

# Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

---

## Projektdaten

**Projekt:** 2021015-2 **Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg..**  
**PLZ/Ort:** 09599 Freiberg  
**Straße:** Albert Einstein Straße

## Vergabedaten

**Art der Ausschreibung:** Öffentliche Ausschreibung  
**Ort der Angebotsabgabe:** Heubnerstraße 15, D-09599 Freiberg - Raum 209  
**Datum der Angebotseröffnung:** 12.12.2024  
**Uhrzeit der Angebotseröffnung:** 15:00  
**Zuschlagsfrist:** 14.03.2025

## Ausführungstermine

**Ausführungsbeginn:** (Soll) 31.03.2025  
**Ausführungsende:** (Soll) 11.09.2026

## Auftraggeberdaten

**Auftraggeber:** Universitätsstadt Freiberg  
Dezernat Stadtentwicklung und Bauwesen  
Tiefbauamt  
**Straße:** Heubnerstraße 15  
**PLZ/Ort:** 09599 Freiberg

**Leistungsverzeichnis:** 2025 **Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA**

**Angebotssumme:** EUR

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer: EUR

**Angebotssumme brutto:** EUR

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Inhaltsverzeichnis

**Projekt:** 2021015-2                      **Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...**  
**LV:** 2025                                      **Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA**

Titel	Bezeichnung	Seite
0.	Teilobjekt 0 - Allgemeine Leistungen.....	6
0.1.	Einrichtung, Hilfsleistungen.....	6
0.2.	Verkehrssicherung und Sperrung.....	11
0.3.	Beweissicherung.....	16
0.4.	Gehölzschutz.....	17
0.5.	Schadstoffanalysen.....	20
1.	Teilobjekt 1 - STRASSENBAU u. TIEFBAU BELEUCHTUNG - AG .....	21
1.1.	Hilfsleistungen, Kontrollprüfungen.....	21
1.2.	Erdbau.....	23
1.3.	Leitungsgräben.....	26
1.4.	Entwässerung Straße.....	30
1.5.	Schichten ohne Bindemittel.....	35
1.6.	hydraulisch gebundene Schichten.....	36
1.7.	Asphaltbauweisen.....	37
1.8.	Pflaster, Borde, Rinnen.....	42
1.9.	Verkehrsschilder.....	50
1.10.	Sonstige Leistungen.....	52
1.11.	Tiefbau für Beleuchtung und Breitbandausbau.....	53
1.12.	Rückbau Anzucht nach Forderungen AG.....	56
1.13.	Landschaftsbau.....	59
1.14.	Gehölzschutz.....	60
1.15.	Entsorgung.....	61
2.	Teilobjekt 2 - ERNEUERUNG SW- und RW-KANALISATION - AG FAB.....	64
2.1.	Allgemeines.....	64
2.2.	Erdbau-RW - Sammelkanal.....	67
2.3.	Erdbau-RW - Anschlusskanal.....	77
2.4.	Entwässerungskanal-RW - Sammelkanal.....	87
2.5.	Entwässerungskanal-RW - Anschlusskanal.....	95
2.6.	Wasserhaltung RW - Sammelkanal - offene Bauweise.....	98
2.7.	Wasserhaltung RW - Anschlusskanal - offene Bauweise.....	101
2.8.	Oberflächen RW - Sammelkanal.....	102
2.9.	Oberflächen RW - Anschlusskanal.....	103
2.10.	Erdbau-SW - Sammelkanal.....	104
2.11.	Erdbau-SW - Anschlusskanal.....	115
2.12.	Entwässerungskanal-SW - Sammelkanal.....	125
2.13.	Entwässerungskanal-SW - Anschlusskanal.....	133
2.14.	Wasserhaltung SW - Sammelkanal - offene Bauweise.....	135
2.15.	Wasserhaltung SW - Anschlusskanal - offene Bauweise.....	138
2.16.	Oberflächen SW - Sammelkanal.....	139
2.17.	Oberflächen SW - Anschlusskanal.....	140
3.	Teilobjekt 3 - ROHRNETZAUSWECHSLUNG TRINKWASSERLEITUNG - .....	141
3.1.	Kontrollprüfungen.....	141
3.2.	Erdarbeiten.....	142
3.3.	Wasserhaltung.....	151
3.4.	Druckrohrleitungsbau.....	152
3.5.	Oberfläche.....	162
4.	Teilobjekt 4 - TIEFBAU FÜR ENERGIEVERSORGUNG - AG FSG.....	164
4.1.	Leitungstiefbau ELT.....	164
	Zusammenstellung.....	179

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
LV: 2025                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

---

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

---

V o r b e m e r k u n g e n zu den Ausschreibungsunterlagen

Die Maßnahme unterteilt sich in mehrere Teilobjekte:

Teilobjekt 0 - ALLGEMEINER KOSTENTEILER  
Teilobjekt 1 - STRASSENBAU u. TIEFBAU BELEUCHTUNG  
Teilobjekt 2 - ERNEUERUNG SW- und RW-KANALISATION  
Teilobjekt 3 - ROHRNETZAUSWECHSLUNG  
TRINKWASSERLEITUNG  
Teilobjekt 4 - TIEFBAU FÜR ENERGIEVERSORGUNG Die

Bauleistungen werden gesamt vergeben; die Abrechnung der einzelnen Teilobjekte erfolgt getrennt.

Die Abrechnung und Rechnungslegung für das Teilobjekt 2 (Auftraggeber FAB) erfolgt haltungs-, schacht- und anschlusskanalweise.

Teilschlussrechnungen können jederzeit vereinbart werden.

1.  
Durch den AN sind die Schachtscheine zu beschaffen und dem AG zur Information unaufgefordert vorzulegen.  
Die rechtzeitige Abstimmung zu evtl. erforderl. Umverlegung der Versorgungsleitungen ist Sache des AN.  
Dies ist in die Einheitspreise einzurechnen.

2.  
In allen Erdaushubpositionen ist, soweit nichts anderes beschrieben, der Aufwand für die Entsorgung von Böden der Zuordnungsklasse (nach LAGA)  $Z \leq 2$  bzw. BM-F3 (nach EBV) einschl. aller damit verbundenen Mehraufwendungen zu kalkulieren. Dies gilt auch für die Erdaushubpositionen, bei denen nicht nochmals auf die Zuordnungsklassen nach LAGA bzw. EBV hingewiesen wurde. Bedingung für die Vergütung ist der Nachweis der ordnungsgemäßen Entsorgung mit Vorlage der Begleit - und Wiegescheine der Deponie / Entsorgungsanlage. Die Entsorgungskonzeption ist gemäß der tatsächlich durchgeführten Entsorgung fortzuschreiben. Laut Baugrundgutachten ergeben sich bezüglich der Entsorgung anfallender Aushubmassen gemäß AVV - Stoffliste folgende Abfallschlüsselnummern :  
- 170504 für Aushubmaterialien , Verwitterungslehme und ungebundene Oberbaumaterialien

3.  
Da die Baumaßnahme in einem Gebiet mit erhöhten Schwermetallgehalten im Boden durchgeführt wird, ist eine Verwertung außerhalb des Baustellenbereiches nur in Gebieten mit gleicher oder höherer Belastung möglich.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2 Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
LV: 2025 Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>4. Die in den Lageplänen eingetragenen Leitungen und Kabel wurden den Bestandsunterlagen der Versorgungsunternehmen entnommen. Die Lage ist teilweise ungenau. Höhenangaben sind nicht bekannt. Eventuell privat verlegte Leitungen und Kabel sind AAim Lageplan nicht dargestellt und durch Befragung der Grundstückseigentümer ausfindig zu machen.</p>				
	<p>5. Vor Beginn der Arbeiten in unmittelbarer Nähe der privaten Grundstücke sind entsprechend Absprachen mit den jeweiligen Eigentümern durchzuführen. Dies ist rechtzeitig zu veranlassen und führt nicht zu Behinderungen. Vor Bauende ist mit den betroffenen Grundstückseigentümern die Abnahme des jeweiligen Grundstücksbereiches vorzunehmen. Das ist jeweils über unterzeichnete Abnahmeprotokolle zu dokumentieren und dem AG vorzulegen.</p>				
	<p>6. Die durch den AN gewählte Technologie der Baumaßnahme ist auf den Zustand der benachbarten Bausubstanz abzustimmen. Weiterhin ist durch die Baufirma der erschütterungsarme Einsatz von Baugeräten vorzusehen.</p>				
	<p>7. Alle Maße sind am Bau vorher zu prüfen. Insbesondere vorhandene aufzubindende Leitungen sind in der Örtlichkeit exakt in ihrer Lage, Höhe und Durchmesser zu bestimmen und die zu errichtenden Bauwerke dementsprechend anzupassen.</p>				
	<p>8. Mehraufwendungen für die Herstellung in Teilabschnitten, Kleinflächen sowie Zwischenlagerungen, -transporte und das mehrfache Umsetzen der Gerätetechnik sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden n i c h t gesondert vergütet.</p>				
	<p>9. Die Sicherung von Freileitungen gemäß der UVV sind einzuhalten. Erforderliche Sicherungsmaßnahmen sowie die Auswahl der Gerätetechnik obliegt dem AN.</p>				
	<p>10. Bei Abgabe von aufgenommenen Materialien an den Bauhof (Städtischer Betriebshof Brückenstraße 8) des Auftraggebers, hat der Auftragnehmer die Pflicht, sich diese Anlieferung über Lieferscheine dokumentieren zu lassen. Die Lieferscheine sind den Aufmaßen beizulegen.</p>				
	<p>11.</p>				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Beim Auffinden archäologischer Funde ist zuerst der AG zu informieren. Dieser informiert anschließend das Landesamt für Archäologie Sachsen. Das Gebiet befindet sich in einem archäologischen Relevanzbereich.</p> <p>Im Zuge der Erdarbeiten können sich archäologische Untersuchungen ergeben. Den mit den Untersuchungen beauftragten Mitarbeiter ist ein uneingeschränkter Zugang zu den Baustellen und jede mögliche Unterstützung zu gewähren.</p> <p>12.            Da das Bauvorhaben in einem alten Bergbaugebiet liegt, ist das Vorhandensein nichttrisskundiger Grubenbaue in Tagesoberflächennähe nicht auszuschließen. Eiges wird deshalb empfohlen, alle Baugruben bzw. das Straßenplanum von einem Fachkundigen (Ing.-Geoen loge, Baugrundingenieur) auf das Vorhandensein von Gangausbissbereichen und Spuren alten Bergbaues überprüfen zu lassen. Über eventuell angetroffene Spuren alten Bergbaues ist gemäß § 4 der Hohlraumverordnung das Bergamt Chemnitz zu unterrichten.</p> <p>13.            Beim Lösen von Fels und vergleichbaren Bodenarten, von Hindernissen im Boden, ist s p r e n g e n verboten.</p> <p>14.            Zäune und Absperrungen aller Art sind gegen Windlasten und unbefugtes Versetzen zu sichern.</p> <p>15.            Es liegen keine Erkenntnisse über das Vorhandensein von Kampfmitteln im Gebiet vor. Aus diesem Grund sind durch den AG keine weiteren Untersuchungen geplant und für die Baumaßnahme nicht erforderlich. Sollten durch den AN weitere Untersuchungen für erforderlich gehalten werden, s o steht es dem AN frei auf seine Kosten diese Leistungen ausführen zu lassen. Diese Aufwendungen für Kampfmitteluntersuchungen sind im Rahmen der Aushub - und Verbaupositionen einzurechnen</p> <p>16.            Sollten bei der Bauausführung wider Erwarten Kampfmittel oder andere Gegenstände militärischer Herkunft gefunden werden, so wird auf die Anzeigepflicht entsprechend Kampfmittelverordnung vom 04.02.1994 verwiesen. Danach ist die nächste zuständige Polizeidienststelle sofort zu benachrichtigen, die ihrerseits den Kampfmittelbeseitigungsdienst informiert. Es erfolgt eine umgehende Beräumung.</p> <p>17.</p>				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Die vorgenannten Leistungen, sofern diese nicht in separaten Pos. erfasst, werden nicht gesondert vergütet und sind bei der Angebotskalkulation zu berücksichtigen.				
<b>0.</b>	<b>Teilobjekt 0 - Allgemeine Leistungen</b>			
<b>0.1.</b>	<b>Einrichtung, Hilfsleistungen</b>			
<b>0.1.10.</b>	<b>Baustelle einrichten</b> Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen, einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen u. dgl. für Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im LV enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen des Leistungsverzeichnisses. Zufahrt zur Baustelle vorhanden.			
		1,000 psch		.....
<b>0.1.20.</b>	<b>Baustelle räumen</b> Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses.			
		1,000 psch		.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
0.1.30.	<b>Baustelleneinrichtung in der geplanten Bauzeit vorhalten.</b> Baustelleneinrichtung in der geplanten Bauzeit vorhalten. Bei angefangenen Monaten wird der Tag mit 1/30 berechnet.	32,000 Wo	.....	.....
0.1.40.	<b>Information der Anlieger</b> Information der Anlieger/betroffenen Grundstückseigentümer über die Bauarbeiten und die damit verbundenen Beeinträchtigungen / Straßensperrungen durch Postwurfinformation rechtzeitig vor abschnittsweisem Baubeginn.	1,000 psch	.....	.....
0.1.50.	<b>Maßnahmen gegen Staubbelastigung</b> Maßnahmen gegen Staubbelastigung auf Grund der Verunreinigung des Bodens mit Arsen, Blei und Zink durchführen. Wasserwagen bereitstellen, vorhalten, umsetzen, mehrfach Befüllen und wegfahren, incl. aller Vorrichtungen für das Besprühen des Erdstoffes und Bereitstellung des Mediums für die Dauer der Bauzeit.	1,000 psch	.....	.....
0.1.60.	<b>Baubüro bereitstellen</b> Baubüro nach Anforderung durch den AG für den AG für Baustellenbesprechungen bereitstellen. Container antransportieren, im Baustelleneinrichtungsbereich aufbauen, nach Freimeldung abbauen, abtransportieren. Container mit Möblierung für mindestens 8 Plätze ausstatten. Für elektrische Beleuchtung sowie Heizgelegenheit sorgen. Reinigung mind. 2x wöchentlich. Bei Bedarf vorhandenen Oberboden für benötigte Fläche abheben, Zufahrtswege und Stellplätze für 3 PKW anlegen. Benutzte Flächen entsprechend dem ursprünglichen Zustand ordnungsgemäß wieder herrichten. 30 v.H. der Pauschale werden nach Aufstellung, der Rest in 3 weiteren Raten vergütet.	1,000 psch	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
0.1.70.	<b>Baubüro für AG vorhalten</b> Baubüro für den AG und die Baustellenbesprechungen mit allen Einrichtungen vorhalten, für die Gesamtbauzeit mit Strom versorgen und bei Bedarf heizen. Bei angefangenen Monaten wird der Tag mit 1/30 berechnet.	32,000 Wo	.....	.....
0.1.80.	<b>Bauzaun</b> Bauzaun nach Angaben des AG einschl. der erforderlichen Tore standsicher herstellen, über die gesamte Bauzeit vorhalten, entsprechend Baufortschritt mehrfach umsetzen und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. Zaunhöhe über Gelände 2,0 m. Zaun nach Wahl des AN.	550,000 m	.....	.....
0.1.90.	<b>Provisorische Abschränkungen und Absperrungen</b> Provisorische Abschränkungen und Absperrungen aufstellen,vorhalten,unterhalten und abbauen, einsetzen für den gesamten Teilabschnitt dieser Baustelle. Abschränkungen,Flutterleinen, Warnbake, Absperrschranke o. glw. für den gesamten Baubereich	1,000 psch	.....	.....
0.1.100.	<b>Bauschild aufstellen</b> Bauschild nach Zeichnung anfertigen und beschriften, zur Baustelle anfahren, standsicher aufstellen einschliesslich aller notwendigen Arbeiten. Bauschild während der Bauzeit unterhalten und säubern. Grösse : ca. 3,0 x 2,0 m. Bauschild bleibt Eigentum des AN.	1,000 St	.....	.....
0.1.110.	<b>Bauschild abbauen</b> Bauschild und Aufstellvorrichtung abbauen, Fundamente abbrechen, Abbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Benutzte Fläche entsprechend dem ursprünglichen Zustand ordnungsgemäß herrichten. Größe nach Zeichnung. Bauschild entfernen.	1,000 St	.....	.....



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
0.1.120.	<b>Mülltonnen</b> Mülltonnen, Hausmülltonnen, Biomülltonnen, Papiertonnen sowie Gelbe Säcke bzw. Gelbe Tonnen der Anwohner wöchentlich zu einem vom öffentlichen Entsorger zugänglichen Lagerplatz (Müllsammelplatz) fahren und aufstellen. Nach der Entleerung sind die Mülltonnen wieder zu den Grundstücken zurück bringen. Vor Baubeginn ist durch den AN der zuständigen Entsorgungsbetrieb über die Müllsammelplätze zu informieren. Transportentfernung: bis 400 m einfach	1,000	psch	.....	.....
0.1.130.	<b>Sicherung der Grenzsteine im Baufeld.</b> Sicherung der Grenzsteine im Baufeld. In dieser Position sind alle Leistungen abgegolten, die zur Sicherung der Grenzsteine im Zuge dieser Baumaßnahme notwendig sind.	1,000	psch	.....	.....
0.1.140.	<b>Sicherung Maste und Schaltschränke</b> Sicherung Maste und Schaltschränke im Baufeld. In dieser Position sind alle Leistungen abgegolten, die zur Sicherung der Maste und Schaltschränke im Zuge dieser Baumaßnahme notwendig sind.	1,000	Psch	.....	.....
0.1.150.	<b>Sichern Trafo-Station im Baubereich</b> Sichern der Trafo-Station im Baubereich z.B. im Schwenkbereich des Baggers sowie vor Abgleiten in Gräben und Gruben Maßnahmen nach Wahl des AN	1,000	St	.....	.....
0.1.160.	<b>Pauschale für Koordinierungsleistungen Medien</b> Nachstehende Leistungen und Lieferungen werden von Dritten im Baufeld in der ausgeschriebenen Bauzeit zeitgleich ausgeführt: - Leitungsneuverlegung und Leitungsumverlegungen aller Medien Zur Abwicklung der Gesamtbaumaßnahme bezogen auf den Bauablauf mit den technologischen Abhängigkeiten sind durch den AN Koordinierungsleistungen während der gesamten Bauzeit nach Bauphasen/Baufolgen mit den Auftragnehmern der o.g. Leistungen auszuführen. Erforderliche Zeiträume für o.g. Leistungen sind vom AN zu gewähren und gelten nicht als Baubehinderung in der Gesamtbauzeit. Einzurechnen sind die Stehzeiten von Maschinen,				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Geräten, Personal einschließlich Bauleitung. Alle Mehraufwendungen des AN werden durch diese Pauschale abgegolten.				
		1,000	psch	.....	.....
<b>0.1.170.</b>	<b>provisorische Grundstücksangleichungen in Einfahrtbereichen</b> provisorische Grundstücksangleichungen in Einfahrtbereichen durch Einbau von Frostschutz- bzw. Asphaltmischgutkeilen. Material nach Wahl des AN während der Bauzeit herstellen, unterhalten, sichern, ggf. nacharbeiten und nach Abschluss der Bauarbeiten wieder beseitigen und in Eigentum das AN übernehmen.				
		6,000	St	.....	.....
<b>0.1.180.</b>	<b>Zustimmung Grundstücks- und sonstigen Eigentümern</b> Für den Bauabschnitt ist nach Abschluss der Arbeiten durch den AN die schriftliche Zustimmung der von den Bauarbeiten betroffenen Grundstücks- und sonstigen Eigentümern über die ordnungsgemäße Angleichung der Grundstückszugänge sowie -zufahrten bzw. der Grundstückseinfriedungen sowie die Freistellung von Ansprüchen gegenüber dem AG einzuholen und dem AG zu übergeben.				
		8,000	Stk	.....	.....
<b>Summe 0.1.</b>	<b>Einrichtung, Hilfsleistungen</b>			.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>0.2.</b>	<b>Verkehrssicherung und Sperrung</b>  Vorbemerkungen / Hinweise Das Einholen der Anordnung und Genehmigung auf Verkehrsraumbeschränkung einschließlich daraus entstehender Gebühren sind mit dem Einheitspreis abgegolten. Die Verkehrszustände sind jeweils 24 h vor Inbetriebnahme vom AN zur Abnahme anzumelden. Durch den AN ist während der gesamten Bauzeit ein 24 h - Bereitschaftsdienst an allen Kalendertagen zu organisieren. Die Aufwendungen für die erforderlichen Verkehrsraumeinschränkungen zur Wasserhaltung außerhalb des Baufeldes sind in diese Wasserhaltungs- Position (Kanalbau) einzurechnen.			
<b>0.2.10.</b>	<b>Planung Verkehrssicherung u.Verkehrssteuerung</b> Planung der Verkehrssicherung und Verkehrssteuerung im gesamten von der Baumaßnahme betroffenen Bereich einschließlich Umleitungsführung gemäß Baubeschreibung. Genehmigungsfähige Pläne für sämtliche Bauzustände und Bauphasen sind dem Auftraggeber vorzulegen.	1,000 psch		.....
<b>0.2.20.</b>	<b>Verkehrsrechtliche Anordnungen einholen</b> Verkehrszeichenpläne für alle Baubereich und Umleitungsstrecke nach § 45 StVO 4-fach rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten fertigen und nach Abstimmung mit dem AG bei der Verkehrsbehörde die rechtliche Anordnung einholen. Mehraufwendungen zur Einarbeitung für Änderungen und Ergänzungen während der gesamten Bauzeit sind einzukalkulieren. Genehmigte Pläne rechtzeitig dem AG und der zuständigen Polizeibehörde übergeben. Planung während der Ausführungszeit an örtliche Gegebenheiten anpassen. Einzurechnen sind: - alle anfallenden Gebühren der Verkehrsrechtlichen Anordnungen	1,000 psch		.....
<b>0.2.30.</b>	<b>Verkehrszeichenpläne für Vollsperrung</b> Verkehrszeichenpläne für Vollsperrung einschl. Umleitungsstrecken, Entlastungsstrecken und Baubereich nach § 45 StVO 4-fach rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten fertigen und nach Abstimmung mit dem AG bei der			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verkehrsbehörde die rechtliche Anordnung einholen.  Änderungen und Ergänzungen während der gesamten Bauzeit einarbeiten. Genehmigte Pläne rechtzeitig dem AG und der zuständigen Polizeibehörde übergeben. Planung während der Ausführungszeit an örtliche Gegebenheiten anpassen.			1,000 Psch	.....
<b>0.2.40.</b>	<p><b>Einrichtungen zur Verkehrsregelung - Vollsperrung</b>            Einrichtungen zur Verkehrsregelung einschließlich VKZ und Verkehrssicherung für Baustellenbereich und Umleitung entsprechend vom AN zu stellenden Absperr- und Umleitungsplan liefern, aufbauen, mehrfach umsetzen und nach Beendigung der Baumaßnahme abbauen. - einschl. VKZ mit Zusatzzeichen (17 Stk.), Leitbaken (12 Stk.), Arbeitsstättenzäune mit Beleuchtung (5 Stk.) , Plantafeln (2 Stk.)            - einschl. tägliche Kontrollfahrten            - Ausführung nach vom AN erstellten VKZ-Plan            - Ersatz zerstörter oder abhanden gekommener Teile wird nicht gesondert berechnet - Gebühren für die Einholung der Sondernutzung und der Straßenverkehrsrechtlichen Anordnung sind einzurechnen.            60 % der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau der Verkehrssicherungseinrichtungen berechnet.            Der Absperr- und Umleitungsplan ist dem AG vorzulegen und danach bei der Verkehrsbehörde durch den AN zur Bestätigung einzureichen.            Der Absperr- und Umleitungsplan ist während der Baumaßnahme mehrfach zu ändern.            Durch den AN ist während der gesamten Bauzeit ein 24 h-Bereitschaftsdienst an allen Kalendertagen zu organisieren. Elektrische Beleuchtung des Baustellenbereiches für eine gefahrlose seitliche Begehbarkeit einschließlich Warnbeleuchtung (gelbes Blinklicht) an Absperrungen ist einzurechnen.            Ausführung nach vom AN vorgelegten Verkehrszeichenplan einschließlich der Fußwegführung, optisch getrennt zur Baustelle, mit entsprechender Beleuchtung.            Für die ständige Unterhaltung wird ein ununterbrochener Bereitschaftsdienst eingerichtet.            Die Maßnahme der Verkehrssicherung und Verkehrsregelung ist durch den AN bei der zuständigen Verkehrsbehörde zur Abnahme 24 h vor Inbetriebnahme anzumelden. Anfertigung und Aufstellung der Halteverbote mit Zusatzzeichen "ab Datum", rechtzeitig vor Baubeginn</p>				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gentsprechend vom AN zu stellenden Beschilderungsplan. Der Anlieger- und Lieferverkehr ist zu gewährleisten. Die Zufahrt für Rettungsfahrzeuge, Gewerbetreibende und Behindertentransporte ist ebenfalls zu gewährleisten.	1,000	psch	.....	.....
<b>0.2.50.</b>	<b>Leistung wie vor, jedoch Vorhaltung Verkehrssicherung</b> Leistung wie vor, jedoch Vorhaltung, Betreiben und Unterhaltung der Verkehrssicherung und Verkehrsregelung sowie Beschilderung für die Verkehrssicherung für Baustellenbereich während der Bauzeit.	225,000	d	.....	.....
<b>0.2.60.</b>	<b>Verkehrszeichen nach Anforderung AG liefern,aufstellen, abbauen</b> zusätzlich zu den Umleitungsplänen geforderte Verkehrszeichen nach Anforderung AG während der Baudurchführung liefern, aufstellen und nach Baudurchführung abbauen, inclusive bei Bedarf umsetzen.	20,000	St	.....	.....
<b>0.2.70.</b>	<b>Verkehrszeichen gemäß vorheriger Position unterhalten.</b> Verkehrszeichen gemäß vorheriger Position über die gesamte Bauzeit vorhalten und unterhalten.	20,000	St	.....	.....
<b>0.2.80.</b>	<b>zusätzliche Plantafeln nach Anforderung AG aufstellen</b> zusätzlich zu den Umleitungsplänen geforderte Plantafeln nach Anforderung AG während der Baudurchführung liefern, aufstellen und nach Baudurchführung abbauen, inclusive bei Bedarf umsetzen.	2,000	St	.....	.....
<b>0.2.90.</b>	<b>zusätzliche Plantafeln gem. vorh. Position unterhalten.</b> zusätzliche Plantafeln gemäß vorheriger Position über die gesamte Bauzeit unterhalten.	2,000	St	.....	.....
<b>0.2.100.</b>	<b>Auskreuzen Vorwegweiser</b> Auskreuzen Vorwegweiser im Zuge der Umleitung an Hinweistafeln bauzeitlich anbringen, vorhalten, unterhalten und nach Beendigung der Maßnahme wieder zurückbauen	6,000	St	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
0.2.110.	<b>Arbeitsstellenzaun liefern, aufstellen, vorhalten, umbauen, abbauen</b> Arbeitsstellenzaun aus schlagfesten Kunststoff (H DPE ) mit Z 600 StVO und Tastleiste mit Aufstellvorrichtungen mit Standsicherheitsklasse nach ZTV- S A bzw. TL- Aufstellvorrichtungen liefern, aufstellen, über die gesamte Bauzeit mieten, vorhalten und warten, nach Erfordernis umbauen und nach Beendigung der Baumaßnahme abbauen und beseitigen. Höhe mind. 100 cm, max. 150cm, einschl. An - und Abtransport und Verkehrssicherung beim Auf- bzw. Abbau. (Vorhaltedauer = gesamte Bauzeit)	100,000 m	.....	.....
0.2.120.	<b>Kontrolle der Arbeitsstellensicherung gem. ZTV-SA durchführen</b> Kontrolle der Arbeitsstellensicherung gem. ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Kontrolle ' 2 x kalendertäglich'	225,000 d	.....	.....
0.2.130.	<b>Fußgängerhilfsbrücke in Geländehöhe herstellen</b> Fußgängerhilfsbrücke in Geländehöhe herstellen, mehrfach umsetzen, vorhalten und beseitigen, mit Schutzgeländer 1,10 m hoch, Nutzbreite bis 1,50 m, Länge bis 3,00 m.	10,000 St	.....	.....
0.2.140.	<b>Fahrzeugbrücken herstellen</b> Fahrzeugbrücken über Leitungsgräben herstellen, Breite bis 3,0 m, Spannweite bis 4,0 m, verkehrssicher unterhalten, mehrfach umsetzen und beseitigen einschließlich Auflagerausbildung und aller Nebenleistungen sowie statischem Nachweis; verkehrssicher befahrbar für Fahrzeuge bis zu 30 t.	6,000 St	.....	.....
0.2.150.	<b>provisorische Notbeleuchtung</b> provisorische Notbeleuchtung für den öffentlichen Fußgängerverkehr aufbauen, vorhalten und beseitigen. Für die Dauer der Bauzeit auf ca. 150 m Länge für Teilabschnitt 1. - mind. 8 prov Maste + Leute - mind. 300 m Kabel - alle			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	erfolgreich Um- und Anklebmarbeiten an das vorh. Netz Ausführung nur nach Abstimmung der Stadtverwaltung Freiberg Tiefbauamt, Sachgebiet Straßenbeleuchtung.				.....
		1,000	psch		.....
<b>0.2.160.</b>	<b>Straßenfläche säubern</b> Straßenfläche im Bereich der Baustellenzu- und -ausfahrten mit einer selbstaufnehmenden Kehrmaschine kehren. Jeweils erforderlich über die gesamte Bauzeit. Säuberung der öBÜ anzeigen. Kehrgut fachgerecht einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.				.....
		1,000	psch		.....
<b>Summe 0.2.</b>	<b>Verkehrssicherung und Sperrung</b>				.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2021015-2                      **Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...**  
**LV:** 2025                                      **Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>0.3.</b>	<b>Beweissicherung</b>  Durch die Auftraggeber wurde bereits im Vorfeld der Baumaßnahme eine Beweissicherung durchgeführt.			
<b>0.3.10.</b>	<b>Beweissicherung</b> ergänzende Beweissicherung an Straße, Einfriedungen, Grundstückszufahrten und Baufeld mit Befestigungsart im Baufeld durchführen: Der AN hat in Abhängigkeit von seiner Technologie und des Bauverfahrens die räumliche Begrenzung der Beweissicherung festzulegen. In der näheren Umgebung der geplanten Baumaßnahme, mindestens jedoch Baufeldgrenze + 5 m, sind unmittelbar vor Baubeginn die tangierenden Objekte sowie Zufahrtswege und Gärten auf eventuell vorhandene Schäden zu begutachten, diese in einem Bericht, Fotodokumentation mit Lichtbildern festzuhalten und von dem AG bestätigen zu lassen. Dokumentation 3-fach. Während der Baumaßnahme sind Kontrollen mehrfach durchzuführen und eventuell entstandene Schäden zu dokumentieren.	1,000 psch		.....
<b>0.3.20.</b>	<b>Beweissicherung nach Fertigstellung</b> Anfertigen einer Abschlussdokumentation 3- fach nach Beendigung der Baumaßnahme mit Darstellung und Erläuterung der Auswirkungen der Baumaßnahme auf die benachbarte Bausubstanz.	1,000 psch		.....
<b>Summe 0.3.</b>				.....



