 62561-3 fest, dass diese so bemessen sein müssen, dass die Bauteile, wenn sie entsprechend den Herstellerangaben eingebaut werden, zuverlässig, beständig und sicher für Personen und die umgebenden Einrichtungen sind.</p> <p><b>DIN EN 62561-4:2012-01 Anforderungen an Halter</b> Die Norm DIN EN 62561-4 legt die Anforderungen und Prüfungen für metallische und nicht metallische Leitungshalter fest, die in Verbindung mit Fangleitungen und Ableitungen verwendet werden.</p> <p><b>DIN EN 62561-5:2012-01 Anforderungen an Revisionskästen und Erderdurchführungen</b> Alle Revisionskästen und Erderdurchführungen müssen so gestaltet und konstruiert sein, dass sie bei bestimmungsgemäßen Gebrauch zuverlässig und ohne Gefährdung für Personen und die Umgebung</p>		

## Leistungsverzeichnis

Bauhof Schöneeweide / Neubau Werkstatt IJGD (BSB)

02	LV	BSB19 / VE4.01 - Blitzschutzarbeiten
7. Gewerkespezifische Angaben Ausführung		
<p>sind. Die DIN EN 62561-5 legt die Anforderungen und Prüfungen für Revisionskästen (zum Beispiel Druckbeanspruchung) und Erderdurchführungen (zum Beispiel Dichtigkeitsprüfung) fest.</p> <p>ALLE Positionen enthalten entsprechen VOB Teil A as LIEFERN und MONTIEREN incl. allen erforderlichen Nebenarbeiten, wenn im Positionstext nicht anders beschrieben</p> <p><b>1. Schnittstellen andere Gewerke</b>          Konkrete Schnittstellen gibt es zu folgenden Leistungen:          - <u>AN Erdarbeiten</u>: Im Zuge der Arbeiten für die Baugrube muss der Ringerder eingesetzt werden.          - <u>AN Holzbau / AN Dachdecker</u>: Mit Fertigstellung der Gebäudehülle können die Ableitungen in Abstimmung mit den anderen Gewerken angebracht werden.</p> <p><b>1. Arbeitsablauf</b>          Die Arbeiten der Blitzschutzarbeiten werden im wesentlichen in 2 Phasen ausgeführt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1. Phase: Einlegen des Ringerders in die Baugrube             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2. Phase: Montieren der Ableiter inkl. Fahnen an der Gebäudehülle</li> </ul> </li> </ul> <p><b>1. Toleranzen</b>          Es gelten die Ebenheitstoleranzen der DIN 18202, mit erhöhten Anforderungen gem. Tabelle 3.</p> <p><b>1. Anforderungen an Brand-, Schall-, Wärme-, Feuchteschutz</b>          An die ausgeschriebenen Baumaßnahmen bestehen keine Anforderungen im Sinne des Brand-, Schall-, oder Wärmeschutzes.</p> <p><b>1. Art, Lage, Maße, Ausbildung von Bewegungs-, Bauwerks- und Bauteilfugen</b>          Bewegungsfugen, Bauwerksfugen sind geplant und können den Ausführungsunterlagen entnommen werden.</p> <p><b>1. Material</b>          Aufgrund der wasserschutzrechtlichen Anforderungen dürfen keine Materialien verwendet werden, die als wassergefährdend einzustufen sind. Recycling Baustoffe dürfen nur nach Typ 1 verwendet werden. Die Einholung der Unbedenlichkeitsnachweise ist Aufgabe des AN.</p> <p><b>1. Tag- und Schichtenwasser</b>          Sämtliches anfallendes Tag- und Schichtenwasser ist durch den AN in den Kanal abzuleiten.</p> <p><b>1. Vergütung</b>          Die Vergütung erfolgt entsprechend des Auftrages nach ausgeführten Leistungen.          Vorauszahlungen sind nicht zulässig.          Für die Erdarbeiten erfolgt die Vergütung nur nach mindesterforderlichem Aushub samt Böschungswinkel 35°. Führt der AN nach seiner Wahl voll- oder großflächigen Aushub mit anschließender Wiederverfüllung aus, erfolgt die Abrechnung ungeachtet dessen nach erforderlichen Massen. Ein entsprechendes Aufmaß, Nachweise und ein Aushubplan sind vom AN als Abrechnungsgrundlage zu erstellen.          Abschlagsrechnungen werden kummulativ gestellt.</p>		
01	Titel Technische Bearbeitung AN	

