

---

## Angebotsaufforderung

---

### Projektdaten

**Projekt:** 22053  
**PLZ/Ort:**  
**Straße:**

**Förderschule Radebeul**  
01445 Radebeul  
Meißner Str. 48 c

### Vergabedaten

Art der Ausschreibung:

### Ausführungstermine

### Auftragsdaten

**Auftraggeber:**

Straße:  
PLZ/Ort:

Landratsamt Meißen  
Brauhausstraße 21  
01662 Meißen

**Auftragnehmer:**

Straße:  
PLZ/Ort:

**Leistungsverzeichnis: LV 50**

**Blitzschutz- und Erdungsanlagen**

**Angebotssumme**

---

EUR

Zu den Vergabe- und Vertragsbedingungen wird ein Nachlass  
in Höhe von ..... % gewährt

---

EUR

Angebotssumme netto abzüglich Nachlass

---

EUR

Zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer

---

EUR

**Angebotssumme brutto:**

---

EUR

Bei Einhaltung des vereinbarten Zahlungsziels wird ein Skonto  
in Höhe von ..... % gewährt

---

## Angebotsaufforderung Inhaltsverzeichnis

**Projekt:** 22053      **Förderschule Radebeul**  
**LV:** LV 50      **Blitzschutz- und Erdungsanlagen**      **Währung: EUR**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Kurztext</b>	<b>Seite</b>
1.	Blitzschutz und Erdungsanlagen	22
1.1.	KG 446 - Erdungsanlagen	22
1.2.	KG 446 Blitzschutzanlage	25
1.3.	Sonstiges	31
1.4.	KG 449 - Sonstiges	32
	Zusammenstellung	36

---

## Angebotsaufforderung

Projekt: 22053 Förderschule Radebeul  
LV: LV 50 Blitzschutz- und Erdungsanlagen Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

### I. ATV DIN 18299 - Allgemeine Regelung für Bauarbeiten

Angaben im LV zur Baustelle für Bauarbeiten jeder Art nach DIN 18299

#### ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

Bauvorhaben:  
Neubau Förderschule Radebeul

#### ANGABEN ZUR BAUSTELLE

Lage der Baustelle und deren Umgebung,  
Verkehrs- und Zufahrtsbedingungen:  
Die Baustelle befindet sich rechtselbisch im Südosten der Stadt Radebeul, innerhalb einer geschlossenen Ortschaft an der Meißner Straße 48c und umfasst das Flurstück 732/15 der Gemarkung Dresden Trachau.  
Das Grundstück ist in seiner Nord-Süd- sowie in seiner Ost-West-Ausdehnung jeweils etwa 130 m breit.  
Nach Nordwesten wird das Baugrundstück durch eine Gleisschleife, nach Südosten durch Nachbargrundstücke mit Gewerbebebauung, nach Nordosten durch eine Kleingartenanlage und im Südwesten durch die Meißner Straße begrenzt. Auf der gegenüberliegenden Seite der Meißner Straße grenzen Bebauungen mit gemischter Wohn- und Gewerbenutzung an.

Die Zufahrt der Baustelle erfolgt an der südlichen Grundstücksecke über die Meißner Straße. Entlang der Meißner Straße sind in einer Höhe von ca. 4 bis 5 m Oberleitungen verlegt. Die Einholung der Genehmigungen für die Straßennutzung durch besondere Fahrzeuge (Schwertransporte, Überbreite, Überlänge) erfolgt durch den AN. Anfallende Gebühren trägt der AN.

Bei der Meißner Straße handelt es sich um eine Innerortsstraße mit zweispurigem Straßenbahnverkehr und beidseitigem Gehweg. Straßenbaulich ist sie bis zur Baustellenzufahrt als ausgebaut zu bezeichnen, die Fahrbahnbreite beträgt etwa 11m.  
Beeinträchtigungen der Baustellenzufahrt durch Baumaßnahmen im öffentlichen Straßenraum (im Bereich des Grundstücks) sind zum Zeitpunkt der Erstellung nicht bekannt.

Die Baustelleneinrichtung befindet sich ausschließlich auf dem Grundstück.

Auf dem Grundstück befindet sich an der Nordwestlichen Grundstücksgrenze ein Mischwald.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 22053 Förderschule Radebeul  
LV: LV 50 Blitzschutz- und Erdungsanlagen Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Immissionen, klimatische oder betriebliche Bedingungen:  
Windlastzone 2, Binnenland, Mischkategorie II + III,  
Gebäudehöhe ca. 13m,  
Schneelastzone 2, Höhe Gelände zwischen ca. 119m und 122m ü. NHN,

### Hinweise zur Zertifizierung nach DGNB und QNG

Das Bauvorhaben Neubau Förderschule Radebeul wird unter dem Aspekt des nachhaltigen, energieeffizienten und ressourcenschonenden Bauens geplant. Es erfolgt eine Zertifizierung des Gebäudes nach dem Bewertungssystem der Deutschen Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (DGNB) sowie nach dem staatlichen Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (QNG). Für die Baumaßnahme ist der DGNB-Qualitätsstandard „Silber“ im DGNB-Nutzungsprofil Neubau Wohngebäude in der Version 2018 (NWO18) sowie der QNG-Standard „PLUS“ für die QNG Version V1-3 (ab 01.03.2023) vorgegeben. Die Angaben und Hinweise für die Zertifizierung sind aus der Beiliegenden Zertifizierungsleistungsbeschreibung zu entnehmen und zu beachten.

### Bauwerke (Gebäude und bauliche Anlagen):

Das Grundstück war früher bebaut. Die Altbebauungen wurden als Verwaltungsgebäude eines Arzneimittelherstellers genutzt und nach vorliegender Aktenlage im Jahr 2002 bis UK Sohle abgebrochen. Zu den Altbebauungen liegen dem AG Luftbilder sowie ein Abbruch- und Entsorgungskonzept vor. Derzeit befinden sich auf dem Grundstück keine überirdischen Bestandsbauwerke. Unterirdische Bauwerke sind nicht bekannt.

### Verkehr auf der Baustelle, freizuhaltende Flächen:

Für den Baustellenverkehr wird bauseits eine provisorische Baustraße mit ca. 3,50m Breite auf dem Grundstück errichtet. Materialan- und -abtransport, sowie größere Transporte und Anlieferungen sind mit der OÜ abzustimmen, um Wagenstandzeiten auf der Baustelle zu minimieren. In Abstimmung mit der OÜ können einzelne Lager- und BE-Flächen zugewiesen werden. Parkmöglichkeiten sind in der Umgebung begrenzt vorhanden. Das Abstellen und Parken von Fahrzeugen auf dem Grundstück ist untersagt. Fahrzeuge für Personal u. dgl. sind außerhalb des Geländes abzustellen. Eine Haftung für eventuell auftretende Schäden oder Verluste wird ausgeschlossen.

### Transporteinrichtungen, Transportwege:

Für vertikale Materialtransporte steht nach Fertigstellung des Rohbaus ein Gerüstaufzug zur Verfügung. Weitere

---

## Angebotsaufforderung

Projekt: 22053 Förderschule Radebeul  
LV: LV 50 Blitzschutz- und Erdungsanlagen Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Transporteinrichtungen werden nicht gestellt und sind Sache des AN und auf dessen Kosten zu errichten.

### Überlassung von Anschlüssen für Energie, Wasser und Abwasser:

Wasseranschlüsse, wenn nichts weiter angegeben in max. 50m Entfernung.

Elektroanschlüsse, wenn nichts weiter angegeben:

1 Stck. CEE-Steckdose 5/32A 400 V

2 Stck. CEE-Steckdosen 5/16A 400 V

6 Stck. Schukodosen 2/16A 230V

in max. 50 m Entfernung.

Es werden Wasser- und Elektroanschlüsse AG-seitig durch die Baustelleneinrichtung zur Verfügung gestellt. Die Abrechnung der Medien und der Sanitäreinrichtungen mit dem AN erfolgt gem. den Besonderen Vertragsbedingungen, Die Umlage für die Sanitäreinrichtungen ist in den Umlagen Bauwasser mit enthalten.

### Bauwasser:

Anschlussdruck: erfahrungsgemäß zwischen 3 und 5 bar, maximal 12 m<sup>3</sup>/h, bei Mehrbedarf muss dieser durch den AN bei der DREWAG auf Kosten des AN beantragt werden, Zentrale Entnahmestelle Nord-Ostseite und Süd-Westseite Gebäude, 2 Auslaufventile 1/2" bzw. 3/4",

### Baustrom:

Anschlussleistung gesamt: 100 kVA,  
max. Anschlussleistung Kran: 44 KVA  
max. Absicherung für den Kran im Baustellen-Anschlussverteiler: 63A / 400 V / träge  
Entfernung zwischen Baustellen-Anschlussverteiler und Kranstandort: ca. 20m

Anschlüsse Niederspannung 230/400 V über Gruppenverteiler innerhalb der BE und auf den Etagen. Eine Grundbeleuchtung der Verkehrswege sowie der BE-Fläche als Fluchtwegbeleuchtung wird vorgehalten, die Beleuchtung der jeweiligen Arbeitsplätze ist Sache der AN und in die Einheitspreise einzurechnen.

Das Beheizen von Aufenthalts- und Lagerräumen sowie der Betrieb von Winterschutzmaßnahmen etc. mit Strom sind nicht gestattet.

Telefonanschlüsse/Fax werden nicht bereitgestellt, dies ist durch die AN selbst beim zuständigen Fernmeldeamt auf Kosten des AN zu beantragen.

### Sanitärcontainer:

Es werden Toiletten getrennt nach Frauen und Männer gemäß ASR 37/1 (bis 10 Frauen/50 Männer) vorgehalten.