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>0.4.</b>	<b>Gehölzschutz</b>  Einhaltung der DIN 18920 und der Baumschutzsatzung Freiberg gemäß Merkblatt "Schutz von Gehölzen auf Baustellen" der Stadtverwaltung Freiberg - Abt.Tiefbauamt				
<b>0.4.10.</b>	<b>ökologische Baubegleitung</b> Die ökologische Baubegleitung beinhaltet folgende Leistungen : - Einweisung der Baufirmen, Teilnahme an den Bauberatungen - Mitwirkung bei der Festlegung der Arbeitsbereiche und Ausführungszeiten (für Gehölzfällungen) - Überwachung der Einhaltung behördlicher Forderungen und Festlegungen hinsichtlich der besonderen ökologischen Aspekte im Vorhabensgebiet - Kontrolle der Einhaltung der genehmigten ökologischen Maßnahmen - Dokumentation der ökologischen Baufeldsituation und durchgeführten Maßnahmen durch Vermerke nach jedem Baustellentermin - Fachliche Beratung vor Ort und Einschätzung des Bedarfs weiter einzubeziehender Behörden und Gutachter (z.B. Biologen) Bei Erfordernis werden durch die ökologische Baubegleitung, in Abstimmung mit dem AG, gesonderte ökologische Gutachter für die Ableitung zusätzlicher Vorsorge-, Schutz- und Schadensbegrenzungsmaßnahmen koordiniert. Die ökologische Baubegleitung stellt eine ständige Information der Bauoberleitung über die aktuellen ökologischen und naturschutzrechtlichen Baustellenanforderungen sicher.	1,000	Psch	.....	.....
<b>0.4.20.</b>	<b>Beseitigung vorhandener Hecken, Aufwuchs</b> Beseitigung vorhandener Hecken, Aufwuchs und überschüssiger Massen im Heckenbereich, die in Eigentum des AN übergehen. Höhe bis 1,50 m. Wurzelstöcke roden. Nach Abschluss der Baumaßnahme Neuanpflanzung mit Pflanzen gleicher Art und Qualität.	20,000	m	.....	.....
<b>0.4.30.</b>	<b>Bäume abtragen Dm 0,30 m bis 0,80 m,</b> Bäume abtragen. Stammdurchmesser 0,40 m bis 1,00 m, gemessen 1,00 m über Gelände. Holz geht in Eigentum des AN über und ist zu beseitigen.	1,000	St	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
0.4.40.	<b>Wurzelstöcke roden. Stammdurchmesser über 0,30 bis 0,80 m.</b> Wurzelstöcke roden. Stammdurchmesser über 0,30 bis 0,80 m. Wurzelstöcke in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Verfüllen und Verdichten der Wurzelgruben.	2,000	St	.....	.....
0.4.50.	<b>Baumkrone unter Wahrung ihres arttypischen Erscheinungsbildes auslichten.</b> Baumkronenschnitt/Kronentlastungsschnitt mit Hubsteiger und mit Bedienungspersonal bis 20 m Arbeitshöhe durchführen Die Baumkrone unter Wahrung des arttypischen Erscheinungsbildes und unter Beachtung ihres Regenerations- und Abschottungsvermögens sowie der Wachstumsbedingungen einkürzen. Äste in seitlicher Ausdehnung und Höhe auf Zugtrieb zurückschneiden. Baumkronenschnitt nur nach Abstimmung und Festlegung mit dem AG bzw. Ökologische Baubegleitung vor Ort. Baumhöhe = bis 20 m Kronendurchmesser = bis 15 m Reduzierung der Krone um ca. 20 v. H. bis 25 v. H. Schnittflächen über 3 cm bis 10 cm DU vollflächig mit Wundbehandlungsmittel versehen. Bei Schnittflächen über 10 cm DU Wundbehandlungsmittel nur auf den Wundrand und das angrenzende Splintholz (ca. 2 cm) auftragen. Schnittgut durch AN fachgerecht entsorgen. Die Abrechnung erfolgt je Baum.	12,000	St	.....	.....
0.4.60.	<b>Mantel mit Polsterung zum Schutz des Baumstammes</b> Mantel mit Polsterung zum Schutz des Baumstammes vor mechanischer Beschädigung herstellen und während der Bauzeit unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Der Stammumfang wird 1 m über Geländeoberfläche gemessen. Stammumfang bis 200 cm. Polsterung des Stammes nach Wahl des AN. Schutzmaterial nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen. Material wieder in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.	12,000	St	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2021015-2                      **Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...**  
**LV:** 2025                                      **Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
0.4.70.	<b>Beantragung einer Befreiung vom Fällverbot</b> Beantragung einer Befreiung vom Fällverbot einschl. Begehung und Abstimmung mit dem Umweltamt Diese Leistungen ist für die Entfernung des Buschwerkes erforderlich.	1,000 psch		.....
0.4.80.	<b>Einholung einer Fällgenehmigung</b> Einholung einer Fällgenehmigung einschließlich aller erforderlichen Begehungen und Abstimmungen mit dem zuständigen Amt. Diese Leistungen werden nur erforderlich, wenn ein ungehindertes Arbeiten im Baufeld eine Fällung erforderlich macht.	1,000 psch		.....
<b>Summe 0.4.</b>			<b>Gehölzschutz</b>	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2021015-2                      **Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...**  
**LV:** 2025                                      **Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>0.5.</b>	<b>Schadstoffanalysen</b>				
<b>0.5.10.</b>	<b>Deklarationsanalysen EBV</b> Deklarationsanalysen EBV Probenahme und Herstellung von Mischproben in Anlehnung LAGA PN 98 ( 12.2001 ) sowie Analyse auf Parameter nach Ersatzbaustoffverordnung . Klassifikation der mineralischen Bauabfälle nach Einbautabellen der EBV . Durchführung durch Sachverständigen sowie zertifiziertes chem. Labor . Die Probenahme ist zu dokumentieren . Die bewerteten Analysenergebnisse sind spätestens 10 Tage nach Probenahme der BÜ und BOL vorzulegen .	2,000	St	.....	.....
<b>0.5.20.</b>	<b>Deklarationsanalysen DepV</b> Deklarationsanalysen DepV Probenahme und Herstellung von Mischproben nach Anhang 4 DepV (04.2009) und LAGA PN 98 (12.2001) sowie Analyse auf Parameter nach Anhang 3, Tabelle 2 DepV zur entgeltigen Bestimmung des Schadstoffgehaltes und Einordnung in Deponieklassen für die Entsorgung des Bodens. Durchführung durch Sachverständigen sowie zertifiziertes chem. Labor. Die Probenahme ist zu dokumentieren. Die bewerteten Analysenergebnisse sind spätestens 10 Tage nach Probenahme der BÜ und BOL vorzulegen.	1,000	St	.....	.....
<b>Summe 0.5.</b>					.....
<b>Summe 0.</b>					.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	<b>Teilobjekt 1 - STRASSENBAU u. TIEFBAU BELEUCHTUNG - AG TBA Freiberg</b>			
1.1.	<b>Hilfsleistungen, Kontrollprüfungen</b>			
1.1.10.	<b>Erstabsteckung durch ein Vermessungsbüro</b> Erstabsteckung durch ein Vermessungsbüro für Ingenieurvermessung durchführen. Bauleistung: Straße Übergabe von 1 Höhenfestpunkt und 10 Achspunkten an den AN. Die Sicherung der Punkte erfolgt in Verantwortung des AN. Absteckriss an AG übergeben.	1,000 psch	.....	.....
1.1.20.	<b>Plattendruckversuch nach DIN 18134</b> Plattendruckversuch nach DIN 18134 für Kontrollprüfung nach Angabe des AG durchführen, einschließlich Bereitstellung sämtlicher Geräte und Belastungsfahrzeug als Gegengewicht sowie Auswertung und Darstellung der Messergebnisse durch ein nach RAP-Stra zugelassenes Labor.	3,000 St	.....	.....
1.1.30.	<b>Dynamischen Plattendruckversuch (leichte Fallplatte) durchführen</b> Dynamischen Plattendruckversuch (leichte Fallplatte) für Kontrollprüfungen nach Angaben des AG durchführen; einschließlich Bereitstellung sämtlicher Geräte, Hilfskräfte sowie Auswertung und Darstellung der Messergebnisse.	4,000 St	.....	.....
1.1.40.	<b>Dickenmessung für Oberbauschichten</b> Dickenmessung für Oberbauschichten, wie in ZTV Asphalt StB 07 und TP D-StB 89 Pkt. 2.2 oder 2.5 beschrieben, nach Wahl des AN. Durchführung in Teilabschnitten. Messprofilabstand im allg. 20 m, Messgenauigkeit +/- 0,5 mm. Sicherung der Messstellen. Anbindung an vorh. Messpunktsystem. Tabellarische Auswertung und Darstellung der Messergebnisse durch ein nach RAP-Stra zugelassenes Labor.	1,000 psch	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.50.	<b>Gegenpole für Kontrollpr. verlegen, Blech</b> Gegenpole für Kontrollprüfungen nach Anweisung des AG für die elektromagnetische Dickenmessung verlegen. Gegenpol = A luminium- Blech ( 0 ,3 mm, 3 0x 7 0 cm) max. M esstiefe 5 0 cm Unterlage = S chicht ohne Bindemittel.	15,000 St	.....	.....
1.1.60.	<b>Gegenpole für Kontrollpr. verlegen, Folie</b> Gegenpole für Kontrollprüfungen nach Anweisung des AG für die elektromagnetische Dickenmessung verlegen. Gegenpol = A luminium- Folie ( 0 ,1 mm, 3 0x 7 0 cm) max. M esstiefe 5 0 cm Unterlage = A sphaltschicht.	15,000 St	.....	.....
1.1.70.	<b>Einmessung und Dokumentation</b> Einmessung und Dokumentation der neuerstellten Verkehrsflächen, Leitungen, Leitungsteile, Bauwerke einschl. Stützmauern, Anschlüsse usw. Einmessung mit elektronischen Hilfsmitteln auf der Basis von Landeskoordinaten. Anfertigen der Bestandsunterlagen, -zeichnungen und Koordinatenlisten nach DIN 2425 in 2 facher Ausfertigung für den Auftraggeber. Übergabe an den AG, nach Bestätigung der zeichnerischen Darstellung durch die Bauleitung des AG. Die digitalen Daten sind als SHAPE- , oder DXF-Datei zu liefern. Die Daten müssen in ihrem geodätischen Raumbezug an das Landeskoordinatensystem für Sachsen angeschlossen sein. Lagebezug ETRS89 / UTM (6-Grad-Streifensystem) / Zone 33 EPSG:25833; Höhenbezug: DHHN2016. 2-fach in Papierformat, Maßstab 1:500 Die Erstellung des digitalen Lageplanes ist nach den Forderungen des Sachgebiet Liegenschaftsverwaltung der SV Freiberg anzufertigen.	1,000 Psch	.....	.....
<b>Summe 1.1.</b>		<b>Hilfsleistungen, Kontrollprüfun..</b>		.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**1.2.                      Erdbau**

Vorbemerkungen: Für die Ausführung nachstehender Leistungen gelten die zusätzlichen Technischen Vorschriften und Richtlinien für Erdarbeiten im Strassenbau (ZTVE-StB), sowie das Merkblatt für das Verfüllen von Leitungsgräben. Die Mengenermittlung für die Abrechnung der Leistungen erfolgt nach Aufmass. Beim Lösen von Fels und vergleichbaren Bodenarten, von Hindernissen im Boden, ist Sprengen verboten. In der Leistungsbeschreibung bedeutet 'profilgerecht', dass bei den Erdarbeiten folgende Abweichung vom Sollmaß zugelassen ist:  
 Für Sohlen  
 +/- 2 cm.  
 Die Verdichtung der Grabensohle ist mit dem Einheitspreis abgegolten. Ein Zuschlag für Hand- und Suchschachtungen von Leitungen, eingezeichnet in den Erlaubnisscheinen für Erdarbeiten, wird nicht gesondert vergütet. Anfallende Leistungen sind in die angeführten Positionen einzukalkulieren. Die Hinweise im Kabelschutzmerkblatt sind zu beachten!

Der Grabenverbau ist über das gesamte Grabenprofil zu rechnen und ist mit den Einheitspreisen abgegolten.

**1.2.10.                      Boden und ungeb. Tragschichten lösen, transportieren**  
 Boden einschl. Auffüllung / Bauschutt und Schlacke, ungeb. Tragschichten und Packlager laut Baugrundgutachten aus Abtragsbereichen lösen, laden und transportieren, verwerten. Entsorgung wird gesondert vergütet. Aushub im Bereich Fahrbahn-, Gehweg- und Nebenflächen. Schichten aus Baustoffgemisch für Schottertragschichten, Packlage und Deckschicht ohne Bindemittel. Homogenbereiche A bis E Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Profilgerecht lösen. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.

1.600,000 m3                      .....                      .....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.20.	DIN276_06                      311 Baugrubenherstellung <b>Leistung wie vor, jedoch Aufbruch mit Felsmeisel - Z u l a g e</b> Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Aufbruch mit Felsmeisel oder Felsfräse - Z u l a g e zu Bodenaushub	25,000	m3	.....	.....
1.2.30.	<b>Boden verdichten</b> Boden verdichten. Untergrund in Einschnitten.	2.380,000	m2	.....	.....
1.2.40.	<b>Planum herstellen</b> Planum herstellen. Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm. Verformungsmodul = 45 MN/m2	2.380,000	m2	.....	.....
1.2.50.	<b>Bauliche Anlage Fundamentreste Mauerwerk, Beton</b> Bauliche Anlage abbrechen. Abgerechnet wird die feste Masse des abzubrechenden Materials. Anlage ' alte Fundamentreste ' Material ' Mauerwerk, Beton ' Abbruch bis 1 m unter Planum. Gesamtes Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zu- führen. Für überwachungsbedürftigen Abfall vereinfachten Entsorgungsnachweis führen.	3,000	m3	.....	.....
1.2.60.	<b>Bauliche Anlage Fundamentreste Stahlbeton</b> Bauliche Anlage abbrechen. Abgerechnet wird die feste Masse des abzubrechenden Materials. Anlage ' alte Fundamentreste ' Material ' Stahlbeton ' Abbruch bis 1 m unter Planum. Gesamtes Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zu- führen. Für überwachungsbedürftigen Abfall vereinfachten Entsorgungsnachweis führen.	2,000	m3	.....	.....
1.2.70.	<b>Einbau von Füllmaterial Flüssigboden</b> Einbau von Füllmaterial Flüssigboden nach Aufforderung durch den AG, einschließlich ggf. erforderliche Schalung für vibrationsfreie Grabenverfüllung liefern, einbauen und verdichten. Rohre mit geeigneten Mitteln vor Auftrieb sichern.				



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2021015-2                      **Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...**  
**LV:** 2025                                      **Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbau nach Anweisung des AG. Materialzertifikate sind vor Einbau zu erbringen. Die geforderte einaxiale Druckfestigkeit (28 Tage) $\leq 0,3 \text{ N/mm}^2$ sowie Verformungsmodul EV2 im Straßenplanum mind. $45 \text{ MN/m}^2$ ist nachzuweisen. $dK \leq 4 \text{ mm}$ . Die Einbauvorschriften des Lieferanten sind einzuhalten. angrenzende Leitungen und Bauten insbesondere auch Anzüchte, sind gegen das Eindringen von Flüssigboden zu schützen. Die Abrechnung erfolgt nach eingebauter Kubatur auf Lieferschein.	1,500	m3	.....	.....
	Ausbau Leitungen				
<b>1.2.80.</b>	<b>Aufnahmen der vorhandenen Rohrleitung bis DN 200</b> Aufnahmen der vorhandenen Rohrleitung DN 100 bis DN 200 PVC bzw. Stz. Übernahme der Rohrleitungsteile und Altmaterialien in Eigentum des AN und fachgerechte Verwertung	90,000	m	.....	.....
<b>1.2.90.</b>	DIN276_06                      397 Zusätzliche Maßnahmen <b>Ausbauen nicht in Betrieb befindlicher Ver- u. Entsorgungsleitungen</b> Freilegen und ausbauen nicht in Betrieb befindlicher Ver- und Entsorgungsleitungen und Kabel. Ausgebaute Materialien gehen in Eigentum des AN über und sind zu entsorgen.	150,000	m	.....	.....
<b>Summe 1.2.</b>	<b>Erdbau</b>				.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**1.3.                      Leitungsgräben**

Vorbemerkungen: Für die Ausführung nachstehender Leistungen gelten die Zusätzlichen Technischen Vorschriften und Richtlinien für Erdarbeiten im Strassenbau (ZTVE-StB), sowie das Merkblatt für das Verfüllen von Leitungsgräben. Die Mengenermittlung für die Abrechnung der Leistungen erfolgt nach Aufmass. Beim Lösen von Fels und vergleichbaren Bodenarten, von Hindernissen im Boden, ist Sprengen verboten. In der Leistungsbeschreibung bedeutet 'profilgerecht', dass bei den Erdarbeiten folgende Abweichung vom Sollmaß zugelassen ist:  
 Für Sohlen  
 +- 2 cm.  
 Das Planum herstellen und die Verdichtung der Grabensohle ist mit dem Einheitspreis abgegolten. Ein Zuschlag für Hand- und Suchschachtungen von Leitungen, eingezeichnet in den Erlaubnisscheinen für Erdarbeiten, wird nicht gesondert vergütet. Anfallende Leistungen sind in die angeführten Positionen einzukalkulieren. Die Hinweise im Kabelschutzmerkblatt sind zu beachten!

Der Grabenverbau ist über das gesamte Grabenprofil zu rechnen und ist mit den Einheitspreisen abgegolten.

**1.3.10.                      Boden einschl. Auffüllung / Bauschutt ausheben**

Boden einschl. Auffüllung / Bauschutt und Schlacke, ungeb Tragschichten und Packlager laut Baugrundgutachten, der Gräben für Entwässerungskanäle profilgerecht nach Abtrag des Straßenbaus ausheben und laden, einschl. Verbau DIN 18 303 bis über OK Gelände. Entsorgung wird gesondert vergütet. Behinderungen durch Verbau, Anpassung des Verbaus an beengte Verhältnisse, querender Ver- und Entsorgungsleitungen, Kabel sowie Wasserhaltung. Homogenbereich A bis C. Aushubtiefe bis 3,0 m. Sohlenbreite der Gräben über 0,8 bis 1,20 m. Ausführung der Leistung in Teilabschnitten und Kleinmengen.

45,000 m3                      .....                      .....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.20.	DIN276_06                      311 Baugrubenherstellung <b>Leistung wie vor, jedoch Aufbruch mit Felsmeisel - Z u l a g e</b> Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Aufbruch mit Felsmeisel oder Felsfräse - Z u l a g e zu Bodenaushub	15,000 m3	.....	.....
1.3.30.	DIN276_06                      319 Baugrube, sonstiges <b>Einbau Füllmaterial für untere/obere Bettungsschicht</b> Einbau von Füllmaterial für untere/obere Bettungsschicht von Rohrleitungen, profulgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material 'Körnung 0/16, untere Bettung gemäß DIN EN 1610', verdichten, Verdichtungsgrad DPr 97 %,           einbauen 'in Rohrgräben mit Ver- u. Entsorgungsleitungen, Kanal'. Schichtdicke 'bis 15 cm'.	7,000 m3	.....	.....
1.3.40.	DIN276_06                      319 Baugrube, sonstiges <b>Einbau Füllmaterial Leitungszone</b> Einbau von Füllmaterial in der Seitenverfüllung/Abdeckung (Leitungszone) profulgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material 'Körnung 0/16, obere Bettungsschicht gemäß DIN EN 1610', verdichten, Verdichtungsgrad DPr 97 %,           einbauen 'in Rohrgräben mit Ver-u. Entsorgungsleitungen, Kabeln'. Schichtdicke über OK Rohr bis 30 cm.	16,000 m3	.....	.....
1.3.50.	<b>Boden liefern,in Leitungsgrab.einb . Grobk. Boden Oberh.Leitungs. Ev2            = 45 MN/m2 Abrechnung Einbau</b> Boden liefern, in Leitungsgraben einbauen und verdichten. Material = Grobkörniger Boden. Boden nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Verdichten auf Verformungsmodul Ev2 = min. 45 MN/m2. Abgerechnet wird nach Einbauprofilen.	22,000 m3	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.60.	<b>Erschwerniszuschlag für Querungen von Ver- und Entsorgungsleitungen</b> Erschwerniszuschlag für die Querungen von Ver- und Entsorgungsleitungen im Bereich der Leitungsgräben und des gesamten Straßenkörpers einschließlich Untergrundverbesserungen sowie aller Lieferungen und Leistungen für das ordnungsgemäße Unterfangen und Sichern dieser Fremdleitungen vor Beschädigungen und Frost während der Bauarbeiten gemäß den Forderungen der Versorgungsträger. Einzurechnen sind aller Erschwernisse und Mehrleistungen für den gesamten Baubetrieb. Die Leitungen sind jederzeit zugänglich und in Betrieb zu halten. Freiliegende Länge bis 3 m. Sandbettung, Kabelabdecksteine und sonstige Auflagerungen und Sicherungsmaßnahmen sind mit einzurechnen.	30,000	St	.....	.....
1.3.70.	<b>Erschwerniszuschlag für die Längslage von Ver- und Entsorgungsleitungen</b> Erschwerniszuschlag für die Längslage von Ver- und Entsorgungsleitungen im Bereich der Leitungsgräben und des gesamten Straßenkörpers einschließlich Untergrundverbesserungen sowie aller Lieferungen und Leistungen für das ordnungsgemäße Unterfangen und Sichern dieser Fremdleitungen vor Beschädigungen und Frost während der Bauarbeiten gemäß den Forderungen der Versorgungsträger. Einzurechnen sind aller Erschwernisse und Mehrleistungen für den gesamten Baubetrieb. Die Leitungen sind jederzeit zugänglich und in Betrieb zu halten. Abstand bis 1,0 m zu Achse Leitungsgraben. Sandbettung, Kabelabdecksteine und sonstige Auflagerungen und Sicherungsmaßnahmen sind mit einzurechnen.	5,000	m	.....	.....
1.3.80.	<b>Erschwerniszuschlag Querung von Kabeln der Versorgungsträger</b> Erschwerniszuschlag für die Querung von Kabeln der Versorgungsträger im Bereich der Leitungsgräben und des gesamten Straßenkörpers einschließlich Untergrundverbesserungen sowie aller Lieferungen und Leistungen für das ordnungsgemäße Unterfangen und Sichern dieser Fremdleitungen vor Beschädigungen und Frost während der Bauarbeiten gemäß den Forderungen der Versorgungsträger. Einzurechnen sind aller Erschwernisse und Mehrleistungen für den gesamten Baubetrieb.				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Die Leitungen sind jederzeit zugänglich und in Betrieb zu halten.            Freiliegende Länge bis 3 m.            Sandbettung, Kabelabdecksteine und sonstige Auflagerungen und Sicherungsmaßnahmen sind mit einzurechnen.            Mehrere Einzelkabel innerhalb 1 m Breite zählen als 1 Stück Querung.</p>	30,000	St	.....	.....
<b>1.3.90.</b>	<p><b>Erschwerniszuschlag für Längslage von Kabeln der Versorgungsträger</b>            Erschwerniszuschlag für die Längslage von Kabeln der Versorgungsträger im Bereich der Leitungsgräben und des gesamten Straßenkörpers einschließlich Untergrundverbesserungen sowie aller Lieferungen und Leistungen für das ordnungsgemäße Unterfangen und Sichern dieser Fremdleitungen vor Beschädigungen und Frost während der Bauarbeiten gemäß den Forderungen der Versorgungsträger.            Einzurechnen sind aller Erschwernisse und Mehrleistungen für den gesamten Baubetrieb.            Die Leitungen sind jederzeit zugänglich und in Betrieb zu halten.            Abstand bis 1,0 m zu Achse Leitungsgraben.            Sandbettung, Kabelabdecksteine und sonstige Auflagerungen und Sicherungsmaßnahmen sind mit einzurechnen.            Mehrere Einzelkabel innerhalb 1 m Breite zählen als 1 m Längslage.</p>	5,000	m	.....	.....
<b>1.3.100.</b>	<p><b>Beton C 20/25 für Bauzustände und Hinterfüllung</b>            Beton C 20/25 für Bauzustände und Hinterfüllung einschl. ggf. erforderlicher Schalung herstellen.</p>	2,000	m3	.....	.....
<b>Summe 1.3.                      Leitungsgräben</b>				.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.	<p><b>Entwässerung Straße</b></p> <p>Alle Leistungen umfassen auch die Lieferung der dazugehörenden Stoffe und Bauteile einschl. Abladen und Lagern auf der Baustelle, wenn in der Leistungsbeschreibung nichts anderes vorgeschrieben ist.</p> <p>In die Einheitspreise ist das Liefern und Einbauen von Passstücken mit einzurechnen.</p> <p>- Sickerrohrleitung -</p>				
1.4.10.	<p><b>Sickerstrang herst.</b></p> <p>Sickerstrang durch Einfüllen und Verdichten von Filtermaterial in Graben herstellen. Erdarbeiten in Boden Homogenbereich A bis C ausführen. Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m<sup>3</sup> Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Sickerrohrleitungen werden gesondert vergütet. Graben im Bereich des Straßenkörpers herstellen. Grabenbreite bis 0,3 m. Grabentiefe bis 0,5 m. Filter ' nach Wahl des AN; Filterstabilität ist nachzuweisen.' Umhüllen mit Geotextil Polyfelt TS 50 (GRK 3) oder glw.' Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	260,000 m		.....	.....
1.4.20.	<p><b>Sickerrohrleitung verlegen In Sickerstrang Rohr DN 100 Teilsickerrohr PE-HD-Rohr, Typ R2 Bettung Typ 1 Tiefe bis 1,25 m</b></p> <p>Sickerrohrleitung in Sickeranlage verlegen. Schachttanschluss wird gesondert vergütet. Einbau in Sickerstrang. Rohr DN 100. Teilsickerrohr. Material = Entwässerungsrohr rund (innen glatt, außen gewellt) aus PE-HD Typ R 2 nach DIN 4262-Teil 1. Bettung entsprechend DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe bis 1,25 m.</p>	260,000 m		.....	.....
1.4.30.	<p>StL-Nr. 06.110/367.01.04.03</p> <p><b>Formstück einbauen (Zul) Abzweig DN 100 Kunststoff Rohr DN 150</b></p> <p>Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber</p>				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.            Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN 100.            Material = Kunststoff.            Durchgangsrohr DN 150.</p>	20,000	St	.....	.....
<b>1.4.40.</b>	<p><b>Rohrleitung an Schacht (Straßenablauf) anschließen</b>            Rohrleitung an Schacht (Straßenablauf) anschließen, Anschluss dichten.            Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung.            Rohrleitung DN 100. Öffnung mittels Bohrung herstellen, Material = Kunststoff.            Schacht aus Betonfertigteilen.            Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.</p>	20,000	Stk	.....	.....
	- Straßenabläufe -				
<b>1.4.50.</b>	<p><b>Anschlussleitung herstellen Rohr DN 150 PE-HD</b>            Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN EN 1610 herstellen.            Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung sowie Formstücke werden gesondert vergütet.            Rohr DN 150.            Rohr aus PE-HD nach DIN EN19537.            Rohrverbindung nach Wahl des AN.            Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1.            Fließsohlentiefe 'über 1,25 bis 3,10 m.'            Überdeckungshöhe über 1 bis 2 m.            Straßenverkehrslast = SLW 60. Statische Berechnung aufstellen und in geprüfter Form liefern.</p>	25,000	m	.....	.....
<b>1.4.60.</b>	<p><b>Neu verlegte Anschlussleitungen DN 150 reinigen</b>            Neu verlegte Anschlussleitungen DN 150 mittels Hochdruckspülverfahren reinigen.            Räumgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.            Spülprotokoll dem AG vorlegen.</p>	25,000	m	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.70.	<b>Manschetten-Dichtung für PE-STZ DN 150</b> Manschetten-Dichtung für PE-STZ DN 150 für die Verbindung von glatten Rohrenden liefern und einbauen, einschließlich der notwendigen Rohrschnitte.	1,000 St	.....	.....
1.4.80.	<b>Rohranschluss DN 150 an vorhandenen Stutzen herstellen</b> Rohranschluss an vorhandenen Stutzen herstellen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses ( einsch. eventueller Pass- und Formstücke) gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessener Rohrleitung. Rohr der Anschlussleitung DN 150 PE, Sammelleitung aus Steinzeug.	10,000 St	.....	.....
1.4.90.	StL-Nr. 06.110/367.21.04.00 <b>Formstück einbauen (Zul) Bogen DN 150 Kunststoff</b> Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Bogen DN 150. Material = Kunststoff.	40,000 St	.....	.....
1.4.100.	<b>Straßenablauf ausbauen Beton/Mauerwerk Tiefe 1,25-1,75 m StrA in bef.</b> Straßenablauf einschließlich Aufsatz vollständig ausbauen. Anschlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erforderlich abdichten. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Straßenablauf aus Beton/Mauerwerk. Ausbautiefe ab OK Aufsatz über 1,25 bis 1,75 m. Straßenablauf liegt in befestigter Fläche. Aufbruch- und Erdarbeiten ausführen. Aufsatz säubern. Restliches Aufbruchgut und Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	10,000 St	.....	.....
1.4.110.	<b>Straßenablauf einbauen m.Erdarb.</b> <b>Boden Form 1a*Schaftkonus 11</b> <b>1 ZwTeil Form 6a*Aufll-Ring 10a</b> <b>Aufll. C 12/15,10cm*Tiefe bis 1,25 m</b> <b>Aush.s.lag./ents.</b> Straßenablauf aus Betonfertigteilen nach DIN 4052 einbauen. Fugen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 dichten und glattstreichen. Aufsatz wird gesondert vergütet.			



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Erdarbeiten in Boden der Klassen 3 bis 5 ausführen. Boden Form 1a DIN 4052, Abfluss im Boden. Schafftkonus Form 11 (295 mm hoch. Ein Zwischenteil, Form 6a (295 mm hoch. Auflagering Form 10a (für rechteckige Aufsätze). Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen. Aushubtiefe ab OK Straßenablauf bis 1,25 m. Aushub seitlich lagern und zum Verfüllen verwenden. Überschüssigen Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	10,000	St	.....	.....
<b>1.4.120.</b>	<b>Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen 500x500,D,Guß Dämpf.Einlage Zinkeimer B 1 Höhe            Zug um Zug</b> Aufsatz für Straßenablauf nach DIN 1229 aufsetzen. Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19 583, 500x500, mit Rahmen aus Gusseisen. Dämpfende Einlage. Verzinkter Eimer nach DIN 4052, Form B 1. Verschluss- Blechset 4 St Edelstahl für Aufsätze. Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen.	10,000	St	.....	.....
<b>1.4.130.</b>	<b>Entwässerungskanal/-leitung DN 100 PP</b> PP-Rohr mit Steckmuffe und eingebautem Sicherheitsdichtsystem, nach DIN EN 1852, Dichtung aus EPDM DN 100 Vollwandrohr PP-Kanalrohr SN 10 Hochlast liefern und einbauen mit eingebauten Sicherheitsdichtsystem, nach DIN EN 1852 Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m <sup>2</sup> DN 100	3,000	m	.....	.....
<b>1.4.140.</b>	<b>Bogen DN 100, 15-87 Grad als Zulage zu PP-Rohren</b> PP-Bögen von 11 bis 87 Grad, DN 100 liefern und einbauen.	3,000	St	.....	.....
<b>1.4.150.</b>	<b>PP-Übergangsstück als Zulage, Stz DN 150/ PP DN 100</b> Vollwandrohr PP-Kanalrohr SN 10 Hochlast als Zulage, Übergangsstück Stz-DN 150/ PP-DN 100	1,000	St	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

---

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>					
1.4.160.	<b>PP-Reduzierstück als Zulage, DN 150/100.</b> Vollwandrohr PP-Kanalrohr SN 10 Hochlast als Zulage, Reduzierstück, DN 150/100				
		1,000	St	.....	.....
<hr/>					
<b>Summe 1.4.</b>	<b>Entwässerung Straße</b>				.....

---

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.	<b>Schichten ohne Bindemittel</b>				
1.5.10.	<b>Frostschuttschicht herstellen Gehwege 0/45</b> Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Baustoffgemisch 0/45 gemäß ZTV SoB-StB 04 und TL SoB-StB 04 Stand 2007. Max. Abweichung von der Sollhöhe +/-2 cm. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 80 MN/m2. Max. Abweichung der Oberfläche von der Sollhöhe +/-2 cm. Einbaustärke: bis 28 cm Einbaudicke nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	250,000	m3	.....	.....
1.5.20.	<b>Frostschuttschichten herst. Verkehrsflächen Bk 1,0</b> Frostschuttschicht aus Baustoffgemisch für Frostschuttschichten herstellen In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 1,0 Baustoffgemisch '0/45' gemäß ZTV SoB-StB 04 und TL SoB-StB 04 Stand 2007 Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m2. Max. Abweichung der Oberfläche von der Sollhöhe +/-2 cm. Einbaustärke: bis 52 cm Einbaudicke nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	970,000	m3	.....	.....
1.5.30.	<b>Erschwernis infolge Einfassungen und Einbauten</b> Erschwernis infolge Einfassungen und Einbauten. Erschwernis beim Abtrag sowie beim Herstellen von Tragschichten ohne Bindemittel. Die Zulage gilt für alle bauausführenden Leistungen im Tragschichtbereich.	1,000	psch	.....	.....
<b>Summe 1.5. Schichten ohne Bindemittel</b>					.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.	<b>hydraulisch gebundene Schichten</b>				
1.6.10.	<b>Betonflächen und hydr. geb. Tragsch. bis ca. 25 cm aufbrechen</b> Betonflächen und hydraulisch gebundene Tragschichten abschnittsweise aufbrechen und aufnehmen. Aufbruch nach Wahl des AN. Dicke bis ca. 25 cm. Material in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	100,000	m2	.....	.....
1.6.20.	<b>Tragschicht mit hydr. Bindemittel 15 - 30 cm dick herstellen</b> Tragschicht mit hydraulischem Bindemittel gem. ZTV Beton-StB 07/13, Punkt 2.3 herstellen Baustoffgemisch 0/32 Schichtdicke 15 - 30 cm Einbau in Teilflächen und Randstreifen. Hydraulisches Bindemittel gemäß TL Beton-StB 07 geforderte Druckfestigkeit 15 N/mm <sup>2</sup> . Nachweis der Einhaltung der Erstprüfung am Probekörper erstellen. Erstprüfung gem. ZTV Beton-StB 07 durchführen und Ergebnisse dem AG zur Bestätigung vorlegen. Nachbehandlung nach Punkt 2.4 ZTV Beton-StB 07 ausführen.	5,000	m3	.....	.....
1.6.30.	<b>Betonflächen trennen, Schneiden Dicke 20-25cm</b> Betonflächen geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Betonflächen über 20 bis 25 cm.	100,000	m	.....	.....
1.6.40.	<b>Betonabbruch mit Hand</b> Betonflächen und hydraulisch gebundene Tragschichten abschnittsweise mit Hand aufbrechen und aufnehmen. Aufbruch nach Wahl des AN. Dicke bis ca. 25 cm. Material in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	25,000	m2	.....	.....
<b>Summe 1.6.</b>					.....
	<b>hydraulisch gebundene Schichten</b>				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.	<b>Asphaltbauweisen</b>			
1.7.10.	<b>Asphaltbefestigung aufnehmen Dicke 5-18cm</b> Asphaltbefestigung abschnittweise aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Dicke der Asphaltbefestigung über 5 bis 18 cm. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßen- abläufe werden nicht gesondert vergütet. Asphaltbefestigung mit Hand aufnehmen ist einzukalkulieren. Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	1.650,000 m2	.....	.....
1.7.20.	<b>Asphaltbefestigung aufnehmen Gehweg Dicke 7-12cm</b> Asphaltbefestigung abschnittweise aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Gehweg. Dicke der Asphaltbefestigung über 7 cm bis 12 cm. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßen- abläufe werden nicht gesondert vergütet. Asphaltbefestigung mit Hand aufnehmen ist einzukalkulieren. Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	700,000 m2	.....	.....
1.7.30.	<b>Zulage zu vorheriger Position, je 2 cm Mehrdicke</b> Zulage zu vorheriger Position, je 2 cm Mehrdicke	150,000 m2	.....	.....
1.7.40.	<b>Asphaltbefestigung aufnehmen Dicke 7-18cm</b> Asphaltbefestigung abschnittweise aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Nebenflächen. Dicke der Asphaltbefestigung über 7 cm bis 18 cm. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßen- abläufe werden nicht gesondert vergütet. Asphaltbefestigung mit Hand aufnehmen ist einzukalkulieren. Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	50,000 m2	.....	.....
1.7.50.	<b>Asphaltbefestigung trennen, Schneiden Dicke 5-18cm</b> Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Fläche - Fahrbahn Dicke der Asphaltbefestigung über 7 bis 12 cm.	40,000 m	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.60.	<b>Asphaltbefestigung trennen, Schneiden Dicke 7-12cm</b> Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Fläche Gehweg Dicke der Asphaltbefestigung über 7 bis 12 cm.	30,000	m	.....	.....
1.7.70.	<b>Zulage zu vorheriger Position, je 2 cm Mehrdicke</b> Zulage zu vorheriger Position, je 2 cm Mehrdicke	10,000	m	.....	.....
	Der Einbau der Asphaltschichten erfolgt in mehreren Abschnitten und mehreren Tagen. Es sind für die Nebenflächen kleinere Geräte und Handeinbau mit in den EP einzukalkulieren.				
1.7.80.	<b>Asphalttragschicht AC 22 TN, Bk 1,0 Einbaudicke 14 cm</b> Asphalttragschicht AC 22 TN in Verkehrs- und Nebenflächen der Belastungsklasse Bk 1,0. Einbaudicke 14 cm, Einbau 1-lagig Bindemittel Bitumen 70/100. Baustoffgemisch nach TL Asphalt - StB. Mitverwendung von Asphaltgranulat ist bis max. 50 Gew.- v.H. zulässig, über 25 Gew.-v.H. nur mit Vorerwärmung. Handeinbau ist einzukalkulieren. Abgerechnet wird die fertiggestellte Fläche.	1.500,000	m2	.....	.....
1.7.90.	<b>Asphaltbeton AC 8 DS . BK 1,0, Einbaudicke 4,0 cm</b> Asphaltbeton AC 8 DN einbauen und verdichten. in Verkehrs- und Nebenflächen der Belastungsklasse Bk 1,0. Einbaudicke 4,0 cm. Bindemittel = Bitumen 50/70. Der Einbau erfolgt über die gesamte Fahrbahnbreite, ohne Mittelnaht. Handeinbau ist einzukalkulieren. Abgerechnet wird die fertiggestellte Fläche.	1.500,000	m2	.....	.....
1.7.100.	<b>Asphalttragschicht AC 22 TS, Bk 1,0 Einbaudicke 14 cm</b> Asphalttragschicht AC 22 TN in Randbereichen, Anpassungsbereichen, Zufahrten o.ä. einbauen Belastungsklasse Bk 1,0. Einbaudicke 14 cm, Einbau 1-lagig Bindemittel Bitumen 70/100. Baustoffgemisch nach TL Asphalt - StB. Mitverwendung von Asphaltgranulat ist bis max. 50 Gew.-				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	v.H. zulässig, über 25 Gew.-v.H. nur mit Vorerwärmung. Handeinbau ist einzukalkulieren. Abgerechnet wird die fertiggestellte Fläche.	120,000 m2	.....	.....
<b>1.7.110.</b>	<b>Asphaltbeton AC 8 DS . BK 1,0, Einbaudicke 4,0 cm</b> Asphaltbeton AC 8 DN einbauen und verdichten. in Randbereichen, Anpassungsbereichen, Zufahrten o.ä. einbauen der Belastungsklasse Bk 1,0. Einbaudicke 4,0 cm. Bindemittel = Bitumen 50/70. Handeinbau ist einzukalkulieren. Abgerechnet wird die fertiggestellte Fläche.	120,000 m2	.....	.....
<b>1.7.120.</b>	<b>Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen, In Verkehrsflächen</b> Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen. Auf zusammenhängenden Teilflächen maschinell mit Spritzrampe. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 1,0. Unterlage = Asphaltbefestigung. Bindemittel = Bitumen-Haftkleber. Bindemittelmenge nach ZTV Asphalt-StB 07 Abschnitt Schichtenverbund Tabelle 7. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	1.620,000 m2	.....	.....
<b>1.7.130.</b>	<b>Abstreumaterial</b> Abstreumaterial mit dem letzten Walzgang gleichmäßig maschinell auf die noch heiße Oberfläche der Deckschicht aufbringen und durch Walzen fest eindrücken. Material: Brechsand / Edelsplitt Körnung: 1/3 Menge: 0,5 - 1,0 kg/m2 Nicht gebundenes Abstreumaterial ist nach dem Auskühlen der Deckschicht zu entfernen, geht in Eigentum des AN über und ist zu beseitigen.	1.620,000 m2	.....	.....
<b>1.7.140.</b>	<b>Erschwernis infolge Einfassungen und Einbauten</b> Erschwernis infolge Einfassungen und Einbauten. Erschwernis beim Fräsen oder Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten. Die Zulage gilt für alle bauausführenden Leistungen im Asphaltbereich.	1,000 psch	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.150.	<p><b>vorh. Einbauten (Schächte) anpassen</b>            Vorhandene Schächte an die neue Straßenhöhe angleichen.            Das Abnehmen, Zwischenlagern und Wiedereinbauen der vorhandenen Bauteile, das evtl. erforderliche Ersetzen oder Ergänzen von Zwischenbauteilen sowie der Aufbruch, die Beseitigung und der Wiedereinbau vorhandener Straßenbefestigungen und aller Erd- und Nebenarbeiten sind im Einheitspreis inbegriffen.</p>	14,000 St	.....	.....
1.7.160.	<p><b>Vorh. Einbauten (Schieberkappen) anpassen</b>            Vorhandene Einbauten (Schieber- und Hydrantenkappen) Zug um Zug auf neue Höhe setzen.            Das Abnehmen, Zwischenlagern und Wiedereinbauen der vorhandenen Bauteile, das evtl. erforderliche Ersetzen oder Ergänzen von Zwischenbauteilen sowie der Abbruch, die Beseitigung und der Wiederaufbau vorhandener Straßenbefestigungen und aller Erd- und Nebenarbeiten sind im Einheitspreis inbegriffen.</p>	10,000 St	.....	.....
1.7.170.	<p><b>Anschlüsse vor Einbauten, Borden u.ä. oder zu anderen Befestigungsarten.</b>            Anschlüsse vor Einbauten, Borden u.ä. oder zu anderen Befestigungsarten (Fuge vor Granitbord).            Fuge in Asphaltdeckschicht herstellen, säubern und verfüllen.            Fugenspalt mit zwangsgeführtem Fugenschneider schneiden oder mit herausnehmbarer Einlage herstellen.            Fuge soweit erforderlich ausbessern bzw. nachschneiden, säubern und trocknen.            Fugenwandung mit Voranstrich versehen und den Fugenraum bis Oberkante mit heiß verarbeitbarer bituminöser Fugenmasse verfüllen.            Fugen als Randfugen vor Borden, Pflasterrinnen, Übergängen, Regeneinläufen u.ä. in Asphaltbeton.            Fugentiefe 4,0 cm, Fugenbreite i.M. 10 mm.</p>	600,000 m	.....	.....
1.7.180.	<p><b>Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen</b>            Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen.            Fuge 'als Anschluss an bestehende Deckschicht.'            In der Asphaltdeckschicht ausbilden.            Fugenspalttiefe 'bis 40 mm.'            Fugenspaltbreite = 10 mm.            Fugenraum verfüllen 'Fugen vor dem Verfüllen mit Wasserstrahl säubern und anschließend trocknen.            Fugenwandungen mit einem lösemittelhaltigen dünnflüssigen Voranstrich auf Kunstharzbasis (z. B.</p>			