**Leistungsverzeichnis**

Bauhof Schöneeweide / Neubau Werkstatt IJGD (BSB)

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>BSB19 / VE4.01 - Blitzschutzarbeiten</b>		
01	Titel	Technische Bearbeitung AN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.1</b>	<p>Baustelle für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen einrichten, vorhalten und räumen nach Ende der Bauzeit. Folgende Themen sind zu berücksichtigen:</p> <p>Grundovorhaltezeit: 4 Wochen</p> <p>Nutzung: durch den AN</p> <p>Personal:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Projekt- und Bauleitung</li> <li>- Poliere</li> <li>- Bedienpersonal für Krane etc.</li> <li>- alle übrigen Personakosten der Baustellengemeinkosten</li> </ul> <p>Grundstück:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Beweissicherung</li> <li>- Wiederherstellen des Geländes in ursprünglichen Zustand einschl. Ausbau von Fundamenten der BE</li> </ul> <p>Unterkünfte und Lager</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ggf. Tagesunterkünfte für das Baustellenpersonal</li> <li>- Lager- und Arbeitsplätze</li> </ul> <p>Sicherheit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verkehrssicherung der Verkehrswege auf und vor dem Grundstück, im Gebäude, Auf Zufahrten, Bürgersteigen</li> </ul> <p>Geräte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Geräte, Werkzeuge und sonstige Hilfsmittel</li> <li>- Materialaufzüge, Winden, Mobilkräne, Radlader, Pumpen</li> <li>- Schnurgerüste und Einmessarbeiten</li> </ul> <p>Die Bereitstellung von Flächen für die Baustelleneinrichtung ist Sache des AG</p>			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2</b>	<p>Baustelleneinrichtung für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen über die Grundovorhaltezeit hinaus vorhalten,</p>			
		<b>2 StWo</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Bauhof Schönevide / Neubau Werkstatt IJGD (BSB)

02	LV	BSB19 / VE4.01 - Blitzschutzarbeiten		
01	Titel	Technische Bearbeitung AN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
01.3	<p>Technische Bearbeitung des nachfolgenden Leistungsumfanges bestehend aus</p> <p>1) Abstimmung mit den Architekten und den weiteren fachlich beteiligten</p> <p>2) Technische Vorbereitung</p> <p>3) Beschreibung Transport und Montage</p> <p>4) Bauablaufplan mit technischer Vorbereitung, Logistik- und Transportkonzept</p> <p>5) Baustelleinrichtungsplan, Baugrube auf Grundlage der Planung AG</p> <p>Hinweis: Es sind alle Produkte mit Hersteller- und Typenangabe zu benennen die vom An eingesetzt werden, insbesondere sind alle erforderlichen Nachweise über die Verwendbarkeit der verwendeten Bauprodukte und Bauarten im Zuge der Planung zu erbringen, au der Baustele vorzuhalten und nach Abschluss der Arbeiten als Dokumentation dem AG zu übergeben.</p> <p>1 psch</p> <p>GP .....</p>			
Summe Titel 01		Technische Bearbeitung AN , Netto: .....		
02 Titel Blitzschutz- und Erdungsanlagen				
02.01 Bereich Äußerer Blitzschutz				
<p>Vorbemerkung zur Ausschreibung des Blitzschutzsystems</p> <p>Die vorliegende Ausschreibung umfasst die Lieferung und fachgerechte Montage eines Blitzschutzsystems für das Bauvorhaben unter Berücksichtigung der aktuellen gesetzlichen und normativen Vorgaben. Die Arbeiten sind gemäß den folgenden Normen auszuführen:</p> <p>DIN EN 62305 (VDE 0185-305) - Blitzschutz</p> <p>Teil 1: Allgemeine Grundlagen</p> <p>Teil 2: Risiko-Management</p> <p>Teil 3: Schutz von baulichen Anlagen und Personen</p> <p>Teil 4: Elektrische und elektronische Systeme in baulichen Anlagen</p> <p>DIN VDE 0100-443 und 0100-534 - Überspannungsschutz in elektrischen Anlagen</p> <p>DIN 18014 - Erdungsanlagen für Gebäude</p> <p>Blitzschutzklassen und Ausführung</p> <p>Für das Bauvorhaben gelten folgende Blitzschutzklassen:</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag: .....</p>				