Die 1.-Hilfe-Ausstattung (Verbandskasten groß, Krankentrage)

---

## Angebotsaufforderung

Projekt: 22053 Förderschule Radebeul  
LV: LV 50 Blitzschutz- und Erdungsanlagen Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

befindet sich im bereitgestellten Baubesprechungscontainer.

### Vom Auftragnehmer zur Benutzung überlassene Flächen und Räume:

Lager und Arbeitsplätze auf dem Baugelände stehen in begrenztem Umfang zur Verfügung und werden dem AN ausschließlich durch die OÜ zugewiesen. Die Flächen sind durch den AN herzurichten, zu unterhalten und nach Beendigung der vertraglichen Leistung wieder in den ursprünglichen Zustand zurückzusetzen.

Falls darüber hinaus Flächen für den AN erforderlich werden, hat er diese selbst zu beschaffen, herzurichten und zu unterhalten; die Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Der AN muss seinen voraussichtlichen Platzbedarf rechtzeitig anmelden. Aufstellen von Bauwagen und -containern ist der OÜ rechtzeitig anzumelden. Übernachtungsunterkünfte auf dem Grundstück sind nicht zulässig.

Abschließbare Lagerflächen im Gebäude stehen nicht zur Verfügung.

Das Lieferregime ist auf die zur Verfügung stehenden Lagerflächen auszurichten.

Für die Lagerung seiner Werkzeuge, Schutzausrüstungen etc. ist der AN in vollem Umfang selbst verantwortlich. Eine Haftung für eventuell auftretende Schäden oder Verluste wird ausgeschlossen.

Firmenwerbung jeglicher Art auf Bauzäunen, Gerüsten etc. ist untersagt, alle derartigen Objekte werden kostenpflichtig zu Lasten des Werbenden entfernt.

Für die zentrale Baustelleneinrichtung (Baubesprechung / Sanitärräume) des AG werden entsprechende Container auf dem Baugelände durch den AG bereitgestellt.

Beabsichtigt der AN auf der zugewiesenen Baustelleneinrichtungsfläche Baucontainer aufzustellen, so sind von der zentralen BE die dafür ggf. erforderlichen Stromzuleitungen/Verteilerkästen sowie Anschlüsse für Frisch- und Abwasser einschl. der Messeinrichtungen selbständig auf Kosten des AN zu errichten, vorzuhalten und rückzubauen.

Für schützenswerte Flächen und Bäume innerhalb der BE-Fläche werden Schutzmaßnahmen ergriffen. Beschädigungen sind zu vermeiden und werden anderenfalls dem Verursacher in Rechnung gestellt.

Bodenverhältnisse, Baugrund; Grundwasser, Gewässer, Wasseranalysen:

Die Baugrundsituation wurde vorhabenbezogen in einem Baugrundgutachten erfasst.

Die Baugrundsichtung besteht aus einer Abfolge von

" lockerer bis mitteldichter Auffüllung/Boden einschl.

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 22053 **Förderschule Radebeul**  
**LV:** LV 50 **Blitzschutz- und Erdungsanlagen** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Mutterboden (D 0,1 ... 3,4m),  
" sehr lockerer bis mitteldichter Auffüllung/Bauschutt (D 0,7 ... 1,7m) und  
" locker bis mitteldichtem Heidesand (D >0,9 ... 5,9m).

Eine Versickerung von Niederschlagswasser ist in den Schichten der Auffüllung i.d.R. nicht zulässig. Der natürlich anstehende Heidesand ist für eine Versickerung sehr gut geeignet.

Für die Materialien der Auffüllungen kann nach abfallfachlicher Untersuchung die Einbaukonfiguration Z1 bzw. Z1.2 abgeleitet werden.

Mittlerer Grundwasserstand (MGW): ca. 20m unter GOK  
Mittlerer Hochgrundwasserstand (MHGW): max. 2m über MGW / >> 10m unter GOK

Weiterführende Angaben sh. geotechnischer Bericht v. IBU Coswig (02/2022).

Besondere umweltrechtliche Vorschriften; besondere Vorgaben für die Entsorgung von Abfall und Abwasser; Schutzgebiete und Schutzzeiten:

Für die angrenzenden Wohnbebauungen sowie die angrenzende Kleingartenanlage als Gebiet zur Erholung und Freizeitnutzung ist entsprechend Rücksicht im Baubetrieb, insbesondere hinsichtlich der Lärm- und Staubentwicklung zu nehmen. Belästigungen durch Staub, Schmutz und Lärm sind zu reduzieren.

Mit Beginn der Arbeiten sind die erforderlichen Maßnahmen zum Staubschutz sicherzustellen. Aufwendungen für diese Schutzmaßnahmen sind in die EP mit einzukalkulieren. Kreissägen und vergleichbar lärmintensive Geräte sind bei Dauerbetrieb einzuhausen. Motoren sind in Stillstandzeiten abzustellen. Maschinen und Geräte dürfen an Sonn- und Feiertagen ganztägig und an Wochentagen von 20:00 - 07:00 Uhr nicht betrieben werden. Staubförmige Immissionen sind durch geeignete Maßnahmen (z.B. anfeuchten) zu minimieren.

Auf der Baustelle dürfen nur schallgedämmte Baumaschinen eingesetzt werden.

Bei Durchführung der Baumaßnahmen sind die Festlegungen der "Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm-Geräuschemissionen" vom 19. August 1970 sowie das Bundes-Immissionsschutzgesetz in aktueller Fassung einzuhalten.

Konkrete Schutzmaßnahmen für einzelne schützenswerte Gegenstände und Flächen:

Der Schutz der öffentlichen und privaten Verkehrsflächen, wie Straßen, Gehsteige, Fahrradwege, etc. sowie der umgebenden

---

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 22053 **Förderschule Radebeul**  
**LV:** LV 50 **Blitzschutz- und Erdungsanlagen** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Bebauung ist zu beachten. Zusätzlich zu den Schutzmaßnahmen wird auf die permanente Pflicht der Reinigung bei Verschmutzen von öffentlichen Verkehrsflächen hingewiesen.

Durch den Artenschutz sind schützenswerte Flächen auf dem Grundstück vorgegeben. Diese Tabuzonen befinden sich entlang der Grundstücksgrenzen sowie im Nordwestlichen Grundstücksteil gelegenen Mischwald. Die Flächen werden bauseits abgegrenzt.

Weiterhin befinden sich auf dem Baugelände geschützte Gehölze. Der erforderliche Stammschutz wird durch das Gewerk Freianlagen angebracht. Bei Erdarbeiten ist zwingend der Schutz der Wurzeln zu beachten.

Im Baugelände vorhandene Anlagen, Abwasser-, Versorgungsleitungen u. Ä.:  
Der AN hat sich eigenverantwortlich vor Ausführung der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen und dergleichen bei den für die Ver- und Entsorgungsanlagen zuständigen Trägern zu unterrichten.

Bekannte oder vermutete Hindernisse auf der Baustelle:  
Auf dem Baufeld befinden sich mehrere Bäume / Baumgruppen, welche zu schützen sind.

Aus den v.g. Altbebauungen sind größere Hindernisse wie Betonteile, Altbauteile, Fundamente o.ä. sowie Bauschutt im Baugrund zu erwarten.

Im Baugrund vorhandene Medien sind im Leitungs-/ Spartenplan erfasst. Der Leitungsplan ist informativ zu verstehen und nicht verbindlich. Es besteht die Möglichkeit, dass Leitungen in diesem falsch, oder nicht erfasst sind.

Kampfmittelbelastungen im Baugrund sind nicht bekannt. Eine Kampfmittelsuche ist nach Einschätzung des Brand- und Katastrophenschutzamt nicht erforderlich. Sollten bei der Bauausführung wider Erwarten doch Kampfmittel oder andere Gegenstände militärischer Herkunft gefunden werden, hat der AN dies umgehend entsprechend der Sächsischen Kampfmittelverordnung anzuzeigen.

### **Maßnahmen nach Baustellenverordnung:**

Die Baustelle fällt unter die Regelungen der Baustellenverordnung vom 10.06.98. Durch den AG wurde deshalb ein SiGe-Koordinator benannt und ein SiGe-Plan erarbeitet. Die hinsichtlich der Arbeitssicherheit und dem Gesundheitsschutz vorgesehenen Maßnahmen sowie die Vorgaben des SiGe-Plans sind vom AN einzuhalten. Sämtliche Verpflichtungen des AN bleiben hiervon unberührt. Es wird darauf hingewiesen, dass der AN die Bestimmungen des

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 22053 **Förderschule Radebeul**  
**LV:** LV 50 **Blitzschutz- und Erdungsanlagen** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

aktuellen Arbeitsschutzgesetzes eigenverantwortlich einzuhalten hat.

Der AN ist verpflichtet sich über den Inhalt des SiGe-Planes eigenverantwortlich zu informieren, einschließlich der sicherheitstechnischen Maßnahmen, die für sein Gewerk vorgesehen sind. Sind Gefährdungen für das eigene Gewerk erkennbar, die nicht selbstständig beseitigt werden können bzw. deren Beseitigung in die Verantwortung anderer fällt, so sind unverzüglich der Koordinator und der AG / OÜ zu informieren. Die in der Baustellenordnung getroffenen Festlegungen sind einzuhalten.

Der AN hat bei der Ausführung der Arbeiten die erforderlichen Maßnahmen des Arbeitsschutzes, insbesondere in Bezug auf die

- " Instandhaltung der Arbeitsmittel,
- " Vorkehrungen zur Lagerung und Entsorgung der Arbeitsstoffe und Abfälle, insbesondere der Gefahrstoffe,
- " Anpassung der Ausführungszeiten für die Arbeiten unter Berücksichtigung der Gegebenheiten auf der Baustelle,
- " Zusammenarbeit zwischen Arbeitgebern und Unternehmern ohne Beschäftigte,
- " Wechselwirkungen zwischen den Arbeiten auf der Baustelle und anderen betrieblichen Tätigkeiten auf dem Gelände, auf dem oder in dessen Nähe die erstgenannten Arbeiten ausgeführt werden,
- " Ausführung besonders gefährlicher Arbeiten nach Anhang II BaustellV auf der Baustelle zu treffen sowie die Unterrichtung und Hinweise des SiGe-Koordinators und den Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan zu berücksichtigen.