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Emasol-Voranstrich K o.ä.) versehen. Fugenraum bis Oberkante in 2 Arbeitsgängen mit heiß verarbeitbarem Fugenvergussstoff gem.            ZTV Fug-StB 01 vergießen (z. B. Biguma TL 82 o. ä.).'            Mit heiß verarbeitbarer elastischer Fugenmasse Typ N 1, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.</p>	20,000 m	.....	.....
<b>1.7.190.</b>	<p><b>Fuge ' um Straßenabläufe' herstellen</b>            Anschluss der Asphaltdecke als Fuge herstellen.            Fuge ' um Straßenabläufe'            In der Asphaltdeckschicht ausbilden.            Fugenspalttiefe 4 cm.            Fugenspaltbreite 15 mm.            Fuge herstellen durch schneiden und mit heiß verarbeitbarer dauerelastischer Fugenmasse schließen.</p>	10,000 St	.....	.....
<b>1.7.200.</b>	<p><b>Fuge ' um Schachtabdeckungen' herstellen</b>            Anschluss der Asphaltdecke als Fuge herstellen.            Fuge ' um Schachtabdeckungen            In der Asphaltdeckschicht ausbilden.            Fugenspalttiefe 4 cm.            Fugenspaltbreite 15 mm.            Fuge herstellen durch schneiden und mit heiß verarbeitbarer dauerelastischer Fugenmasse schließen.</p>	14,000 St	.....	.....
<b>Summe 1.7.                      Asphaltbauweisen</b>				.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.	<b>Pflaster, Borde, Rinnen</b>			
1.8.10.	<b>Bordsteine aus Naturstein aufnehmen</b> Bordsteine aufnehmen. Bordsteine aus Naturstein, unterschiedliche Größen und Formen, als Hochbord bzw. Tiefbord in Beton oder Mörtel versetzt. Unterbeton, ca. 20 cm dick, und Rückenstütze aufbrechen. Bordsteine zum Lagerplatz des AG fördern und abladen . Mittl. Länge des Förderweges 'ca. 5 km.' Restliches Material in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen.	960,000 m	.....	.....
1.8.20.	<b>Bordsteine aus Beton aufnehmen</b> Bordsteine aufnehmen. Bordsteine aus Beton, ca. 12/30 bis 8/20 cm, als Tief- und Hochbord in Beton oder Mörtel versetzt. Unterbeton, ca. 20 cm dick, und Rückenstütze aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen.	100,000 m	.....	.....
1.8.30.	<b>Bordsteine aus Beton setzen BSt. HB 12 x 30</b> Bordsteine aus Beton setzen. Bordsteine DIN 483 HB 12 x 30 Steine mit engen Fugen versetzen. Rückenstütze aus Beton C20/25 bis 10 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit, herstellen. Unterbeton C20/25, 20 bis 24 cm dick, herstellen. Erforderliche Erdarbeiten bis Erdplanum und einschließlich Arbeitsraum ausführen.	10,000 m	.....	.....
1.8.40.	<b>Zulage Bordsteine HB12/30 setzen;            Lieferung und Einbau Hochbord Absenkstein grau</b> Zulage Bordsteine HB12/30 setzen; Lieferung und Einbau Hochbord Absenkstein grau 12/15x30 - 22x100	2,000 St	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.50.	<b>Zulage Bordsteine HB12/30 setzen;            Lieferung und Einbau Hochbord Kurvenstein 12/15 x 30</b> Zulage Bordsteine HB12/30 setzen; Lieferung und Einbau Hochbord Kurvenstein 12/15 x 30	2,000 St	.....	.....
1.8.60.	<b>Bordsteine aus Beton setzen BSt. TB 8 x 20</b> Bordsteine aus Beton setzen. Bordsteine DIN 483 T 8 x 20 (80/200 mm). Steine mit engen Fugen versetzen. Rückenstütze aus Beton C20/25 bis 10 cm unter OF Bord- stein, 15 cm breit, herstellen. Unterbeton C20/25, 20 bis 24 cm dick, herstellen. Erforderliche Erdarbeiten bis Erdplanum und einschließlich Arbeitsraum ausführen.	400,000 m	.....	.....
1.8.70.	<b>Bordsteine aus Beton setzen BSt. TB 8 x 25</b> Bordsteine aus Beton setzen. Bordsteine DIN 483 T 8 x 25 (80/250 mm). Steine mit engen Fugen versetzen. Rückenstütze aus Beton C20/25 bis 10 cm unter OF Bord- stein, 15 cm breit, herstellen. Unterbeton C20/25, 20 bis 24 cm dick, herstellen. Erforderliche Erdarbeiten bis Erdplanum und einschließlich Arbeitsraum ausführen.	70,000 m	.....	.....
1.8.80.	<b>Bordsteine trennen Beton</b> Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordsteine aus Beton, ca. 8/20 bis 12/30 cm.	30,000 St	.....	.....
1.8.90.	<b>Leistung wie vor, jedoch Bordsteine auf Gehrung schneiden.</b> Leistung wie vor, jedoch Bordsteine auf Gehrung schneiden.	10,000 St	.....	.....
1.8.100.	<b>Bordsteine aus Naturstein setzen BSt.DIN 482-A4 Granit Formsteine R-Stütz.bis 10cm            U-Beton 20-24 cm Erdarbeiten</b> Bordsteine aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung liefern und setzen. Bordsteine DIN 482 - A 4. Material = Granit. Bordsteine liefern und setzen Rückenstütze aus Beton C20/25 herstellen, bis 10 cm un-			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ter OF Bordstein, 15 cm breit. Unterbeton C20/25, 20 bis 24 cm dick, herstellen. Erforderliche Erdarbeiten bis Erdplanum und einschließlich Arbeitsraum ausführen.	430,000 m	.....	.....
<b>1.8.110.</b>	<b>Bordsteine aus Naturstein - Rundbord</b> Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordsteinformat = B 6 - 1 40. Bordstein aus Granit. Bordsteine liefern und setzen Fuge mit Fertizementmörtel verfüllen, Rückenstütze aus Beton C20/25 herstellen, bis 10 cm unter OF Bordstein. Unterbeton C20/25, 20 bis 24 cm dick, herstellen. Erforderliche Erdarbeiten bis Erdplanum und einschließlich Arbeitsraum ausführen.	70,000 m	.....	.....
<b>1.8.120.</b>	<b>Zulage für Bordsteine aus Naturstein - Absenker</b> Zulage für Bordsteine aus Naturstein. Absenksteine. Naturstein A 4 nach DIN EN 1343. Bordstein aus Granit.	30,000 m	.....	.....
<b>1.8.130.</b>	<b>Zulage für Bordsteine aus Naturstein - Kurvensteine</b> Zulage für Bordsteine aus Naturstein. Kurvenstein für Innen- und Außenbogen Naturstein A 4 nach DIN EN 1343. Bordstein aus Granit.	30,000 m	.....	.....
<b>1.8.140.</b>	<b>Bordsteine trennen Naturstein, ca. 12/30 bis 15/30 cm.</b> Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordsteine aus Naturstein, ca. 12/30 bis 15/30 cm.	80,000 St	.....	.....
<b>1.8.150.</b>	<b>Leistung wie vor, jedoch Bordsteine auf Gehrung schneiden.</b> Leistung wie vor, jedoch Bordsteine auf Gehrung schneiden.	10,000 St	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.160.	<b>Raumfugen aller 10 m durchgehend durch Bord</b> Raumfugen aller 10 m durchgehend durch Bord, Rückenstütze und Unterbeton herstellen und mit Polyurethan-Dichtstoff (PCI-ELRITAN 140 oder gleichwertig) abdichten. Materialzertifikate sind vor dem Einbau vorzulegen und die Einbauvorschriften des Herstellers sind zu beachten.	50,000 St	.....	.....
1.8.170.	<b>Granitpflaster als Rinne aufnehmen</b> Granitpflaster aufnehmen. Granitpflaster 10x10 cm, als Rinne (bis 5-Zeiler) in Beton oder Mörtel versetzt. Unterbeton, ca. 20 cm dick, und Rückenstütze aufbrechen. Bordsteine zum Lagerplatz des AG fördern und abladen . Mittl. Länge des Förderweges 'ca. 5 km.' Restliches Material in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen.	30,000 m	.....	.....
1.8.180.	<b>Granitpflaster als 2-Zeiler aufnehmen</b> Granitpflaster aufnehmen. Granitpflaster bis 16x16 cm, 2 Zeiler in Beton oder Mörtel versetzt. Unterbeton, ca. 20 cm dick, und Rückenstütze aufbrechen. Bordsteine zum Lagerplatz des AG fördern und abladen . Mittl. Länge des Förderweges 'ca. 5 km.' Restliches Material in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen.	200,000 m	.....	.....
1.8.190.	StL-Nr. 23.115/021.51.13.00 <b>Plattenbelag aus Beton aufnehmen</b> <b>8-10 cm dick*ungeb. Fugenmat.</b> <b>ungeb. Bettung*Verwertung AN</b> Plattenbelag mit Platten aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Platte 8 bis 10 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Platten und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN ver- werten.	45,000 m2	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.200.	<p><b>Granitpflasterdecke in Randbereichen herstellen</b>            Granitpflasterdecke, im Randbereichen und Nebenflächen herstellen. Anpassungen an Einbauten und Grundstückszufahrten- und oder -flächen.            Granitkleinpflastersteine 1-I DIN 18 502 (100/100/100 mm)            - Granit, im unregelmäßigen Verband setzen. Petrographische Beschaffenheit: gleichmäßig feinkörniges Gefüge konstant graue Farbgebung            Materialbezeichnung nach DIN EN 12440            Pflaster mit Pflasterfugenmörtel MARBOS Pflasterfugenmörtel PFM-ZE einschlämmen und vor Abbinden des Mörtels reinigen.            Pflasterbett aus Pflasterbettungsmörtel MBV 4 ED von SAKRET oder glw. herstellen, Dicke im verdichteten Zustand 4 - 6 cm.            Die Verwendung von Rüttelplatten oder ähnlichen Verdichtungsgeräten ist nicht zugelassen. Mehraufwendungen für das Sortieren der Pflastersteine an der Einbaustelle sowie das Zuschlagen und Zuarbeiten incl. das Herstellen von Schmiegen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.</p>	15,000	m2	.....	.....
1.8.210.	<p><b>Natursteinpflasterrinne 5-Zeiler herstellen</b>            Granitpflasterrinne herstellen.            Rinne als 5-Zeiler herstellen Granitkleinpflastersteine 1-I DIN 18 502 (100/100/100 mm)            Petrographische Beschaffenheit: gleichmäßig feinkörniges Gefüge konstant graue Farbgebung            Materialbezeichnung nach DIN EN 12440</p> <p>Pflaster mit Pflasterfugenmörtel MARBOS Pflasterfugenmörtel PFM-ZE einschlämmen            und vor Abbinden des Mörtels reinigen.            Pflasterbett aus Pflasterbettungsmörtel MBV 4 ED von SAKRET oder glw. herstellen,            Dicke im verdichteten Zustand 4 - 6 cm.            Die Verwendung von Rüttelplatten oder ähnlichen Verdichtungsgeräten ist nicht zugelassen.            Mehraufwendungen für das Sortieren der Pflastersteine an der Einbaustelle sowie das Zuschlagen und Zuarbeiten incl. das Herstellen von Schmiegen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.</p>	7,000	m	.....	.....
1.8.220.	<p><b>Mosaikpflasterstreifen herstellen</b>            Mosaikpflasterstreifen herstellen.            Mosaikpflaster für Angleichungsbereiche zu vorhandenen Einfriedungen/ Bebauungen.            Größe = 60/60/60 mm.            Material liefern.            Pflastersteine aus Granit.</p>				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bettungsmaterial = Brechsand-Splitt-Gemisch 2/5, Bettungsdicke mind. 3 cm. Fugenmaterial = Sand 0/2 Verlegen im Reihenverband ohne Kreuzfugen.	5,000 m2	.....	.....
<b>1.8.230.</b>	<p><b>Betonsteinpflaster aufnehmen, verwerten</b>            Pflasterbelag Stärke bis 8 cm einschl. Bettungsschicht aufnehmen und einer Verwertung zuführen. Bettungsschicht: ungebundenes Material, Ausführung im Nebenflächen.            Pflaster: Betonstein versch. Sorten Pflaster von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen.</p>	10,000 m2	.....	.....
<b>1.8.240.</b>	<p><b>Betonsteinpflasterdecke herstellen</b>            Betonsteinpflasterdecke herstellen.            Ausführung in Gehwegflächen            Betonpflastersteine liefern, gemäß DIN EN 1338 / TL Pflaster-StB (100/200/80 mm), mit einer 7-fach erhöhter Frost-Tausalzbeständigkeit mit 56 Frost-Tau-Wechseln entsprechend sächsischer Prüfmethode für die Betonpflastersteine, Masseverlust &lt;= 0,15 kg/m2 (DIN EN 1338"D"&lt;=1,0 kg/m2) mit Mikrofase Halbstein versetzt quer zur Gehrichtung verlegen.            Nutzfläche = hellgrau            Steine im Läuferverband verlegen.            Bettungsmaterial = Brech-Sand-Splitt Gemisch            Bettungsdicke mind. 4 cm. Fugenmaterial = Sand 0/2            Material liefern. Die Pflastersteine sind in einem gleichmäßigen Verband            mit ausreichender Fugenbreite, je nach Rastermaß 3 bis 5 mm zu verlegen.            Nach Verlegung sind die Steine abzusanden, die Fugen einzukehren und mit einem Flächenrüttler bis zur Standfestigkeit zu verdichten.            Verlegung erfolgt in Teilbereichen entsprechend des Baufortschrittes.            Zeitlich versetzt ist ein Nachsanden und Einkehren des Gehwegpflasters durchzuführen.            Leistungsrealisierung in Teilleistungen.            Erforderliche Trennschnitte bzw. Zuarbeiten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.</p>	655,000 m2	.....	.....
<b>1.8.250.</b>	<p><b>Betonsteinpflasterdecke herstellen</b>            Betonsteinpflasterdecke herstellen.            Ausführung in Gehweg- bzw. Zufahrtsflächen            Betonpflastersteine liefern, gemäß DIN EN 1338 / TL Pflaster-</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>StB (100/200/80 mm), mit einer 7-fach erhöhter Frost-Tausalzbeständigkeit mit 56 Frost-Tau-Wechseln entsprechend sächsischer Püfsmethode für die Betonpflastersteine, Masseverlust &lt;= 0,15 kg/m<sup>2</sup> (DIN EN 1338"D"&lt;=1,0 kg/m<sup>2</sup>) mit Mikrofase Halbstein versetzt quer zur Gehrichtung verlegen.            Nutzfläche = anthrazit            Steine im Läuferverband verlegen.            Bettungsmaterial = Brech-Sand-Splitt Gemisch            Bettungsdicke mind. 4 cm. Fugenmaterial = Sand 0/2            Material liefern. Die Pflastersteine sind in einem gleichmäßigen Verband            mit ausreichender Fugenbreite, je nach Rastermaß 3 bis 5 mm zu verlegen.            Nach Verlegung sind die Steine abzusanden, die Fugen einzukehren und mit einem Flächenrüttler bis zur Standfestigkeit zu verdichten.            Verlegung erfolgt in Teilbereichen entsprechend des Baufortschrittes.            Zeitlich versetzt ist ein Nachsanden und Einkehren des Pflasters durchzuführen.            Leistungsrealisierung in Teilleistungen.            Erforderliche Trennschnitte bzw. Zuarbeiten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.</p>	105,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>1.8.260.</b>	<p><b>Erschwernis infolge Einfassungen und Einbauten</b>            Erschwernis infolge Einfassungen und Einbauten.            Erschwernis beim Abtrag sowie beim Herstellen von Tragschichten ohne Bindemittel.            Die Zulage gilt für alle bauausführenden Leistungen im Tragschichtbereich.</p>	1,000 psch	.....	.....
<b>1.8.270.</b>	<p><b>Rippenplatten</b>            Blindenleitplatte Rippenstruktur 30/30/8 cm, Rippenplatte aus Faserbeton (Härteklasse I) C35/45 XF4 auf Kernbeton C 30/37 XF2, frost- und tausalzbeständig, Oberfläche Rippen mit trapezförmlichem Querschnitt in die Längsrippen eingelassene Querrillen, rippentalbeginnend, Abstand der Rippen: 42 mm            Griffigkeit &gt;= 55 SRT bzw. &gt;= R11 SRT allseitig, Farbe: weiß, liefern und verlegen            Platten verschnitt ist einzukalkulieren. Abrechnet wird nur die tatsächliche verlegte Fläche Platten.            Verlegung vollflächig auf frostsicherer Tragschicht;            Bettungsmaterial: Baustoffgemisch 0/5 nach TL Pflaster-StB</p>			



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	06/15 Fugenmaterial: Baustoffgemisch 0/4 nach TL Pflaster-StB 06/15 Fugen vollständig gefüllt; "talbündiger" Einbau (ebengleicher Einbau von Rippental und Umgebung)	13,000 m2	.....	.....
<b>1.8.280.</b>	<p><b>Noppenplatten</b>            Bodenindikator Noppenstruktur 30/30/8 cm            Noppendurchmesser an der Basis: 32 mm Noppenhöhe: 5 mm            Noppenform: Kegelstumpf Noppenanordnung: diagonal            Noppenplatten aus Faserbeton (Härteklasse I) C35/45 XF4 auf            Kernbeton C30/37 XF2, frost- und tausalzbeständig Farbe:            weiß, liefern und verlegen            Platten verschnitt ist einzukalkulieren. Abrechnet wird nur die            tatsächliche verlege Fläche Platten. Verlegung vollflächig auf            frostsicherer Tragschicht; Bettungsmaterial: Baustoffgemisch            0/5 nach TL Pflaster-StB 06/15 Fugenmaterial: Baustoffgemisch            0/4 nach TL Pflaster-StB 06/15 Fugen vollständig gefüllt;            "talbündiger" Einbau (ebengleicher Einbau von Noppental und            Umgebung)</p>	9,000 m2	.....	.....
<b>1.8.290.</b>	<p><b>Betonplatten anthrazit</b>            Bodenindikator Betonplatte für Begleitstreifen, 30/30/8 cm,            Beton C 35/45 XF4; Farbe: anthrazit, liefern und verlegen            Platten verschnitt ist einzukalkulieren. Abrechnet wird nur die            tatsächliche verlege Fläche Platten. Verlegung vollflächig auf            frostsicherer Tragschicht; Bettungsmaterial : Baustoffgemisch            0/5 nach TL Pflaster-StB 06/15 Fugenmaterial :            Baustoffgemisch 0/4 nach TL Pflaster-StB 06/15 Fugen            vollständig gefüllt;</p>	12,000 m2	.....	.....
<b>1.8.300.</b>	<p><b>Platten aus Beton auf Passmaß trennen</b>            Platten aus Beton auf Passmaß trennen            An Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen zuarbeiten,            schneiden .            A r t = Taktile Platten aus Beton .            Dicke über 8 bis 10 cm .            Platten verschnitt aufnehmen und einer Verwertung nach Wahl            A N zuführen .</p>	15,000 m	.....	.....
<b>Summe 1.8.</b>	<b>Pflaster, Borde, Rinnen</b>			.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.	<b>Verkehrsschilder</b>				
1.9.10.	<b>Verkehrsschild einschl. Zusatzschild und Rohrpfosten abbauen</b> Verkehrsschild einschließlich Zusatzschilder und Rohrpfosten abbauen und auf der Baustelle zwischenlagern und bis zum Wiedereinbau sichern. Schild mit Rohrpfosten, DU max. 80 mm, abbauen. Abgebaute Teile säubern. Betonfundament entfernen. Abbruchgut geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt. Durch den Abbruch entstandene Gruben mit geeignetem Boden verfüllen und verdichten.	6,000	St	.....	.....
1.9.20.	<b>Hinweisschild einschl. Zusatzschild und Rohrpfosten abbauen</b> Hinweisschild einschließlich Zusatzschilder und Rohrpfosten abbauen und auf der Baustelle lagern und sichern. Schild mit Rohrpfosten, DU max. 80 mm, abbauen. Abgebaute Teile säubern. Betonfundament entfernen. Abbruchgut geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt. Durch den Abbruch entstandene Gruben mit geeignetem Boden verfüllen und verdichten. Hinweisschilder: Parkplatz + ZZ , Zufahrt Rettungsdienste, Straßennamen	5,000	St	.....	.....
1.9.30.	<b>Verkehrsschild einschl. Zusatzschild und Rohrpfosten aufstellen</b> Verkehrsschild und Hinweisschild nach Angabe des AG aufstellen einschl. der anfallenden Erdarbeiten. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfosten mit Bodenhülse in Fundament einbauen. Ausführung/ Herstellung nach Wahl des AN. Fundament aus Ortbeton C 25/30, Breite 30/30 cm, Tiefe 30 cm, herstellen. Überschüssiger Aushub geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt.	11,000	St	.....	.....
1.9.40.	<b>Rohrpfosten aufstellen, Länge bis 4000 mm</b> Rohrpfosten, Kopf wasserdicht verschlossen, für Verkehrsschild nach Angabe des AG aufstellen einschl. der anfallenden Erdarbeiten. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge bis 4000 mm, Rohr aus Stahl, feuerverzinkt, Schichtdicke min.				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2021015-2                      **Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...**  
**LV:** 2025                                      **Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	60 mym, Aussendurchmesser 60 mm, Wanddicke 2,9 mm. Pfosten mit Bodenhülse in Fundament einbauen. Fundament aus Ortbeton C 25/30, Breite 30/30 cm, Tiefe 30 cm, herstellen. Überschüssiger Aushub geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt.	2,000	St	.....	.....
<b>1.9.50.</b>	<b>Schild mit Verkehrszeichen n.StVO u. VwV-StVO an Aufstellvorrichtung anbringen.</b> Schild mit Verkehrszeichen nach StVO und VwV-StVO an Aufstellvorrichtung nach Angabe des AG anbringen. Aufstellvorrichtung wird gesondert berechnet. voll retroreflektierend mit Folie Typ I DIN 6171. Schild aus Aluminium, 3 mm dick. Seitenlänge oder Durchmesser bis 630 mm Befestigung mit Schelle aus Stahl, feuerverzinkt, Schichtdicke min. 60 mym. Schrauben aus korrosionsbeständigem Stahl nach DIN 17 440, Werkstoff-Nr. 1.4571.	2,000	St	.....	.....
<b>Summe 1.9.</b>	<b>Verkehrsschilder</b>				.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
LV: 2025                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.10.	<b>Sonstige Leistungen</b>				
1.10.10.	<b>Abdeckungen für Schächte (Kabelschächte)</b> Abdeckungen für Kabelschächte höhenmäßig an neue OK Gehweg anpassen. Alle Aufwendungen für Erd- und Mauerarbeiten sind in der EP einzurechnen. Abmaße: ca. 1,2 x 0,60 m				
		2,000	Stk	.....	.....
<b>Summe 1.10.</b>	<b>Sonstige Leistungen</b>				.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.11.	<b>Tiefbau für Beleuchtung und Breitbandausbau</b>				
	<p>Vorbemerkungen - Tiefbauleistungen für Straßenbeleuchtung            Die Einmessung der Kabel- und Schutzrohrtrasse erfolgt durch die Stadtbeleuchtung Freiberg, bzw. ein beauftragtes Vermessungsbüro am offenen Graben. Eine Verfüllung von Rohren, Rohrenden oder Kabeln ist vor der Freigabe durch das Vermessungsbüro oder durch den AG untersagt. Die ausreichende Beleuchtung des Baustellenbereiches ist zu jeder Zeit zu gewährleisten. Diese genannten Leistungen sind in den Einheitspreis einzurechnen.</p>				
1.11.10.	<b>Koordinierung rohrtechnische Arbeiten</b>				
	<p>Koordinierung rohrtechnische Arbeiten Leistungen des AN für die Koordinierung aller erforderlichen Arbeiten zum Abruf der Durchführung der Verlege- und Elektroinstallationsarbeiten mit der Stadtbeleuchtung Freiberg Die terminliche Koordination erfolgt direkt durch den AN mit der Stadtbeleuchtung Freiberg unter Berücksichtigung des Gesamtbauablaufes.</p>				
		1,000	psch		.....
1.11.20.	<b>Koordinierung Vermessungsleistungen</b>				
	<p>Koordinierung Vermessungsleistungen Leistungen des AN für die Koordinierung aller Vermessungsleistungen durch das von der Stadtbeleuchtung Freiberg beauftragte Unternehmen. Vermessungsleistungen erfolgen abschnittsweise. Der Beauftragte für die Durchführung der Vermessungsleistungen wird dem AN zu Beginn der Bauausführung benannt. Die terminliche Koordination erfolgt direkt durch den AN mit dem o. g. Vermessungsunternehmen (mind. 10 AT vorher)</p>				
		1,000	psch		.....
1.11.30.	<b>Kabel aufnehmen und entfernen DU 30 - 50 mm Kabel frei beseitigen</b>				
	<p>Kabel aufnehmen und entfernen DU 30 - 50 mm Kabel frei beseitigen            Kabel aufnehmen und entfernen. Erdarbeiten werden gesondert berechnet.            Kabeldurchmesser über 30 bis 50 mm.            Kabel freiliegend.            Abdeckung geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt.            Kabel freilegen.            Kabel geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt.</p>				
		200,000	m	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.11.40.	<b>Kabelschutzrohr einbauen PE hart 75 x 2,9 1rohrig/Kiesmant.</b> Kabelschutzrohr einbauen PE hart 75 x 2,9 1rohrig/Kiesmant. Kabelschutzrohr, einschl. fester Rohrverbindung, einbauen. Rohröffnungen mit Verschlussstopfen dicht verschliessen. Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Länge in der Achse der Rohrleitung einschl. Material = PE hart-Rohr 75 x 2,9, Einzellängen 6 m, Rohr und Verschlussstopfen liefert AG Verlegeart = zweirohrig mit Sandummantelung, 20 cm dick.	520,000	m	.....	.....
1.11.50.	<b>Kabelformsteine (2-Locher) aufnehmen</b> Kabelformsteine (2-Locher) aufnehmen. Material geht in Eigentum des AN über und ist zu beseitigen.	30,000	m	.....	.....
1.11.60.	<b>Kabelabdeckhauben aufnehmen</b> Kabelabdeckhauben aufnehmen. Material geht in Eigentum des AN über und ist zu beseitigen.	30,000	m	.....	.....
1.11.70.	<b>Boden einschl. Auffüllung / Bauschutt ausheben</b> Boden einschl. Auffüllung / Bauschutt und Schlacke, ungeb Tragschichten und Packlager laut Baugrundgutachten, der Gräben für Entwässerungskanäle, Schächte und Bauwerke profilgerecht nach Abtrag des Straßenbaus ausheben und laden, einschl. Verbau DIN 18 303 bis über OK Gelände. Entsorgung wird gesondert vergütet. Behinderungen durch Verbau, Anpassung des Verbaus an beengte Verhältnisse, querender Ver- und Entsorgungs- leitungen, Kabel sowie Wasserhaltung. Boden der Homogenbereiche A bis C Aushubtiefe bis 0,80 m. Sohlenbreite der Gräben über 0,40 bis 0,80m Ausführung der Leistung in Teilabschnitten und Kleinmengen.	260,000	m	.....	.....
1.11.80.	<b>Zulage Handaushub</b> Zulage Handaushub Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Zulage für Handaushub, einschließlich				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Erschwernisse infolge längs verlaufender und querender Leitungen und Kabel. Ausführung nach Aufforderung durch AG	260,000 m	.....	.....
<b>1.11.90.</b>	<b>Sand 0/2 in Leitungszone einbauen und verdichten</b> Verfüllung der Leitungszone mit aus vom AN zu liefernden Stoffen 'Sand 0/2, Rundkorn, Farbe gelb', Schichtdicke bis 30 cm Breite der Grabensohle über 0,40 bis 0,80 m Verfüllung zweier Schutzrohre Verfüllmaterial einbauen und verdichten, Verdichtungsgrad DPr 100 %, Schichtdicke bis OK Planum.	260,000 m	.....	.....
<b>1.11.100.</b>	<b>Kabelwarnband des AG verlegen</b> Kabelwarnband des AG 0,3 m über Kabel oder Schutzrohr abschnittsweise verlegen, Warnband liefert AG	520,000 m	.....	.....
<b>1.11.110.</b>	<b>Herstellung Kopflöcher zur Demontage vorh. Betonmasten</b> Herstellung der Kopflöcher zur Demontage der vorhandenen Betonmasten einschl. Wiederverfüllung (0,7 x 0,7 x 1,5).	6,000 St	.....	.....
<b>1.11.120.</b>	<b>Hülsenfundament für Beleuchtungsmast</b> Hülsenfundament für Stahlrohrmast bis ca. 8m freie Länge einschl. Erdarbeiten herstellen. Herstellung gemäß Regelzeichnung "Fundamente für Kunststoffmaste". Schutzrohr in Hülse einbinden und Hülse einbetonieren. Das Einsanden des Mastes erfolgt durch den Errichter des Mastes.	6,000 St	.....	.....
<b>Summe 1.11.</b>	<b>Tiefbau für Beleuchtung und Bre..</b>			.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      **Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...**  
 LV: 2025                                      **Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.12.	<b>Rückbau Anzucht nach Forderungen AG</b>				
1.12.10.	<b>Koordinierung Arbeiten an Anzucht durch AG</b> Koordinierung Arbeiten an Anzucht durch AG Leistungen des AN für die Koordinierung der Untersuchung/ Erkundung sowie erforderlicgher Arbeiten an der Anzucht im Baufeld des AN durch das vom Tiefbauamt beauftragte Unternehmen. Der Beauftragte für die Durchführung der Erkundung wird dem AN zu Beginn der Bauausführung benannt. Die terminliche Koordination erfolgt durch den AN mit dem Tiefbauamt (mind. 10 AT vorher).	1,000	psch	.....	.....
1.12.20.	DIN276_06                      393 Sicherungsmaßnahmen <b>Einbau von Beton C 20/25 zur Hohlraumverwahrung</b> Einbau von Beton C 20/25 auf Anweisung des AG zur Hohlraumverwahrung im Grabenbereich einschließlich Schalung. Ausbildung als Platte, h ca. 25 cm.	3,000	m3	.....	.....
1.12.30.	DIN276_06                      393 Sicherungsmaßnahmen <b>Betonstahl BSt 500 S zur Hohlraumverwahrung , Platte</b> Betonstahl auf Anweisung des AG zur Hohlraumverwahrung entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil 'Platte.' Stahlsorte BSt 500 S	0,500	t	.....	.....
1.12.40.	DIN276_06                      319 Baugrube, sonstiges <b>Boden für Suchgraben ausheben</b> Boden für Suchgraben nach örtlicher Anweisung (an mehreren Stellen in Kleinmengen) des AG ausheben, zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder einbauen und verdichten. Verbau und Wasserhaltung, soweit erforderlich, werden nicht gesondert berechnet. Die Grabentiefe wird gerechnet ab OF Gelände oder Straße, ggf. unter Abzug des Oberbodens bzw. ab OF des vorhandenen Planums. Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen werden beachtet. Homogenbereich A bis C. Grabentiefe bis 2,50 m. Erforderlicher Handaushub, Einsatz Saugbagger, etc. sind				