**Leistungsverzeichnis**

Bauhof Schöneeweide / Neubau Werkstatt IJGD (BSB)

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>BSB19 / VE4.01 - Blitzschutzarbeiten</b>		
02	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen		
02.01	Bereich	Äußerer Blitzschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p><b>Blitzschutzklasse 3</b></p> <p>Auf dem Dach wird teilweise ein isolierter Blitzschutz installiert. Dazu werden HVI-Leitungen verwendet.</p> <p>Die Blitzschutzanlage wird mit herkömmlichen Fangleitungen aus Aluminium ausgeführt. Auf dem Dach des Gebäudes werden jedoch teilweise HVI-Leitungen verwendet, um den Trennungsabstand zur PV-Anlage und zur Beleuchtungsanlage Fassade einzuhalten.</p> <p><b>Allgemeine Anforderungen</b> Die verwendeten Materialien und Komponenten müssen den geltenden technischen Anforderungen entsprechen und für den vorgesehenen Einsatzzweck zugelassen sein. Alle Arbeiten sind von qualifiziertem Fachpersonal auszuführen und müssen den Anforderungen der oben genannten Normen entsprechen.</p> <p>Schnittstellen zu anderen Gewerken, insbesondere zur Elektroinstallation, Erdungssystemen und Gebäudetechnik, sind zu beachten und mit den jeweiligen Fachfirmen abzustimmen. Die Abnahme der Blitzschutzanlage erfolgt nach erfolgter Prüfung und Messung gemäß den geltenden Normen.</p> <p>Alle Arbeiten sind unter Berücksichtigung der aktuellen Vorschriften für Arbeitssicherheit und Unfallverhütung durchzuführen.</p> <p><b>Vorbemerkungen Blitzschutzanlage</b></p> <p>Für die Ausführung und Abrechnung der Leistungen gelten die DIN/VDE 0185, die TAB-Bestimmungen des zuständigen EVU, die Richtlinien für das Einbetten von Fundamentender (VDEW) sowie die einschlägigen DIN-Normen.</p> <p>Das Vorlegen eines mängelfreien Abnahmeprotokolls des anerkannten Sachkundigen ist Voraussetzung für die Beantragung der Abnahme.</p> <p>Für die Blitzschutzanlage sind ausschließlich nichtrostende Bauteile zu verwenden. Alle Verbindungs-, Schnitt- und Schweißstellen sind allseitig mit Korrosionsschutzfarbe zu streichen.</p> <p>Erdübergangsbereiche und Ausführungen aus dem Beton sind mit Densobinde oder gleichwertigem Korrosionsschutz zu versehen. Für die gesamte Anlage dürfen nur Bauteile nach DIN verwendet werden.</p>			
	Übertrag: .....			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



## Leistungsverzeichnis

Bauhof Schönevide / Neubau Werkstatt IJGD (BSB)