Der AN hat seine Beschäftigten in verständlicher Form und Sprache über die sie betreffenden Schutzmaßnahmen zu informieren.

Parallel laufende Arbeiten/Schnittstellen:

Zeitgleich laufen Leistungen anderer Gewerke. Schnittstellen und exakte Abstimmungen zum Ablauf sind bei der Kalkulation zu beachten und einzupreisen. Insbesondere hier ist auf einen ausreichenden Schutz angrenzender Bauteile und anderen fremden Leistungen zu achten, da Leistungen anderer Gewerke ggf. zeitgleich mit den zu erbringenden Leistungen erfolgen werden.

Angaben im LV zur Ausführung für Bauarbeiten jeder Art nach DIN 18299

Besondere Anforderungen an Baustelleneinrichtung und Entsorgung:

Die für die Herstellung der vertraglich geschuldeten Leistung des AN erforderliche Baustelleneinrichtung, insbesondere alle Hebezeuge, Förder- und Einbringergeräte sind durch den AN

---

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 22053 **Förderschule Radebeul**  
**LV:** LV 50 **Blitzschutz- und Erdungsanlagen** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

eigenverantwortlich zu planen und soweit nicht in separaten Positionen erfasst in die EP mit einzukalkulieren. Dabei sind die vorbenannten Rahmenbedingungen und Anschlusswerte zu beachten.

Die Hauptachsen und Höhenfestpunkte werden vom Sonderfachmann für Vermessung des AG zur Verfügung gestellt und sind vom AN zu sichern. Festgestellte Abweichungen oder Unstimmigkeiten sind unverzüglich der OÜ schriftlich mitzuteilen.

Aufgrund beengter Verhältnisse auf der Baustelle sind die Standorte der durch den AN eigenverantwortlich zu organisierende Abfallentsorgung mit der OÜ abzustimmen.

Die Beseitigung von Schutt- bzw. Verpackungsmaterial und sonstige Verunreinigungs-beseitigung aus dem Gebäude und vom Baugrundstück in die dafür vorgesehenen Behältnisse obliegt dem AN und hat täglich zu erfolgen, spätestens jedoch nach Aufforderung durch die OÜ.

Mitbenutzung von Gerüsten, Hebezeugen und anderen Einrichtungen durch andere Auftragnehmer:  
Bauseitig wird nach Rohbau-Fertigstellung ein Fassadengerüst sowie ein Bauaufzug gestellt. Weitere Hebezeuge stehen nicht zur Verfügung, können ggf. aber nach schriftlicher Beantragung bei der OÜ auf Kosten des AN gestellt werden.  
Fassadengerüst nach DIN EN 12811-1, Lastklasse 4 (3 KN/m<sup>2</sup>), Breitenklasse W06, Höhenklasse H1. Bauaufzug bis 500 kg.

Organisation auf der Baustelle

Dokumentation des Auftragnehmers:  
Der AN ist verpflichtet, für die vom AG bzw. seinen Beauftragten benannten Materialien, Einbauteile, Geräte usw. vor der Erstellung bzw. dem Einbau sämtliche Prüfzeugnisse, Genehmigungen, Leistungs-/ Eignungsnachweise, Zertifikate usw. zur Prüfung und Freigabe beizubringen und/oder diese Materialien, Einbauteile, Geräte zur Bemusterung/endgültige Bestätigung durch den AG vorzulegen. Die Aufwendungen hierfür sind in die EP einzukalkulieren.

Bauleiter:  
Der zuständige und vom AN zu stellende Bauleiter ist vor Beginn der Arbeiten namentlich und schriftlich zu nennen und muss während der Arbeitszeit ständig auf der Baustelle erreichbar und entscheidungsberechtigt sein. Ein Wechsel ist grundsätzlich nur mit Zustimmung der OÜ möglich. Als Amtssprache gilt Deutsch in Wort und Schrift.

Bautagesberichte:  
Vom AN sind Bautagesberichte zu erstellen und wöchentlich der OÜ zu übergeben.

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 22053 **Förderschule Radebeul**  
**LV:** LV 50 **Blitzschutz- und Erdungsanlagen** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Arbeits- und Gesundheitsschutz:  
Alle Bauteile sind so herzustellen, dass die Hygiene und die Gesundheit der Arbeiter, der Anwohner und der späteren Nutzer, insbesondere durch folgende Einwirkungen nicht gefährdet werden. Es ist wie folgt zu vermeiden:

- Freisetzung giftiger Gase
- Vorhandensein gefährlicher Teilchen in der Luft
- Emission gefährlicher Strahlungen
- Wasser- oder Bodenverunreinigungen bzw. -vergiftungen
- Einbau von Gefahrstoffen und solchen Materialien, die mit Gefahren behaftet sind
- Feuchtigkeitsansammlungen in Bauteilen und Oberflächen von Bauteilen und Innenräumen
- umweltgefährdende Inhaltsstoffe.

### Verbote

Im Gebäude herrscht grundsätzliches Rauchverbot. Im Außenbereich ist das Rauchen nur in den dafür ausgewiesenen Bereichen gestattet.

Auf der Baustelle herrscht grundsätzliches Verbot für die Einnahme berauschender Mittel.

Auf der Baustelle herrscht grundsätzliches Alkoholverbot.

Bei Verdacht auf Alkoholkonsum oder Restalkohol kann durch die Bauleitung eine Überprüfung veranlaßt werden. Verweigert ein Beschäftigter die Überprüfung, wird davon ausgegangen, daß ein Verstoß gegen dieses Verbot vorliegt. In diesem Fall, oder bei positivem Prüfergebnis wird der Beschäftigte von der Baustelle verwiesen.

### Baufristenplan:

Der AN erhält vor Ausführungsbeginn einen abgestimmten Gesamtablaufplan. Er hat einen Baufristenplan als Balkenplan über seine vertraglichen Leistungen und die jeweils notwendigen Vorlaufzeiten für Ausführungsunterlagen zu erstellen, anhand dessen die Einhaltung der Vertragsfristen nachgewiesen und überwacht werden kann.

Bei Änderungen der Vertragsfristen oder bei erheblichen Abweichungen von sonstigen Festlegungen ist der Plan unverzüglich zu überarbeiten. Der Plan ist dem AG und der OÜ spätestens 10 Werktage nach Auftragserteilung bzw. bei Überarbeitungen unverzüglich zur Freigabe zu übergeben.

Es ist einzukalkulieren, dass Teilleistungen zeitlich versetzt zur Gesamtleistung zu erbringen sind. Der Bauzeitenplan soll alle wesentlichen Entscheidungspunkte aufzeigen, an welchen der AG und seine Erfüllungsgehilfen grundsätzliche Entscheidungen und Aussagen zu treffen haben.

Werkstattplanung des AN im Bauzeitenplan des AN: Der Bauzeitenplan muss die Termine für die Werkstattplanung des AN und die sich daran anschließenden Prüfzeiten dieser Pläne durch die Planer des AG mit berücksichtigen und darstellen.

### Besprechungen:

---

## Angebotsaufforderung

Projekt: 22053 Förderschule Radebeul  
LV: LV 50 Blitzschutz- und Erdungsanlagen Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Die Termine werden von der OÜ in regelmäßigen Terminkoordinationsbesprechungen überwacht. Der Bauleiter des AN ist verpflichtet, während seiner Ausführungszeit an den im wöchentlichen Turnus stattfindenden Beratungen sowie auf Anweisung der OÜ an weiteren Besprechungen teilzunehmen.

Abkürzungen:

AG = Auftraggeber, Vertreter des Auftraggebers

OÜ = Objektüberwachung / Bauleitung

AN = Auftragnehmer

NAN = Nachauftragnehmer / Nachunternehmer

BE = Baustelleneinrichtung

B = Breite, L = Länge, H = Höhe

D = Dicke/Durchmesser, T = Tiefe

OK = Oberkante

OKR, UKR = Oberkante, Unterkante Rohbauteil

OKFFB = Oberkante Oberfläche Fertigfußboden

OKG = Oberkante Gelände

UKD = Unterkante Rohbaudecke

UKUHD = Unterkante Unterhangdecke

### Besondere Vertragsbedingungen

#### Art und Umfang der Leistung (§ 1 VOB/B)

Die Vertragsleistung umfasst alle Leistungen und Lieferungen, die erforderlich sind, um das Gewerk funktionsfähig herzustellen. Unvollständigkeiten, Unklarheiten und Widersprüche sind dahingehend aufzulösen, dass eine den übrigen Vorschriften des Vertrages entsprechender funktionsfähiger Leistung geschuldet wird.

#### Mengenabweichungen, § 2 Abs. 3 VOB/B

Die Klausel "Massenänderungen - auch über 10% - sind vorbehalten und berechtigen nicht zu einer Preiskorrektur" ist unwirksam.

#### Ausführungsunterlagen (§ 3 Abs. 5 und 6 VOB/B)

Der Ausführung dürfen nur Unterlagen zugrunde gelegt werden, die vom Auftraggeber als zur Ausführung bestimmt gekennzeichnet sind.

Sämtliche Maße sind vom Auftragnehmer am Bau zu prüfen.

Der Auftragnehmer hat auf Verlangen des Auftraggebers einen Baustelleneinrichtungsplan und ein Geräteverzeichnis zu erstellen und dem Auftraggeber zu übergeben.

Dieser Baulistenplan muss Abhängigkeiten zu Vorleistungen anderer Gewerke berücksichtigen und - sofern erforderlich - Trockenzeiten, Lieferzeiten und dergleichen enthalten.