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	8,000	m3	.....	.....
<b>1.12.50.</b>	<p><b>Sickerstrang herst.</b>            Sickerstrang durch Einfüllen und Verdichten von Filtermaterial in Graben herstellen. Erdarbeiten in Boden Homogenbereich A bis C ausführen. Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m<sup>3</sup> Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Sickerrohrleitungen werden gesondert vergütet. Graben im Bereich des Straßenkörpers herstellen. Grabenbreite bis 0,3 m. Grabentiefe bis 0,5 m. Filter ' nach Wahl des AN; Filterstabilität ist nachzuweisen.' Umhüllen mit Geotextil Polyfelt TS 50 (GRK 3) oder glw.' Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	20,000	m	.....	.....
<b>1.12.60.</b>	<p><b>Sickerrohrleitung verlegen In Sickerstrang Rohr DN 200 Teilsickerrohr PE-HD-Rohr, Typ R2 Bettung Typ 1 Tiefe bis 2,0 m</b>            Sickerrohrleitung in Sickeranlage verlegen. Schachttanschluss wird gesondert vergütet. Einbau in Sickerstrang. Rohr DN 200. Teilsickerrohr. Material = Entwässerungsrohr rund (innen glatt, außen gewellt) aus PE-HD Typ R 2 nach DIN 4262-Teil 1. Bettung entsprechend DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe bis 2,00 m.</p>	20,000	m	.....	.....
<b>1.12.70.</b>	<p><b>Abmauerung aus Ortbeton und Mauerwerk herstellen</b>            Abmauerung aus Ortbeton und Mauerwerk herstellen, Wand 24 cm dick aus Klinkern C DIN 4051 in Mörtel MG III, innen und außen fugen.</p>	5,000	m2	.....	.....
<b>1.12.80.</b>	<p>DIN276_06                      394 Abbruchmaßnahmen  <b>Mauerwerk- und Betonaufbruch</b>            Mauerwerk- und Betonaufbruch einschließlich Handabbau lösen, laden, in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.</p>				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2021015-2                      **Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...**  
**LV:** 2025                                      **Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abbruch bis 0,30 m unter OK Erd-, Grabenplanum. Vertiefungen, die durch den Abbruch entstanden sind, mit geeignetem verdichtbarem Material verfüllen.	2,000	m3	.....	.....
<b>Summe 1.12.</b>	<b>Rückbau Anzucht nach Forderunge..</b>				.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.13.	<b>Landschaftsbau</b>			
1.13.10.	<b>Oberboden abtragen Dicke über 10 bis 15 cm</b> Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke und Verunreinigungen abtragen. Oberboden in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Dicke des Abtrages über 10 bis 15 cm. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	35,000 m3	.....	.....
1.13.20.	<b>Steinfreien Oberboden liefern und andecken</b> Steinfreien Oberboden liefern und profilgerecht andecken und anwalzen. Abgerechnet wird nach angedeckter Flächen. Andeckung auf Böschungen, Grünflächen u.ä. Dicke der Andeckung 20 cm.	350,000 m2	.....	.....
1.13.30.	<b>Rasenansaat herstellen</b> Rasenansaat herstellen. Ggf. Unrat ablesen. Ggf. vorwüchsige Kräuter ausmähen. Unrat und Mähgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Boden lockern und Planum +- 5 cm herstellen. Ansaat auf landwirtschaftlicher Fläche. Saatgutmenge 20 g/m2. Saatgut vom AN liefern.	350,000 m2	.....	.....
<b>Summe 1.13.                      Landschaftsbau</b>				.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.14.	<b>Gehölzschutz</b>				
1.14.10.	<b>Zulage Handschachtung im Wurzelbereich</b> Zulage zum Bodenaushub im Bereich von Wurzeln Boden von Hand bzw. Handspülverfahren oder Saugbagger, Technologie nach Wahl des AN lösen, aufnehmen und fachgerecht entsorgen. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG zeitnah zu übergeben Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen	15,000	m3	.....	.....
1.14.20.	<b>Wurzelschnitt bei auffinden in Gräben durchführen</b> Wurzeln eines Baumes unter Berücksichtigung des natürlichen Abschottungsvermögens behandeln. Die Bereiche bis min. 20 cm über die Verletzung hinaus vorsichtig von Hand freilegen. Wurzelschnitt nur nach Abstimmung und Festlegung mit dem AG bzw. Gutachter vor Ort. Gerissene Wurzeln glatt nachschneiden, Beschädigungen an Rinde und Splintholz der Wurzeln bis auf gesundes Gewebe glatt ausschneiden. Vorhandene Überwallungen erhalten. Wunden über 2 cm DU mit Wundbehandlungsmittel versehen. Die Abrechnung erfolgt je Baum.	9,000	St	.....	.....
1.14.30.	<b>Verdunstungsschutz für Wurzeln</b> Verdunstungsschutz für Wurzeln nach Ausgraben, durch Abdeckung mit nassem Jutegewebe für die Dauer der Baumaßnahme bereitstellen, die andauernde Feuchte der Juteabdeckung ist bei frostfreier Witterung zu gewährleisten	30,000	m2	.....	.....
<b>Summe 1.14.</b>	<b>Gehölzschutz</b>				.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.15.	<b>Entsorgung</b>				
1.15.10.	<p><b>Nicht gefährlichen Abfall entsorgen</b>            Nicht gefährlichen Abfall entsorgen, verwerten            Nicht gefährlichen Abfall laden, transportieren und entsorgen,            verwerten.            Abgerechnet wird nach Aufmaß. Entsorgungs- bzw.            Verwertungsnachweise in Form von Liefer- bzw. Wiegescheinen            sind vorzulegen. Abfall: "Boden und Steine ohne gefährliche            Bestandteile", AVV 17 05 04. Größe der Belastung bis            einschließlich Z2 nach LAGA TR Boden 2004bzw. BM-F3 nach            EBV.</p> <p>Vorgesehene Verwertungs- bzw. Entsorgungsstelle'</p> <p>..... ,</p> <p style="text-align: center;">(vom Bieter anzugeben);</p> <p>Gebühren der Verwertungs- bzw. Entsorgungsanlage und            Zwischenlager mit Sicherung sind einzurechnen.            Probenahmen und Analytik wird gesondert vergütet.            Entsorgungsnachweises gemäß Verordnung über            Verwertungs- und Beseitigungsnachweise            (Nachweisverordnung - NachwV v. 19.07.2007) bzw.            Nachweisführung gemäß Mantelverordnung /            Ersatzbauverordnung (EBV)</p>	1.800,000	m3	.....	.....
1.15.20.	<p>DIN276_06                      396 Materialentsorgung  <b>Z u l a g e Boden DK I entsorgen</b>            Z u l a g e zur Grundposition Entsorgung:            Boden der Deponieklasse I laden, transportieren und            entsorgen. Abgerechnet wird nach Aufmaß. Nachweis der            Entsorgung durch Wiege- bzw. Lieferscheine.            Abfall: „Boden und Steine“, AVV 17 05 04,            Entsorgung auf eine Deponie der Klasse DK I.            (Faktor m3 in t : 1,8 )            Vorgesehene Entsorgungsanlage'</p> <p>..... ,</p> <p style="text-align: center;">vom Bieter auszufüllen Sämtliche            Aufwendungen vom Transport bis zur Deponie/Annahmestelle,            Gebühren der Entsorgungsanlage und Zwischenlager mit            Sicherung sind einzurechnen.</p>	3.240,000	t	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.15.30.	DIN276_06                      396 Materialentsorgung <b>Z u l a g e zu Entsorgung DK I, Boden DK II entsorgen</b> Z u l a g e zur Pos. Entsorgung DK I: Boden der Deponieklasse III laden, transportieren und entsorgen. Abgerechnet wird nach Aufmaß. Nachweis der Entsorgung durchWiege- bzw. Lieferscheine. Abfall: „Boden und Steine“, AVV 17 05 04, Entsorgung auf eine Deponie der Klasse DK II. (Faktor m3 in t : 1,8 ) Vorgesehene Entsorgungsanlage'  ..... ,  <div style="text-align: right; margin-right: 20px;">vom Bieter auszufüllen Sämtliche            Aufwendungen vom Transport bis zur Deponie/Annahmestelle,            Gebühren der Entsorgungsanlage und Zwischenlager mit            Sicherung sind einzurechnen.</div>	3.240,000 t	.....	.....
1.15.40.	DIN276_06                      396 Materialentsorgung <b>Z u l a g e zu Entsorgung DK II, Boden DK III entsorgen</b> Z u l a g e zur Pos. Entsorgung DK II: Boden der Deponieklasse III laden, transportieren und entsorgen. Abgerechnet wird nach Aufmaß. Nachweis der Entsorgung durchWiege- bzw. Lieferscheine. Abfall: „Boden und Steine“, AVV 17 05 04, Entsorgung auf eine Deponie der Klasse DK III. (Faktor m3 in t : 1,8 ) Vorgesehene Entsorgungsanlage'  ..... ,  <div style="text-align: right; margin-right: 20px;">vom Bieter auszufüllen Sämtliche            Aufwendungen vom Transport bis zur Deponie/Annahmestelle,            Gebühren der Entsorgungsanlage und Zwischenlager mit            Sicherung sind einzurechnen.</div>	3.240,000 t	.....	.....
1.15.50.	DIN276_06                      396 Materialentsorgung <b>Z u l a g e zu Entsorgung DK III, Boden &gt; DK III entsorgen</b>  Z u l a g e zur Pos. Entsorgung DK III: Boden der Deponieklasse > DK III mit erhöhter Belastung gemäß Baugrundgutachten von Blei im Eluat und Zink laden, transportieren und entsorgen. Abgerechnet wird nach Aufmaß. Nachweis der Entsorgung durchWiege- bzw. Lieferscheine. Abfall: „Boden und Steine“, AVV 17 05 04, Entsorgung auf eine Deponie der Klasse > DK III. (Faktor m3 in t : 1,8 ) Vorgesehene Entsorgungsanlage'			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>..... ,</p> <p style="text-align: center;">vom Bieter auszufüllen Sämtliche            Aufwendungen vom Transport bis zur Deponie/Annahmestelle,            Gebühren der Entsorgungsanlage und Zwischenlager mit            Sicherung sind einzurechnen.</p>	3.240,000	t	.....	.....
1.15.60.	<p><b>Entsorgung nicht gefährlicher Bauschutt</b>            Entsorgung Bauschutt: Nicht gefährlichen Bauschutt laden,            transportieren und entsorgen (einer Verwertung nach Wahl AN            zuführen). Abgerechnet wird nach Aufmaß.            Entsorgungsnachweise in Form von Wiegescheinen sind            vorzulegen. Abfall: "Bauschutt". Größe der Belastung bis            einschließlich W1.2. Gebühren der Entsorgungsanlage, nötiger            Deklarationsanalysen und Zwischenlager mit Sicherung sind            einzurechnen.</p>	5,000	m3	.....	.....
<b>Summe 1.15.                      Entsorgung</b>					.....
<b>Summe 1.                              Teilobjekt 1 - STRASSENBAU u...</b>					.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	<b>Teilobjekt 2 - ERNEUERUNG SW- und RW-KANALISATION - AG FAB</b>			
2.1.	<b>Allgemeines</b>			
2.1.10.	DIN276_06                      390 Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen <b>Leistungen des AN für Koordinierung der Inspektion</b> Leistungen des AN für die Koordinierung aller erforderlichen Arbeiten zur Durchführung der haltungsweisen Inspektion der Schächte, Sammelkanäle sowie zur Durchführung der Inspektion der Anschlusskanäle (einschl. vorheriger Reinigung der Kanäle mittels Hochdruckreinigungsgeräten) durch das direkt vom AG beauftragte Unternehmen: Rohr- und Kanalservice Dietmar Berndt Zschoner Ring 24 01723 Kesselsdorf Verkehrssicherungsmaßnahmen sowie aus der Kontrollprüfung resultierende Stillstandszeiten sind einzurechnen. Die terminliche Koordinierung erfolgt direkt durch den AN mit dem o. g. Unternehmen (mind. 10 AT vorher) Die Durchführung erfolgt unter Teilnahme des Baustellenverantwortlichen des AN. Die überarbeiteten Ausführungspläne sind vom AN zur Verfügung zu stellen. Die Inspektion erfolgt abschnittsweise. Es ist durch den AN zu beachten, dass die Prüfung der Kanalvideos auf evtl. vorhandene Schäden mit Zeitvorlauf zum Einbau der Tragschichten abgeschlossen sein muss, damit eine Schadensbehebung vor Beginn des Einbaus der bituminösen Trag- und Deckschichten noch möglich ist (verantwortlich AN, Mitwirkung örtl. Bauüberwachung). Bei durch die Kamerabefahrung festgestellter mangelhafter Qualität des Bauwerkes, ist durch den AN auf eigene Kosten umgehend eine Zweitbefahrung zu veranlassen, damit die Schadensbehebung vor Einbau der bit. Trag-und Deckschicht sichergestellt werden kann.			
		1,000 psch		.....
2.1.20.	DIN276_06                      390 Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen <b>Leistungen des AN für Koordinierung der Fremdüberwachung</b> Leistungen des AN für die Koordinierung aller erforderlichen Arbeiten zur Durchführung der Fremdüberwachung durch den AG (Verdichtungskontrollen) Dazu muss direkte Abstimmung mit dem durch den AG beauftragten Baugrundbüro erfolgen, so dass haltungsweise die erforderlichen Verdichtungsprüfung (Rohrleitungszone, Hauptverfüllung, Planum) durchgeführt werden können. Vorhaltungen erforderlicher Gegengewichte sowie die aus der Kontrollprüfung resultierenden Stillstandszeiten sind einzurechnen. Wiederholungsprüfungen aufgrund nicht bestandener Verdichtungskontrollen gehen zu Lasten des AN.			
		1,000 psch		.....



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.30.	DIN276_06                      390 Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen <b>Leistungen des AN für Koordinierung der Dichtheitsprüfung</b> Leistungen des AN für die Koordinierung aller erforderlichen Arbeiten zur Durchführung der Dichtheitsprüfung (Muffenprüfung bzw. haltungsweise Prüfung) der Schächte sowie der Sammel- und Anschlusskanäle durch das direkt vom AG beauftragte Unternehmen: Rohr- und Kanalservice Dietmar Berndt Zschoner Ring 24 01723 Kesselsdorf Verkehrssicherungsmaßnahmen sowie aus der Kontrollprüfung resultierende Stillstandszeiten sind einzurechnen. Die terminliche Koordinierung erfolgt direkt durch den AN mit dem o. g. Unternehmen (mind. 10 AT vorher). Die Durchführung erfolgt unter Teilnahme des Baustellenverantwortlichen des AN. Die überarbeiteten Ausführungspläne sind vom AN zur Verfügung zu stellen. Die Inspektion erfolgt abschnittsweise. Nichtbestandene Prüfungen werden vom AG an den AN in Rechnung gestellt.	1,000	psch		.....
2.1.40.	DIN276_06                      390 Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen <b>Eintragung während Bauausführung veränderte Lage vorgef. Leitungen/Kabel</b> Eintragung der während der Bauausführung in veränderter Lage vorgefundenen Leitungen/Kabel und Eintragung der Verlegetiefe von allen vorgefundenen Leitungen/Kabel in den Leitungsplan (farbig). Die Eintragungen sind täglich zu aktualisieren und Zwischenstände dem AG nach Aufforderung zu übergeben. Übergabe der überarbeiteten Leitungspläne an den AG in 2-facher Ausfertigung.	1,000	psch		.....
2.1.50.	DIN276_06                      390 Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen <b>Baudokumentation (2 Ausfertigungen) herstellen</b> Baudokumentation (2 Ausfertigungen) in Form eines technischen Berichtes einschl. einer Fotodokumentation insbesondere aller Anschlusskanäle unter Verwendung einer Digitalkamera herstellen. Umfang ca. 40 Fotos, mind. im Format 10x15 cm. Fotos mit Beschriftung und Datum; (ca. 40 Fotos) über den wesentlichen Bauablauf, in einem Album geheftet und auf CD/DVD im JPG-Format an den AG liefern. (Das Komprimierungsverhältnis bzw. die Bildqualität ist so zu wählen, dass durch die Komprimierung keine für den Sachverhalt wesentlichen Bildinformationen verloren gehen.)	1,000	psch		.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2021015-2                      **Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...**  
**LV:** 2025                                    **Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA**

---

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>					
	<b>Summe 2.1.</b>		<b>Allgemeines</b>		.....

---

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
LV: 2025      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

---

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

---

### 2.2. Erdbau-RW - Sammelkanal

Vorbemerkungen :

Für die Ausführung nachstehender Leistungen gelten die Zusätzlichen Technischen Vorschriften und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau (ZTVE-StB) sowie das Merkblatt für das Verfüllen von Leitungsgräben.

Die Mengenermittlung für die Abrechnung der Leistungen erfolgt nach Aufmass, getrennt nach Schacht, Sammelkanal und Anschlusskanal.

Beim Lösen von Fels und vergleichbaren Bodenarten, von Hindernissen im Boden, ist sprengen verboten.

In der Leistungsbeschreibung bedeutet 'profilgerecht', dass bei den Erdarbeiten folgende Abweichung vom Sollmass zugelassen ist:

Für Sohlen

+/- 2 cm.

Die Verdichtung der Grabensohle und das Planum herstellen ist mit dem Einheitspreis abgegolten.

In den Leistungspositionen Grabenaushub ist grundsätzlich die Herstellung eines eventuell erforderlichen Kopfloches im Bereich der Muffe in die Einheitspreise einzurechnen.

Der Grabenverbau ist über das gesamte Grabenprofil zu rechnen und ist mit den Einheitspreisen abgegolten.

Der Verbau muss im Bereich der Auffüllungs- und Lockergesteinsschichten vollflächig und "straff" eingebaut werden. Die Baugeräte sind entsprechend der beengten Verhältnisse und Tiefenlage des Kanals auszuwählen.

#### 2.2.10. DIN276\_06      319 Baugrube, sonstiges

##### **Boden für Suchgraben ausheben**

Boden für Suchgraben nach örtlicher Anweisung (an mehreren Stellen in Kleinmengen) des AG ausheben, zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder einbauen und verdichten. Verbau und Wasserhaltung, soweit erforderlich, werden nicht gesondert berechnet. Die Grabentiefe wird gerechnet ab OF Gelände oder Straße, ggf. unter Abzug des Oberbodens bzw. ab OF des vorhandenen Planums. Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen werden beachtet.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Homogenbereich A bis C. Grabentiefe bis 4,50 m. Erforderlicher Handaushub, Einsatz Saugbagger, etc. sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	7,000 m3	.....	.....
<b>2.2.20.</b>	DIN276_06                      311 Baugrubenherstellung <b>Boden einschl. Auffüllung / Bauschutt ausheben</b> Boden einschl. Auffüllung / Bauschutt und Schlacke, ungeb Tragschichten und Packlager laut Baugrundgutachten, der Gräben für Entwässerungskanäle, Schächte und Bauwerke profilgerecht nach Abtrag des Straßenbaus ausheben und laden, einschl. Verbau DIN 18 303 bis über OK Gelände. Entsorgung wird gesondert vergütet. Behinderungen durch Verbau, Anpassung des Verbaus an beengte Verhältnisse, querender Ver- und Entsorgungs- leitungen, Kabel sowie Wasserhaltung. Homogenbereich A bis C. Aushubtiefe bis 4,50 m. Sohlenbreite der Gräben über 0,8 bis 2,5 m. Ausführung der Leistung in Teilabschnitten und Kleinmengen.	1.200,000 m3	.....	.....
<b>2.2.30.</b>	DIN276_06                      311 Baugrubenherstellung <b>Leistung wie vor, jedoch Aufbruch mit Felsmeisel - Z u l a g e zu Aushubpos.</b> Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Aufbruch mit Felsmeisel oder Felsfräse - Z u l a g e zu Bodenaushub	400,000 m3	.....	.....
<b>2.2.40.</b>	DIN276_06                      396 Materialentsorgung <b>Entsorgungsposition - Nicht gefährlichen Abfall entsorgen</b> Nicht gefährlichen Abfall entsorgen, verwerten Nicht gefährlichen Abfall laden, transportieren und entsorgen, verwerten. Abgerechnet wird nach Aufmaß. Entsorgungs- bzw. Verwertungsnachweise in Form von Liefer- bzw. Wiegescheinen sind vorzulegen. Abfall: "Boden und Steine ohne gefährliche Bestandteile", AVV 17 05 04. Größe der Belastung bis einschließlich Z2 nach LAGA TR Boden 2004 bzw. BM-F3 nach EBV.  Vorgesehene Verwertungs- bzw. Entsorgungsstelle:'  ..... ,			

(vom Bieter anzugeben);

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Gebühren der Verwertungs- bzw. Entsorgungsanlage und Zwischenlager mit Sicherung sind einzurechnen. Probenahmen und Analytik wird gesondert vergütet. Entsorgungsnachweises gemäß Verordnung über Verwertungs- und Beseitigungsnachweise (Nachweisverordnung - NachwV v. 19.07.2007) bzw. Nachweisführung gemäß Mantelverordnung / Ersatzbauverordnung (EBV)

1.200,000 m3                      .....                      .....

**2.2.50.**                      DIN276\_06                      396 Materialentsorgung  
**Z u l a g e Boden DK I entsorgen**

Z u l a g e zur Grundposition Entsorgung: Boden der Deponieklasse I laden, transportieren und entsorgen. Abgerechnet wird nach Aufmaß. Nachweis der Entsorgung durch Wiege- bzw. Lieferscheine. Abfall: „Boden und Steine“, AVV 17 05 04, Entsorgung auf eine Deponie der Klasse DK I. (Faktor m3 in t : 1,8 )  
 'Vorgesehene Entsorgungsanlage'

.....  
 ;  
 vom Bieter auszufüllen Sämtliche Aufwendungen vom Transport bis zur Deponie/Annahmestelle, Gebühren der Entsorgungsanlage und Zwischenlager mit Sicherung sind einzurechnen.

2.160,000 t                      .....                      .....

**2.2.60.**                      DIN276\_06                      396 Materialentsorgung  
**Z u l a g e zu Entsorgung DK I, Boden DK II entsorgen**

Z u l a g e zur Pos. Entsorgung DK I: Boden der Deponieklasse II laden, transportieren und entsorgen. Abgerechnet wird nach Aufmaß. Nachweis der Entsorgung durch Wiege- bzw. Lieferscheine. Abfall: „Boden und Steine“, AVV 17 05 04, Entsorgung auf eine Deponie der Klasse DK II. (Faktor m3 in t : 1,8 )  
 'Vorgesehene Entsorgungsanlage'

.....  
 ;  
 vom Bieter auszufüllen Sämtliche

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aufwendungen vom Transport bis zur Deponie/Annahmestelle, Gebühren der Entsorgungsanlage und Zwischenlager mit Sicherung sind einzurechnen.	2.160,000 t	.....	.....
<b>2.2.70.</b>	<p>DIN276_06                      396 Materialentsorgung  <b>Z u l a g e z u E n t s o r g u n g D K I I , B o d e n D K I I I e n t s o r g e n</b></p> <p>Z u l a g e z u r P o s . E n t s o r g u n g D K I I : B o d e n d e r D e p o n i e k l a s s e I I I l a d e n , t r a n s p o r t i e r e n u n d e n t s o r g e n . A b g e r e c h n e t w i r d n a c h A u f m a ß . N a c h w e i s d e r E n t s o r g u n g d u r c h W i e g e - b z w . L i e f e r s c h e i n e . A b f a l l : „ B o d e n u n d S t e i n e “ , A V V 1 7 0 5 0 4 , E n t s o r g u n g a u f e i n e D e p o n i e d e r K l a s s e D K I I I . ( F a k t o r m 3 i n t : 1 , 8 ) V o r g e s e h e n e E n t s o r g u n g s a n l a g e ' .</p> <p>..... ,</p> <p style="text-align: right;">v o m B i e t e r a u s z u f ü l l e n S ä m t l i c h e A u f w e n d u n g e n v o m T r a n s p o r t b i s z u r D e p o n i e / A n n a h m e s t e l l e , G e b ü h r e n d e r E n t s o r g u n g s a n l a g e u n d Z w i s c h e n l a g e r m i t S i c h e r u n g s i n d e i n z u r e c h n e n .</p>	2.160,000 t	.....	.....
<b>2.2.80.</b>	<p>DIN276_06                      396 Materialentsorgung  <b>Z u l a g e z u E n t s o r g u n g D K I I I , B o d e n &gt; D K I I I e n t s o r g e n</b></p> <p>Z u l a g e z u r P o s . E n t s o r g u n g D K I I I : B o d e n d e r D e p o n i e k l a s s e &gt; D K I I I m i t e r h ö h t e r B e l a s t u n g g e m ä ß B a u g r u n d g u t a c h t e n v o n B l e i i m E l u a t u n d Z i n k l a d e n , t r a n s p o r t i e r e n u n d e n t s o r g e n . A b g e r e c h n e t w i r d n a c h A u f m a ß . N a c h w e i s d e r E n t s o r g u n g d u r c h W i e g e - b z w . L i e f e r s c h e i n e . A b f a l l : „ B o d e n u n d S t e i n e “ , A V V 1 7 0 5 0 4 , E n t s o r g u n g a u f e i n e D e p o n i e d e r K l a s s e &gt; D K I I I . ( F a k t o r m 3 i n t : 1 , 8 ) V o r g e s e h e n e E n t s o r g u n g s a n l a g e ' .</p> <p>..... ,</p> <p style="text-align: right;">v o m B i e t e r a u s z u f ü l l e n S ä m t l i c h e A u f w e n d u n g e n v o m T r a n s p o r t b i s z u r D e p o n i e / A n n a h m e s t e l l e , G e b ü h r e n d e r E n t s o r g u n g s a n l a g e u n d Z w i s c h e n l a g e r m i t S i c h e r u n g s i n d e i n z u r e c h n e n .</p>	2.160,000 t	.....	.....
<b>2.2.90.</b>	<p><b>E n t s o r g u n g n i c h t g e f ä h r l i c h e r B a u s c h u t t e i n s c h l i e ß l i c h W 1 . 2</b>          E n t s o r g u n g B a u s c h u t t : N i c h t g e f ä h r l i c h e n B a u s c h u t t l a d e n , t r a n s p o r t i e r e n u n d e n t s o r g e n . A b g e r e c h n e t w i r d n a c h A u f m a ß . E n t s o r g u n g n a c h w e i s e i n F o r m v o n W i e g e s c h e i n e n s i n d</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      **Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...**  
 LV: 2025                                      **Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>vorzulegen. Abfall: „Bauschutt“. Größe der Belastung bis einschließlich W1.2. Gebühren der Entsorgungsanlage, nötiger Deklarationsanalysen und Zwischenlager mit Sicherung sind einzurechnen.</p>	200,000	m3	.....	.....
<b>2.2.100.</b>	<p>DIN276_06                      397 Zusätzliche Maßnahmen  <b>Ausbauen nicht in Betrieb befindlicher Ver- u. Entsorgungsleitungen</b>            Freilegen und ausbauen nicht in Betrieb befindlicher Ver- und Entsorgungsleitungen und Kabel.            Ausgebaute Materialien gehen in Eigentum des AN über und sind zu entsorgen. Mehrere Kabel innerhalb 1 m Breite zählen als 1 Stück.</p>	250,000	m	.....	.....
<b>2.2.110.</b>	<p>DIN276_06                      393 Sicherungsmaßnahmen  <b>Erschwerniszuschlag für Querungen Ver- und Entsorgungsleitungen</b>            Erschwerniszuschlag für die Querungen von Ver- und Entsorgungsleitungen im Bereich der Leitungsgräben und des gesamten Straßenkörpers einschließlich Untergrundverbesserungen sowie aller Lieferungen und Leistungen für das ordnungsgemäße Unterfangen und Sichern dieser Fremdleitungen vor Beschädigungen und Frost während der Bauarbeiten gemäß den Forderungen der Versorgungsträger.            Einzurechnen sind alle Erschwernisse und Mehrleistungen für den gesamten Baubetrieb.            Die Leitungen sind jederzeit zugänglich und in Betrieb zu halten.            Sandbettung, Kabelabdecksteine und sonstige Auflagerungen und Sicherungsmaßnahmen sind mit einzurechnen.</p>	20,000	St	.....	.....
<b>2.2.120.</b>	<p>DIN276_06                      393 Sicherungsmaßnahmen  <b>Erschwerniszuschlag für Längslage Ver- und Entsorgungsleitungen</b>            Erschwerniszuschlag für die Längslage von Ver- und Entsorgungsleitungen im Bereich der Leitungsgräben und des gesamten Straßenkörpers einschließlich Untergrundverbesserungen sowie aller Lieferungen und Leistungen für das ordnungsgemäße Unterfangen und Sichern dieser Fremdleitungen vor Beschädigungen und Frost während der Bauarbeiten gemäß den Forderungen der Versorgungsträger.            Einzurechnen sind alle Erschwernisse und Mehrleistungen für den gesamten Baubetrieb.            Die Leitungen sind jederzeit zugänglich und in Betrieb zu halten.</p>				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Sandbettung, Kabelabdecksteine und sonstige Auflagerungen und Sicherungsmaßnahmen sind mit einzurechnen.	280,000 m	.....	.....
<b>2.2.130.</b>	DIN276_06                      393 Sicherungsmaßnahmen <b>Erschwerniszuschlag für die Querung von Kabeln</b> Erschwerniszuschlag für die Querung von Kabeln der Versorgungsträger im Bereich der Leitungsgräben und des gesamten Straßenkörpers einschließlich Untergrundverbesserungen sowie aller Lieferungen und Leistungen für das ordnungsgemäße Unterfangen und Sichern dieser Fremdleitungen vor Beschädigungen und Frost während der Bauarbeiten gemäß den Forderungen der Versorgungsträger. Einzurechnen sind alle Erschwernisse und Mehrleistungen für den gesamten Baubetrieb. Die Leitungen sind jederzeit zugänglich und in Betrieb zu halten. Sandbettung, Kabelabdecksteine und sonstige Auflagerungen und Sicherungsmaßnahmen sind mit einzurechnen. Mehrere Einzelkabel innerhalb 1 m Breite zählen als 1 Stück Querung.	20,000 St	.....	.....
<b>2.2.140.</b>	DIN276_06                      393 Sicherungsmaßnahmen <b>Erschwerniszuschlag für die Längslage von Kabeln</b> Erschwerniszuschlag für die Längslage von Kabeln der Versorgungsträger im Bereich der Leitungsgräben und des gesamten Straßenkörpers einschließlich Untergrundverbesserungen sowie aller Lieferungen und Leistungen für das ordnungsgemäße Unterfangen und Sichern dieser Fremdleitungen vor Beschädigungen und Frost während der Bauarbeiten gemäß den Forderungen der Versorgungsträger. Einzurechnen sind alle Erschwernisse und Mehrleistungen für den gesamten Baubetrieb. Die Leitungen sind jederzeit zugänglich und in Betrieb zu halten. Sandbettung, Kabelabdecksteine und sonstige Auflagerungen und Sicherungsmaßnahmen sind mit einzurechnen. Mehrere Einzelkabel innerhalb 1 m Breite zählen als 1 m Längslage.	280,000 m	.....	.....