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>BSB19 / VE4.01 - Blitzschutzarbeiten</b>		
02	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen		
02.01	Bereich	Äußerer Blitzschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Befestigungen dürfen nur mit nichtrostenden Schrauben oder Haltern in Verbindung mit genormten Dübeln vorgenommen werden.</p> <p>Schlagbolzen oder Schlagschellen im Mauerwerk oder in Verbindung mit Holzkeilen sind nicht zulässig und werden nicht abgenommen.</p> <p>Die Arbeiten sind entsprechend dem Baufortschritt in mehreren Abschnitten auszuführen.</p> <p>Auf die Einhaltung der Unfallverhütungsvorschriften wird besonders hingewiesen. Für die Maßnahmen der Absturzsicherungen sind die hochbaulich geschaffenen Sicherungspunkte zu nutzen. Sollte dies nicht genutzt werden können, sind gleichwertige Ersatzmaßnahmen zu schaffen.</p>			
<b>02.01.1</b>	<p><b>Erdung Ringerder Stahl niro Rd10</b></p> <p>Der Ringerder (einschl. Klemmen) ist unter Beachtung der Geothermie-Leitungen und den Grundleitungen der Sanitärtechnik zu verlegen.</p> <p>Erdung als Ringerder, DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl, Rd 10, Werkstoff-Nr 1.4571, in vorh. Baugrube einlegen.</p>	<b>170 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.2</b>	<p>Endstück Ausführung einfach NIRO</p> <p>Endstücke zum Anschrauben an Erdungsfestpunkt (EFP) für den Anschluss z. B. einer Potentialausgleichsschiene zum universiellen Einsatz bei Anschlüssen M10 und M12 für Anschluss Rd z. B. mit KS-Verbinder (Art.-Nr. 301 019) oder für Anschluss FI mit Schrauben und Muttern M10</p> <p>Werkstoff: NIRO</p> <p>Bohrung Ø: 10,5 / 12,5 mm</p>	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Bauhof Schöneeweide / Neubau Werkstatt IJGD (BSB)

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>BSB19 / VE4.01 - Blitzschutzarbeiten</b>		
02	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen		
02.01	Bereich	Äußerer Blitzschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.01.3</b>	<p>Leitungshalter mit Kunststoffsockel für Verlegung an Wänden NIRO</p> <p>Leitungshalter mit Zweischauben-Überleger für HVI Leitung / CUI Leitung inkl. Kunststoffsockel z.B. für Wandmontage</p> <p>Werkstoff Leitungshalter: NIRO</p> <p>Leitungshalter Aufnahme Rd: 20-23 mm</p> <p>Gewinde: M8</p> <p>Normenbezug: DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)</p> <p>Hersteller und Typ ' .....'</p> <p>vom Bieter einzutragen,</p>	<b>118 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.4</b>	<p>Ableitung DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus Aluminium, Rd 8, an Wänden, sichtbar auf der fertigen Oberfläche, mit Distanzhalter aus GFK, äquivalenter Trennungsabstand in Luft mind. 0,45 m.</p>	<b>145 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.5</b>	<p>Runddraht V4A (NIRO) d=10 mm Fangleitung</p> <p>Draht für Fangleitung.</p> <p>Befestigung auf Dachsteinen</p>	<b>138 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.6</b>	<p>Dachleitungshalter für Flachdächer zur Befestigung von Rundleitern auf Flachdächern mit 2-facher Leitungshalterung</p> <p>Typ FB2 aus frostbeständigem Beton und wetterbeständigem Kunststoff, UV-stabilisiert Kunststoff- und Betonteil getrennt recycelbar</p> <p>liefern und montieren.</p>	<b>175 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Bauhof Schöneeweide / Neubau Werkstatt IJGD (BSB)

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>BSB19 / VE4.01 - Blitzschutzarbeiten</b>		
02	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen		
02.01	Bereich	Äußerer Blitzschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>02.01.7</b>	Zweimetal UNI Trennstelle mit Trennmuffe und Nummernschilder liefern und einbauen.			
		<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.8</b>	Nummernschild mit dauerhafter witterungsbeständiger Beschriftung.			
		<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.9</b>	Mehrzweck Verbindungsklemme Klemmen zweimetal Bauteile zur universellen Verwendung als Kreuz-T-Parallelklemme, liefern und montieren.			
		<b>54 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.10</b>	Falzklemmen mit vergrößerter Anschlussfläche Ausführung mit 10 cm <sup>2</sup> Kontaktfläche.  liefern und montieren.			
		<b>105 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.11</b>	Fangspitze incl Befestigung an Dach ca. 40 cm, RD8			
		<b>18 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.12</b>	Anschlüsse an Stahlkonstruktion HLS, einschl. Kleinmaterial, herstellen.			
		<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.13</b>	Überbrückungsglasche zum Anschließen und Verbinden von Metallverkleidungen, zum Nieten oder Schrauben Ausführung kurz mit Mittelbohrung  liefern und montieren.			
		<b>12 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