#### Werbung (§ 4 Abs. 1 VOB/B)

Werbung auf der Baustelle ist nur nach vorheriger Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 22053 Förderschule Radebeul  
LV: LV 50 Blitzschutz- und Erdungsanlagen Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

### Umweltschutz (§ 4 Abs. 2 und 3 VOB/B)

Der Auftragnehmer hat zum Schutz der Umwelt, Landschaft und Gewässer die durch die Arbeiten verursachten Beeinträchtigungen auf das unvermeidliche Mindestmaß zu beschränken.

Der Auftragnehmer hat behördliche Anordnungen oder Ansprüche Dritter dem Auftraggeber unverzüglich schriftlich mitzuteilen.

### Benutzung von Arbeitsplätzen (§ 4 Abs. 4 VOB/B)

Der Auftraggeber stellt dem Auftragnehmer die notwendigen Arbeitsplätze gemäß § 4 Abs. 4 VOB/B unentgeltlich zur Verfügung.

Eine Beschreibung der Arbeitsplätze ist in der Baubeschreibung enthalten.

### Benutzung von Lagerplätzen (§ 4 Abs. 4 VOB/B)

Der Auftraggeber stellt dem Auftragnehmer die notwendigen Lagerplätze gemäß § 4 Abs. 4 VOB/B unentgeltlich zur Verfügung.

Eine Beschreibung der Lagerplätze ist in der Baubeschreibung enthalten.

### Benutzung von Zufahrtswegen und Anschlussgleisen (§ 4 Abs. 4 VOB/B)

Für die Benutzung von Zufahrtswegen gelten folgende Einschränkungen:

Zufahrt und Anlieferung erfolgt über öffentliche Straße

### Benutzung von Wasser- und Energieanschlüssen (§ 4 Abs. 4 VOB/B)

Die Anschlussanlagen für Wasser und Energie (wie im LV beschrieben) werden bauseits gestellt.

Die Kosten des Verbrauchs für Bauwasser und Baustrom werden pauschal in Höhe von 0,4 v.H. des Endbetrags der Schlussrechnung (Brutto) abgezogen.

Dem Auftragnehmer verbleibt die Möglichkeit zur Abrechnung nach dem tatsächlich entstandenen Aufwand; die hierfür notwendigen Mess- und Zähleinrichtungen hat der Auftragnehmer auf eigene Kosten zu stellen und diese sowie den Verbrauch zu dokumentieren.

### Sonstige Gemeinschaftskosten

Der Auftraggeber stellt dem Auftragnehmer folgende Gemeinschaftseinrichtungen zur Verfügung: Gemeinsamer Besprechungs- / Pausencontainer

Von den Kosten hierfür sowie für die Verbrauchskosten trägt der Auftragnehmer einen Betrag von 0,2% seiner Schlussrechnungssumme.

### Baureinigung und Abfallbeseitigung

Dem Auftragnehmer obliegt die Baureinigung nach Abschnitt

## Angebotsaufforderung

Projekt: 22053 Förderschule Radebeul  
LV: LV 50 Blitzschutz- und Erdungsanlagen Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4.1 der DIN 18299 (aktuelle Fassung) und der einschlägigen gewerkespezifischen Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen (VOB/C). Kommt der AN dem innerhalb einer angemessenen, ihm gesetzten Frist samt Kündigungsandrohung nicht nach, ist der Auftraggeber zur Teilkündigung und anschließenden Selbstbeseitigung auf Kosten des Auftragnehmers berechtigt.

Dabei werden vom Auftraggeber die tatsächlich entstandenen Kosten zugrunde gelegt.

Der Auftragnehmer wird sich bemühen, bei der Erbringung seiner Leistung Abfälle zu vermeiden.

Der Auftragnehmer trifft alle erforderlichen Vorkehrungen, um Bau- und Abbruchabfälle nach den geltenden Vorschriften getrennt zu erfassen und zu halten sowie einer sachgerechten Entsorgung zuzuführen.

Die nach den abfallrechtlichen Bestimmungen zum Nachweis einer ordnungsgemäßen Entsorgung erforderlichen Erklärungen, Bestätigungen, Belege usw. sind dem Auftraggeber vorzulegen.

### Weitervergabe an Nachunternehmer (§ 4 Abs. 8 VOB/B)

Der Auftragnehmer darf Leistungen nur an Nachunternehmer übertragen, die fachkundig, leistungsfähig und zuverlässig sind; dazu gehört auch, dass sie ihren gesetzlichen Verpflichtungen zur Zahlung von Steuern und Sozialabgaben nachgekommen sind und die gewerberechtlichen Voraussetzungen erfüllen. Der Auftragnehmer hat vor der beabsichtigten Übertragung Art und Umfang der Leistungen sowie Name, Anschrift und Berufsgenossenschaft (einschließlich Mitgliedsnummer) des hierfür vorgesehenen Nachunternehmers dem Auftraggeber schriftlich bekannt zu geben.

Beabsichtigt der Auftragnehmer Leistungen zu übertragen, auf die sein Betrieb eingerichtet ist, hat er vorher die schriftliche Zustimmung des Auftraggebers gemäß § 4 Abs. 8 Nr. 1, Satz 2 VOB/B einzuholen.

Der Auftragnehmer muss sicherstellen, dass der Nachunternehmer die ihm übertragenen Leistungen nicht weitervergibt, es sei denn, der Auftraggeber hat zuvor schriftlich zugestimmt.

Bei Verstößen des Auftragnehmers oder der von ihm beauftragten Nachunternehmer gegen die sich aus dem Vertrag ergebenden Bedingungen für die Beauftragung von Nachunternehmern, hat der Auftragnehmer eine Vertragsstrafe gemäß besonders anzufertigender Urkunde zu zahlen.

### Ausführung der Leistung (§ 4 Abs. 10 VOB/B)

Für die Teile der Leistung, die durch die weitere Ausführung der Prüfung und Feststellung entzogen werden, wird die gemeinsame Feststellung auf der Baustelle über deren Zustand, ihre Vertragsmäßigkeit sowie deren Art und Umfang verlangt. Der Auftragnehmer hat die gemeinsame Feststellung rechtzeitig zu beantragen.

---

## Angebotsaufforderung

Projekt: 22053 Förderschule Radebeul  
LV: LV 50 Blitzschutz- und Erdungsanlagen Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

### Ausführungsfristen (§ 5 VOB/B)

Verbindlicher Beginn der Ausführung: Siehe Deckblatt  
Spätester Fertigstellungszeitpunkt ist verbindlich der Siehe Deckblatt.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, mit der Herstellung nach Erteilung des Zuschlags alsbald zu beginnen und in einer angemessenen Zeit zügig zu Ende zu führen. Die Errichtung des Blitz- und Erdungssystems muss je nach Baufortschritt in Absprache mit der Bauleitung durchgeführt werden. Ein Kontinuierlicher Bauablauf ist nicht gewährleistet es ist mit unterbrechungen zu rechnen.

### Vertragsstrafe (§ 11 VOB/B)

Der Auftraggeber ist berechtigt, für jeden Fall der vom Auftragnehmer verschuldeten Überschreitung des Endtermins als Vertragsstrafe 0,2 % der Netto-Auftragssumme je Werktag der Überschreitungszeit geltend zu machen, insgesamt jedoch höchstens 5 % der Netto-Auftragssumme. Die Vertragsstrafe für die nicht fristgerechte Erfüllung kann neben dem Anspruch auf Erfüllung geltend gemacht werden. Dem Auftragnehmer bleibt der Mitverursachungs-/ Mitverschuldenseinwand erhalten.

### Verteilung der Gefahr (§ 7 VOB/B), Bauwesenversicherung

Vom Auftraggeber beigestellte Baustoffe hat der Auftragnehmer gegen Diebstahl und andere Schäden zu schützen

### Haftung (§ 10 Abs. 2 VOB/B)

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, eigenverantwortlich alle notwendigen Sicherheitsvorkehrungen im eigenen Leistungsbereich zu treffen, um Schäden von Personen und Sachen innerhalb des Baugeländes und des Baubereichs abzuwenden (Verkehrssicherungspflicht). Der Arbeitnehmer stellt den Arbeitgeber im Innenverhältnis von sämtlichen Schadensersatzansprüchen aus schuldhafter Verkehrssicherungspflichtverletzung im eigenen Leistungsbereich frei, insbesondere bei etwaigen von ihm schuldhaft verursachten Schäden an Nachbargebäuden oder -grundstücken (vgl. § 10 Abs. 2, Satz 1, Halbsatz 2 VOB/B). Der Auftragnehmer hat Bauunfälle, bei denen Personen- oder Sachschäden entstanden sind, dem Auftraggeber unverzüglich mitzuteilen.

### Abnahme (§ 12 VOB/B)

Die Abnahme erfolgt förmlich unter Erstellung eines von beiden Vertragspartnern zu unterzeichnenden Protokolls. Die Abnahme ist innerhalb einer Frist von zwölf Werktagen nach Fertigstellungsmeldung durch den Auftragnehmer durchzuführen, wenn einer der Vertragspartner die Vornahme der Abnahme verlangt.

Wenn sich die Vertragspartner über den Abnahmetermin nicht einigen, wird dieser vom Auftraggeber unter Beachtung einer

---

## Angebotsaufforderung

Projekt: 22053 Förderschule Radebeul  
LV: LV 50 Blitzschutz- und Erdungsanlagen Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

ausreichenden und § 12 Abs. 1 VOB/B beachtenden Frist festgesetzt und der Auftragnehmer hierzu geladen. Die Abnahme kann auch in Abwesenheit des Auftragnehmers durchgeführt werden, wenn der Abnahmetermin vereinbart war oder der Auftraggeber mit genügender Frist hierzu geladen hatte. Das Ergebnis der Abnahme ist dem Auftragnehmer dann alsbald mitzuteilen. Die Abnahme kann wegen nicht vollständig erbrachter Leistung oder wesentlicher Mängel verweigert werden. Wird die Abnahme in dieser Weise verweigert, so hat der Auftragnehmer dem Auftraggeber nach Leistungserbringung oder Mängelbeseitigung wiederum schriftlich die Fertigstellung mitzuteilen.