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.150.	DIN276_06                      319 Baugrube, sonstiges <b>Einbau Füllmaterial Schotter 32/56, für Sauberkeitsschichten</b> Einbau von Füllmaterial für Sauberkeitsschichten, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material Schotter 32/56, Einbau unterhalb des Auflagers zur Stabilisierung des Auflagers , verdichten, Verdichtungsgrad DPr 97 % .	135,000 m3	.....	.....
2.2.160.	DIN276_06                      319 Baugrube, sonstiges <b>Mechanisch verfestigtes Spinnfaservlies liefern und verlegen</b> Mechanisch verfestigtes Spinnfaservlies aus Polypropylen liefern und im Leitungsgraben verlegen. Flächengewicht:                      mind. 160 g/m2 Durchdrückwert:                      > 1500 N Geotextilrobustheitsklasse:                      3 Höchstzugkraft längs/quer:                      > 10/11 kN/m Höchstzugkraftdehnung:                      80/75 % Wirksame Öffnungsweite Dw:                      0,09 mm Die Bahnen sind an den Stößen entsprechend den Empfehlungen der FGSV mind. 30 cm zu überlappen. Die Überlappung und der Verschnitt sind einzurechnen. Das Vlies ist im Vor-Kopf-Einbau zu beschütten. Verschnitt und Überlappungsverluste werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzurechnen. Eigenüberwachung nach DIN 18200. Die technischen Eigenschaften sind durch Prüfzeugnisse nachzuweisen.	550,000 m2	.....	.....
2.2.170.	DIN276_06                      319 Baugrube, sonstiges <b>Einbau Füllmaterial Beton C 12/15</b> Einbau von Füllmaterial für Auflager von Rohrleitungen, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material Beton C 12/15, verdichten, einbauen in Baugruben unter Ver- und Entsorgungsleitungen, Kabeln. Schichtdicke über 10 bis 30 cm. Die Leistung beinhaltet ebenso das Unterstopfen vorhandener Hohlräume in Einbindebereichen.	5,000 m3	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.180.	DIN276_06                      319 Baugrube, sonstiges <b>Einbau Füllmaterial für untere/obere Bettungsschicht</b> Einbau von Füllmaterial für untere/obere Bettungsschicht von Rohrleitungen, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material 'Körnung 0/16, untere Bettung gemäß DIN EN 1610', verdichten, Verdichtungsgrad DPr 97 %, einbauen 'in Rohrgräben mit Ver- u. Entsorgungsleitungen, Kanal'. Schichtdicke 'bis 25 cm'.	150,000 m3	.....	.....
2.2.190.	DIN276_06                      319 Baugrube, sonstiges <b>Einbau Füllmaterial Leitungszone</b> Einbau von Füllmaterial in der Seitenverfüllung/Abdeckung (Leitungszone) profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material 'Körnung 0/16, obere Bettungsschicht gemäß DIN EN 1610', verdichten, Verdichtungsgrad DPr 97 %, einbauen 'in Rohrgräben mit Ver-u. Entsorgungsleitungen, Kabeln'. Schichtdicke über OK Rohr bis 30 cm.	270,000 m3	.....	.....
2.2.200.	DIN276_06                      319 Baugrube, sonstiges <b>Bodeneinbau als Bodenaustausch in Gräben</b> Bodeneinbau als Bodenaustausch in Gräben, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material verdichtungsfähige Böden nach Wahl AN, Größtmaß bis 100 mm, verdichten, Verdichtungsgrad DPr 97 %, einbauen, Behinderung durch Verbau, Ver- und Entsorgungsleitungen, Kabel. Einbauhöhe bis 4,00 m. Im Bereich des künftigen Straßenplanums ist EV2 = 45 MN/m2 nachzuweisen.	500,000 m3	.....	.....
2.2.210.	DIN276_06                      319 Baugrube, sonstiges <b>Einbau von Füllmaterial Flüssigboden</b> Einbau von Füllmaterial Flüssigboden nach Aufforderung durch den AG, einschließlich ggf. erforderliche Schalung für vibrationsfreie Grabenverfüllung liefern, einbauen und verdichten. Kanalrohre mit geeigneten Mitteln vor Auftrieb sichern. Einbau nach Anweisung des AG unter Beachtung der			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Grabentiefe bis ca. 7 m einschließlich aller dafür erforderlicher Maschinen und Geräte. Materialzertifikate sind vor Einbau zu erbringen. Die geforderte einaxiale Druckfestigkeit (28 Tage) von 0,30 bis 0,80 N/mm<sup>2</sup> sowie Verformungsmodul EV2 im Straßenplanum mind. 45 MN/m<sup>2</sup> ist nachzuweisen. Die Einbauvorschriften des Lieferanten sind einzuhalten. angrenzende Leitungen und Bauten, ggf. und insbesondere auch Anzüchte, sind gegen das Eindringen von Flüssigboden zu schützen. Die Abrechnung erfolgt nach eingebauter Kubatur auf Lieferschein.</p>	100,000	m3	.....	.....
2.2.220.	<p>DIN276_06                      319 Baugrube, sonstiges  <b>Kabelwarnband mit Metalleinlage</b>            Kabelwarnband mit Metalleinlage für unterschiedlichste Leitungen in Rohrgraben verlegen.</p>	250,000	m	.....	.....
2.2.230.	<p>DIN276_06                      394 Abbruchmaßnahmen  <b>Mauerwerk- und Betonaufbruch</b>            Mauerwerk- und Betonaufbruch einschließlich Handabbau lösen, laden, in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.            Abbruch bis 0,30 m unter OK Erd-, Grabenplanum.            Vertiefungen, die durch den Abbruch entstanden sind, mit geeignetem verdichtbarem Material verfüllen.</p>	2,000	m3	.....	.....
2.2.240.	<p>DIN276_06                      394 Abbruchmaßnahmen  <b>Leistung wie vorn, jedoch Stahlbetonaufbruch.</b>            Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Stahlbetonaufbruch.</p>	2,000	m3	.....	.....
2.2.250.	<p>DIN276_06                      393 Sicherungsmaßnahmen  <b>Einbau von Querriegel</b>            Einbau von Querriegel in Graben, Beton C 8/10, im Bereich des Auflagers und der Leitungszone einschl. erforderlicher Schalungsarbeiten.</p>	3,000	m3	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.260.	DIN276_06                      393 Sicherungsmaßnahmen <b>Einbau von Beton C 20/25 zur Hohlraumverwahrung</b> Einbau von Beton C 20/25 auf Anweisung des AG zur Hohlraumverwahrung im Grabenbereich einschließlich Schalung. Ausbildung als Platte, h ca. 25 cm.	5,000 m3	.....	.....
2.2.270.	DIN276_06                      393 Sicherungsmaßnahmen <b>Betonstahl BSt 500 S zur Hohlraumverwahrung , Platte</b> Betonstahl auf Anweisung des AG zur Hohlraumverwahrung entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil 'Platte.' Stahlsorte BSt 500 S.	0,500 t	.....	.....
2.2.280.	DIN276_06                      319 Baugrube, sonstiges <b>Zulage Bestandskanal freilegen DN 500</b> Zulage für das sorgsame Freilegen der Bestandsanschlüsse DN 500 Homogenbereich A bis C. Grabentiefe bis 4,50 m. Erforderlicher Handaushub, Einsatz Saugbagger, etc. sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Stück Anschlussleitung. Die provisorische Umbindung im Hauptgraben wird nicht zusätzlich vergütet (diese Leistung ist mit dieser Pos. abgegolten).	1,000 St	.....	.....
2.2.290.	DIN276_06                      319 Baugrube, sonstiges <b>Zulage Bestandskanal freilegen DN 250</b> Zulage für das sorgsame Freilegen der Bestandsanschlüsse DN 250 Homogenbereich A bis C. Grabentiefe bis 4,50 m. Erforderlicher Handaushub, Einsatz Saugbagger, etc. sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Stück Anschlussleitung. Die provisorische Umbindung im Hauptgraben wird nicht zusätzlich vergütet (diese Leistung ist mit dieser Pos. abgegolten).	1,000 St	.....	.....
<b>Summe 2.2.</b>		<b>Erdbau-RW - Sammelkanal</b>		.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.	<b>Erdbau-RW - Anschlusskanal</b>  Vorbemerkungen : analog Titel 2.2			
2.3.10.	DIN276_06                      319 Baugrube, sonstiges <b>Boden für Suchgraben ausheben</b> Boden für Suchgraben nach örtlicher Anweisung (an mehreren Stellen in Kleinmengen) des AG ausheben, zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder einbauen und verdichten. Verbau und Wasserhaltung, soweit erforderlich, werden nicht gesondert berechnet. Die Grabentiefe wird gerechnet ab OF Gelände oder Straße, ggf. unter Abzug des Oberbodens bzw. ab OF des vorhandenen Planums. Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen werden beachtet. Homogenbereich A bis C. Grabentiefe bis 4,50 m. Erforderlicher Handaushub, Einsatz Saugbagger, etc. sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	5,000 m3	.....	.....
2.3.20.	DIN276_06                      311 Baugrubenherstellung <b>Boden einschl. Auffüllung / Bauschutt ausheben</b> Boden einschl. Auffüllung / Bauschutt und Schlacke, ungeb Tragschichten und Packlager laut Baugrundgutachten, der Gräben für Entwässerungskanäle, Schächte und Bauwerke profilgerecht nach Abtrag des Straßenbaus ausheben und laden, einschl. Verbau DIN 18 303 bis über OK Gelände. Entsorgung wird gesondert vergütet. Behinderungen durch Verbau, Anpassung des Verbaus an beengte Verhältnisse, querender Ver- und Entsorgungsleitungen, Kabel sowie Wasserhaltung. Homogenbereich A bis C. Aushubtiefe bis 4,0 m. Sohlenbreite der Gräben über 0,8 bis 2,5 m. Ausführung der Leistung in Teilabschnitten und Kleinmengen.	50,000 m3	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.30.	DIN276_06                      311 Baugrubenherstellung <b>Leistung wie vor, jedoch Aufbruch mit Felsmeisel - Z u l a g e zu Aushubpos.</b> Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Aufbruch mit Felsmeisel oder Felsfräse - Z u l a g e zu Bodenaushub	5,000	m3	.....	.....
2.3.40.	DIN276_06                      396 Materialentsorgung <b>Entsorgungsposition - Nicht gefährlichen Abfall entsorgen</b> Nicht gefährlichen Abfall entsorgen, verwerten Nicht gefährlichen Abfall laden, transportieren und entsorgen, verwerten. Abgerechnet wird nach Aufmaß. Entsorgungs- bzw. Verwertungsnachweise in Form von Liefer- bzw. Wiegescheinen sind vorzulegen. Abfall: "Boden und Steine ohne gefährliche Bestandteile", AVV 17 05 04. Größe der Belastung bis einschließlich Z2 nach LAGA TR Boden 2004 bzw. BM-F3 nach EBV.  Vorgesehene Verwertungs- bzw. Entsorgungsstelle:  ..... ,  (vom Bieter anzugeben);  Gebühren der Verwertungs- bzw. Entsorgungsanlage und Zwischenlager mit Sicherung sind einzurechnen. Probenahmen und Analytik wird gesondert vergütet. Entsorgungsnachweises gemäß Verordnung über Verwertungs- und Beseitigungsnachweise (Nachweisverordnung - NachwV v. 19.07.2007) bzw. Nachweisführung gemäß Mantelverordnung / Ersatzbauverordnung (EBV)	50,000	m3	.....	.....
2.3.50.	DIN276_06                      396 Materialentsorgung <b>Z u l a g e Boden DK I entsorgen</b>  Z u l a g e zur Grundposition Entsorgung: Boden der Deponieklasse I laden, transportieren und entsorgen. Abgerechnet wird nach Aufmaß. Nachweis der Entsorgung durch Wiege- bzw. Lieferscheine. Abfall: „Boden und Steine“, AVV 17 05 04, Entsorgung auf eine Deponie der Klasse DK I. (Faktor m3 in t : 1,8 ) Vorgesehene Entsorgungsanlage'				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>..... ,</p> <p style="text-align: center;">vom Bieter auszufüllen Sämtliche Aufwendungen vom Transport bis zur Deponie/Annahmestelle, Gebühren der Entsorgungsanlage und Zwischenlager mit Sicherung sind einzurechnen.</p>	90,000	t	.....	.....
<b>2.3.60.</b>	<p>DIN276_06                      396 Materialentsorgung  <b>Z u l a g e z u E n t s o r g u n g D K I, B o d e n D K I I e n t s o r g e n</b></p> <p>Z u l a g e z u r P o s. E n t s o r g u n g D K I: B o d e n d e r D e p o n i e k l a s s e I I l a d e n, t r a n s p o r t i e r e n u n d e n t s o r g e n. A b g e r e c h n e t w i r d n a c h A u f m a ß. N a c h w e i s d e r E n t s o r g u n g d u r c h W i e g e- b z w. L i e f e r s c h e i n e. A b f a l l: „B o d e n u n d S t e i n e“, A V V 1 7 0 5 0 4, E n t s o r g u n g a u f e i n e D e p o n i e d e r K l a s s e D K I I. ( F a k t o r m 3 i n t : 1, 8 ) V o r g e s e h e n e E n t s o r g u n g s a n l a g e'</p> <p>..... ,</p> <p style="text-align: center;">vom Bieter auszufüllen Sämtliche Aufwendungen vom Transport bis zur Deponie/Annahmestelle, Gebühren der Entsorgungsanlage und Zwischenlager mit Sicherung sind einzurechnen.</p>	90,000	t	.....	.....
<b>2.3.70.</b>	<p>DIN276_06                      396 Materialentsorgung  <b>Z u l a g e z u E n t s o r g u n g D K I I, B o d e n D K I I I e n t s o r g e n</b></p> <p>Z u l a g e z u r P o s. E n t s o r g u n g D K I I: B o d e n d e r D e p o n i e k l a s s e I I I l a d e n, t r a n s p o r t i e r e n u n d e n t s o r g e n. A b g e r e c h n e t w i r d n a c h A u f m a ß. N a c h w e i s d e r E n t s o r g u n g d u r c h W i e g e- b z w. L i e f e r s c h e i n e. A b f a l l: „B o d e n u n d S t e i n e“, A V V 1 7 0 5 0 4, E n t s o r g u n g a u f e i n e D e p o n i e d e r K l a s s e D K I I I. ( F a k t o r m 3 i n t : 1, 8 ) V o r g e s e h e n e E n t s o r g u n g s a n l a g e'</p> <p>..... ,</p> <p style="text-align: center;">vom Bieter auszufüllen Sämtliche Aufwendungen vom Transport bis zur Deponie/Annahmestelle, Gebühren der Entsorgungsanlage und Zwischenlager mit Sicherung sind einzurechnen.</p>	90,000	t	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.80.	DIN276_06                      396 Materialentsorgung <b>Z u l a g e zu Entsorgung DK III, Boden &gt; DK III entsorgen</b>  Z u l a g e zur Pos. Entsorgung DK III: Boden der Deponieklasse > DK III mit erhöhter Belastung gemäß Baugrundgutachten von Blei im Eluat und Zink laden, transportieren und entsorgen. Abgerechnet wird nach Aufmaß. Nachweis der Entsorgung durch Wiege- bzw. Lieferscheine. Abfall: „Boden und Steine“, AVV 17 05 04, Entsorgung auf eine Deponie der Klasse > DK III. (Faktor m3 in t : 1,8 ) Vorgesehene Entsorgungsanlage'  ..... ,  <div style="text-align: right; margin-right: 20px;">vom Bieter auszufüllen Sämtliche Aufwendungen vom Transport bis zur Deponie/Annahmestelle, Gebühren der Entsorgungsanlage und Zwischenlager mit Sicherung sind einzurechnen.</div>	90,000 t	.....	.....
2.3.90.	<b>Entsorgung nicht gefährlicher Bauschutt einschließlich W1.2</b> Entsorgung Bauschutt: Nicht gefährlichen Bauschutt laden, transportieren und entsorgen. Abgerechnet wird nach Aufmaß. Entsorgungsnachweise in Form von Wiegescheinen sind vorzulegen. Abfall: „Bauschutt“. Größe der Belastung bis einschließlich W1.2. Gebühren der Entsorgungsanlage, nötiger Deklarationsanalysen und Zwischenlager mit Sicherung sind einzurechnen.	5,000 m3	.....	.....
2.3.100.	DIN276_06                      397 Zusätzliche Maßnahmen <b>Ausbauen nicht in Betrieb befindlicher Ver- u. Entsorgungsleitungen</b> Freilegen und ausbauen nicht in Betrieb befindlicher Ver- und Entsorgungsleitungen und Kabel. Ausgebaute Materialien gehen in Eigentum des AN über und sind zu entsorgen. Mehrere Kabel innerhalb 1 m Breite zählen als 1 Stück.	20,000 m	.....	.....
2.3.110.	DIN276_06                      393 Sicherungsmaßnahmen <b>Erschwerniszuschlag für Querungen Ver- und Entsorgungsleitungen</b> Erschwerniszuschlag für die Querungen von Ver- und Entsorgungsleitungen im Bereich der Leitungsgräben und des gesamten Straßenkörpers einschließlich Untergrundverbesserungen sowie aller Lieferungen und Leistungen für das ordnungsgemäße Unterfangen und Sichern dieser Fremdleitungen vor Beschädigungen und			



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Frost während der Bauarbeiten gemäß den Forderungen der Versorgungsträger.            Einzurechnen sind alle Erschwernisse und Mehrleistungen für den gesamten Baubetrieb.            Die Leitungen sind jederzeit zugänglich und in Betrieb zu halten.            Sandbettung, Kabelabdecksteine und sonstige Auflagerungen und Sicherungsmaßnahmen sind mit einzurechnen.</p>	6,000	St	.....	.....
<b>2.3.120.</b>	<p>DIN276_06                      393 Sicherungsmaßnahmen  <b>Erschwerniszuschlag für Längslage Ver- und Entsorgungsleitungen</b>            Erschwerniszuschlag für die Längslage von Ver- und Entsorgungsleitungen im Bereich der Leitungsgräben und des gesamten Straßenkörpers einschließlich Untergrundverbesserungen sowie aller Lieferungen und Leistungen für das ordnungsgemäße Unterfangen und Sichern dieser Fremdleitungen vor Beschädigungen und Frost während der Bauarbeiten gemäß den Forderungen der Versorgungsträger.            Einzurechnen sind alle Erschwernisse und Mehrleistungen für den gesamten Baubetrieb.            Die Leitungen sind jederzeit zugänglich und in Betrieb zu halten.            Sandbettung, Kabelabdecksteine und sonstige Auflagerungen und Sicherungsmaßnahmen sind mit einzurechnen.</p>	20,000	m	.....	.....
<b>2.3.130.</b>	<p>DIN276_06                      393 Sicherungsmaßnahmen  <b>Erschwerniszuschlag für die Querung von Kabeln</b>            Erschwerniszuschlag für die Querung von Kabeln der Versorgungsträger im Bereich der Leitungsgräben und des gesamten Straßenkörpers einschließlich Untergrundverbesserungen sowie aller Lieferungen und Leistungen für das ordnungsgemäße Unterfangen und Sichern dieser Fremdleitungen vor Beschädigungen und Frost während der Bauarbeiten gemäß den Forderungen der Versorgungsträger.            Einzurechnen sind alle Erschwernisse und Mehrleistungen für den gesamten Baubetrieb.            Die Leitungen sind jederzeit zugänglich und in Betrieb zu halten.            Sandbettung, Kabelabdecksteine und sonstige Auflagerungen und Sicherungsmaßnahmen sind mit</p>				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>einzurechnen.            Mehrere Einzelkabel innerhalb 1 m Breite zählen als 1 Stück Querung.</p>	9,000	St	.....	.....
<b>2.3.140.</b>	<p>DIN276_06                      393 Sicherungsmaßnahmen  <b>Erschwerniszuschlag für die Längslage von Kabeln</b>            Erschwerniszuschlag für die Längslage von Kabeln der Versorgungsträger im Bereich der Leitungsgräben und des gesamten Straßenkörpers einschließlich Untergrundverbesserungen sowie aller Lieferungen und Leistungen für das ordnungsgemäße Unterfangen und Sichern dieser Fremdleitungen vor Beschädigungen und Frost während der Bauarbeiten gemäß den Forderungen der Versorgungsträger.            Einzurechnen sind alle Erschwernisse und Mehrleistungen für den gesamten Baubetrieb.            Die Leitungen sind jederzeit zugänglich und in Betrieb zu halten.            Sandbettung, Kabelabdecksteine und sonstige Auflagerungen und Sicherungsmaßnahmen sind mit einzurechnen.            Mehrere Einzelkabel innerhalb 1 m Breite zählen als 1 m Längslage.</p>	20,000	m	.....	.....
<b>2.3.150.</b>	<p>DIN276_06                      319 Baugrube, sonstiges  <b>Einbau Füllmaterial Schotter 32/56, für Sauberkeitsschichten</b>            Einbau von Füllmaterial für Sauberkeitsschichten, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material Schotter 32/56, Einbau unterhalb des Auflagers zur Stabilisierung des Auflagers , verdichten, Verdichtungsgrad DPr 97 % .</p>	2,000	m3	.....	.....
<b>2.3.160.</b>	<p>DIN276_06                      319 Baugrube, sonstiges  <b>Mechanisch verfestigtes Spinnfaservlies liefern und verlegen</b>            Mechanisch verfestigtes Spinnfaservlies aus Polypropylen liefern und im Leitungsgraben verlegen.            Flächengewicht:                      mind. 160 g/m2            Durchdrückwert:                      &gt; 1500 N            Geotextilrobustheitsklasse:                      3            Höchstzugkraft längs/quer:                      &gt; 10/11 kN/m            Höchstzugkraftdehnung:                      80/75 %            Wirksame Öffnungsweite Dw:                      0,09 mm            Die Bahnen sind an den Stößen entsprechend den Empfehlungen der FGSV mind. 30 cm zu überlappen.</p>				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Die Überlappung und der Verschnitt sind einzurechnen.            Das Vlies ist im Vor-Kopf-Einbau zu beschütten.            Verschnitt und Überlappungsverluste werden nicht            gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise            einzurechnen.            Eigenüberwachung nach DIN 18200.            Die technischen Eigenschaften sind durch Prüfzeugnisse            nachzuweisen.</p>	20,000 m2	.....	.....
2.3.170.	<p>DIN276_06                      319 Baugrube, sonstiges  <b>Einbau Füllmaterial Beton C 12/15</b>            Einbau von Füllmaterial            für Auflager von Rohrleitungen,            profilgerecht,            mit vom AN zu liefernden Stoffen,            Material Beton C 12/15, verdichten,            einbauen in Baugruben unter Ver- und            Entsorgungsleitungen, Kabeln.            Schichtdicke über 10 bis 30 cm.            Die Leistung beinhaltet ebenso das Unterstopfen            vorhandener Hohlräume in Einbindebereichen.</p>	2,000 m3	.....	.....
2.3.180.	<p>DIN276_06                      319 Baugrube, sonstiges  <b>Einbau Füllmaterial für untere/obere Bettungsschicht</b>            Einbau von Füllmaterial            für untere/obere Bettungsschicht von Rohrleitungen,            profilgerecht,            mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material 'Körnung 0/16,            untere Bettung gemäß DIN EN 1610',            verdichten, Verdichtungsgrad DPr 97 %,            einbauen 'in Rohrgräben mit Ver- u.            Entsorgungsleitungen, Kanal'.            Schichtdicke 'bis 25 cm'.</p>	3,000 m3	.....	.....
2.3.190.	<p>DIN276_06                      319 Baugrube, sonstiges  <b>Einbau Füllmaterial Leitungszone</b>            Einbau von Füllmaterial            in der Seitenverfüllung/Abdeckung (Leitungszone)            profilgerecht,            mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material 'Körnung 0/16, obere            Bettungsschicht gemäß DIN EN 1610',            verdichten, Verdichtungsgrad DPr 97 %,</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einbauen 'in Rohrgräben mit Ver-u. Entsorgungsleitungen, Kabeln'. Schichtdicke über OK Rohr bis 30 cm.	10,000 m3	.....	.....
<b>2.3.200.</b>	DIN276_06                      319 Baugrube, sonstiges <b>Bodeneinbau als Bodenaustausch in Gräben</b> Bodeneinbau als Bodenaustausch in Gräben, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material verdichtungsfähige Böden nach Wahl AN, Größtmaß bis 100 mm, verdichten, Verdichtungsgrad DPr 97 %, einbauen, Behinderung durch Verbau, Ver- und Entsorgungsleitungen, Kabel. Einbauhöhe bis 4,00 m. Im Bereich des künftigen Straßenplanums ist EV2 = 45 MN/m2 nachzuweisen.	30,000 m3	.....	.....
<b>2.3.210.</b>	DIN276_06                      319 Baugrube, sonstiges <b>Einbau von Füllmaterial Flüssigboden</b> Einbau von Füllmaterial Flüssigboden nach Aufforderung durch den AG, einschließlich ggf. erforderliche Schalung für vibrationsfreie Grabenverfüllung liefern, einbauen und verdichten. Kanalrohre mit geeigneten Mitteln vor Auftrieb sichern. Einbau nach Anweisung des AG unter Beachtung der Grabentiefe bis ca. 7 m einschließlich aller dafür erforderlicher Maschinen und Geräte. Materialzertifikate sind vor Einbau zu erbringen. Die geforderte einaxiale Druckfestigkeit (28 Tage) von 0,30 bis 0,80 N/mm2 sowie Verformungsmodul EV2 im Straßenplanum mind. 45 MN/m2 ist nachzuweisen. Die Einbauvorschriften des Lieferanten sind einzuhalten. angrenzende Leitungen und Bauten, ggf. und insbesondere auch Anzüchte, sind gegen das Eindringen von Flüssigboden zu schützen. Die Abrechnung erfolgt nach eingebauter Kubatur auf Lieferschein.	7,000 m3	.....	.....
<b>2.3.220.</b>	DIN276_06                      319 Baugrube, sonstiges <b>Kabelwarnband mit Metalleinlage</b> Kabelwarnband mit Metalleinlage für unter- schiedlichste Leitungen in Rohrgräben verlegen.	20,000 m	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.230.	DIN276_06                      394 Abbruchmaßnahmen <b>Mauerwerk- und Betonaufbruch</b> Mauerwerk- und Betonaufbruch einschließlich Handabbau lösen, laden, in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Abbruch bis 0,30 m unter OK Erd-, Grabenplanum. Vertiefungen, die durch den Abbruch entstanden sind, mit geeignetem verdichtbarem Material verfüllen.	2,000	m3	.....	.....
2.3.240.	DIN276_06                      394 Abbruchmaßnahmen <b>Leistung wie vorn, jedoch Stahlbetonaufbruch.</b> Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Stahlbetonaufbruch.	1,000	m3	.....	.....
2.3.250.	DIN276_06                      393 Sicherungsmaßnahmen <b>Zulage zur Aushubposition Rohrgrabenaushub in geschl. Bauweise</b> Zulage zur Aushubposition Rohrgrabenaushub in geschlossener Bauweise Lösen, laden und fördern von Räumgut in geschlossener Bauweise (u.a. unter Kabeln ohne Möglichkeit der direkten Ausförderung nach oben) Räumgut Homogenbereich A bis C, Ablagerung des Räumgutes im Graben zur weiteren Förderung mit Ladegerät. Aushubtiefe bis 4,00 m.	4,000	m3	.....	.....
2.3.260.	DIN276_06                      393 Sicherungsmaßnahmen <b>Zulage zur vorherigen Aushubpos., jedoch Aufbruch mit Felsmeisel</b> Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Aufbruch mit Felsmeisel oder Felsfräse - Z u l a g e zu Bodenaushub	1,000	m3	.....	.....
2.3.270.	DIN276_06                      312 Baugrubenumschließung <b>Rohrgrabenverbau Vollflächiger Verbau</b> Rohrgrabenverbau Vollflächiger Verbau an Grabenstößen unter Anpassung an die jeweilige Situation. Absteifung an Stößen und Firsten mit Kantholz, in der Sohle mit Betonstützen/Stahlprofilen. Sohlabsteifung verbleibt im Rohrgraben. Umbau des Verbaus nach Notwendigkeit. Verbau				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2021015-2                      **Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...**  
**LV:** 2025                                      **Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	im Grabenfortschritt mitführen, kein nacheilender verbau. Rückbau aller Verbauteile. Einsatz für Rohrgrabenaushub in geschlossener Bauweise Aushubtiefe bis 4,00 m.	10,000	m2	.....	.....
<b>2.3.280.</b>	DIN276_06                      319 Baugrube, sonstiges <b>Zulage Bestandsanschlüsse freilegen</b> Zulage für das sorgsame Freilegen der Bestandsanschlüsse DN 100 bis DN 250 Homogenbereich A bis C. Grabentiefe bis 4,50 m. Erforderlicher Handaushub, Einsatz Saugbagger, etc. sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Stück Bestandsanschlüsse. Die provisorische Umbindung im Hauptgraben wird nicht zusätzlich vergütet (diese Leistung ist mit dieser Pos. abgegolten).	3,000	St	.....	.....
<b>Summe 2.3.</b>	<b>Erdbau-RW - Anschlusskanal</b>				.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
LV: 2025                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

---

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

---

### 2.4. Entwässerungskanal-RW - Sammelkanal

Vorbemerkungen :  
Rohre und Formstücke  
aus Steinzeug  
müssen gütegesichert sein  
durch anerkannte Güteschutzgemeinschaft.

Für die Rohrstatik gilt Arbeitsblatt DWA-A 127-1  
- Richtlinie für die statische Berechnung von  
Entwässerungskanälen und -leitungen. Die  
erforderlichen Angaben des AG zur statischen  
Berechnung entsprechend dem Anhang 2 des  
Arbeitsblattes sind beigefügt. Die Rohrstatik ist  
in geprüfter Form vor der Ausführung vorzulegen.  
Die Kosten für die Rohrstatik einschl. Prüfen sind mit den  
Einheitspreisen abgegolten.  
In den Einheitspreisen ist ebenfalls der geprüfte  
Statische Nachweis für die Schächte und  
Bauwerke einschließlich des Nachweises der  
Auftriebssicherheit einzurechnen.

Kanal/Leitung/Bauwerk  
muß gegen schwach angreifende Wässer und Böden  
nach DIN 4030 widerstandsfähig sein.

Rohre und Formstücke  
aus 'Beton und Stahlbeton'  
müssen gütegesichert sein  
durch Gütezeichen 'der "Fachvereinigung Betonrohre  
und Stahlbetonrohre e.V." (FBS)'.  
Entwässerungsbauwerke aus Beton sind generell in  
wu-Beton auszuführen.

Alle Schachtbauwerke sind nach DIN EN 1917 mit DIN V  
4034-1 herzustellen.

Die Lage der Anschlusskanäle ist in Verantwortung des AN  
mit dem Grundstückseigentümer nochmals abzustimmen.  
Zu dieser Abstimmung ist jeweils ein Protokoll  
anzufertigen und der Bauüberwachung zu übergeben.  
Diese Leistung ist in den Einheitspreisen abgegolten.

Alle Leistungen umfassen auch die Lieferung  
der dazugehörigen Stoffe und Bauteile  
einschl. Abladen und Lagern auf der Baustelle,  
wenn in der Leistungsbeschreibung  
nichts anderes vorgeschrieben ist.  
In die Einheitspreise ist das Liefern und Einbauen  
von Passstücken mit einzurechnen.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.10.	<b>Entw.-Leitung DN 200 -400 im Störungsbereich Graben ausbauen.</b> Entwässerungsrohrleitung im Störungsbereich Graben ausbauen. Fachgerechte Zwischenlagerung ist einzukalkulieren. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr-DN 200 bis 400. Mittlere Ausbautiefe bis UK Rohr bzw. UK Auflager über 2,00 bis 4,50 m. Sämtliche Stoffe und Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen und auf entsprech. zugelassene Deponie lagern einschl. erforderlicher Schadstoffanalyse des Ausbaumaterials.	260,000 m		.....	.....
2.4.20.	<b>Schacht vollständig ausbauen.</b> Schacht freilegen und einschließlich Abdeckung vollständig ausbauen. Aufbruch von Straßenbefestigungen wird gesondert vergütet. Evtl. erforderliche Provisorien zur Gewährleistung des Betriebes bis zur vollständigen Stilllegung des Sammelkanals sind in den EP mit einzurechnen. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Runder Schacht, lichter DU 1,0 m, Schacht aus Stahlbeton und Mauerwerk, Ausbautiefe ab OF Abdeckung bis 4 m. Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m <sup>3</sup> Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde ausführen. Sämtliche Stoffe und Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen und auf entsprechende zugelassene Deponie lagern einschl. erforderlicher Schadstoffanalyse des Ausbaumaterials.	6,000 St		.....	.....
2.4.30.	<b>Schacht teilweise ausbauen.</b> Schacht freilegen und einschließlich Abdeckung bis 1,0 m unter OK Gelände ausbauen. Aufbruch von Straßenbefestigungen wird gesondert vergütet. Evtl. erforderliche Provisorien zur Gewährleistung des Betriebes bis zur vollständigen Stilllegung des Sammelkanals sind in den EP mit einzurechnen. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Runder Schacht, lichter DU 1,0 m, Schacht aus Stahlbeton und Mauerwerk, Ausbautiefe ab OF Abdeckung bis 1 m. Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m <sup>3</sup> Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde ausführen. Sämtliche Stoffe und Aushub in Eigentum des AN übernehmen				



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und von der Baustelle entfernen und auf entsprechende zugelassene Deponie lagern einschl. erforderlicher Schadstoffanalyse des Ausbaumaterials.	1,000	St	.....	.....
<b>2.4.40.</b>	DIN276_06                      410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen <b>Entwässerungskanal/-leitung DN 500 Stzg hochlast</b> Entwässerungskanal/-leitung DIN EN 1610 aus Steinzeugrohren DN 500, Rohre DIN EN 295, Regelausführung (Hochlastrohr), Regelbaulänge 2,50 m, Rohrverbindung mit Steckmuffe S nach Verbindungssystem C oder gleichwertig, einschl. erforderlicher Passringe, Auflager in nichtbindigem Boden, Auflagerwinkel 90 Grad, in vorhandenem Graben mit Verbau und Aussteifungen. Grabentiefe bis 4,5 m.	260,000	m	.....	.....
<b>2.4.50.</b>	DIN276_06                      410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen <b>Steinzeuggelenk als Zulage, GE und GA, DN 500.</b> Steinzeuggelenk als Zulage, GE und GA, DN 500.	6,000	St	.....	.....
<b>2.4.60.</b>	DIN276_06                      410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen <b>Steinzeuggelenk als Zulage, GE und GZ, DN 500.</b> Steinzeuggelenk als Zulage, GE und GZ, DN 500.	6,000	St	.....	.....
<b>2.4.70.</b>	DIN276_06                      410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen <b>Steinzeugpassstück als Zulage, DN 500.</b> Steinzeugpassstück als Zulage, einschließlich Trennschnitte und Manschetten DN 500.	6,000	St	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.80.	DIN276_06                      410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen <b>Abzweig 500/150 Steinzeug, als Zulage</b> Abzweig als Zulage zu Steinzeugrohren DN 500 einbauen. Abzweig 500/150 Steinzeug.	12,000 St	.....	.....
2.4.90.	DIN276_06                      410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen <b>Abzweig 500/200 Steinzeug, als Zulage</b> Abzweig als Zulage zu Steinzeugrohren DN 500 einbauen. Abzweig 500/200 Steinzeug.	1,000 St	.....	.....
2.4.100.	<b>Steinzeugrohre DN 250 einbauen, Steckmuffe S</b> Entwässerungskanal/-leitung DIN EN 1610 aus Steinzeugrohren DN 250 hochlast Rohre DIN EN 295, Tragfähigkeitsklasse 240 Regelbaulänge 2,50 m, Rohrverbindung mit Steckmuffe S nach Verbindungssystem C oder gleichwertige, einschl. erforderlicher Passringe, Auflager in nichtbindigem Boden, Auflagerwinkel 90 Grad, in vorhandenem Graben mit Verbau und Aussteifungen. Grabentiefe bis 4,50 m.	20,000 m	.....	.....
2.4.110.	<b>Steinzeuggelenk als Zulage, GE und GZ, DN 250</b> Steinzeuggelenk als Zulage, GE und GZ, DN 250.	1,000 St	.....	.....
2.4.120.	<b>Steinzeuggelenk als Zulage, GE und GA, DN 250</b> Steinzeuggelenk als Zulage, GE und GA, DN 250.	1,000 St	.....	.....
2.4.130.	<b>Abzweig 250/150 Steinzeug</b> Abzweig als Zulage zu Steinzeugrohren DN 250 einbauen. Abzweig 250/150 Steinzeug.	1,000 St	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiburg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiburg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Schächte Das Rohrmaterial, die Dimensionen, Lage und Höhe der Zu- und Abläufe sind vor der Fertigung der Schächte in der Örtlichkeit zu prüfen.

Es können Schachtfertigteile eingebaut werden, jedoch übernimmt in diesen Fall der AN das Winkelrisiko.

Falls erforderlich sind die Schachtunterteile in entsprechenden Sonderhöhen zu fertigen.

**2.4.140. Schacht, rund, lichte Weite 1,00 m, Tiefe 2,01 - 3,00 m**

Schacht, rund, lichte Weite 1,00 m, herstellen  
 Schachtunterteil aus Ortbeton und Mauerwerk:  
 Bodenplatte aus Beton C 40/50, mind. 20 cm dick,  
 Wand 24 cm dick aus Kanalschachtklinkern C DIN 4051  
 in Mörtel MG III, innen fugen,  
 Aussenputz P III DIN 18 550 2 cm dick sowie  
 Grundbeschichtung und zwei Dickbeschichtungen aus  
 Bitumenemulsion.  
 Höhe Unterteil mind. 25 cm über Rohrscheitel,  
 Auftritt in Höhe des Rohrscheitels,  
 Schachtoberteil aus Betonfertigteilen DIN EN 1917  
 mit DIN 4034-1: gleiche Lichtweite wie Unterteil,  
 gemäß Anforderungen der FBS-Richtlinien herstellen,  
 beständig gegen chemisch mäßig angreifende Umgebung  
 gem. DIN EN 206-1 Expositionsklasse XA 2 Tabelle 1  
 Verwendung von geprüften Beton C 40/50, einbauen,  
 Schachtringe,  
 Schachthals, bzw. Abdeckplatte  
 (in Grünfläche 800 mm Einstieg)  
 Auflagerring,  
 Fugendichtung Muffe mit Dichtring aus Elastomeren  
 DIN 4060 Teil 1,  
 Steigeisengang mit Steigbügel DIN 19555 und EN 13101,  
 aus Edelstahl mit PE-Ummantelung, Form B  
 kunststoffummantelt, Farbe rot, orange,  
 Steigmass 250mm (die Steigbügel sind nicht nachträglich in die  
 Fertigteile einzubohren),  
 Gerinne gekrümmt, Auskleidung Gerinne und Auftritt  
 mit Klinkerung,  
 grösstes Rohr DN 500,  
 lichte Schachttiefe von 2,01 bis 3,00 m.

5,000 St                      .....                      .....