## Leistungsverzeichnis

Bauhof Schöneeweide / Neubau Werkstatt IJGD (BSB)

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>BSB19 / VE4.01 - Blitzschutzarbeiten</b>		
02	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen		
02.01	Bereich	Äußerer Blitzschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.01.14</b>	Fangstangen freistehend mit Dreibeinstativ zum Schutz von Dachaufbauten, mit Anpassung an die Dacheigung bis max. 10 Grad. Die Fangstangen sind für eine Windgeschwindigkeit bis 145 km/h und 161 km/h (Windlastzone II + III) dimensioniert.  liefern und montieren.	<b>7 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.15</b>	Verbindung mit Schrauben aus nichtrostendem Stahl, in vorh. Bohrung, mit 2 x M 8.	<b>28 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.16</b>	Rohrschelle DIN EN IEC 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse H für hohe Belastung, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrnennweite über 100 bis 150 mm, bestehend aus Spannband und Spannkopf, für Leitungsanschlüsse bis 50 mm <sup>2</sup> .	<b>12 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.17</b>	Dehnungsstücke zum temperaturbedingten Ländenausgleich für längeren Leitungen bei Haltern mit loser Leitungsführung.  Liefern und montieren.	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.18</b>	Widerstandsmessung der gesamten Erdungsanlage	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.19</b>	Prüfbericht nach Fertigstellung der Blitzschutzanlage ist eine Abnahmeprüfung durchzuführen und ein schriftlicher Prüfbericht in 3-facher Ausfertigung dem Auftraggeber vorzulegen. Die Abnahmeprüfung ist nach DIN VDE 0185 Teil 1, neuste Ausgabe, durchzuführen.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

## Bauhof Schöneweide / Neubau Werkstatt IJGD (BSB)

02	LV	BSB19 / VE4.01 - Blitzschutzarbeiten		
02	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen		
02.01	Bereich	Äußerer Blitzschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)
Summe Bereich 02.01		Äußerer Blitzschutz , Netto: .....		
Summe Titel 02		Blitzschutz- und Erdungsanlagen , Netto: .....		
		zzgl. MwSt. (19,0 %): .....		
		Gesamtsumme, Brutto: .....		
03 Titel Stundenlohnarbeiten				
03.1	Stundensatz für Leistungen, welche nicht in den Positionen erfasst sind und nur auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung gegen Nachweis zur Ausführung kommen.			
	10 h	EP .....	GP .....	
03.2	Stundensatz für Leistungen, welche nicht in den Positionen erfasst sind und nur auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung gegen Nachweis zur Ausführung kommen.			
	10 h	EP .....	GP .....	
Summe Titel 03		Stundenlohnarbeiten , Netto: .....		

## LV-Zusammenfassung

Bauhof Schöneeweide / Neubau Werkstatt IJGD (BSB)

02 LV BSB19 / VE4.01 - Blitzschutzarbeiten			
Nr.	Bezeichnung	Seite	Gesamt in EUR
01	Titel Technische Bearbeitung AN	14	.....
02	Titel Blitzschutz- und Erdungsanlagen	15	.....
02.01	Bereich Äußerer Blitzschutz	15	.....
03	Titel Stundenlohnarbeiten	21	.....
<b>Summe LV 02 BSB19 / VE4.01 - Blitzschutzarbeiten</b>			
		<b>Angebotssumme, Netto:</b>	EUR .....
Stempel		zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR .....
.....		<b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift			

## Bieterangabenverzeichnis

Bauhof Schöneeweide / Neubau Werkstatt IJGD (BSB)

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>BSB19 / VE4.01 - Blitzschutzarbeiten</b>
02	Titel	Blitzschutz- und Erdungsanlagen
02.01	Bereich	Äußerer Blitzschutz
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
<b>02.01.3</b>	Leitungshalter Hersteller und Typ ' ..... '	