### **Mängelansprüche und deren Verjährung (§ 13 Abs. 1, 4 und 7 VOB/B)**

Die Sachmängelhaftung bestimmt sich nach § 13 VOB/B. Als Verjährungsfrist für Mängelansprüche wird generell die Dauer von 4 Jahren, beginnend ab der Abnahme, vereinbart. Diese Dauer der Gewährleistung wird ausdrücklich auch vereinbart für wartungsrelevante Teile, selbst wenn der Auftraggeber dem Auftragnehmer die Wartung derselben nicht übertragen hat. Als Verjährungsfrist für Mängelansprüche wird für Dachdeckungs- und Dachdichtungsarbeiten die Dauer von 10 Jahren, beginnend ab der Abnahme, vereinbart.

### **Abrechnung (§ 14 VOB/B)**

Ein Aufmaß wird entsprechend ATV DIN 18299 Abschnitt 5 generell nur dann durchgeführt, wenn keine Zeichnungen vorliegen, denen die ausgeführte Leistung entspricht. Das Aufmaß wird von den Vertragspartnern gemeinsam genommen und ist bei Einvernehmen anerkannte Berechnungsgrundlage für die Abrechnung. Beiden Vertragspartnern wird deshalb das Recht zum Bestreiten des Aufmaßergebnisses nicht genommen. Aus Abrechnungszeichnungen oder anderen Aufmaßunterlagen müssen alle Maße, die zur Prüfung einer Rechnung nötig sind, unmittelbar zu ersehen sein. Die Originale der Aufmaßblätter, Wiegescheine und ähnlicher Abrechnungsbelege erhält der Auftraggeber, die Durchschriften der Auftragnehmer. Bei Aufmaß und Abrechnung sind Längen und Flächen mit zwei Stellen nach dem Komma, Rauminhalte und Gewichte mit drei Stellen nach dem Komma zu berechnen. Geldbeträge sind auf zwei Stellen nach dem Komma zu runden. Rechnungen sind ihrem Zweck nach als Abschlags-, Teilschluss oder Schlussrechnung zu bezeichnen. Die Abschlags- und Teilschlussrechnungen sind durchlaufend zu nummerieren. Alle Rechnungen sind in 2-facher Ausfertigung und an den Auftraggeber adressiert einzureichen. Die notwendigen Rechnungsunterlagen (z.B. Mengenergebnisse, Abrechnungszeichnungen,

## Angebotsaufforderung

Projekt: 22053 Förderschule Radebeul  
LV: LV 50 Blitzschutz- und Erdungsanlagen Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Handskizzen) sind in 2-facher Ausfertigung den Rechnungen beizufügen.

Die Rechnungen sind mit den Vertragspreisen ohne Umsatzsteuer aufzuführen; der Umsatzsteuerbetrag ist am Schluss der Rechnung mit dem Steuersatz einzusetzen, der zum Zeitpunkt des Entstehens der Steuer, bei Schlussrechnungen zum Zeitpunkt des Bewirkens der Leistung gilt.

Beim Überschreiten von Vertragsfristen, die der Auftragnehmer zu vertreten hat, wird die Differenz zwischen dem aktuellen Umsatzsteuerbetrag und dem beim Fristablauf maßgebenden Umsatzsteuerbetrag nicht erstattet.

In jeder Rechnung sind Umfang und Wert aller bisherigen Leistungen und die bereits erhaltenen Zahlungen mit gesondertem Ausweis der darin enthaltenen Umsatzsteuerbeträge anzugeben.

Die Schlussrechnung ist vom Auftragnehmer in prüfbarer Form innerhalb von 14 Tage nach Fertigstellung vorzulegen.

Der Auftragnehmer verpflichtet sich, jede vom zuständigen Finanzamt vorgenommene Änderung in Bezug auf eine vorgelegte Freistellungsbescheinigung ( 48b EStG) dem Auftraggeber unverzüglich schriftlich mitzuteilen.

### Stundenlohnarbeiten (§ 15 VOB/B)

Für im Vertrag nicht vorgesehene Leistungen (Nachträge) gilt § 2 Abs. 6 VOB/B. Für diese sind grundsätzlich mengenbezogene Einheitspreise anzubieten. Eine Abrechnung als Stundenlohnarbeiten ist nur nach ausdrücklicher vorheriger Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

Bei Stundenlohnarbeiten gelten die vereinbarten Verrechnungssätze unabhängig von der Anzahl der geleisteten Stunden.

Der Auftragnehmer hat über Stundenlohnarbeiten arbeitstäglich Stundenlohnzettel in zweifacher Ausfertigung einzureichen.

Diese müssen außer den Angaben nach § 15 Abs. 3 VOB/B enthalten:

das Datum, die Bezeichnung des Ausführungsortes innerhalb der Baustelle, die Art der Leistung, die Namen der Arbeitskräfte und deren Berufs-, Lohn oder Gehaltsgruppe, die geleisteten Arbeitsstunden je Arbeitskraft, ggf. aufgliedert nach Mehr-, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit, sowie nach im Verrechnungssatz nicht enthaltenen Erschwernissen und die Gerätekenngößen.

Stundenlohnrechnungen müssen entsprechend den Stundenlohnzetteln aufgliedert werden.

Die Originale der Stundenlohnzettel behält der Auftraggeber, die bescheinigten Durchschriften erhält der Auftragnehmer.

Die Abzeichnung von Stundenlohnzetteln durch den Auftraggeber oder den Bauleiter und die damit verbundene Anerkenntniswirkung betreffen nur Art und Umfang der erbrachten Leistung. Es bleibt die Prüfung vorbehalten, ob es sich bei den bescheinigten Arbeiten überhaupt um vergütungspflichtige Leistungen handelt und ob diese dann auf

---

## Angebotsaufforderung

Projekt: 22053 Förderschule Radebeul  
LV: LV 50 Blitzschutz- und Erdungsanlagen Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Stundenlohn- oder Einheitspreisbasis abzurechnen sind.

### Zahlungen, Vorauszahlungen (§ 16 VOB/B)

Der Anspruch auf Schlusszahlung wird innerhalb von 60 Tagen nach Zugang der Schlussrechnung fällig.

Alle Zahlungen werden bargeldlos in Euro geleistet.

Als Tag der Zahlung gilt bei Überweisung von einem Konto der Tag, an dem das Geldinstitut den ausführbaren Zahlungsauftrag erhalten hat.

Die Zahlungsfrist ist gewahrt, wenn der Auftraggeber innerhalb der Zahlungsfristen einen Verrechnungsscheck per Post an den Auftragnehmer abgesandt hat.

Bei Arbeitsgemeinschaften werden Zahlungen mit befreiender Wirkung für den Auftraggeber an den für die Durchführung des Vertrages bevollmächtigten Vertreter der Arbeitsgemeinschaft oder nach dessen schriftlicher Weisung geleistet. Dies gilt auch nach Auflösung der Arbeitsgemeinschaft.

Der Auftragnehmer erhält Abschlagszahlungen entsprechend dem Bruttowert der jeweils durch prüfbare, an den Auftraggeber adressierte Rechnung nachgewiesenen vertraglichen Leistungen abzüglich eines 10%igen Einbehalts.

Das Bautagebuch ist der Schlussrechnung beizufügen.

Die Aufrechnung mit vom Auftraggeber bestrittenen Gegenansprüchen des Auftragnehmers ist ausgeschlossen.

---

## Angebotsaufforderung

Projekt: 22053 Förderschule Radebeul  
LV: LV 50 Blitzschutz- und Erdungsanlagen Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

### Sicherheitsleistung (§ 17 VOB/B)

Der Auftraggeber darf als Sicherheit für die vertragsgemäße Erfüllung der Leistungen bis zur Abnahme 10 % der Bruttoauftragssumme (einschl. erteilter Nachtragsaufträge) einbehalten.

Der Einbehalt darf vom Auftragnehmer gegen Übergabe einer unbedingten, unbefristeten, unwiderruflichen selbstschuldnerischen und hinterlegungsklauselfreien Bürgschaft eines in der Europäischen Union zugelassenen Kreditinstituts oder Kreditversicherers abgelöst werden.

Der Auftraggeber darf als Sicherheit für die vertragsgemäße Erfüllung der Sachmängelansprüche auf die Dauer von 2 Jahren zuzüglich der sich durch Hemmung oder Neubeginn ergebenden Verlängerung, beginnend mit der Abnahme der Bauleistung, 5 % der Bruttoabrechnungssumme einbehalten. Der Einbehalt darf vom Auftragnehmer gegen Übergabe einer unbedingten, unbefristeten, unwiderruflichen selbstschuldnerischen und hinterlegungsklauselfreien Bürgschaft eines in der Europäischen Union zugelassenen Kreditinstituts oder Kreditversicherers abgelöst werden.

### Änderung der Vertragspreise

Lohn- und Stoffpreisgleitklauseln (Material- und Transportgleitklauseln) werden nicht vereinbart. Die vereinbarten Preise sind - von § 2 Abs. 3 VOB/B und sonst in der VOB/B vorgesehenen wie auch sich sonst nach allgemeinen Rechtsgrundsätzen ergebenden Preisänderungsmöglichkeiten abgesehen - Festpreise.

### Verträge mit ausländischen Auftragnehmern (§ 18 VOB/B)

Für die Auslegung des Vertrags ist ausschließlich der in deutscher Sprache verfasste Wortlaut der Vergabeunterlagen verbindlich.