**2.4.150. Schacht, rund, lichte Weite 1,00 m, Tiefe 3,01 - 4,00 m**

Schacht, rund, lichte Weite 1,00 m, herstellen  
 Schachtunterteil aus Ortbeton und Mauerwerk:  
 Bodenplatte aus Beton C 40/50, mind. 20 cm dick,  
 Wand 24 cm dick aus Kanalschachtklinkern C DIN 4051  
 in Mörtel MG III, innen fugen,  
 Aussenputz P III DIN 18 550 2 cm dick sowie

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Grundbeschichtung und zwei Dickbeschichtungen aus Bitumenemulsion.            Höhe Unterteil mind. 25 cm über Rohrscheitel, Auftritt in Höhe des Rohrscheitels,            Schachtoberteil aus Betonfertigteilen DIN EN 1917 mit DIN 4034-1: gleiche Lichtweite wie Unterteil, gemäß Anforderungen der FBS-Richtlinien herstellen, beständig gegen chemisch mäßig angreifende Umgebung gem. DIN EN 206-1 Expositionsklasse XA 2 Tabelle 1            Verwendung von geprüften Beton C 40/50, einbauen, Schachtringe,            Schachthals, bzw. Abdeckplatte (in Grünfläche 800 mm Einstieg)            Auflagerring,            Fugendichtung Muffe mit Dichtring aus Elastomeren DIN 4060 Teil 1,            Steigeisengang mit Steigbügel DIN 19555 und EN 13101, aus Edelstahl mit PE-Ummantelung, Form B kunststoffummantelt, Farbe rot, orange,            Steigmass 250mm (die Steigbügel sind nicht nachträglich in die Fertigteile einzubohren),            Gerinne gekrümmt, Auskleidung Gerinne und Auftritt mit Klinkerung,            grösstes Rohr DN 500,            lichte Schachttiefe von 3,01 bis 4,00 m.</p>	1,000	St	.....	.....
<b>2.4.160.</b>	<p><b>Fussauflagerring Dm 1000 mm</b>            Fussauflagerring, Güte wie DIN EN 1917 mit DIN V 4034-1, als Übergang von ebenem Beton oder Mauerwerk auf Fertigteile DIN EN 1917 mit DIN 4034-1,            Durchmesser 1000 mm,</p>	6,000	St	.....	.....
<b>2.4.170.</b>	<p><b>Schachtabdeckung SN einwalzbar, Kl. D 400</b>            Schachtabdeckung SN einwalzbar, für den Einbau in bitumengebundene Straßenbaustoffe Klasse D 400, entsprechend DIN EN 124 lichte Weite 600 mm, Rahmen aus EN-GJS 500, rund, 850 mm (aussen), Rahmenschaft rund, 619 mm (aussen) zur Verwendung in handelsüblichen Ausgleichsringen nach DIN 4034 Rahmenhöhe 250 mm mit auswechselbarer dämpfenden Einlage aus Polychloropren nach DIN 53505 im Rahmen, mit Schmutzfänger nach DIN 1221, mit Beton-Guss Deckel nach EN 124/DIN 1229/DIN 19584 mit runden umlaufenden Lüftungsöffnungen, mit HYDROpren-DUO Einlage liefern und mittels Einbauhilfsrahmen Zug um Zug einbauen.</p>	6,000	St	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.180.	<b>Hülsrohr für Einstiegshilfe mit Arretierung</b> Hülsrohr für Einstiegshilfe mit Arretierung in Edelstahl inclusive Befestigungsmittel in Edelstahl zum Aufstecken der vorhandenen Traxler-transportablen Einstiegshilfe. Die Befestigung erfolgt direkt an der Schachtwand mit zwei Ankern, so daß bei Aufstecken der vorhandenen Traxler- transportablen Einstiegshilfe eine Betriebsstellung von ca. 1000 mm über dem Schachtrand gewährleistet ist.	6,000	St	.....	.....
2.4.190.	<b>Seitenzulauf Stzg.DN 250 zum Schacht DN 1.000, als Zulage</b> Seitenzulauf zum Schacht DN 1.000 mm als Zulage, mit gelenkiger Rohreinbindung, Gerinneführung nach den Grundsätzen des DWA-M 158, Seitenzulauf Stzg.DN 250.	1,000	St	.....	.....
2.4.200.	<b>Seitenzulauf Stzg.DN 150 zum Schacht DN 1.000, als Zulage</b> Seitenzulauf zum Schacht DN 1.000 mm als Zulage, mit gelenkiger Rohreinbindung, Gerinneführung nach den Grundsätzen des DWA-M 158, Seitenzulauf Stzg.DN 150.	2,000	St	.....	.....
	Anbindungen				
2.4.210.	<b>Anbindung neuer RW-Sammlers an Bestandskanal (K.-Günzel-Str)</b> Anbindung des neuen Regenwassersammlers Steinzeug DN 250 anBestandskanal einschließlich aller erforderlicher Arbeiten wie Trennschnitte/Manschetten, Passstück, gelenkige Anbindung, fehlendes Material ist zu ersetzen. Ausgebaute Materialien gehen in Eigentum des AN über und sind zu beseitigen. Provisorien für Übergang der Bauabschnitte	1,000	St	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.220.	<b>Anbindung neuer RW-Sammlers an Bestandskanal</b> Fachgerechte Anbindung des neuen Regenwassersammlers Steinzeug DN 500 an Bestandskanal einschließlich aller erforderlicher Arbeiten wie Trennschnitte/Manschetten, Passstück, gelenkige Anbindung, Bohrung und Verschluss der Öffnung, Umbau Gerinne; fehlendes Material ist zu ersetzen. Ausgebaute Materialien gehen in Eigentum des AN über und sind zu beseitigen.	1,000	St	.....	.....
2.4.230.	<b>prov. Anbindung neuer RW-Sammlers an Bestandskanal</b> provisorische Anbindung des neuen Regenwassersammlers Steinzeug DN 500 an Bestandskanal Beton DN 300 einschließlich aller erforderlicher Arbeiten wie Trennschnitte/Manschetten, Pass- und Reduzierstück, gelenkige Anbindung, fehlendes Material ist zu ersetzen. Ausgebaute Materialien gehen in Eigentum des AN über und sind zu beseitigen. Provisorien für Übergang der Bauabschnitte	1,000	St	.....	.....
<b>Summe 2.4.</b>	<b>Entwässerungskanal-RW - Sammelk..</b>			.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.	<b>Entwässerungskanal-RW - Anschlusskanal</b>			
2.5.10.	<b>Entw.-Leitung DN 100 -200 im Störungsbereich Graben ausbauen.</b> Entwässerungsrohrleitung im Störungsbereich Graben ausbauen. Fachgerechte Zwischenlagerung ist einzukalkulieren. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr-DN 100 bis 200. Mittlere Ausbautiefe bis UK Rohr bzw. UK Auflager über 1,00 bis 3,50 m. Sämtliche Stoffe und Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen und auf entsprech. zugelassene Deponie lagern einschl. erforderlicher Schadstoffanalyse des Ausbaumaterials.	20,000 m	.....	.....
2.5.20.	<b>Entwässerungskanal/-leitung DN 150 Stzg</b> Entwässerungskanal/-leitung DIN EN 1610 einbauen, aus Steinzeugrohren DN 150, Rohre DIN EN 295, Steckmuffe L nach Verbindungssystem F oder gleichwertig; einschl. erforderlicher Passringe, Auflager in nichtbindigem Boden; Auflagerwinkel 90 Grad; in vorhandenen Graben mit Verbau und Aussteifungen, Wasserhaltung Grabentiefe bis 3,00 m.	14,000 m	.....	.....
2.5.30.	<b>Steinzeuggelenk als Zulage, GE und GZ, DN 150.</b> Steinzeuggelenk als Zulage, GE und GZ, DN 150.	1,000 St	.....	.....
2.5.40.	<b>Bogen DN 150, 15-87 Grad als Zulage zu Stzg.-Rohren</b> Bogen als Zulage zu Stzg.-Rohren liefern und einbauen DN 150, 15-87 Grad.	6,000 St	.....	.....
2.5.50.	<b>Abzweig 150/150 Steinzeug, als Zulage</b> Abzweig als Zulage zu Steinzeugrohren DN 150 einbauen. Abzweig 150/150 Steinzeug.	1,000 St	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.60.	DIN276_06                      410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen <b>Steinzeugpassstück als Zulage, DN 150.</b> Steinzeugpassstück als Zulage, einschließlich Trennschnitte und Manschetten DN 150.	2,000	St	.....	.....
2.5.70.	<b>Adapter zum Übergang Stzg. DN 150 auf vorh. DN 150/100</b> Adapter zum Übergang Stzg. DN 150 auf vorh. DN 150/100 aus unterschiedlichen Material, liefern und einbauen, einschließlich der erforderlichen Rohrschnitte; und Manschettendichtungen.	2,000	St	.....	.....
2.5.80.	<b>Steinzeug-Verschlusssteller DN 150</b> Steinzeug-Verschlusssteller DN 150 liefern und einbauen.	1,000	St	.....	.....
2.5.90.	<b>Steinzeugrohre DN 200 einbauen, Steckmuffe L</b> Entwässerungskanal/-leitung DIN EN 1610 einbauen, aus Steinzeugrohren DN 200, Rohre DIN EN 295, Steckmuffe L nach Verbindungssystem F oder gleichwertig; einschl. erforderlicher Passringe, Auflager in nichtbindigem Boden; Auflagerwinkel 90 Grad; in vorhandenen Gräben mit Verbau und Aussteifungen, Wasserhaltung Grabentiefe bis 3,00 m.	6,000	m	.....	.....
2.5.100.	<b>Steinzeuggelenk als Zulage, GE / GZ DN 200</b> Steinzeuggelenk als Zulage, liefern und einbauen GE / GZ DN 200	1,000	St	.....	.....
2.5.110.	<b>Bogen als Zulage Stzg. DN 200, 15-87 Grad.</b> Bogen als Zulage zu Stzg.-Rohren liefern und einbauen DN 150, 15-87 Grad.	3,000	St	.....	.....



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.120.	DIN276_06                      410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen <b>Steinzeugpassstück als Zulage, DN 200</b> Steinzeugpassstück als Zulage, einschließlich Trennschnitte und Manschetten DN 200.	1,000	St	.....	.....
2.5.130.	<b>Steinzeug-Verschlusssteller DN 200</b> Steinzeug-Verschlusssteller DN 200 liefern und einbauen.	1,000	St	.....	.....
2.5.140.	<b>Adapter zum Übergang Stzg. DN 200 auf vorh.DN 200</b> Adapter zum Übergang Stzg. DN 200 auf vorh.DN 200 aus unterschiedlichen Material, liefern und einbauen, einschließlich der erforderlichen Rohrschnitte; und Manschettendichtungen.	1,000	St	.....	.....
<hr/>					
<b>Summe 2.5.</b>	<b>Entwässerungskanal-RW - Anschlu..</b>			.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

---

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

---

### 2.6. Wasserhaltung RW - Sammelkanal - offene Bauweise

Vorbemerkung Wasserhaltung: Der Maximalabfluss bei einem 5-jährigen Bemessungsregen beträgt ca. 200 l/s. Zum Feierabend sowie bei Regenereignissen größer 165 l/s muss zur Gewährleistung eines freien Durchflusses täglich die Verbindung im Graben zwischen Alt- und Neubau mittels Fangedamm / Sandsäcke und KG DN 300 (ca. 200 l/s) hergestellt werden.

Die Wasserhaltung in den Sammelkanälen im Baubereich ist so zu errichten, dass bei Niederschlagsereignissen mit Überschreitung der max. Pumpleistung (ca. 165 l/s) bzw. bei Ausfall der Pumpen die schadlose Ableitung des Mischwassers bis ca. 200 l/s (Verrohrung DN 300) gewährleistet ist. Bei noch stärkeren Niederschlagsereignissen (> 200 l/s-Gefahrenübergang auf AG) ist mit Flutung der Baustelle zu rechnen. Dabei ist die Baustelle so einzurichten und zu sichern, dass die gefahrlose Ableitung des Regenwassers in der Baustelle gewährleistet wird und keine Gefahr für Mensch sowie angrenzende Gebäude ausgeht. Die örtlichen Verkehrsbedingungen sind zu beachten.

Die Wasserhaltung ist so zu errichten, dass eine Überfah rung der für die Wasserhaltung beanspruchten Schächte und Straßenquerungen im Straßenbereich für den Anliegerverkehr ohne Einschränkungen möglich ist (Rampen, Lichtraumprofil). Das bedeutet ggf. Rückbau der Schachtkonen und provisorische Sicherung des Schachtbereiches mittels verschiebesicherten Stahlplatten (SLW 60) sowie Herstellung von Gräben und provisorischer Verschluss der Gräben für die Wasserhaltung im Straßenbereich einschließlich Rückbau und fachgerechte Wiederherstellung der beanspruchten Flächen gemäß Bestand. Der ungehinderte Zugang, Zufahrt zu den Grundstücken,

Häusern ist zu gewährleisten. Besonderes Augenmerk ist auf die sichere Fußgängerführung zu legen.

Die Wasserhaltung in den Zuläufen ist so zu errichten, dass im Starkniederschlagsereignis die schadlose Ableitung des Mischwassers gewährleistet ist.

Die Errichtung von Dämmen, Abmauerungen o.ä. im Bestandsschacht, -kanal sowie der fachgerechte Rückbau werden nicht gesondert vergütet. Der ordnungsgemäße Kanalzustand ist nach Beendigung der Wasserhaltung nachzuweisen.

Der AN hat während der Dauer der Kanalarbeiten die problemlose Entsorgung der Haupt-, Neben- und Anschlusskanäle zu gewährleisten. Ein Rückstau in die Kellerbereiche oder ein Aufstau von Mischwasser auf die Straße ist unbedingt zu vermeiden. Die Abklärung mit den Anliegern vor Ort obliegt dem AN. Die Abwasserhaltung hat mit geeigneten Schmutzwasserpumpen /Rohrleitungen zu erfolgen.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Während der Dauer der Abwasserüberleitung ist vom AN ein jederzeit erreichbarer Bereitschaftsdienst einzurichten und vorzuhalten.</p> <p>Die Wasserhaltung (Hauptentwässerungsrichtung) sollte unter Berücksichtigung der Verkehrsführung erfolgen. Die Wasserhaltung für die übrigen Zuläufe ist so aufzubauen, dass in Zufahrten und Fußgängerquerungen das sichere Passieren gewährleistet ist. Diese Leitungen sind in die entsprechenden Positionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.</p>				
<b>2.6.10.</b>	<p>DIN276_06                      313 Wasserhaltung</p> <p><b>Wasserhaltungskonzept</b></p> <p>Wasserhaltungskonzept einschließlich Havariemaßnahmeplan anfertigen</p> <p>Anfertigen eines Wasserhaltungskonzeptes einschließlich Havariemaßnahmeplan für die Gesamtmaßnahme.</p> <p>Wasserhaltungskonzept für die erforderlichen Maßnahmen zur gefahrlosen Ableitung des Mischwassers aufstellen, bei Änderungen ergänzen und fortschreiben.</p> <p>Der AN muss Umfang, Leistung und Sicherheit der Wasserhaltungsanlagen gemäß den hydraulischen Vorgaben der maximal umzuleitenden MW-Zuflüsse planen und bemessen. Er hat dabei den Nachweis zu führen, dass die vorgesehene Anlage geeignet und ausreichend ist.</p> <p>Der Standort sowie der erforderliche Platzbedarf sind maßstabsgerecht darzustellen. Die Leistungen der Pumpenanlagen sind zu benennen. Länge und Durchmesser der Rohrleitungen, erforderliche Querungen (Graben bzw. Rohrbrücken) von Straßen, Zufahrten und Eingängen der Rohrleitungen sind im Lageplan zu kennzeichnen.</p> <p>Das Wasserhaltungskonzept ist spätestens 1 Woche vor Errichtung der Wasserhaltung dem AG zu Bestätigung 2-fach vorzulegen.</p>			1,000 psch	.....
<b>2.6.20.</b>	<p><b>Wasserhaltung nach Wahl AN für Rohrgraben, Schächte u. Bauwerke</b></p> <p>Wasserhaltung nach Wahl des AN für Rohrgraben, Schächte und Bauwerke nach geologischen und hydrologischen Erfordernissen vornehmen einschließlich Planung, Auswahl, Aufbau, eventuellen Umbau, Vorhalten, Wartung und Abbau der dazu notwendigen maschinen- und pumpentechnischen Anlagen und Geräte.</p> <p>Erforderliche Erdarbeiten, Wasserfassungen, Zu- und Ableitungen, Sand- und Schlammfänge, Reserveeinrichtungen sind in die Einheitspreise einzurechnen.</p> <p>Die Wahl des Vorfluters sowie erforderlich werdende Einleitgenehmigungen obliegen dem AN und sind mit den Einheitspreisen abgegolten.</p>				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Eventuelle Einleitgebühren werden gesondert zum Nachweis erstattet. Die Wasserhaltung ist über die gesamte Bauzeit vorzuhalten und zu betreiben. Abgerechnet wird nach lfd. Meter Graben.	260,000	m	.....	.....
<b>2.6.30.</b>	<b>Drainrohrleitung herst.Flexibel aus PVC-U, gelb, in Ringbunden.</b> Drainrohrleitung herstellen. Einbau in Rohrgraben, Bereich Anschlussleitungen, zur Unterstützung der Wasserhaltung. Abpumpen der anfallenden Wassermenge aus Sickerrohrleitung wird nicht gesondert vergütet. Verlegetiefe in vorhandenen Rohrgraben bis 5 m. Flexibles Drainrohr aus PVC-U, gelb, in Ringbunden.	260,000	m	.....	.....
<b>2.6.40.</b>	<b>Drainrohrleitung ausbauen.</b> Drainrohrleitung ausbauen. Drainrohrleitung liegt bis zur Leitungszone frei. Erdarbeiten in der Leitungszone in Boden der Homogenbereiche A bis C ausführen. Rohr-DN bis 150. Mittlere Ausbautiefe bis UK Rohr bzw. UK Auflager ueber 1,25 bis 4,50 m. Sämtliche Stoffe und Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.	260,000	m	.....	.....
<b>2.6.50.</b>	<b>Absperrung und Überpumpen bis DN 500</b> Absperrung und Überpumpen von Schmutzwasser und Regenwasser des vorhandenen Entwässerungskanals bis DN 500; einschließlich der angeschlossenen Einläufe und Hausanschlüsse bei Rückbau des Altkanals trassengleich bzw. neben der Trasse; einschließlich aller pumpentechnischen Ausrüstungen und aller Nebenleistungen während der gesamten Bauzeit. Wasserhaltung nach Wahl AN (Der vorh. Kanal ist unter Vollfüllung zu betrachten), (z.Bsp. Pumpen und Zubehör aufbauen, versetzen, vorhalten, unterhalten, betreiben und abbauen.)	260,000	m	.....	.....
<b>Summe 2.6.</b>		<b>Wasserhaltung RW - Sammelkanal ..</b>		.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.7.	<b>Wasserhaltung RW - Anschlusskanal - offene Bauweise</b>			
2.7.10.	<b>Wasserhaltung Hausanschlüsse- und Straßeneinläufe</b> Wasserhaltung nach Wahl des AN für Rohrgraben, Schächte u. Bauwerke nach geologischen und hydrologischen Erfordernissen vornehmen, einschließlich Planung, Auswahl, Aufbau, eventuellen Umbau, Vorhalten, Wartung und Abbau der dazu notwendigen maschinen- und pumpentechnischen Anlagen und Geräten. Erforderliche Erdarbeiten, Wasserfassungen, Zu- und Ableitungen, Sand- und Schlammfänge, Reserveeinrichtungen sind in die Einheitspreise einzurechnen. Die Wahl des Vorfluters sowie erforderlich werdende Einleitgenehmigungen obliegt dem AN und ist mit den Einheitspreisen abgegolten. Eventuelle Einleitgebühren werden gesondert zum Nachweis erstattet. Die Wasserhaltung ist über die gesamte Bauzeit vorzuhalten und zu betreiben. Abgerechnet wird nach lfd. Meter Rohrgraben bei dem Grund- und Schichtenwasser angetroffen wird. (Stufengraben gilt als ein Graben). - Hausanschluss- und Straßeneinlauf-Leitungsgraben -	20,000 m	.....	.....
2.7.20.	<b>Absperrung und Überpumpen bis DN 150</b> Absperrung und Überpumpen von Schmutzwasser und Regenwasser der vorhandenen Einläufe und Hausanschlüsse bis DN 150; bei Rückbau des Altkanals zum Teil trassengleich; einschließlich aller pumpentechnischen Ausrüstungen und aller Nebenleistungen während der gesamten Bauzeit. Wasserhaltung nach Wahl AN (Der vorh. Kanal DN 150 ist unter Vollfüllung zu betrachten), (z.Bsp. Pumpen und Zubehör aufbauen, versetzen, vorhalten, unterhalten, betreiben und abbauen.)	20,000 m	.....	.....
<b>Summe 2.7.</b>				.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>2.8.</b>	<b>Oberflächen RW - Sammelkanal</b>				
	<p>Vorbemerkungen: Die Abrechnung des Straßenaushub und Straßenneubau erfolgt über das Teilobjekt Straßenbau. Der Grabenaushub wird generell ab UK Straßenplanum neu abgerechnet. Zur Gewährleistung der Befahrbarkeit im Baustellenbereich ist die Schwarzdecke im Grabenbereich zu schneiden und unmittelbar nach der Medienverlegung provisorisch befahrbar zu verschließen. Die Aufwendungen für eventuell technologisch erforderlichen mehrfachen Aushub bis zum Straßenplanum ist in die EP einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.</p>				
<b>2.8.10.</b>	<b>Bituminöse Befestigung trennen über 25 bis 30 cm</b>				
	<p>Bituminöse Befestigung trennen.            Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.            Deckschicht geradlinig schneiden.            Dicke der bituminösen Befestigung über 25 bis 30 cm.</p>				
		260,000	m	.....	.....
<b>2.8.20.</b>	<b>Frostschuttschicht zur zwischenzeitlichen Befahrbarkeit Straße.</b>				
	<p>Frostschuttschicht zur zwischenzeitlichen Befahrbarkeit der Straße.            Schichtdicke: max. 60 cm.            Material : gebrochenes Naturgestein, Körnung 0/45.            Material einbauen, abschnittsweise vor Straßenbau entfernen und in Eigentum AN übernehmen.            Abgerechnet wird nach Grabenquerschnitt (DIN 1610).</p>				
		250,000	m3	.....	.....
<b>Summe 2.8.</b>	<b>Oberflächen RW - Sammelkanal</b>				.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.9.	<b>Oberflächen RW - Anschlusskanal</b>			
2.9.10.	<b>Bituminöse Befestigung trennen bis 20 cm</b> Bituminöse Befestigung trennen. Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Deckschicht geradlinig schneiden. Dicke der bituminösen Befestigung bis 20 cm.	10,000 m	.....	.....
2.9.20.	<b>Frostschuttschicht zur zwischenzeitlichen Befahrbarkeit Straße.</b> Frostschuttschicht zur zwischenzeitlichen Befahrbarkeit der Straße. Schichtdicke: max. 75 cm. Material : gebrochenes Naturgestein, Körnung 0/45. Material einbauen, abschnittsweise vor Straßenbau entfernen und in Eigentum AN übernehmen. Abgerechnet wird nach Grabenquerschnitt (DIN 1610).	5,000 m3	.....	.....
<b>Summe 2.9.</b>	<b>Oberflächen RW - Anschlusskanal</b>			.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2 Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
LV: 2025 Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

### 2.10. Erdbau-SW - Sammelkanal

Vorbemerkungen : Für die Ausführung nachstehender Leistungen gelten die Zusätzlichen Technischen Vorschriften und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau (ZTVE-StB) sowie das Merkblatt für das Verfüllen von Leitungsgräben.

Die Mengenermittlung für die Abrechnung der Leistungen erfolgt nach Aufmass, getrennt nach Schacht, Sammelkanal und Anschlusskanal.

Beim Lösen von Fels und vergleichbaren Bodenarten, von Hindernissen im Boden, ist sprengen verboten.

In der Leistungsbeschreibung bedeutet 'profilgerecht', dass bei den Erdarbeiten folgende Abweichung vom Sollmass zugelassen ist:  
Für Sohlen  
+- 2 cm.  
Die Verdichtung der Grabensohle und das Herstellen des Planums ist mit dem Einheitspreis abgegolten.

In den Leistungspositionen Grabenaushub ist grundsätzlich die Herstellung eines eventuell erforderlichen Kopfloches im Bereich der Muffe in die Einheitspreise einzurechnen.

Der Grabenverbau ist über das gesamte Grabenprofil zu rechnen und ist mit den Einheitspreisen abgegolten.

Der Verbau muss im Bereich der Auffüllungs- und Lockergesteinsschichten vollflächig und "straff" eingebaut werden. Die Baugeräte sind entsprechend der beengten Verhältnisse und Tiefenlage des Kanals auszuwählen.

#### 2.10.10. DIN276\_06 319 Baugrube, sonstiges

##### **Boden für Suchgraben ausheben**

Boden für Suchgraben nach örtlicher Anweisung (an mehreren Stellen in Kleinmengen) des AG ausheben, zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder einbauen und verdichten. Verbau und Wasserhaltung, soweit erforderlich, werden nicht gesondert berechnet. Die Grabentiefe wird gerechnet ab OF Gelände oder Straße, ggf. unter Abzug des Oberbodens bzw. ab OF des vorhandenen Planums. Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen werden



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>beachtet.            Homogenbereich A bis C.            Grabentiefe bis 4,50 m.            Erforderlicher Handaushub, Einsatz Saugbagger, etc. sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.            Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p>	7,000	m3	.....	.....
2.10.20.	<p>DIN276_06                      311 Baugrubenherstellung  <b>Boden einschl. Auffüllung / Bauschutt ausheben</b>            Boden einschl. Auffüllung / Bauschutt und Schlacke, ungeb Tragschichten und Packlager laut Baugrundgutachten, der Gräben für Entwässerungskanäle, Schächte und Bauwerke profilgerecht nach Abtrag des Straßenbaus ausheben und laden,            einschl. Verbau DIN 18 303 bis über OK Gelände.            Entsorgung wird gesondert vergütet. Behinderungen durch Verbau, Anpassung des Verbaus an beengte Verhältnisse, querender Ver- und Entsorgungsleitungen, Kabel sowie Wasserhaltung.            Homogenbereich A bis C.            Aushubtiefe bis 4,50 m.            Sohlenbreite der Gräben über 0,8 bis 2,5 m.            Ausführung der Leistung in Teilabschnitten und Kleinmengen.</p>	1.100,000	m3	.....	.....
2.10.30.	<p>DIN276_06                      311 Baugrubenherstellung  <b>Leistung wie vor, jedoch Aufbruch mit Felsmeisel - Z u l a g e zu Aushubpos.</b>            Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Aufbruch mit Felsmeisel oder Felsfräse            - Z u l a g e zu Bodenaushub</p>	400,000	m3	.....	.....
2.10.40.	<p>DIN276_06                      396 Materialentsorgung  <b>Entsorgungsposition - Nicht gefährlichen Abfall entsorgen</b>            Nicht gefährlichen Abfall entsorgen, verwerten            Nicht gefährlichen Abfall laden, transportieren und entsorgen, verwerten.            Abgerechnet wird nach Aufmaß. Entsorgungs- bzw. Verwertungsnachweise in Form von Liefer- bzw. Wiegescheinen sind vorzulegen. Abfall: "Boden und Steine ohne gefährliche Bestandteile", AVV 17 05 04. Größe der Belastung bis einschließlich Z2 nach LAGA TR Boden 2004 bzw. BM-F3 nach EBV.             Vorgesehene Verwertungs- bzw. Entsorgungsstelle:             .....</p>				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

(vom Bieter anzugeben);

Gebühren der Verwertungs- bzw. Entsorgungsanlage und Zwischenlager mit Sicherung sind einzurechnen. Probenahmen und Analytik wird gesondert vergütet. Entsorgungsnachweises gemäß Verordnung über Verwertungs- und Beseitigungsnachweise (Nachweisverordnung - NachwV v. 19.07.2007) bzw. Nachweisführung gemäß Mantelverordnung / Ersatzbauverordnung (EBV)

1.100,000 m3 ..... ..

**2.10.50.**      DIN276\_06                      396 Materialentsorgung  
**Z u l a g e Boden DK I entsorgen**

Z u l a g e zur Grundposition Entsorgung: Boden der Deponieklasse I laden, transportieren und entsorgen. Abgerechnet wird nach Aufmaß. Nachweis der Entsorgung durch Wiege- bzw. Lieferscheine. Abfall: „Boden und Steine“, AVV 17 05 04, Entsorgung auf eine Deponie der Klasse DK I. (Faktor m3 in t : 1,8 )  
 'Vorgesehene Entsorgungsanlage'

.....

vom Bieter auszufüllen Sämtliche Aufwendungen vom Transport bis zur Deponie/Annahmestelle, Gebühren der Entsorgungsanlage und Zwischenlager mit Sicherung sind einzurechnen.

2.000,000 t ..... ..

**2.10.60.**      DIN276\_06                      396 Materialentsorgung  
**Z u l a g e zu Entsorgung DK I, Boden DK II entsorgen**

Z u l a g e zur Pos. Entsorgung DK I: Boden der Deponieklasse II laden, transportieren und entsorgen. Abgerechnet wird nach Aufmaß. Nachweis der Entsorgung durch Wiege- bzw. Lieferscheine. Abfall: „Boden und Steine“, AVV 17 05 04, Entsorgung auf eine Deponie der Klasse DK II. (Faktor m3 in t : 1,8 )  
 'Vorgesehene Entsorgungsanlage'

.....

vom Bieter auszufüllen Sämtliche

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aufwendungen vom Transport bis zur Deponie/Annahmestelle, Gebühren der Entsorgungsanlage und Zwischenlager mit Sicherung sind einzurechnen.	2.000,000 t	.....	.....
<b>2.10.70.</b>	DIN276_06                      396 Materialentsorgung <b>Z u l a g e z u E n t s o r g u n g D K I I , B o d e n D K I I I e n t s o r g e n</b>  Z u l a g e z u r P o s . E n t s o r g u n g D K I I : B o d e n d e r D e p o n i e k l a s s e I I I l a d e n , t r a n s p o r t i e r e n u n d e n t s o r g e n . A b g e r e c h n e t w i r d n a c h A u f m a ß . N a c h w e i s d e r E n t s o r g u n g d u r c h W i e g e - b z w . L i e f e r s c h e i n e . A b f a l l : „ B o d e n u n d S t e i n e “ , A V V 1 7 0 5 0 4 , E n t s o r g u n g a u f e i n e D e p o n i e d e r K l a s s e D K I I I . ( F a k t o r m 3 i n t : 1 , 8 ) V o r g e s e h e n e E n t s o r g u n g s a n l a g e ' <p style="margin-left: 40px;">..... ,</p> vom Bieter auszufüllen Sämtliche Aufwendungen vom Transport bis zur Deponie/Annahmestelle, Gebühren der Entsorgungsanlage und Zwischenlager mit Sicherung sind einzurechnen.	2.000,000 t	.....	.....
<b>2.10.80.</b>	DIN276_06                      396 Materialentsorgung <b>Z u l a g e z u E n t s o r g u n g D K I I I , B o d e n &gt; D K I I I e n t s o r g e n</b>  Z u l a g e z u r P o s . E n t s o r g u n g D K I I I : B o d e n d e r D e p o n i e k l a s s e > D K I I I m i t e r h ö h t e r B e l a s t u n g g e m ä ß B a u g r u n d g u t a c h t e n v o n B l e i i m E l u a t u n d Z i n k l a d e n , t r a n s p o r t i e r e n u n d e n t s o r g e n . A b g e r e c h n e t w i r d n a c h A u f m a ß . N a c h w e i s d e r E n t s o r g u n g d u r c h W i e g e - b z w . L i e f e r s c h e i n e . A b f a l l : „ B o d e n u n d S t e i n e “ , A V V 1 7 0 5 0 4 , E n t s o r g u n g a u f e i n e D e p o n i e d e r K l a s s e > D K I I I . ( F a k t o r m 3 i n t : 1 , 8 ) V o r g e s e h e n e E n t s o r g u n g s a n l a g e ' <p style="margin-left: 40px;">..... ,</p> vom Bieter auszufüllen Sämtliche Aufwendungen vom Transport bis zur Deponie/Annahmestelle, Gebühren der Entsorgungsanlage und Zwischenlager mit Sicherung sind einzurechnen.	2.000,000 t	.....	.....
<b>2.10.90.</b>	<b>E n t s o r g u n g n i c h t g e f ä h r l i c h e r B a u s c h u t t e i n s c h l i e ß l i c h W 1 . 2</b> E n t s o r g u n g B a u s c h u t t : N i c h t g e f ä h r l i c h e n B a u s c h u t t l a d e n , t r a n s p o r t i e r e n u n d e n t s o r g e n . A b g e r e c h n e t w i r d n a c h A u f m a ß . E n t s o r g u n g n a c h w e i s e i n F o r m v o n W i e g e s c h e i n e n s i n d			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      **Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...**  
 LV: 2025                                      **Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>vorzulegen. Abfall: „Bauschutt“. Größe der Belastung bis einschließlich W1.2. Gebühren der Entsorgungsanlage, nötiger Deklarationsanalysen und Zwischenlager mit Sicherung sind einzurechnen.</p>	200,000	m3	.....	.....
<b>2.10.100.</b>	<p>DIN276_06                      397 Zusätzliche Maßnahmen  <b>Ausbauen nicht in Betrieb befindlicher Ver- u. Entsorgungsleitungen</b>            Freilegen und ausbauen nicht in Betrieb befindlicher Ver- und Entsorgungsleitungen und Kabel.            Ausgebaute Materialien gehen in Eigentum des AN über und sind zu entsorgen. Mehrere Kabel innerhalb 1 m Breite zählen als 1 Stück.</p>	250,000	m	.....	.....
<b>2.10.110.</b>	<p>DIN276_06                      393 Sicherungsmaßnahmen  <b>Erschwerniszuschlag für Querungen Ver- und Entsorgungsleitungen</b>            Erschwerniszuschlag für die Querungen von Ver- und Entsorgungsleitungen im Bereich der Leitungsgräben und des gesamten Straßenkörpers einschließlich Untergrundverbesserungen sowie aller Lieferungen und Leistungen für das ordnungsgemäße Unterfangen und Sichern dieser Fremdleitungen vor Beschädigungen und Frost während der Bauarbeiten gemäß den Forderungen der Versorgungsträger.            Einzurechnen sind alle Erschwernisse und Mehrleistungen für den gesamten Baubetrieb.            Die Leitungen sind jederzeit zugänglich und in Betrieb zu halten.            Sandbettung, Kabelabdecksteine und sonstige Auflagerungen und Sicherungsmaßnahmen sind mit einzurechnen.</p>	20,000	St	.....	.....
<b>2.10.120.</b>	<p>DIN276_06                      393 Sicherungsmaßnahmen  <b>Erschwerniszuschlag für Längslage Ver- und Entsorgungsleitungen</b>            Erschwerniszuschlag für die Längslage von Ver- und Entsorgungsleitungen im Bereich der Leitungsgräben und des gesamten Straßenkörpers einschließlich Untergrundverbesserungen sowie aller Lieferungen und Leistungen für das ordnungsgemäße Unterfangen und Sichern dieser Fremdleitungen vor Beschädigungen und Frost während der Bauarbeiten gemäß den Forderungen der Versorgungsträger.            Einzurechnen sind alle Erschwernisse und Mehrleistungen für den gesamten Baubetrieb.            Die Leitungen sind jederzeit zugänglich und in Betrieb zu halten.</p>				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Sandbettung, Kabelabdecksteine und sonstige Auflagerungen und Sicherungsmaßnahmen sind mit einzurechnen.	250,000 m	.....	.....
<b>2.10.130.</b>	DIN276_06                      393 Sicherungsmaßnahmen <b>Erschwerniszuschlag für die Querung von Kabeln</b> Erschwerniszuschlag für die Querung von Kabeln der Versorgungsträger im Bereich der Leitungsgräben und des gesamten Straßenkörpers einschließlich Untergrundverbesserungen sowie aller Lieferungen und Leistungen für das ordnungsgemäße Unterfangen und Sichern dieser Fremdleitungen vor Beschädigungen und Frost während der Bauarbeiten gemäß den Forderungen der Versorgungsträger. Einzurechnen sind alle Erschwernisse und Mehrleistungen für den gesamten Baubetrieb. Die Leitungen sind jederzeit zugänglich und in Betrieb zu halten. Sandbettung, Kabelabdecksteine und sonstige Auflagerungen und Sicherungsmaßnahmen sind mit einzurechnen. Mehrere Einzelkabel innerhalb 1 m Breite zählen als 1 Stück Querung.	20,000 St	.....	.....
<b>2.10.140.</b>	DIN276_06                      393 Sicherungsmaßnahmen <b>Erschwerniszuschlag für die Längslage von Kabeln</b> Erschwerniszuschlag für die Längslage von Kabeln der Versorgungsträger im Bereich der Leitungsgräben und des gesamten Straßenkörpers einschließlich Untergrundverbesserungen sowie aller Lieferungen und Leistungen für das ordnungsgemäße Unterfangen und Sichern dieser Fremdleitungen vor Beschädigungen und Frost während der Bauarbeiten gemäß den Forderungen der Versorgungsträger. Einzurechnen sind alle Erschwernisse und Mehrleistungen für den gesamten Baubetrieb. Die Leitungen sind jederzeit zugänglich und in Betrieb zu halten. Sandbettung, Kabelabdecksteine und sonstige Auflagerungen und Sicherungsmaßnahmen sind mit einzurechnen. Mehrere Einzelkabel innerhalb 1 m Breite zählen als 1 m Längslage.	250,000 m	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.10.150.	DIN276_06                      319 Baugrube, sonstiges <b>Einbau Füllmaterial Schotter 32/56, für Sauberkeitsschichten</b> Einbau von Füllmaterial für Sauberkeitsschichten, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material Schotter 32/56, Einbau unterhalb des Auflagers zur Stabilisierung des Auflagers , verdichten, Verdichtungsgrad DPr 97 % .	100,000	m3	.....	.....
2.10.160.	DIN276_06                      319 Baugrube, sonstiges <b>Mechanisch verfestigtes Spinnfaservlies liefern und verlegen</b> Mechanisch verfestigtes Spinnfaservlies aus Polypropylen liefern und im Leitungsgraben verlegen. Flächengewicht:                      mind. 160 g/m2 Durchdrückwert:                      > 1500 N Geotextilrobustheitsklasse:                      3 Höchstzugkraft längs/quer:                      > 10/11 kN/m Höchstzugkraftdehnung:                      80/75 % Wirksame Öffnungsweite Dw:                      0,09 mm Die Bahnen sind an den Stößen entsprechend den Empfehlungen der FGSV mind. 30 cm zu überlappen. Die Überlappung und der Verschnitt sind einzurechnen. Das Vlies ist im Vor-Kopf-Einbau zu beschütten. Verschnitt und Überlappungsverluste werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzurechnen. Eigenüberwachung nach DIN 18200. Die technischen Eigenschaften sind durch Prüfzeugnisse nachzuweisen.	450,000	m2	.....	.....
2.10.170.	DIN276_06                      319 Baugrube, sonstiges <b>Einbau Füllmaterial Beton C 12/15</b> Einbau von Füllmaterial für Auflager von Rohrleitungen, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material Beton C 12/15, verdichten, einbauen in Baugruben unter Ver- und Entsorgungsleitungen, Kabeln. Schichtdicke über 10 bis 30 cm. Die Leistung beinhaltet ebenso das Unterstopfen vorhandener Hohlräume in Einbindebereichen.	5,000	m3	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.10.180.	DIN276_06                      319 Baugrube, sonstiges <b>Einbau Füllmaterial für untere/obere Bettungsschicht</b> Einbau von Füllmaterial für untere/obere Bettungsschicht von Rohrleitungen, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material 'Körnung 0/16, untere Bettung gemäß DIN EN 1610', verdichten, Verdichtungsgrad DPr 97 %, einbauen 'in Rohrgräben mit Ver- u. Entsorgungsleitungen, Kanal'. Schichtdicke 'bis 25 cm'.	60,000 m3	.....	.....
2.10.190.	DIN276_06                      319 Baugrube, sonstiges <b>Einbau Füllmaterial Leitungszone</b> Einbau von Füllmaterial in der Seitenverfüllung/Abdeckung (Leitungszone) profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material 'Körnung 0/16, obere Bettungsschicht gemäß DIN EN 1610', verdichten, Verdichtungsgrad DPr 97 %, einbauen 'in Rohrgräben mit Ver-u. Entsorgungsleitungen, Kabeln'. Schichtdicke über OK Rohr bis 30 cm.	206,000 m3	.....	.....
2.10.200.	DIN276_06                      319 Baugrube, sonstiges <b>Bodeneinbau als Bodenaustausch in Gräben</b> Bodeneinbau als Bodenaustausch in Gräben, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material verdichtungsfähige Böden nach Wahl AN, Größtmaß bis 100 mm, verdichten, Verdichtungsgrad DPr 97 %, einbauen, Behinderung durch Verbau, Ver- und Entsorgungsleitungen, Kabel. Einbauhöhe bis 4,00 m. Im Bereich des künftigen Straßenplanums ist EV2 = 45 MN/m2 nachzuweisen.	610,000 m3	.....	.....
2.10.210.	DIN276_06                      319 Baugrube, sonstiges <b>Einbau von Füllmaterial Flüssigboden</b> Einbau von Füllmaterial Flüssigboden nach Aufforderung durch den AG, einschließlich ggf. erforderliche Schalung für vibrationsfreie Grabenverfüllung liefern, einbauen und verdichten. Kanalrohre mit geeigneten Mitteln vor Auftrieb sichern. Einbau nach Anweisung des AG unter Beachtung der			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Grabentiefe bis ca. 7 m einschließlich aller dafür erforderlicher Maschinen und Geräte. Materialzertifikate sind vor Einbau zu erbringen. Die geforderte einaxiale Druckfestigkeit (28 Tage) von 0,30 bis 0,80 N/mm<sup>2</sup> sowie Verformungsmodul EV2 im Straßenplanum mind. 45 MN/m<sup>2</sup> ist nachzuweisen. Die Einbauvorschriften des Lieferanten sind einzuhalten. angrenzende Leitungen und Bauten, ggf. und insbesondere auch Anzüchte, sind gegen das Eindringen von Flüssigboden zu schützen. Die Abrechnung erfolgt nach eingebauter Kubatur auf Lieferschein.</p>	100,000	m3	.....	.....
2.10.220.	<p>DIN276_06                      319 Baugrube, sonstiges  <b>Kabelwarnband mit Metalleinlage</b>            Kabelwarnband mit Metalleinlage für unterschiedlichste Leitungen in Rohrgraben verlegen.</p>	250,000	m	.....	.....
2.10.230.	<p>DIN276_06                      394 Abbruchmaßnahmen  <b>Mauerwerk- und Betonaufbruch</b>            Mauerwerk- und Betonaufbruch einschließlich Handabbau lösen, laden, in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.            Abbruch bis 0,30 m unter OK Erd-, Grabenplanum.            Vertiefungen, die durch den Abbruch entstanden sind, mit geeignetem verdichtbarem Material verfüllen.</p>	2,000	m3	.....	.....
2.10.240.	<p>DIN276_06                      394 Abbruchmaßnahmen  <b>Leistung wie vorn, jedoch Stahlbetonaufbruch.</b>            Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Stahlbetonaufbruch.</p>	2,000	m3	.....	.....
2.10.250.	<p>DIN276_06                      393 Sicherungsmaßnahmen  <b>Einbau von Querriegel</b>            Einbau von Querriegel in Graben, Beton C 8/10, im Bereich des Auflagers und der Leitungszone einschl. erforderlicher Schalungsarbeiten.</p>	3,000	m3	.....	.....