Erklärungen und Verhandlungen erfolgen in deutscher Sprache. Für die Regelung der vertraglichen und außervertraglichen Beziehungen zwischen den Vertragspartnern gilt ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland.

---

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 22053      **Förderschule Radebeul**  
**LV:** LV 50      **Blitzschutz- und Erdungsanlagen**      **Währung: EUR**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis</b>	<b>Gesamtbetrag</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	----------------------	---------------------

Der gesamten Abwicklung liegt die VOB, Teil C, in der zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses vom Deutschen Vergabe- und Vertragsausschuss beschlossenen und veröffentlichten Fassung, zugrunde.

Es gelten folgende Normen, Vorschriften und Merkblätter:

- DIN 18202 Toleranzen im Hochbau
- DIN 4102-1 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen
- LBO die jeweils gültigen Landesbauordnungen
- UVV Unfallverhütungsvorschriften
- AEB die jeweils gültigen Abfallentsorgungsbestimmungen.
- Bauprodukteverordnung
- DIN 18014
- MLAR in der aktuellen Fassung
- DIN VDE in allen teilen insbesondere die DIN VDE 185-305, die DIN VDE 0100-410, 443, 534 und 540
- allgemein gültige Regeln und Normen der Elektrotechnik

---

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 22053                      **Förderschule Radebeul**  
**LV:** LV 50                              **Blitzschutz- und Erdungsanlagen**                      **Währung: EUR**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis</b>	<b>Gesamtbetrag</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	----------------------	---------------------

Für die angebotenen Leistungen übernimmt der Bieter die Verpflichtung der Vollständigkeit, d.h. dass Leistungen, die sich mit der Ausführung der angebotenen Positionen zwangsläufig ergeben, mit einzukalkulieren sind, auch wenn diese im LV nicht ausdrücklich erwähnt sind.

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 22053      **Förderschule Radebeul**  
**LV:** LV 50      **Blitzschutz- und Erdungsanlagen**      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

<b>1.</b>	<b>Blitzschutz und Erdungsanlagen</b>			
-----------	---------------------------------------	--	--	--

<b>1.1.</b>	<b>KG 446 - Erdungsanlagen</b>			
-------------	--------------------------------	--	--	--

STLB-Bau: 10/2024 050  
 DIN276\_18: 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen  
 Leistungsbereich: 050 Blitzschutz-/Erdungsanlagen,  
 Überspannungsschutz

<b>1.1.10.</b>	<b>Erdung Ringerder Stahl niro FI30</b> Erdung als Ringerder, DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl, FI 30, Werkstoff-Nr 1.4571, in vorh. Graben einlegen, Tiefe mind. 0,5 m.	1.750,000 m	.....	.....
----------------	--	-------------	-------	-------

STLB-Bau: 04/2024 050  
 DIN276\_18: 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen  
 Leistungsbereich: 050 Blitzschutz-/Erdungsanlagen,  
 Überspannungsschutz

<b>1.1.20.</b>	<b>Trennstück KI.H Stahl niro Rd8-10/Rd16</b> Trennstück DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse H für hohe Belastung, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Klemmbereich Rd 8-10/Rd 16.	19,000 St	.....	.....
----------------	--	-----------	-------	-------

DIN276\_18: 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen  
 Leistungsbereich: 050 Blitzschutz-/Erdungsanlagen,  
 Überspannungsschutz

<b>1.1.30.</b>	<b>Erdung Funktionspotenzialausgleich Rd10-St</b> Erdung als Funktionspotenzialausgleich, Fundament mit erhöhtem Erdübergangswiderstand DIN 18014, Ringerder wird gesondert vergütet, DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus feuerverzinktem Stahl, Rd 10, mit der Bewehrung des Fundamentes verbinden, einschl. Klemmverbinder, Anschlussfahne wird gesondert vergütet.	600,000 m	.....	.....
----------------	--	-----------	-------	-------

STLB-Bau: 10/2021 050  
 DIN276\_18: 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen  
 Leistungsbereich: 050 Blitzschutz-/Erdungsanlagen,  
 Überspannungsschutz

<b>1.1.40.</b>	<b>Verbinder KI.N Kreuzverbindung Stahl niro</b> Verbinder DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse N für normale Belastung, für Kreuzverbindungen, aus nichtrostendem Stahl, für Rd 10 mit Rd 10.			
----------------	--	--	--	--

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 22053      **Förderschule Radebeul**  
**LV:** LV 50      **Blitzschutz- und Erdungsanlagen**      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		150,000 St	.....	.....
	STL-Bau: 10/2021 050 DIN276_18: 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen Leistungsbereich: 050 Blitzschutz-/Erdungsanlagen, Überspannungsschutz			
<b>1.1.50.</b>	<b>Anschlussfahne Stahl niro Rd10 L 2m</b> Anschlussfahne einschl. Anschluss an den Erder, DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl, Rd 10, Werkstoff-Nr 1.4571, Einzellänge 2 m.	16,000 St	.....	.....
	STL-Bau: 10/2021 050 DIN276_18: 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen Leistungsbereich: 050 Blitzschutz-/Erdungsanlagen, Überspannungsschutz			
<b>1.1.60.</b>	<b>Erdungsfestpunkt Stahl niro</b> Erdungsfestpunkt mit Abdeckung, DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571.	29,000 St	.....	.....
	DIN276_18: 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen			
<b>1.1.70.</b>	<b>Druckwasserfeste Wanddurchführung</b> Druckwasserfeste Wanddurchführung zum Einbau in die Schalung für die druckwasserdichte Durchführung durch Wände zum Verbinden des Ringerders mit dem Funktionspotenzialausgleich im Fundament/ Bodenplatte Werkstoff Platte NIRO V4A Werkstoff-Nr. 1.4571 Werkstoff Achse: St/Zn Wandstärke: 220-300mm Anschlussgewinde M10/M12 Anschlussplatte Durchmesser 80mm	12,000 St	.....	.....
	DIN276_18: 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen			
<b>1.1.80.</b>	<b>Anschlussklemme mit Gewindebolzen</b> Anschlussklemme mit Gewindebolzen zum Anschließen von rund- u. Flachleitern an Erdungsfestpunkten Gewinde M10/M12 mit Anschlussgewinde M10 Werkstoff Klemme NIRO V4A			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 22053      **Förderschule Radebeul**  
**LV:** LV 50      **Blitzschutz- und Erdungsanlagen**      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Werkstoff-Nr. 1.4571 Klemmbereich rd 8-10mm	29,000 St	.....	.....
<b>1.1.90.</b>	DIN276_18: 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen <b>Verbindungsklemme für Bewehrungen</b> Verbindungsklemme für Bewehrungen zum Verbinden von Rundleitern mit der Bewehrung Bewehrungsklemme zum Werkzeuglosen Verbinden des Funktionspotenzialausgleich mit der Bewehrung Werkstoff: St blank Klemmbereich Rd/Rd 6/10mm	250,000 St	.....	.....
	<b>Summe 1.1.</b>	<b>KG 446 - Erdungsanlagen</b>		.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 22053                      **Förderschule Radebeul**  
**LV:** LV 50                              **Blitzschutz- und Erdungsanlagen**                      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

<b>1.2.</b>	<b>KG 446 Blitzschutzanlage</b>			
-------------	---------------------------------	--	--	--

STLB-Bau: 10/2021 050  
 DIN276\_18: 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen  
 Leistungsbereich: 050 Blitzschutz-/Erdungsanlagen,  
 Überspannungsschutz

<b>1.2.10.</b>	<b>Fangltg Rd8-Al Attiken Flachdach</b> Fangleitung DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus Aluminium, Rd 8, auf Attiken und flachem Dach.	350,000 m	.....	.....
----------------	--	-----------	-------	-------

STLB-Bau: 04/2024 050  
 DIN276\_18: 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen  
 Leistungsbereich: 050 Blitzschutz-/Erdungsanlagen,  
 Überspannungsschutz

<b>1.2.20.</b>	<b>Fangstange Al Rd16-2000mm Dachkonstruktion Standfuß Beton 12kg</b> Fangstange DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus Aluminiumlegierung, Rd 16, Länge 2000 mm, auf der Dachkonstruktion, Abdichtung aus Kunststoffbahnen, äquivalenter Trennungsabstand in Luft mind. 0,45 m, mit Standfuß aus Beton, befestigen an Wand mit außenliegender Wärmedämmung, mit Kunststoff-Unterlegplatte, einschl. Adapter zum Ausgleich von Dachneigungen bis 10 Grad, Standfußmasse 12 kg.	20,000 St	.....	.....
----------------	---	-----------	-------	-------

STLB-Bau: 04/2024 050  
 DIN276\_18: 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen  
 Leistungsbereich: 050 Blitzschutz-/Erdungsanlagen,  
 Überspannungsschutz

<b>1.2.30.</b>	<b>Fangstange Al Rd16-4000mm Dachkonstruktion Standfuß Beton 12kg</b> Fangstange DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus Aluminiumlegierung, Rd 16, Länge 4000 mm, auf der Dachkonstruktion, Abdichtung aus Kunststoffbahnen, äquivalenter Trennungsabstand in Luft mind. 0,45 m, mit Standfuß aus Beton, befestigen an Wand mit außenliegender Wärmedämmung, mit Kunststoff-Unterlegplatte, einschl. Adapter zum Ausgleich von Dachneigungen bis 10 Grad, Standfußmasse 12 kg.	4,000 St	.....	.....
----------------	---	----------	-------	-------

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 22053                      **Förderschule Radebeul**  
**LV:** LV 50                              **Blitzschutz- und Erdungsanlagen**                      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.2.40.	STLB-Bau: 04/2024 050 DIN276_18: 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen Leistungsbereich: 050 Blitzschutz-/Erdungsanlagen, Überspannungsschutz <b>Fangstange Al Rd16-3000mm Dachkonstruktion Standfuß Beton 12kg</b> Fangstange DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus Aluminiumlegierung, Rd 16, Länge 3000 mm, auf der Dachkonstruktion, Abdichtung aus Kunststoffbahnen, äquivalenter Trennungsabstand in Luft mind. 0,45 m, mit Standfuß aus Beton, befestigen an Wand mit außenliegender Wärmedämmung, mit Kunststoff-Unterlegplatte, einschl. Adapter zum Ausgleich von Dachneigungen bis 10 Grad, Standfußmasse 12 kg.	9,000 St	.....	.....
---------	--	----------	-------	-------

1.2.50.	STLB-Bau: 10/2024 050 DIN276_18: 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen Leistungsbereich: 050 Blitzschutz-/Erdungsanlagen, Überspannungsschutz <b>Abltg Rd10-Al Wand sichtbar</b> Ableitung DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus Aluminium, Rd 10, an Wänden, aus Holz, sichtbar auf der fertigen Oberfläche, mit Distanzhalter aus GFK, äquivalenter Trennungsabstand in Luft mind. 0,45 m.	180,000 m	.....	.....
---------	---	-----------	-------	-------

1.2.60.	DIN276_18: 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen Leistungsbereich: 050 Blitzschutz-/Erdungsanlagen, Überspannungsschutz <b>Abltg Kunststoffmantel Rd 8/11 Wand unter WDVS</b> HVI Leitung hochspannungsfeste isolierte Ableitung zum Einhalten des Trennungsabstandes zu elektrisch leitenden Teilen nach DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3) Äquivalenter Trennungsabstand $s \leq 75$ cm (in Luft) oder $s \leq 150$ cm (fester Baustoff). witterungsbeständig und UV-stabilisiert Werkstoff Leiter: Cu Werkstoff Isolierung: PE Werkstoff Mantel: PE Farbe Leitung: grau Durchmesser Ø Leitung: 23 mm Normenbezug: DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	100,000 m	.....	.....
---------	--	-----------	-------	-------

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 22053      **Förderschule Radebeul**  
**LV:** LV 50      **Blitzschutz- und Erdungsanlagen**      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.2.70.	STL-Bau: 10/2024 050 DIN276_18: 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen Leistungsbereich: 050 Blitzschutz-/Erdungsanlagen, Überspannungsschutz <b>Dachleitungshalter Kunststoff Betonstein Rundleiter</b> Dachleitungshalter aus Kunststoff, für Dachfläche mit Bitumen-/Kunststoffbahnen, flach, mit Betonstein, für Rundleiter.	750,000 St	.....	.....
1.2.80.	DIN276_18: 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen Leistungsbereich: 050 Blitzschutz-/Erdungsanlagen, Überspannungsschutz <b>Leitungshalter angeformter Dübel Überleger Rundleiter</b> Leitungshalter mit angeformtem Dübel, hinter WDVS mit Überleger, Befestigung an Stahlbeton, für Rundleiter.	180,000 St	.....	.....
1.2.90.	DIN276_18: 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen Leistungsbereich: 050 Blitzschutz-/Erdungsanlagen, Überspannungsschutz <b>Klemme KI.N Blech Stahl niro Rd8-10 6mm</b> Klemme DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse N für normale Belastung, für Bleche, aus nichtrostendem Stahl, für Rd 8 bis 10, mit Treibschrauben und Gegenplatte, Klemmbereich für Flachteile bis 6 mm.	80,000 St	.....	.....
1.2.100.	DIN276_18: 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen Leistungsbereich: 050 Blitzschutz-/Erdungsanlagen, Überspannungsschutz <b>Verbinder KI.N Stahl niro</b> Verbinder DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse N für normale Belastung, aus nichtrostendem Stahl, für Rd 8 bis 10 mit Rd 8 bis 10.	50,000 St	.....	.....
1.2.110.	DIN276_18: 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen Leistungsbereich: 050 Blitzschutz-/Erdungsanlagen, Überspannungsschutz <b>Verbinder KI.N Stahl niro</b> Verbinder DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse N für			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 22053      **Förderschule Radebeul**  
**LV:** LV 50      **Blitzschutz- und Erdungsanlagen**      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	normale Belastung, aus nichtrostendem Stahl, für Rd 8 bis 10 mit Rd 16.	4,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2024 050 DIN276_18: 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen Leistungsbereich: 050 Blitzschutz-/Erdungsanlagen, Überspannungsschutz			
<b>1.2.120.</b>	<b>Fangltg Rd8-St Attiken Flachdach begrünt Standfuß Beton 7kg</b> Fangleitung DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus feuerverzinktem Stahl, Rd 8, auf Attiken und flachem Dach, begrünt, Abdichtung aus Bitumenbahnen, mit Standfuß aus Beton, einschl. Adapter zum Ausgleich von Dachneigungen bis 10 Grad, Standfußmasse 7 kg.	16,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2024 050 DIN276_18: 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen Leistungsbereich: 050 Blitzschutz-/Erdungsanlagen, Überspannungsschutz			
<b>1.2.130.</b>	<b>Überbrückungsbauteil Kl.H Seil Stahl verz L 400-500mm</b> Überbrückungsbauteil DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse H für hohe Belastung, als Seil aus feuerverzinktem Stahl, Länge über 400 bis 500 mm, mit Kabelschuhen und Gegenplatten.	10,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2024 050 DIN276_18: 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen Leistungsbereich: 050 Blitzschutz-/Erdungsanlagen, Überspannungsschutz			
<b>1.2.140.</b>	<b>Überbrückungsbauteil Kl.H Seil Stahl verz L 200-300mm</b> Überbrückungsbauteil DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse H für hohe Belastung, als Seil aus feuerverzinktem Stahl, Länge über 200 bis 300 mm, mit Kabelschuhen und Gegenplatten.	8,000 St	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2024 050 DIN276_18: 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen Leistungsbereich: 050 Blitzschutz-/Erdungsanlagen, Überspannungsschutz			
<b>1.2.150.</b>	<b>Klemme Kl.H Dachrinne Stahl verz Rd7-10 16 bis 12mm</b>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 22053      **Förderschule Radebeul**  
**LV:** LV 50      **Blitzschutz- und Erdungsanlagen**      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Klemme DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse H für hohe Belastung, für Dachrinnen, aus feuerverzinktem Stahl, für Rd 7 bis 10 und 16, mit Treibschrauben und Gegenplatte, Klemmbereich für Flachteile bis 12 mm.

100,000 St      .....      .....

STL-Bau: 04/2024 050  
 DIN276\_18: 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen  
 Leistungsbereich: 050 Blitzschutz-/Erdungsanlagen, Überspannungsschutz

**1.2.160. Verbinder KI.H Parallelverbindung Stahl verz**

Verbinder DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse H für hohe Belastung, für Parallelverbindungen, aus feuerverzinktem Stahl, für Rd 8 bis 10 mit Rd 8 bis 10, mit Zwischenplatte.

25,000 St      .....      .....

DIN276\_18: 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen

**1.2.170. Dehnungsstück**

Dehnungsstück Ausführung Rund  
 Werkstoff: Al  
 Durchmesser 8mm  
 Länge ca. 395mm  
 zum Einbau in Fangleitungen auf Flachdach zum temperaturbedingten Leitungsausgleich

10,000 St      .....      .....

STL-Bau: 04/2024 050  
 DIN276\_18: 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen  
 Leistungsbereich: 050 Blitzschutz-/Erdungsanlagen, Überspannungsschutz

**1.2.180. Klemme KI.H Blechfalz Stahl niro Rd7-10 16 6mm**

Klemme DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse H für hohe Belastung, für Blechfalze, aus nichtrostendem Stahl, für Rd 7 bis 10 und 16, mit Treibschrauben und Gegenplatte, Klemmbereich für Flachteile bis 6 mm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Anschluss von leitfähigem Blech'

40,000 St      .....      .....

DIN276\_18: 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen

**1.2.190. Anschlusselement für HVI Leitung NIRO**

Anschlusselemente für HVI Leitung zum Abschließen

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 22053      **Förderschule Radebeul**  
**LV:** LV 50      **Blitzschutz- und Erdungsanlagen**      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	der HVI light plus Leitung an beiden Seiten, beim Erstellen der Anschlüsse der Leitung z.B. an die Anschlussplatte am Fangmast oder an andere Teile des Äußeren Blitzschutzes. Inkl. Schrumpfschlauch Werkstoff: NIRO Anschluss: Bolzen Ø10 mm, L 50 mm Blitzstoßstromtragfähigkeit (10/350 µs): 150 kA	40,000 St	.....	.....
<b>Summe 1.2.</b>	<b>KG 446 Blitzschutzanlage</b>			.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 22053      **Förderschule Radebeul**  
**LV:** LV 50      **Blitzschutz- und Erdungsanlagen**      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

<b>1.3.</b>	<b>Sonstiges</b>			
-------------	------------------	--	--	--

<b>1.3.10.</b>	DIN276_18: 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen Leistungsbereich: 050 Blitzschutz-/Erdungsanlagen, Überspannungsschutz <b>Messen und Prüfen, Dokumentation</b> Messen und Prüfen, Dokumentation der Blitzschutz- und Erdungsanlage gem. VDE EN 62305 T3; DIN 18014 Anzahl der Messstellen: 16 Auflistung der Messwerte, Prüfbericht Anlagenbeschreibung; Bestandszeichnungen in je 2-facher Ausfertigung in Papierform und einfach im *.pdf Format auf Datenträger	1,000 St	.....	.....
----------------	--	----------	-------	-------

<b>1.3.20.</b>	STL-Bau: 10/2021 050 DIN276_18: 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen Leistungsbereich: 050 Blitzschutz-/Erdungsanlagen, Überspannungsschutz <b>Nummernschild</b> Nummernschild mit dauerhafter witterungsbeständiger Beschriftung.	16,000 St	.....	.....
----------------	---	-----------	-------	-------