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.10.260.	DIN276_06                      393 Sicherungsmaßnahmen <b>Einbau von Beton C 20/25 zur Hohlraumverwahrung</b> Einbau von Beton C 20/25 auf Anweisung des AG zur Hohlraumverwahrung im Grabenbereich einschließlich Schalung. Ausbildung als Platte, h ca. 25 cm.	5,000	m3	.....	.....
2.10.270.	DIN276_06                      393 Sicherungsmaßnahmen <b>Betonstahl BSt 500 S zur Hohlraumverwahrung , Platte</b> Betonstahl auf Anweisung des AG zur Hohlraumverwahrung entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil 'Platte.' Stahlsorte BSt 500 S.	0,500	t	.....	.....
2.10.280.	DIN276_06                      319 Baugrube, sonstiges <b>Zulage Bestandskanal freilegen DN 250</b> Zulage für das sorgsame Freilegen der Bestandsanschlüsse DN 250 Homogenbereich A bis C. Grabentiefe bis 4,50 m. Erforderlicher Handaushub, Einsatz Saugbagger, etc. sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Stück Anschlussleitung. Die provisorische Umbindung im Hauptgraben wird nicht zusätzlich vergütet (diese Leistung ist mit dieser Pos. abgegolten).	1,000	St	.....	.....
2.10.290.	DIN276_06                      319 Baugrube, sonstiges <b>Zulage Bestandskanal freilegen DN 200</b> Zulage für das sorgsame Freilegen der Bestandsanschlüsse DN 200 Homogenbereich A bis C. Grabentiefe bis 4,50 m. Erforderlicher Handaushub, Einsatz Saugbagger, etc. sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Stück Anschlussleitung. Die provisorische Umbindung im Hauptgraben wird nicht zusätzlich vergütet (diese Leistung ist mit dieser Pos. abgegolten).	1,000	St	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
LV: 2025                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

---

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 2.10.	Erdbau-SW - Sammelkanal			.....

---

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.11.	<b>Erdbau-SW - Anschlusskanal</b>				
	Vorbemerkungen : analog Titel 2.2				
2.11.10.	DIN276_06                      319 Baugrube, sonstiges <b>Boden für Suchgraben ausheben</b> Boden für Suchgraben nach örtlicher Anweisung (an mehreren Stellen in Kleinmengen) des AG ausheben, zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder einbauen und verdichten. Verbau und Wasserhaltung, soweit erforderlich, werden nicht gesondert berechnet. Die Grabentiefe wird gerechnet ab OF Gelände oder Straße, ggf. unter Abzug des Oberbodens bzw. ab OF des vorhandenen Planums. Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen werden beachtet. Homogenbereich A bis C. Grabentiefe bis 4,50 m. Erforderlicher Handaushub, Einsatz Saugbagger, etc. sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	5,000	m3	.....	.....
2.11.20.	DIN276_06                      311 Baugrubenherstellung <b>Boden einschl. Auffüllung / Bauschutt ausheben</b> Boden einschl. Auffüllung / Bauschutt und Schlacke, ungeb Tragschichten und Packlager laut Baugrundgutachten, der Gräben für Entwässerungskanäle, Schächte und Bauwerke profilgerecht nach Abtrag des Straßenbaus ausheben und laden, einschl. Verbau DIN 18 303 bis über OK Gelände. Entsorgung wird gesondert vergütet. Behinderungen durch Verbau, Anpassung des Verbaus an beengte Verhältnisse, querender Ver- und Entsorgungsleitungen, Kabel sowie Wasserhaltung. Homogenbereich A bis C. Aushubtiefe bis 4,0 m. Sohlenbreite der Gräben über 0,8 bis 2,5 m. Ausführung der Leistung in Teilabschnitten und Kleinmengen.	50,000	m3	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.11.30.	DIN276_06                      311 Baugrubenherstellung <b>Leistung wie vor, jedoch Aufbruch mit Felsmeisel - Z u l a g e zu Aushubpos.</b> Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Aufbruch mit Felsmeisel oder Felsfräse - Z u l a g e zu Bodenaushub	5,000	m3	.....	.....
2.11.40.	DIN276_06                      396 Materialentsorgung <b>Entsorgungsposition - Nicht gefährlichen Abfall entsorgen</b> Nicht gefährlichen Abfall entsorgen, verwerten Nicht gefährlichen Abfall laden, transportieren und entsorgen, verwerten. Abgerechnet wird nach Aufmaß. Entsorgungs- bzw. Verwertungsnachweise in Form von Liefer- bzw. Wiegescheinen sind vorzulegen. Abfall: "Boden und Steine ohne gefährliche Bestandteile", AVV 17 05 04. Größe der Belastung bis einschließlich Z2 nach LAGA TR Boden 2004 bzw. BM-F3 nach EBV.  Vorgesehene Verwertungs- bzw. Entsorgungsstelle:  ..... ,  (vom Bieter anzugeben);  Gebühren der Verwertungs- bzw. Entsorgungsanlage und Zwischenlager mit Sicherung sind einzurechnen. Probenahmen und Analytik wird gesondert vergütet. Entsorgungsnachweises gemäß Verordnung über Verwertungs- und Beseitigungsnachweise (Nachweisverordnung - NachwV v. 19.07.2007) bzw. Nachweisführung gemäß Mantelverordnung / Ersatzbauverordnung (EBV)	50,000	m3	.....	.....
2.11.50.	DIN276_06                      396 Materialentsorgung <b>Z u l a g e Boden DK I entsorgen</b>  Z u l a g e zur Grundposition Entsorgung: Boden der Deponieklasse I laden, transportieren und entsorgen. Abgerechnet wird nach Aufmaß. Nachweis der Entsorgung durch Wiege- bzw. Lieferscheine. Abfall: „Boden und Steine“, AVV 17 05 04, Entsorgung auf eine Deponie der Klasse DK I. (Faktor m3 in t : 1,8 ) Vorgesehene Entsorgungsanlage'				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>..... ,</p> <p style="text-align: center;">vom Bieter auszufüllen Sämtliche Aufwendungen vom Transport bis zur Deponie/Annahmestelle, Gebühren der Entsorgungsanlage und Zwischenlager mit Sicherung sind einzurechnen.</p>	90,000 t	.....	.....
2.11.60.	<p>DIN276_06                      396 Materialentsorgung  <b>Z u l a g e z u E n t s o r g u n g D K I, B o d e n D K I I e n t s o r g e n</b></p> <p>Z u l a g e z u r P o s. E n t s o r g u n g D K I: B o d e n d e r D e p o n i e k l a s s e I I l a d e n, t r a n s p o r t i e r e n u n d e n t s o r g e n. A b g e r e c h n e t w i r d n a c h A u f m a ß. N a c h w e i s d e r E n t s o r g u n g d u r c h W i e g e- b z w. L i e f e r s c h e i n e. A b f a l l: „B o d e n u n d S t e i n e“, A V V 1 7 0 5 0 4, E n t s o r g u n g a u f e i n e D e p o n i e d e r K l a s s e D K I I. ( F a k t o r m<sup>3</sup> i n t : 1, 8 ) V o r g e s e h e n e E n t s o r g u n g s a n l a g e'</p> <p>..... ,</p> <p style="text-align: center;">vom Bieter auszufüllen Sämtliche Aufwendungen vom Transport bis zur Deponie/Annahmestelle, Gebühren der Entsorgungsanlage und Zwischenlager mit Sicherung sind einzurechnen.</p>	90,000 t	.....	.....
2.11.70.	<p>DIN276_06                      396 Materialentsorgung  <b>Z u l a g e z u E n t s o r g u n g D K I I, B o d e n D K I I I e n t s o r g e n</b></p> <p>Z u l a g e z u r P o s. E n t s o r g u n g D K I I: B o d e n d e r D e p o n i e k l a s s e I I I l a d e n, t r a n s p o r t i e r e n u n d e n t s o r g e n. A b g e r e c h n e t w i r d n a c h A u f m a ß. N a c h w e i s d e r E n t s o r g u n g d u r c h W i e g e- b z w. L i e f e r s c h e i n e. A b f a l l: „B o d e n u n d S t e i n e“, A V V 1 7 0 5 0 4, E n t s o r g u n g a u f e i n e D e p o n i e d e r K l a s s e D K I I I. ( F a k t o r m<sup>3</sup> i n t : 1, 8 ) V o r g e s e h e n e E n t s o r g u n g s a n l a g e'</p> <p>..... ,</p> <p style="text-align: center;">vom Bieter auszufüllen Sämtliche Aufwendungen vom Transport bis zur Deponie/Annahmestelle, Gebühren der Entsorgungsanlage und Zwischenlager mit Sicherung sind einzurechnen.</p>	90,000 t	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.11.80.	DIN276_06                      396 Materialentsorgung <b>Z u l a g e zu Entsorgung DK III, Boden &gt; DK III entsorgen</b>  Z u l a g e zur Pos. Entsorgung DK III: Boden der Deponieklasse > DK III mit erhöhter Belastung gemäß Baugrundgutachten von Blei im Eluat und Zink laden, transportieren und entsorgen. Abgerechnet wird nach Aufmaß. Nachweis der Entsorgung durch Wiege- bzw. Lieferscheine. Abfall: „Boden und Steine“, AVV 17 05 04, Entsorgung auf eine Deponie der Klasse > DK III. (Faktor m3 in t : 1,8 ) Vorgesehene Entsorgungsanlage'  ..... ,  <div style="text-align: right; margin-right: 20px;">vom Bieter auszufüllen Sämtliche Aufwendungen vom Transport bis zur Deponie/Annahmestelle, Gebühren der Entsorgungsanlage und Zwischenlager mit Sicherung sind einzurechnen.</div>	90,000 t		.....	.....
2.11.90.	<b>Entsorgung nicht gefährlicher Bauschutt einschließlich W1.2</b> Entsorgung Bauschutt: Nicht gefährlichen Bauschutt laden, transportieren und entsorgen. Abgerechnet wird nach Aufmaß. Entsorgungsnachweise in Form von Wiegescheinen sind vorzulegen. Abfall: „Bauschutt“. Größe der Belastung bis einschließlich W1.2. Gebühren der Entsorgungsanlage, nötiger Deklarationsanalysen und Zwischenlager mit Sicherung sind einzurechnen.	5,000 m3		.....	.....
2.11.100.	DIN276_06                      397 Zusätzliche Maßnahmen <b>Ausbauen nicht in Betrieb befindlicher Ver- u. Entsorgungsleitungen</b> Freilegen und ausbauen nicht in Betrieb befindlicher Ver- und Entsorgungsleitungen und Kabel. Ausgebaute Materialien gehen in Eigentum des AN über und sind zu entsorgen. Mehrere Kabel innerhalb 1 m Breite zählen als 1 Stück.	20,000 m		.....	.....
2.11.110.	DIN276_06                      393 Sicherungsmaßnahmen <b>Erschwerniszuschlag für Querungen Ver- und Entsorgungsleitungen</b> Erschwerniszuschlag für die Querungen von Ver- und Entsorgungsleitungen im Bereich der Leitungsgräben und des gesamten Straßenkörpers einschließlich Untergrundverbesserungen sowie aller Lieferungen und Leistungen für das ordnungsgemäße Unterfangen und Sichern dieser Fremdleitungen vor Beschädigungen und				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Frost während der Bauarbeiten gemäß den Forderungen der Versorgungsträger.            Einzurechnen sind alle Erschwernisse und Mehrleistungen für den gesamten Baubetrieb.            Die Leitungen sind jederzeit zugänglich und in Betrieb zu halten.            Sandbettung, Kabelabdecksteine und sonstige Auflagerungen und Sicherungsmaßnahmen sind mit einzurechnen.</p>	6,000	St	.....	.....
2.11.120.	<p>DIN276_06                      393 Sicherungsmaßnahmen  <b>Erschwerniszuschlag für Längslage Ver- und Entsorgungsleitungen</b>            Erschwerniszuschlag für die Längslage von Ver- und Entsorgungsleitungen im Bereich der Leitungsgräben und des gesamten Straßenkörpers einschließlich Untergrundverbesserungen sowie aller Lieferungen und Leistungen für das ordnungsgemäße Unterfangen und Sichern dieser Fremdleitungen vor Beschädigungen und Frost während der Bauarbeiten gemäß den Forderungen der Versorgungsträger.            Einzurechnen sind alle Erschwernisse und Mehrleistungen für den gesamten Baubetrieb.            Die Leitungen sind jederzeit zugänglich und in Betrieb zu halten.            Sandbettung, Kabelabdecksteine und sonstige Auflagerungen und Sicherungsmaßnahmen sind mit einzurechnen.</p>	20,000	m	.....	.....
2.11.130.	<p>DIN276_06                      393 Sicherungsmaßnahmen  <b>Erschwerniszuschlag für die Querung von Kabeln</b>            Erschwerniszuschlag für die Querung von Kabeln der Versorgungsträger im Bereich der Leitungsgräben und des gesamten Straßenkörpers einschließlich Untergrundverbesserungen sowie aller Lieferungen und Leistungen für das ordnungsgemäße Unterfangen und Sichern dieser Fremdleitungen vor Beschädigungen und Frost während der Bauarbeiten gemäß den Forderungen der Versorgungsträger.            Einzurechnen sind alle Erschwernisse und Mehrleistungen für den gesamten Baubetrieb.            Die Leitungen sind jederzeit zugänglich und in Betrieb zu halten.            Sandbettung, Kabelabdecksteine und sonstige Auflagerungen und Sicherungsmaßnahmen sind mit</p>				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>einzurechnen.            Mehrere Einzelkabel innerhalb 1 m Breite zählen als 1 Stück Querung.</p>	9,000	St	.....	.....
<b>2.11.140.</b>	<p>DIN276_06                      393 Sicherungsmaßnahmen  <b>Erschwerniszuschlag für die Längslage von Kabeln</b>            Erschwerniszuschlag für die Längslage von Kabeln der Versorgungsträger im Bereich der Leitungsgräben und des gesamten Straßenkörpers einschließlich Untergrundverbesserungen sowie aller Lieferungen und Leistungen für das ordnungsgemäße Unterfangen und Sichern dieser Fremdleitungen vor Beschädigungen und Frost während der Bauarbeiten gemäß den Forderungen der Versorgungsträger.            Einzurechnen sind alle Erschwernisse und Mehrleistungen für den gesamten Baubetrieb.            Die Leitungen sind jederzeit zugänglich und in Betrieb zu halten.            Sandbettung, Kabelabdecksteine und sonstige Auflagerungen und Sicherungsmaßnahmen sind mit einzurechnen.            Mehrere Einzelkabel innerhalb 1 m Breite zählen als 1 m Längslage.</p>	20,000	m	.....	.....
<b>2.11.150.</b>	<p>DIN276_06                      319 Baugrube, sonstiges  <b>Einbau Füllmaterial Schotter 32/56, für Sauberkeitsschichten</b>            Einbau von Füllmaterial für Sauberkeitsschichten, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material Schotter 32/56, Einbau unterhalb des Auflagers zur Stabilisierung des Auflagers , verdichten, Verdichtungsgrad DPr 97 % .</p>	2,000	m3	.....	.....
<b>2.11.160.</b>	<p>DIN276_06                      319 Baugrube, sonstiges  <b>Mechanisch verfestigtes Spinnfaservlies liefern und verlegen</b>            Mechanisch verfestigtes Spinnfaservlies aus Polypropylen liefern und im Leitungsgraben verlegen.            Flächengewicht:                      mind. 160 g/m2            Durchdrückwert:                      &gt; 1500 N            Geotextilrobustheitsklasse:                      3            Höchstzugkraft längs/quer:                      &gt; 10/11 kN/m            Höchstzugkraftdehnung:                      80/75 %            Wirksame Öffnungsweite Dw:                      0,09 mm            Die Bahnen sind an den Stößen entsprechend den Empfehlungen der FGSV mind. 30 cm zu überlappen.</p>				



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Die Überlappung und der Verschnitt sind einzurechnen.            Das Vlies ist im Vor-Kopf-Einbau zu beschütten.            Verschnitt und Überlappungsverluste werden nicht            gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise            einzurechnen.            Eigenüberwachung nach DIN 18200.            Die technischen Eigenschaften sind durch Prüfzeugnisse            nachzuweisen.</p>	20,000	m2	.....	.....
2.11.170.	<p>DIN276_06                      319 Baugrube, sonstiges  <b>Einbau Füllmaterial Beton C 12/15</b>            Einbau von Füllmaterial            für Auflager von Rohrleitungen,            profilgerecht,            mit vom AN zu liefernden Stoffen,            Material Beton C 12/15, verdichten,            einbauen in Baugruben unter Ver- und            Entsorgungsleitungen, Kabeln.            Schichtdicke über 10 bis 30 cm.            Die Leistung beinhaltet ebenso das Unterstopfen            vorhandener Hohlräume in Einbindebereichen.</p>	2,000	m3	.....	.....
2.11.180.	<p>DIN276_06                      319 Baugrube, sonstiges  <b>Einbau Füllmaterial für untere/obere Bettungsschicht</b>            Einbau von Füllmaterial            für untere/obere Bettungsschicht von Rohrleitungen,            profilgerecht,            mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material 'Körnung 0/16,            untere Bettung gemäß DIN EN 1610',            verdichten, Verdichtungsgrad DPr 97 %,            einbauen 'in Rohrgräben mit Ver- u.            Entsorgungsleitungen, Kanal'.            Schichtdicke 'bis 25 cm'.</p>	3,000	m3	.....	.....
2.11.190.	<p>DIN276_06                      319 Baugrube, sonstiges  <b>Einbau Füllmaterial Leitungszone</b>            Einbau von Füllmaterial            in der Seitenverfüllung/Abdeckung (Leitungszone)            profilgerecht,            mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material 'Körnung 0/16, obere            Bettungsschicht gemäß DIN EN 1610',            verdichten, Verdichtungsgrad DPr 97 %,</p>				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einbauen 'in Rohrgräben mit Ver-u. Entsorgungsleitungen, Kabeln'. Schichtdicke über OK Rohr bis 30 cm.	10,000 m3	.....	.....
<b>2.11.200.</b>	DIN276_06                      319 Baugrube, sonstiges <b>Bodeneinbau als Bodenaustausch in Gräben</b> Bodeneinbau als Bodenaustausch in Gräben, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material verdichtungsfähige Böden nach Wahl AN, Größtmaß bis 100 mm, verdichten, Verdichtungsgrad DPr 97 %, einbauen, Behinderung durch Verbau, Ver- und Entsorgungsleitungen, Kabel. Einbauhöhe bis 4,00 m. Im Bereich des künftigen Straßenplanums ist EV2 = 45 MN/m2 nachzuweisen.	30,000 m3	.....	.....
<b>2.11.210.</b>	DIN276_06                      319 Baugrube, sonstiges <b>Einbau von Füllmaterial Flüssigboden</b> Einbau von Füllmaterial Flüssigboden nach Aufforderung durch den AG, einschließlich ggf. erforderliche Schalung für vibrationsfreie Grabenverfüllung liefern, einbauen und verdichten. Kanalrohre mit geeigneten Mitteln vor Auftrieb sichern. Einbau nach Anweisung des AG unter Beachtung der Grabentiefe bis ca. 7 m einschließlich aller dafür erforderlicher Maschinen und Geräte. Materialzertifikate sind vor Einbau zu erbringen. Die geforderte einaxiale Druckfestigkeit (28 Tage) von 0,30 bis 0,80 N/mm2 sowie Verformungsmodul EV2 im Straßenplanum mind. 45 MN/m2 ist nachzuweisen. Die Einbauvorschriften des Lieferanten sind einzuhalten. angrenzende Leitungen und Bauten, ggf. und insbesondere auch Anzüchte, sind gegen das Eindringen von Flüssigboden zu schützen. Die Abrechnung erfolgt nach eingebauter Kubatur auf Lieferschein.	7,000 m3	.....	.....
<b>2.11.220.</b>	DIN276_06                      319 Baugrube, sonstiges <b>Kabelwarnband mit Metalleinlage</b> Kabelwarnband mit Metalleinlage für unter- schiedlichste Leitungen in Rohrgraben verlegen.	20,000 m	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.11.230.	DIN276_06                      394 Abbruchmaßnahmen <b>Mauerwerk- und Betonaufbruch</b> Mauerwerk- und Betonaufbruch einschließlich Handabbau lösen, laden, in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Abbruch bis 0,30 m unter OK Erd-, Grabenplanum. Vertiefungen, die durch den Abbruch entstanden sind, mit geeignetem verdichtbarem Material verfüllen.	2,000	m3	.....	.....
2.11.240.	DIN276_06                      394 Abbruchmaßnahmen <b>Leistung wie vorn, jedoch Stahlbetonaufbruch.</b> Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Stahlbetonaufbruch.	1,000	m3	.....	.....
2.11.250.	DIN276_06                      393 Sicherungsmaßnahmen <b>Zulage zur Aushubposition Rohrgrabenaushub in geschl. Bauweise</b> Zulage zur Aushubposition Rohrgrabenaushub in geschlossener Bauweise Lösen, laden und fördern von Räumgut in geschlossener Bauweise (u.a. unter Kabeln ohne Möglichkeit der direkten Ausförderung nach oben) Räumgut Homogenbereich A bis C, Ablagerung des Räumgutes im Graben zur weiteren Förderung mit Ladegerät. Aushubtiefe bis 4,00 m.	4,000	m3	.....	.....
2.11.260.	DIN276_06                      393 Sicherungsmaßnahmen <b>Zulage zur vorherigen Aushubpos., jedoch Aufbruch mit Felsmeisel</b> Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Aufbruch mit Felsmeisel oder Felsfräse - Z u l a g e zu Bodenaushub	1,000	m3	.....	.....
2.11.270.	DIN276_06                      312 Baugrubenumschließung <b>Rohrgrabenverbau Vollflächiger Verbau</b> Rohrgrabenverbau Vollflächiger Verbau an Grabenstößen unter Anpassung an die jeweilige Situation. Absteifung an Stößen und Firsten mit Kantholz, in der Sohle mit Betonstützen/Stahlprofilen. Sohlabsteifung verbleibt im Rohrgraben. Umbau des Verbaus nach Notwendigkeit. Verbau				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2021015-2                      **Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...**  
**LV:** 2025                                      **Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	im Grabenfortschritt mitführen, kein nacheilender verbau. Rückbau aller Verbauteile. Einsatz für Rohrgrabenaushub in geschlossener Bauweise Aushubtiefe bis 4,00 m.	10,000	m2	.....	.....
<b>2.11.280.</b>	DIN276_06                      319 Baugrube, sonstiges <b>Zulage Bestandsanschlüsse freilegen</b> Zulage für das sorgsame Freilegen der Bestandsanschlüsse DN 100 bis DN 250 Homogenbereich A bis C. Grabentiefe bis 4,50 m. Erforderlicher Handaushub, Einsatz Saugbagger, etc. sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Stück Bestandsanschlüsse. Die provisorische Umbindung im Hauptgraben wird nicht zusätzlich vergütet (diese Leistung ist mit dieser Pos. abgegolten).	3,000	St	.....	.....
<b>Summe 2.11.</b>	<b>Erdbau-SW - Anschlusskanal</b>				.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2 Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
LV: 2025 Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

---

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

---

### 2.12. Entwässerungskanal-SW - Sammelkanal

Vorbemerkungen : Rohre und Formstücke  
aus Steinzeug  
müssen gütegesichert sein  
durch anerkannte Güteschutzgemeinschaft.

Für die Rohrstatik gilt Arbeitsblatt DWA-A 127-1  
- Richtlinie für die statische Berechnung von  
Entwässerungskanälen und -leitungen. Die  
erforderlichen Angaben des AG zur statischen  
Berechnung entsprechend dem Anhang 2 des  
Arbeitsblattes sind beigefügt. Die Rohrstatik ist  
in geprüfter Form vor der Ausführung vorzulegen.  
Die Kosten für die Rohrstatik einschl. Prüfen sind mit den  
Einheitspreisen abgegolten.  
In den Einheitspreisen ist ebenfalls der geprüfte  
Statische Nachweis für die Schächte und  
Bauwerke einschließlich des Nachweises der  
Auftriebssicherheit einzurechnen.

Kanal/Leitung/Bauwerk  
muß gegen schwach angreifende Wässer und Böden  
nach DIN 4030 widerstandsfähig sein.

Rohre und Formstücke  
aus 'Beton und Stahlbeton'  
müssen gütegesichert sein  
durch Gütezeichen 'der "Fachvereinigung Betonrohre  
und Stahlbetonrohre e.V." (FBS)'.  
Entwässerungsbauwerke aus Beton sind generell in  
wu-Beton auszuführen.

Alle Schachtbauwerke sind nach DIN EN 1917 mit DIN V  
4034-1 herzustellen.

Die Lage der Anschlusskanäle ist in Verantwortung des AN  
mit dem Grundstückseigentümer nochmals abzustimmen.  
Zu dieser Abstimmung ist jeweils ein Protokoll  
anzufertigen und der Bauüberwachung zu übergeben.  
Diese Leistung ist in den Einheitspreisen abgegolten.

Alle Leistungen umfassen auch die Lieferung  
der dazugehörenden Stoffe und Bauteile  
einschl. Abladen und Lagern auf der Baustelle,  
wenn in der Leistungsbeschreibung  
nichts anderes vorgeschrieben ist. In die Einheitspreise ist das  
Liefen und Einbauen  
von Passstücken mit einzurechnen.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.12.10.	<b>Entw.-Leitung DN 200 -300 im Störungsbereich Graben ausbauen.</b> Entwässerungsrohrleitung im Störungsbereich Graben ausbauen. Fachgerechte Zwischenlagerung ist einzukalkulieren. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr-DN 200 bis 300. Mittlere Ausbautiefe bis UK Rohr bzw. UK Auflager über 2,00 bis 4,50 m. Sämtliche Stoffe und Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen und auf entsprech. zugelassene Deponie lagern einschl. erforderlicher Schadstoffanalyse des Ausbaumaterials.	255,000	m	.....	.....
2.12.20.	<b>Schacht vollständig ausbauen.</b> Schacht freilegen und einschließlich Abdeckung vollständig ausbauen. Aufbruch von Straßenbefestigungen wird gesondert vergütet. Evtl. erforderliche Provisorien zur Gewährleistung des Betriebes bis zur vollständigen Stilllegung des Sammelkanals sind in den EP mit einzurechnen. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Runder Schacht, lichter DU 1,0 m, Schacht aus Stahlbeton und Mauerwerk, Ausbautiefe ab OF Abdeckung bis 4 m. Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m <sup>3</sup> Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde ausführen. Sämtliche Stoffe und Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen und auf entsprechende zugelassene Deponie lagern einschl. erforderlicher Schadstoffanalyse des Ausbaumaterials.	6,000	St	.....	.....
2.12.30.	<b>Schacht teilweise ausbauen.</b> Schacht freilegen und einschließlich Abdeckung bis 1,0 m unter OK Gelände ausbauen. Aufbruch von Straßenbefestigungen wird gesondert vergütet. Evtl. erforderliche Provisorien zur Gewährleistung des Betriebes bis zur vollständigen Stilllegung des Sammelkanals sind in den EP mit einzurechnen. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Runder Schacht, lichter DU 1,0 m, Schacht aus Stahlbeton und Mauerwerk, Ausbautiefe ab OF Abdeckung bis 1 m. Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m <sup>3</sup> Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde ausführen. Sämtliche Stoffe und Aushub in Eigentum des AN übernehmen				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und von der Baustelle entfernen und auf entsprechende zugelassene Deponie lagern einschl. erforderlicher Schadstoffanalyse des Ausbaumaterials.	1,000 St	.....	.....
<b>2.12.40.</b>	<b>Steinzeugrohre DN 250 einbauen, Steckmuffe S</b> Entwässerungskanal/-leitung DIN EN 1610 aus Steinzeugrohren DN 250 hochlast Rohre DIN EN 295, Tragfähigkeitsklasse 240 Regelbaulänge 2,50 m, Rohrverbindung mit Steckmuffe S , nach Verbindungssystem C oder gleichwertige, einschl. erforderlicher Passringe, Auflager in nichtbindigem Boden, Auflagerwinkel 90 Grad, in vorhandenem Graben mit Verbau und Aussteifungen. Grabentiefe bis 4,50 m.	255,000 m	.....	.....
<b>2.12.50.</b>	<b>Steinzeuggelenk als Zulage, GE und GZ, DN 250</b> Steinzeuggelenk als Zulage, GE und GZ, DN 250.	6,000 St	.....	.....
<b>2.12.60.</b>	<b>Steinzeuggelenk als Zulage, GE und GA, DN 250</b> Steinzeuggelenk als Zulage, GE und GA, DN 250.	6,000 St	.....	.....
<b>2.12.70.</b>	<b>Abzweig 250/150 Steinzeug</b> Abzweig als Zulage zu Steinzeugrohren DN 250 einbauen. Abzweig 250/150 Steinzeug.	3,000 St	.....	.....
<b>2.12.80.</b>	<b>Abzweig 250/200 Steinzeug</b> Abzweig als Zulage zu Steinzeugrohren DN 250 einbauen. Abzweig 250/200 Steinzeug.	1,000 St	.....	.....
<b>2.12.90.</b>	<b>Adapter zum Übergang Stzg. DN 250 auf vorh.DN 250</b> Adapter zum Übergang Stzg. DN 250 auf vorh.DN 250			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	aus unterschiedlichen Material, liefern und einbauen, einschließlich der erforderlichen Rohrschnitte; und Manschettendichtungen.	1,000	St	.....	.....
<b>2.12.100.</b>	<b>Entwässerungskanal/-leitung DN 200 Stzg</b> Entwässerungskanal/-leitung DIN EN 1610 aus Steinzeugrohren DN 200 Rohre DIN EN 295, Hochlastrohr Rohrverbindung mit Steckmuffe S , nach Verbindungssystem C oder gleichwertige, einschl. erforderlicher Passringe, Auflager in nichtbindigem Boden, Auflagerwinkel 90 Grad, in vorhandenem Graben mit Verbau und Aussteifungen. Grabentiefe bis 4,50 m.	20,000	m	.....	.....
<b>2.12.110.</b>	<b>Steinzeuggelenk als Zulage, GE und GZ, DN 200.</b> Steinzeuggelenk als Zulage, GE und GZ, DN 200.	1,000	St	.....	.....
<b>2.12.120.</b>	DIN276_06                      410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen <b>Steinzeugpassstück als Zulage, DN 200.</b> Steinzeugpassstück als Zulage, einschließlich Trennschnitte und Manschetten DN 200.	1,000	St	.....	.....
<b>2.12.130.</b>	<b>Abzweig 200/150 Steinzeug, als Zulage</b> Abzweig als Zulage zu Steinzeugrohren DN 200 einbauen. Abzweig 250/150 Steinzeug.	1,000	St	.....	.....

Schächte Das Rohrmaterial, die Dimensionen, Lage und Höhe der Zu- und Abläufe sind vor der Fertigung der Schächte in der Örtlichkeit zu prüfen.  
 Es können Schachtfertigteile eingebaut werden, jedoch



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

übernimmt in diesen Fall der AN das Winkelrisiko.  
 Falls erforderlich sind die Schachtunterteile in entsprechenden  
 Sonderhöhen zu fertigen.

**2.12.140. Schacht, rund, lichte Weite 1,00 m, Tiefe 2,01 - 3,00 m**

Schacht, rund, lichte Weite 1,00 m, herstellen  
 Schachtunterteil aus Ortbeton und Mauerwerk:  
 Bodenplatte aus Beton C 40/50, mind. 20 cm dick,  
 Wand 24 cm dick aus Kanalschachtklinkern C DIN 4051  
 in Mörtel MG III, innen fugen,  
 Aussenputz P III DIN 18 550 2 cm dick sowie  
 Grundbeschichtung und zwei Dickbeschichtungen aus  
 Bitumenemulsion.  
 Höhe Unterteil mind. 25 cm über Rohrscheitel,  
 Auftritt in Höhe des Rohrscheitels,  
 Schachtoberteil aus Betonfertigteilen DIN EN 1917  
 mit DIN 4034-1: gleiche Lichtweite wie Unterteil,  
 gemäß Anforderungen der FBS-Richtlinien herstellen,  
 beständig gegen chemisch mäßig angreifende Umgebung  
 gem. DIN EN 206-1 Expositionsklasse XA 2 Tabelle 1  
 Verwendung von geprüften Beton C 40/50, einbauen,  
 Schachtringe,  
 Schachthals, bzw. Abdeckplatte  
 (in Grünfläche 800 mm Einstieg)  
 Auflagerring,  
 Fugendichtung Muffe mit Dichtring aus Elastomeren  
 DIN 4060 Teil 1,  
 Steigeisengang mit Steigbügel DIN 19555 und EN 13101,  
 aus Edelstahl mit PE-Ummantelung, Form B  
 kunststoffummantelt, Farbe rot, orange,  
 Steigmass 250mm (die Steigbügel sind nicht nachträglich in die  
 Fertigteile einzubohren),  
 Gerinne gekrümmt, Auskleidung Gerinne und Auftritt  
 mit Klinkerung,  
 grösstes Rohr DN 300,  
 lichte Schachttiefe von 2,01 bis 3,00 m.

2,000 St                      .....                      .....