<b>Summe 1.3.</b>	<b>Sonstiges</b>			.....
-------------------	------------------	--	--	-------

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 22053                      **Förderschule Radebeul**  
**LV:** LV 50                              **Blitzschutz- und Erdungsanlagen**                      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

<b>1.4.</b>	<b>KG 449 - Sonstiges Niederspannungsanlagen</b>			
-------------	--	--	--	--

<b>1.4.10.</b>	DIN276_18: 449 Sonstiges zur KG 440 <b>Bohren von Durchbrüchen in Stahlbetonwände DM bis 20mm</b> Bohren von Durchbrüchen in Stahlbetonwänden Dicke 20 bis 25 cm anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen Abmessungen: Durchmesser bis 25 mm	5,000 St	.....	.....
----------------	--	----------	-------	-------

<b>1.4.20.</b>	DIN276_18: 449 Sonstiges zur KG 440 <b>Einweisung Personal in die Blitzschutzanlage</b> Einweisung des Nutzers in die u.g. Anlagen inkl. Protokoll je Einweisung  für: 1x Gebäudeautomation 1x Elektroanlage 1x Schwachstrom mit EDV 1x Entrauchungsanlage TH 1x Entrauchungsanlage Atrium 1x Telefonanlage 1x Türsprechanlage 1x Sicherheitsbeleuchtungsanlage	1,000 St.	.....	.....
----------------	---	-----------	-------	-------

<b>1.4.30.</b>	DIN276_18: 449 Sonstiges zur KG 440 <b>Dokumentation Blitzschutzanlage 2x Papierausfertigung 1x elektron.Ausfertigung</b> Dokumentation für folgende Anlagen erstellen:  - Blitzschutzanlage  Dokumentation der Blitzschutzanlage nach DIN 18014 erstellen, zwei Ausfertigungen als Ausdruck auf Papier, farbig, gefaltet DIN A4, eine elektronische Ausfertigung im CAD-Format auf Datenträger, die nicht verändert werden kann, Übergabe vor der Abnahme, geheftet in Ordnern mit Inhaltsverzeichnis und Trennblättern, Pläne werden als CAD-Datei vom AG gestellt, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung			
----------------	---	--	--	--

## Angebotsaufforderung

Projekt: 22053 Förderschule Radebeul  
LV: LV 50 Blitzschutz- und Erdungsanlagen Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Die Revisionsunterlagen bestehen geordnet nach vorangestellten Inhaltsverzeichnis aus je:

1. **Deckblatt**
2. **Inhaltsverzeichnis**
3. **Nachweise und Bescheinigungen**
  - 3.1 Unternehmernachweise
    - 3.1.1. Errichterbescheinigung / Fachunternehmererklärung
    - 3.1.2. Fachbauleitererklärung
    - 3.1.3. Nachunternehmererklärung
4. **Brandschutznachweise**
  - 4.1 Brandschutzdokumentation
    - 4.1.1. Übersicht der verwendeten Brandschottungen, Hersteller, Produktbezeichnung Prüfzeugnis und Länge der Gültigkeit des Prüfzeugnisses
    - 4.1.2. Kartierung der Brandschottungen, bzw. Fotodokumentation
    - 4.1.3. Übereinstimmungserklärung des Fachunternehmers
    - 4.1.4. Kopie Prüfbericht Brandschutzabnahmeprotokoll
    - 4.1.5. Mängelfreimeldung
5. **Abnahme**
  - 5.1 Abnahmeprotokoll
    - 5.1.1. öffentlich rechtliches Abnahmeprotokoll
    - 5.1.2. ggf. Anhänge des Fachplaners / Ergänzungen zum Abnahmeprotokoll
    - 5.1.3. Sachverständigen Abnahmeprotokoll (falls notwendig)
    - 5.1.4. Gewährleistungsfristen
6. **Technische Beschreibung**
  - 6.1 Technische Beschreibung
    - 6.1.1. Anlagenbeschreibung der Funktionsweise und der technischen Parameter
7. **Entsorgungsdokumentation**
  - 7.1 Entsorgungsnachweise
    - 7.1.1. Entsorgungsnachweise gemäß Bauabfallsatzung
8. **Protokolle (unterschrieben)**
  - 8.1 Inbetriebnahmeprotokoll
  - 8.2 Messprotokolle
  - 8.3 Einweisungsprotokoll / Hinweise an den Betreiber / Nutzungshinweise
  - 8.4 Übergabeprotokoll
9. **Herstellerdokumentation (deutsch)**
  - 9.1 Herstellerdokumentation (Vollständige Dokumentation)  
Mit Produktnummern der verbauten Objekte  
2-fach in Papierform als Stehordner mit Rückschild  
1-fach als Datenform mit den pdf.- und dwg.- Dokumenten

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 22053                      **Förderschule Radebeul**  
**LV:** LV 50                              **Blitzschutz- und Erdungsanlagen**                      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

10.        **Revisionszeichnungen**

- 10.1      Unterinhaltsverzeichnis der Planunterlagen  
            entsprechend DIN 276
- 10.2      Revisions-CD mit Planstand als PDF.- und dwg.-  
            Format
- 10.3      Grundrisszeichnungen (absteigend sortiert)  
            Grundrisse / Lageplan / Schnitte
- 10.4      Schemata
- 10.5      Datenpunktlisten/ Funktionsbilder
- 10.6      Berechnungen / Nachweise

11.        **Wartung**

- 11.1      AMEV-Wartungskarte im gültigen Status und  
            Wartungsangebot bzw. Wartungsvertrag
- 11.1.1.   AMEV-Wartungskarte im gültigen Status und  
            Wartungsangebot bzw. Wartungsvertrag
- 11.1.2.   (Bestandsliste + Arbeitskarten)
- 11.2      Wartungskarten und Unterlagen der Hersteller
- 11.2.1.   Wartungskarten und Unterlagen der Hersteller
- 11.2.2.   Wartungsgeräte
- 11.2.3.   Pflegeanleitungen / Pflegemittel
- 11.2.4.   Inspektionsanleitungen
- 11.2.5.   Wartungshinweise

1,000 psch                      .....

**1.4.40.**                      DIN276\_18: 449 Sonstiges zur KG 440  
**Erstellen eines Wartungsvertrages**  
 Erstellen eines Wartungsvertrages

Eine Wartungsvertrag ist nach Absprache Bauleitung nach  
 AMEV zu erstellen.  
 Wartungsvertrag für folgende Anlagen:

1x Blitzschutz- und Erdungsanlage

1,000 St                      .....                      .....

**1.4.50.**                      DIN276\_18: 449 Sonstiges zur KG 440  
**Stundenlohnarbeiten Monteur**

Stundenlohnarbeiten sind nur für unvorhergesehene  
 Leistungen, die nicht im Leistungsumfang der  
 vorliegenden Ausschreibung enthalten sind anzugeben.  
 Sie dürfen nur auf ausdrückliche Anordnung des  
 Bauherren  
 und gegen täglichen Nachweis ausgeführt werden.  
 Die genannten Lohnkosten beinhalten alle  
 Lohnnebenkosten,

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 22053                      **Förderschule Radebeul**  
**LV:** LV 50                              **Blitzschutz- und Erdungsanlagen**                      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	wie z.B. Fahrtkosten, Auslöse, Unternehmerzuschläge und lohngebundene Nebenkosten. Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Aufwand und ist vorher mit dem Bauherren und der Bauleitung abzusprechen.	5,000 h	.....	.....
<b>1.4.60.</b>	DIN276_18: 449 Sonstiges zur KG 440 <b>Stundenlohnarbeiten Helfer</b> Stundenlohnarbeiten sind nur für unvorhergesehene Leistungen, die nicht im Leistungsumfang der vorliegenden Ausschreibung enthalten sind anzugeben. Sie dürfen nur auf ausdrückliche Anordnung des Bauherren und gegen täglichen Nachweis ausgeführt werden. Die genannten Lohnkosten beinhalten alle Lohnnebenkosten, wie z.B. Fahrtkosten, Auslöse, Unternehmerzuschläge und lohngebundene Nebenkosten. Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Aufwand und ist vorher mit dem Bauherren und der Bauleitung abzusprechen.	5,000 h	.....	.....
<b>Summe 1.4.</b>	<b>KG 449 - Sonstiges Niedersp...</b>			.....
<b>Summe 1.</b>	<b>Blitzschutz und Erdungsanla...</b>			.....

---

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 22053      **Förderschule Radebeul**  
**LV:** LV 50      **Blitzschutz- und Erdungsanlagen**      **Währung: EUR**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Gesamtbetrag</b>
<b>1.</b>	<b>Blitzschutz und Erdungsanlagen</b>	
1.1.	KG 446 - Erdungsanlagen	.....
1.2.	KG 446 Blitzschutzanlage	.....
1.3.	Sonstiges	.....
1.4.	KG 449 - Sonstiges Niederspannungsanlagen	.....
	<hr/>	
	<b>Summe 1.</b>	<b>Blitzschutz und Erdungsanla...</b> .....

---

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 22053      **Förderschule Radebeul**  
**LV:** LV 50      **Blitzschutz- und Erdungsanlagen**      **Währung: EUR**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Gesamtbetrag</b>
---------------------	------------------------------	---------------------

<b>LV</b>	<b>LV 50</b>	
-----------	--------------	--

1.	Blitzschutz und Erdungsanlagen	.....
----	--------------------------------	-------

<b>Summe LV</b>	<b>LV 50 Blitzschutz- und Erdun...</b>	.....
-----------------	--	-------

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%		.....
--	--	-------

---

---

---

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 37

---

(Ort)                      (Datum)                      (Rechtsgültige Unterschrift)