**2.12.150. Schacht, rund, lichte Weite 1,00 m, Tiefe 3,01 - 4,00 m**

Schacht, rund, lichte Weite 1,00 m, herstellen  
 Schachtunterteil aus Ortbeton und Mauerwerk:  
 Bodenplatte aus Beton C 40/50, mind. 20 cm dick,  
 Wand 24 cm dick aus Kanalschachtklinkern C DIN 4051  
 in Mörtel MG III, innen fugen,  
 Aussenputz P III DIN 18 550 2 cm dick sowie  
 Grundbeschichtung und zwei Dickbeschichtungen aus  
 Bitumenemulsion.  
 Höhe Unterteil mind. 25 cm über Rohrscheitel,  
 Auftritt in Höhe des Rohrscheitels,  
 Schachtoberteil aus Betonfertigteilen DIN EN 1917

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit DIN 4034-1: gleiche Lichtweite wie Unterteil, gemäß Anforderungen der FBS-Richtlinien herstellen, beständig gegen chemisch mäßig angreifende Umgebung gem. DIN EN 206-1 Expositionsklasse XA 2 Tabelle 1 Verwendung von geprüften Beton C 40/50, einbauen, Schachtringe, Schachthals, bzw. Abdeckplatte (in Grünfläche 800 mm Einstieg) Auflagerring, Fugendichtung Muffe mit Dichtring aus Elastomeren DIN 4060 Teil 1, Steigeisengang mit Steigbügel DIN 19555 und EN 13101, aus Edelstahl mit PE-Ummantelung, Form B kunststoffummantelt, Farbe rot, orange, Steigmass 250mm (die Steigbügel sind nicht nachträglich in die Fertigteile einzubohren), Gerinne gekrümmt, Auskleidung Gerinne und Auftritt mit Klinkerung, grösstes Rohr DN 300, lichte Schachttiefe von 3,01 bis 4,00 m.	4,000	St	.....	.....
<b>2.12.160.</b>	<b>Fussauflagerring Dm 1000 mm</b> Fussauflagerring, Güte wie DIN EN 1917 mit DIN V 4034-1, als Übergang von ebenem Beton oder Mauerwerk auf Fertigteile DIN EN 1917 mit DIN 4034-1, Durchmesser 1000 mm,	6,000	St	.....	.....
<b>2.12.170.</b>	<b>Schachtabdeckung SN einwalzbar, Kl. D 400</b> Schachtabdeckung SN einwalzbar, für den Einbau in bitumengebundene Straßenbaustoffe Klasse D 400, entsprechend DIN EN 124 lichte Weite 600 mm, Rahmen aus EN-GJS 500, rund, 850 mm (aussen), Rahmenschaft rund, 619 mm (aussen) zur Verwendung in handelsüblichen Ausgleichsringen nach DIN 4034 Rahmenhöhe 250 mm mit auswechselbarer dämpfenden Einlage aus Polychloropren nach DIN 53505 im Rahmen, mit Schmutzfänger nach DIN 1221, mit Beton-Guss Deckel nach EN 124/DIN 1229/DIN 19584 mit runden umlaufenden Lüftungsöffnungen, mit HYDROpren-DUO Einlage liefern und mittels Einbauhilfsrahmen Zug um Zug einbauen.	6,000	St	.....	.....
<b>2.12.180.</b>	<b>Hülsrohr für Einstiegshilfe mit Arretierung</b> Hülsrohr für Einstiegshilfe mit Arretierung in Edelstahl inclusive Befestigungsmittel in Edelstahl zum Aufstecken der vorhandenen Traxler-transportablen Einstiegshilfe.				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Befestigung erfolgt direkt an der Schachtwand mit zwei Ankern, so daß bei Aufstecken der vorhandenen Traxler-transportablen Einstieghilfe eine Betriebsstellung von ca. 1000 mm über dem Schachtrand gewährleistet ist.	6,000	St	.....	.....
<b>2.12.190.</b>	<b>Seitenzulauf Stzg.DN 200 zum Schacht DN 1.000, als Zulage</b> Seitenzulauf zum Schacht DN 1.000 mm als Zulage, mit gelenkiger Rohreinbindung, Gerinneführung nach den Grundsätzen des DWA-M 158, Seitenzulauf Stzg.DN 200.	1,000	St	.....	.....
<b>2.12.200.</b>	<b>Seitenzulauf Stzg.DN 150 zum Schacht DN 1.000, als Zulage</b> Seitenzulauf zum Schacht DN 1.000 mm als Zulage, mit gelenkiger Rohreinbindung, Gerinneführung nach den Grundsätzen des DWA-M 158, Seitenzulauf Stzg.DN 150.	1,000	St	.....	.....
	Anbindungen				
<b>2.12.210.</b>	DIN276_06                      410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen <b>Fachg. Anbindung an Bestandskanal DN 250</b> Anschluss des neuen SW-Sammelkanal Stz DN 250 am Bestand DN 250 am Bauende 1. BA mittels senkrechten Rohrschnitt, Manschettendichtung herstellen. Verlegen der Reduzier-, Pass-, Gelenkstücke sowie Anpassung des Steinzeugrohres DN 250 zum Bestandsprofil DN 250, fachgerechtes Verschließen der Anbindung einschließlich aller erforderlichen Arbeiten Trennschnitte/Manschetten für den Lückenschluss; fehlendes Material ist zu ersetzen.	1,000	St	.....	.....
<b>2.12.220.</b>	<b>Anbindung neuer SW-Sammlers an Bestandskanal (K.-Günzel-Str)</b> Anbindung des neuen Schmutzwassersammlers Steinzeug DN 200 an Bestandskanal einschließlich aller erforderlicher Arbeiten wie Trennschnitte/Manschetten, Passstück, gelenkige Anbindung, fehlendes Material ist zu ersetzen. Ausgebaute Materialien gehen in Eigentum des AN über				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und sind zu beseitigen. Provisorien für Übergang der Bauabschnitte	1,000	St	.....	.....
<b>2.12.230.</b>	<b>prov. Anbindung neuer SW-Sammlers an Bestandskanal</b> provisorische Anbindung des neuen Schmutzwassersammlers Steinzeug DN 250 an Bestandskanal einschließlich aller erforderlicher Arbeiten wie Trennschnitte/Manschetten, Pass- und Reduzierstück, gelenkige Anbindung, fehlendes Material ist zu ersetzen. Ausgebaute Materialien gehen in Eigentum des AN über und sind zu beseitigen. Provisorien für Übergang der Bauabschnitte	1,000	St	.....	.....
	Unterstütze				
<b>2.12.240.</b>	<b>Aussenl. Untersturz zum Schacht.als Zulage</b> Außenliegender Untersturz als Zulage zum Schacht herstellen, mit Rohren und Formstücken aus Stz, DN 200, Absturzhöhe ca. 0,60 m, einschl. Ummantelung und Abstützung aus Beton, einschl. Anschluß Rohrleitung DN 250 an Schacht mit Kernbohrung für Durchgangsleitung und Absturzleitung und Sohlausbildung des Anschlussschachtes. Anschlusskanal DN 250 Stz Absturzkanal DN 200 Stz Ausführung nach DWA-A 157. Überschüssiges Material in Eigentum des AN übernehmen und beseitigen.	1,000	St	.....	.....
<b>Summe 2.12.</b>	<b>Entwässerungskanal-SW - Sammelk..</b>				.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.13.	<b>Entwässerungskanal-SW - Anschlusskanal</b>				
2.13.10.	<b>Entw.-Leitung DN 100 -200 im Störungsbereich Graben ausbauen.</b> Entwässerungsrohrleitung im Störungsbereich Graben ausbauen. Fachgerechte Zwischenlagerung ist einzukalkulieren. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr-DN 100 bis 200. Mittlere Ausbautiefe bis UK Rohr bzw. UK Auflager über 1,00 bis 3,50 m. Sämtliche Stoffe und Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen und auf entsprech. zugelassene Deponie lagern einschl. erforderlicher Schadstoffanalyse des Ausbaumaterials.	20,000	m	.....	.....
2.13.20.	<b>Entwässerungskanal/-leitung DN 150 Stzg</b> Entwässerungskanal/-leitung DIN EN 1610 einbauen, aus Steinzeugrohren DN 150, Rohre DIN EN 295, Steckmuffe L nach Verbindungssystem F oder gleichwertig; einschl. erforderlicher Passringe, Auflager in nichtbindigem Boden; Auflagerwinkel 90 Grad; in vorhandenen Graben mit Verbau und Aussteifungen, Wasserhaltung Grabentiefe bis 3,00 m.	20,000	m	.....	.....
2.13.30.	<b>Steinzeuggelenk als Zulage, GE und GZ, DN 150.</b> Steinzeuggelenk als Zulage, GE und GZ, DN 150.	2,000	St	.....	.....
2.13.40.	<b>Bogen DN 150, 15-87 Grad als Zulage zu Stzg.-Rohren</b> Bogen als Zulage zu Stzg.-Rohren liefern und einbauen DN 150, 15-87 Grad.	9,000	St	.....	.....
2.13.50.	<b>Abzweig 150/150 Steinzeug, als Zulage</b> Abzweig als Zulage zu Steinzeugrohren DN 150 einbauen. Abzweig 150/150 Steinzeug.	1,000	St	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.13.60.	DIN276_06                      410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen <b>Steinzeugpassstück als Zulage, DN 150.</b> Steinzeugpassstück als Zulage, einschließlich Trennschnitte und Manschetten DN 150.	3,000	St	.....	.....
2.13.70.	<b>Adapter zum Übergang Stzg. DN 150 auf vorh. DN 150/100</b> Adapter zum Übergang Stzg. DN 150 auf vorh. DN 150/100 aus unterschiedlichen Material, liefern und einbauen, einschließlich der erforderlichen Rohrschnitte; und Manschettendichtungen.	3,000	St	.....	.....
2.13.80.	<b>Steinzeug-Verschlusssteller DN 150</b> Steinzeug-Verschlusssteller DN 150 liefern und einbauen.	1,000	St	.....	.....
<hr/>					
<b>Summe 2.13.</b>	<b>Entwässerungskanal-SW - Anschlu..</b>			.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
LV: 2025      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

---

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

---

### 2.14. Wasserhaltung SW - Sammelkanal - offene Bauweise

Vorbemerkung Wasserhaltung: Der Maximalabfluss bei einem 5-jährigen Bemessungsregen beträgt ca. 200 l/s. Zum Feierabend sowie bei Regenereignissen größer 165 l/s muss zur Gewährleistung eines freien Durchflusses täglich die Verbindung im Graben zwischen Alt- und Neubau mittels Fangedamm / Sandsäcke und KG DN 300 (ca. 200 l/s) hergestellt werden.

Die Wasserhaltung in den Sammelkanälen im Baubereich ist so zu errichten, dass bei Niederschlagsereignissen mit Überschreitung der max. Pumpleistung (ca. 165 l/s) bzw. bei Ausfall der Pumpen die schadlose Ableitung des Mischwassers bis ca. 200 l/s (Verrohrung DN 300) gewährleistet ist. Bei noch stärkeren Niederschlagsereignissen (> 200 l/s-Gefahrenübergang auf AG) ist mit Flutung der Baustelle zu rechnen. Dabei ist die Baustelle so einzurichten und zu sichern, dass die gefahrlose Ableitung des Regenwassers in der Baustelle gewährleistet wird und keine Gefahr für Mensch sowie angrenzende Gebäude ausgeht. Die örtlichen Verkehrsbedingungen sind zu beachten.

Die Wasserhaltung ist so zu errichten, dass eine Überfah rung der für die Wasserhaltung beanspruchten Schächte und Straßenquerungen im Straßenbereich für den Anliegerverkehr ohne Einschränkungen möglich ist (Rampen, Lichtraumprofil). Das bedeutet ggf. Rückbau der Schachtkonen und provisorische Sicherung des Schachtbereiches mittels verschiebesicherten Stahlplatten (SLW 60) sowie Herstellung von Gräben und provisorischer Verschluss der Gräben für die Wasserhaltung im Straßenbereich einschließlich Rückbau und fachgerechte Wiederherstellung der beanspruchten Flächen gemäß Bestand. Der ungehinderte Zugang, Zufahrt zu den Grundstücken,

Häusern ist zu gewährleisten. Besonderes Augenmerk ist auf die sichere Fußgängerführung zu legen.

Die Wasserhaltung in den Zuläufen ist so zu errichten, dass im Starkniederschlagsereignis die schadlose Ableitung des Mischwassers gewährleistet ist.

Die Errichtung von Dämmen, Abmauerungen o.ä. im Bestandsschacht, -kanal sowie der fachgerechte Rückbau werden nicht gesondert vergütet. Der ordnungsgemäße Kanalzustand ist nach Beendigung der Wasserhaltung nachzuweisen.

Der AN hat während der Dauer der Kanalarbeiten die problemlose Entsorgung der Haupt-, Neben- und Anschlusskanäle zu gewährleisten. Ein Rückstau in die Kellerbereiche oder ein Aufstau von Mischwasser auf die Straße ist unbedingt zu vermeiden. Die Abklärung mit den Anliegern vor Ort obliegt dem AN. Die Abwasserhaltung hat mit geeigneten Schmutzwasserpumpen /Rohrleitungen zu erfolgen.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Während der Dauer der Abwasserüberleitung ist vom AN ein jederzeit erreichbarer Bereitschaftsdienst einzurichten und vorzuhalten.</p> <p>Die Wasserhaltung (Hauptentwässerungsrichtung) sollte unter Berücksichtigung der Verkehrsführung erfolgen. Die Wasserhaltung für die übrigen Zuläufe ist so aufzubauen, dass in Zufahrten und Fußgängerquerungen das sichere Passieren gewährleistet ist. Diese Leitungen sind in die entsprechenden Positionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.</p>				
<b>2.14.10.</b>	<p>DIN276_06                      313 Wasserhaltung</p> <p><b>Wasserhaltungskonzept</b></p> <p>Wasserhaltungskonzept einschließlich Havariemaßnahmeplan anfertigen</p> <p>Anfertigen eines Wasserhaltungskonzeptes einschließlich Havariemaßnahmeplan für die Gesamtmaßnahme.</p> <p>Wasserhaltungskonzept für die erforderlichen Maßnahmen zur gefahrlosen Ableitung des Mischwassers aufstellen, bei Änderungen ergänzen und fortschreiben.</p> <p>Der AN muss Umfang, Leistung und Sicherheit der Wasserhaltungsanlagen gemäß den hydraulischen Vorgaben der maximal umzuleitenden MW-Zuflüsse planen und bemessen. Er hat dabei den Nachweis zu führen, dass die vorgesehene Anlage geeignet und ausreichend ist.</p> <p>Der Standort sowie der erforderliche Platzbedarf sind maßstabsgerecht darzustellen. Die Leistungen der Pumpenanlagen sind zu benennen. Länge und Durchmesser der Rohrleitungen, erforderliche Querungen (Graben bzw. Rohrbrücken) von Straßen, Zufahrten und Eingängen der Rohrleitungen sind im Lageplan zu kennzeichnen.</p> <p>Das Wasserhaltungskonzept ist spätestens 1 Woche vor Errichtung der Wasserhaltung dem AG zu Bestätigung 2-fach vorzulegen.</p>			1,000 psch	.....
<b>2.14.20.</b>	<p><b>Wasserhaltung nach Wahl AN für Rohrgraben, Schächte u. Bauwerke</b></p> <p>Wasserhaltung nach Wahl des AN für Rohrgraben, Schächte und Bauwerke nach geologischen und hydrologischen Erfordernissen vornehmen einschließlich Planung, Auswahl, Aufbau, eventuellen Umbau, Vorhalten, Wartung und Abbau der dazu notwendigen maschinen- und pumpentechnischen Anlagen und Geräte.</p> <p>Erforderliche Erdarbeiten, Wasserfassungen, Zu- und Ableitungen, Sand- und Schlammfänge, Reserveeinrichtungen sind in die Einheitspreise einzurechnen.</p> <p>Die Wahl des Vorfluters sowie erforderlich werdende Einleitgenehmigungen obliegen dem AN und sind mit den Einheitspreisen abgegolten.</p>				



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Eventuelle Einleitgebühren werden gesondert zum Nachweis erstattet. Die Wasserhaltung ist über die gesamte Bauzeit vorzuhalten und zu betreiben. Abgerechnet wird nach lfd. Meter Graben.	255,000 m	.....	.....
<b>2.14.30.</b>	<b>Drainrohrleitung herst.Flexibel aus PVC-U, gelb, in Ringbunden.</b> Drainrohrleitung herstellen. Einbau in Rohrgraben, Bereich Anschlussleitungen, zur Unterstützung der Wasserhaltung. Abpumpen der anfallenden Wassermenge aus Sickerrohrleitung wird nicht gesondert vergütet. Verlegetiefe in vorhandenen Rohrgraben bis 5 m. Flexibles Drainrohr aus PVC-U, gelb, in Ringbunden.	255,000 m	.....	.....
<b>2.14.40.</b>	<b>Drainrohrleitung ausbauen.</b> Drainrohrleitung ausbauen. Drainrohrleitung liegt bis zur Leitungszone frei. Erdarbeiten in der Leitungszone in Boden der Homogenbereiche A bis C ausführen. Rohr-DN bis 150. Mittlere Ausbautiefe bis UK Rohr bzw. UK Auflager ueber 1,25 bis 4,50 m. Sämtliche Stoffe und Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.	255,000 m	.....	.....
<b>2.14.50.</b>	<b>Absperrung und Überpumpen bis DN 500</b> Absperrung und Überpumpen von Schmutzwasser und Regenwasser des vorhandenen Entwässerungskanals bis DN 500; einschließlich der angeschlossenen Einläufe und Hausanschlüsse bei Rückbau des Altkanals trassengleich bzw. neben der Trasse; einschließlich aller pumpentechnischen Ausrüstungen und aller Nebenleistungen während der gesamten Bauzeit. Wasserhaltung nach Wahl AN (Der vorh. Kanal ist unter Vollfüllung zu betrachten), (z.Bsp. Pumpen und Zubehör aufbauen, versetzen, vorhalten, unterhalten, betreiben und abbauen.)	255,000 m	.....	.....
<b>Summe 2.14.</b>	<b>Wasserhaltung SW - Sammelkanal ..</b>			.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.15.	<b>Wasserhaltung SW - Anschlusskanal - offene Bauweise</b>			
2.15.10.	<b>Wasserhaltung Hausanschlüsse- und Straßeneinläufe</b> Wasserhaltung nach Wahl des AN für Rohrgraben, Schächte u. Bauwerke nach geologischen und hydrologischen Erfordernissen vornehmen, einschließlich Planung, Auswahl, Aufbau, eventuellen Umbau, Vorhalten, Wartung und Abbau der dazu notwendigen maschinen- und pumpentechnischen Anlagen und Geräten. Erforderliche Erdarbeiten, Wasserfassungen, Zu- und Ableitungen, Sand- und Schlammfänge, Reserveeinrichtungen sind in die Einheitspreise einzurechnen. Die Wahl des Vorfluters sowie erforderlich werdende Einleitgenehmigungen obliegt dem AN und ist mit den Einheitspreisen abgegolten. Eventuelle Einleitgebühren werden gesondert zum Nachweis erstattet. Die Wasserhaltung ist über die gesamte Bauzeit vorzuhalten und zu betreiben. Abgerechnet wird nach lfd. Meter Rohrgraben bei dem Grund- und Schichtenwasser angetroffen wird. (Stufengraben gilt als ein Graben). - Hausanschluss- und Straßeneinlauf-Leitungsgraben -	20,000 m	.....	.....
2.15.20.	<b>Absperrung und Überpumpen bis DN 150</b> Absperrung und Überpumpen von Schmutzwasser und Regenwasser der vorhandenen Einläufe und Hausanschlüsse bis DN 150; bei Rückbau des Altkanals zum Teil trassengleich; einschließlich aller pumpentechnischen Ausrüstungen und aller Nebenleistungen während der gesamten Bauzeit. Wasserhaltung nach Wahl AN (Der vorh. Kanal DN 150 ist unter Vollfüllung zu betrachten), (z.Bsp. Pumpen und Zubehör aufbauen, versetzen, vorhalten, unterhalten, betreiben und abbauen.)	20,000 m	.....	.....
<b>Summe 2.15.</b>				.....
	<b>Wasserhaltung SW - Anschlusskan..</b>			.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>2.16.</b>	<b>Oberflächen SW - Sammelkanal</b>				
	<p>Vorbemerkungen: Die Abrechnung des Straßenaushub und Straßenneubau erfolgt über das Teilobjekt Straßenbau. Der Grabenaushub wird generell ab UK Straßenplanum neu abgerechnet. Zur Gewährleistung der Befahrbarkeit im Baustellenbereich ist die Schwarzdecke im Grabenbereich zu schneiden und unmittelbar nach der Medienverlegung provisorisch befahrbar zu verschließen. Die Aufwendungen für eventuell technologisch erforderlichen mehrfachen Aushub bis zum Straßenplanum ist in die EP einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.</p>				
<b>2.16.10.</b>	<b>Bituminöse Befestigung trennen über 25 bis 30 cm</b>				
	<p>Bituminöse Befestigung trennen.            Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.            Deckschicht geradlinig schneiden.            Dicke der bituminösen Befestigung über 25 bis 30 cm.</p>				
		255,000	m	.....	.....
<b>2.16.20.</b>	<b>Frostschuttschicht zur zwischenzeitlichen Befahrbarkeit Straße.</b>				
	<p>Frostschuttschicht zur zwischenzeitlichen Befahrbarkeit der Straße.            Schichtdicke: max. 60 cm.            Material : gebrochenes Naturgestein, Körnung 0/45.            Material einbauen, abschnittsweise vor Straßenbau entfernen und in Eigentum AN übernehmen.            Abgerechnet wird nach Grabenquerschnitt (DIN 1610).</p>				
		220,000	m3	.....	.....
<b>Summe 2.16.</b>	<b>Oberflächen SW - Sammelkanal</b>				.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.17.	<b>Oberflächen SW - Anschlusskanal</b>				
2.17.10.	<b>Bituminöse Befestigung trennen bis 20 cm</b> Bituminöse Befestigung trennen. Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Deckschicht geradlinig schneiden. Dicke der bituminösen Befestigung bis 20 cm.	20,000	m	.....	.....
2.17.20.	<b>Frostschuttschicht zur zwischenzeitlichen Befahrbarkeit Straße.</b> Frostschuttschicht zur zwischenzeitlichen Befahrbarkeit der Straße. Schichtdicke: max. 75 cm. Material : gebrochenes Naturgestein, Körnung 0/45. Material einbauen, abschnittsweise vor Straßenbau entfernen und in Eigentum AN übernehmen. Abgerechnet wird nach Grabenquerschnitt (DIN 1610).	10,000	m3	.....	.....
<b>Summe 2.17.</b>	<b>Oberflächen SW - Anschlusskanal</b>				.....
<b>Summe 2.</b>	<b>Teilobjekt 2 - ERNEUERUNG SW-..</b>				.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	<b>Teilobjekt 3 - ROHRNETZAUSWECHSLUNG TRINKWASSERLEITUNG - AG WZF</b>				
3.1.	<b>Kontrollprüfungen</b>				
3.1.10.	<b>Plattendruckversuch nach DIN 18134</b> Plattendruckversuch nach DIN 18134 für Kontrollprüfung nach Angabe des AG durchführen, einschließlich Bereitstellung sämtlicher Geräte und Belastungsfahrzeug als Gegengewicht sowie Auswertung und Darstellung der Messergebnisse durch ein nach RAP-Stra zugelassenes Labor.				
		2,000	St	.....	.....
3.1.20.	<b>Dynamischen Plattendruckversuch (leichte Fallplatte) durchführen</b> Dynamischen Plattendruckversuch (leichte Fallplatte) für Kontrollprüfungen nach Angaben des AG durchführen; einschließlich Bereitstellung sämtlicher Geräte, Hilfskräfte sowie Auswertung und Darstellung der Messergebnisse.				
		2,000	St	.....	.....
<b>Summe 3.1.                      Kontrollprüfungen</b>					.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
LV: 2025                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

---

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

---

### 3.2. Erdarbeiten

Vorbemerkungen:

Beim Lösen  
von Fels und vergleichbaren Bodenarten,  
von Hindernissen im Boden,  
ist sprengen verboten.

In der Leistungsbeschreibung  
bedeutet 'profilgerecht', dass bei den Erdarbeiten  
folgende Abweichung vom Sollmaß zugelassen ist:  
Für Sohlen  
+/- 2 cm.  
Die Verdichtung der Grabensohle und das Planum herstellen  
ist mit dem Einheitspreis abgegolten.

In den Leistungspositionen Grabenaushub ist  
grundsätzlich die Herstellung eines eventuell  
erforderlichen Kopfloches im Bereich der Muffe  
bzw. bei Schweißverbindungen  
in die Einheitspreise einzurechnen.

Ein Zuschlag für Hand- und Suchschachtungen von  
Leitungen, eingezeichnet in den Erlaubnisscheinen für  
Erdarbeiten, wird nicht gesondert vergütet.  
Anfallende Leistungen sind in die angeführten  
Positionen einzukalkulieren.

Der Verbau muss im Bereich der Auffüllungs- und  
Lockergesteinsschichten vollflächig und "straff"  
eingebaut werden.

#### 3.2.10. **Kopflöcher herst. Tiefe 1,25 - 2,50m, Breite bis 2,50 m**

Boden einschl. Auffüllung / Bauschutt und Schlacke, ungeb  
Tragschichten und Packlager laut Baugrundgutachten, der  
Gräben für Rohrleitungen und Kopflöcher profilgerecht nach  
Abtrag des Straßenbaus ausheben,  
laden und einer Verwertung zuführen.  
Oberflächenaufbruch wird gesondert vergütet.  
Homogenbereich A bis C.  
Grabentiefe über 1,25 bis 2,50 m,  
Breite der Grabensohle bis 2,50 m im Lichten.  
Verbau entsprechend statischen und konstruktiven  
Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle  
entfernen.  
Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m<sup>3</sup>  
Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung  
ausführen. Der Aushub einschl. der ungebundenen  
Tragschichten muss schichtenweise gemäß anstehender

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Bodenbelastung erfolgen.            Eine seitliche Lagerung des Aushubmaterials ist nicht möglich.            Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet.            Gesondert vergütet. Aushubmaterial in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle beseitigen.            Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.            Die Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>	6,000	m3	.....	.....
<b>3.2.20.</b>	<p><b>Leitungsgraben herst. Tiefe 1,25-2,00m, Breite ca. 0,90 m</b>            Boden einschl. Auffüllung / Bauschutt und Schlacke, ungeb Tragschichten und Packlager laut Baugrundgutachten, der Gräben für Rohrleitungen und Kopflöcher profilgerecht nach Abtrag des Straßenbaus ausheben, laden und einer Verwertung zuführen.            Homogenbereich A bis C.            Grabentiefe über 1,25 bis 2,00 m,            Breite der Grabensohle bis 1,5 m im Lichten.            Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen.            Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen.            Der Aushub einschl. der ungebundenen Tragschichten muss schichtenweise gemäß anstehender Bodenbelastung erfolgen.            Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet.            Die selektive Bodengewinnung sowie Transport und abladen am Zwischenlager ist einzurechnen.            Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.            Die Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>	365,000	m3	.....	.....
<b>3.2.30.</b>	<p>DIN276_06                      311 Baugrubenherstellung  <b>Leistung wie vor, jedoch Aufbruch mit Felsmeißel - Z u l a g e</b>            Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Aufbruch mit Felsmeißel bzw. Felsfräse - Z u l a g e zu Aushubpos.</p>	50,000	m3	.....	.....
<b>3.2.40.</b>	<p>DIN276_06                      396 Materialentsorgung  <b>Entsorgungsposition - Nicht gefährlichen Abfall entsorgen</b>            Nicht gefährlichen Abfall entsorgen, verwerten            Nicht gefährlichen Abfall laden, transportieren und entsorgen, verwerten.            Abgerechnet wird nach Aufmaß. Entsorgungs- bzw.</p>				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Verwertungsnachweise in Form von Liefer- bzw. Wiegescheinen sind vorzulegen. Abfall: "Boden und Steine ohne gefährliche Bestandteile", AVV 17 05 04. Größe der Belastung bis einschließlich Z2 nach LAGA TR Boden 2004 bzw. BM-F3 nach EBV.</p> <p>Vorgesehene Verwertungs- bzw. Entsorgungsstelle:'</p> <p>..... ,</p> <p style="text-align: center;">(vom Bieter anzugeben);</p> <p>Gebühren der Verwertungs- bzw. Entsorgungsanlage und Zwischenlager mit Sicherung sind einzurechnen.            Probenahmen und Analytik wird gesondert vergütet.            Entsorgungsnachweises gemäß Verordnung über Verwertungs- und Beseitigungsnachweise (Nachweisverordnung - NachwV v. 19.07.2007) bzw. Nachweisführung gemäß Mantelverordnung / Ersatzbauverordnung (EBV)</p>	365,000	m3	.....	.....
<b>3.2.50.</b>	<p>DIN276_06                      396 Materialentsorgung</p> <p><b>Z u l a g e Boden DK I entsorgen</b></p> <p>Z u l a g e zur Grundposition Entsorgung:            Boden der Deponieklasse I laden, transportieren und entsorgen. Abgerechnet wird nach Aufmaß. Nachweis der Entsorgung durchWiege- bzw. Lieferscheine.            Abfall: „Boden und Steine“, AVV 17 05 04,            Entsorgung auf eine Deponie der Klasse DK I.            (Faktor m3 in t : 1,8 )            Vorgesehene Entsorgungsanlage'</p> <p>..... ,</p> <p style="text-align: center;">vom Bieter auszufüllen Sämtliche            Aufwendungen vom Transport bis zur Deponie/Annahmestelle,            Gebühren der Entsorgungsanlage und Zwischenlager mit            Sicherung sind einzurechnen.</p>	660,000	t	.....	.....
<b>3.2.60.</b>	<p>DIN276_06                      396 Materialentsorgung</p> <p><b>Z u l a g e zu Entsorgung DK I, Boden DK II entsorgen</b></p> <p>Z u l a g e zur Pos. Entsorgung DK I: Boden der Deponieklasse III laden, transportieren und entsorgen.            Abgerechnet wird nach Aufmaß. Nachweis der Entsorgung durchWiege- bzw. Lieferscheine. Abfall: „Boden und Steine“,            AVV 17 05 04, Entsorgung auf eine Deponie der Klasse DK II.</p>				



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(Faktor m3 in t : 1,8 ) Vorgesehene Entsorgungsanlage'			
	..... ,			
	vom Bieter auszufüllen Sämtliche Aufwendungen vom Transport bis zur Deponie/Annahmestelle, Gebühren der Entsorgungsanlage und Zwischenlager mit Sicherung sind einzurechnen.	660,000 t	.....	.....
<b>3.2.70.</b>	DIN276_06                      396 Materialentsorgung <b>Z u l a g e   z u   E n t s o r g u n g   D K   I I ,   B o d e n   D K   I I I   e n t s o r g e n</b> Z u l a g e   z u r   P o s .   E n t s o r g u n g   D K   I I :   B o d e n   d e r Deponieklasse III laden, transportieren und entsorgen. Abgerechnet wird nach Aufmaß. Nachweis der Entsorgung durch Wiege- bzw. Lieferscheine. Abfall: „Boden und Steine“, AVV 17 05 04, Entsorgung auf eine Deponie der Klasse DK III. (Faktor m3 in t : 1,8 ) Vorgesehene Entsorgungsanlage'			
	..... ,			
	vom Bieter auszufüllen Sämtliche Aufwendungen vom Transport bis zur Deponie/Annahmestelle, Gebühren der Entsorgungsanlage und Zwischenlager mit Sicherung sind einzurechnen.	660,000 t	.....	.....
<b>3.2.80.</b>	<b>Entsorgung nicht gefährlicher Bauschutt</b> Entsorgung Bauschutt: Nicht gefährlichen Bauschutt laden, transportieren und entsorgen (einer Verwertung nach Wahl AN zuführen). Abgerechnet wird nach Aufmaß. Entsorgungsnachweise in Form von Wiegescheinen sind vorzulegen. Abfall: "Bauschutt". Größe der Belastung bis einschließlich W1.2. Gebühren der Entsorgungsanlage, nötiger Deklarationsanalysen und Zwischenlager mit Sicherung sind einzurechnen.			
		10,000 m3	.....	.....
<b>3.2.90.</b>	<b>Aufnahmen der vorhandenen Rohrleitung bis DN 150</b> Aufnahmen der vorhandenen Rohrleitung bis DN 150 GG,			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	PEHD, PVC bzw. Stahl Übernahme der Rohrleitungsteile und Altmaterialien in Eigentum des AN und fachgerechte Entsorgung	40,000 m	.....	.....
<b>3.2.100.</b>	DIN276_06                      397 Zusätzliche Maßnahmen <b>Ausbauen nicht in Betrieb befindlicher Ver- u. Entsorgungsleitungen</b> Freilegen und ausbauen nicht in Betrieb befindlicher Ver- und Entsorgungsleitungen und Kabel. Ausgebaute Materialien gehen in Eigentum des AN über und sind zu entsorgen. Mehrere Kabel innerhalb 1 m Breite zählen als 1 Stück.	50,000 m	.....	.....
	Leitungssicherung			
<b>3.2.110.</b>	DIN276_06                      393 Sicherungsmaßnahmen <b>Erschwerniszuschlag für Querungen Ver- und Entsorgungsleitungen</b> Erschwerniszuschlag für die Querungen von Ver- und Entsorgungsleitungen im Bereich der Leitungsgräben und des gesamten Straßenkörpers einschließlich Untergrundverbesserungen sowie aller Lieferungen und Leistungen für das ordnungsgemäße Unterfangen und Sichern dieser Fremdleitungen vor Beschädigungen und Frost während der Bauarbeiten gemäß den Forderungen der Versorgungsträger. Einzurechnen sind alle Erschwernisse und Mehrleistungen für den gesamten Baubetrieb. Die Leitungen sind jederzeit zugänglich und in Betrieb zu halten. Sandbettung, Kabelabdecksteine und sonstige Auflagerungen und Sicherungsmaßnahmen sind mit einzurechnen.	15,000 St	.....	.....
<b>3.2.120.</b>	DIN276_06                      393 Sicherungsmaßnahmen <b>Erschwerniszuschlag für Längslage Ver- und Entsorgungsleitungen</b> Erschwerniszuschlag für die Längslage von Ver- und Entsorgungsleitungen im Bereich der Leitungsgräben und des gesamten Straßenkörpers einschließlich Untergrundverbesserungen sowie aller Lieferungen und Leistungen für das ordnungsgemäße Unterfangen und Sichern dieser Fremdleitungen vor Beschädigungen und Frost während der Bauarbeiten gemäß den Forderungen der Versorgungsträger. Einzurechnen sind alle Erschwernisse und Mehrleistungen für den gesamten Baubetrieb. Die Leitungen sind jederzeit zugänglich und in Betrieb			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zu halten. Sandbettung, Kabelabdecksteine und sonstige Auflagerungen und Sicherungsmaßnahmen sind mit einzurechnen.	260,000	m	.....	.....
<b>3.2.130.</b>	DIN276_06                      393 Sicherungsmaßnahmen <b>Erschwerniszuschlag für die Querung von Kabeln</b> Erschwerniszuschlag für die Querung von Kabeln der Versorgungsträger im Bereich der Leitungsgräben und des gesamten Straßenkörpers einschließlich Untergrundverbesserungen sowie aller Lieferungen und Leistungen für das ordnungsgemäße Unterfangen und Sichern dieser Fremdleitungen vor Beschädigungen und Frost während der Bauarbeiten gemäß den Forderungen der Versorgungsträger. Einzurechnen sind alle Erschwernisse und Mehrleistungen für den gesamten Baubetrieb. Die Leitungen sind jederzeit zugänglich und in Betrieb zu halten. Sandbettung, Kabelabdecksteine und sonstige Auflagerungen und Sicherungsmaßnahmen sind mit einzurechnen. Mehrere Einzelkabel innerhalb 1 m Breite zählen als 1 Stück Querung.	15,000	St	.....	.....
<b>3.2.140.</b>	DIN276_06                      393 Sicherungsmaßnahmen <b>Erschwerniszuschlag für die Längslage von Kabeln</b> Erschwerniszuschlag für die Längslage von Kabeln der Versorgungsträger im Bereich der Leitungsgräben und des gesamten Straßenkörpers einschließlich Untergrundverbesserungen sowie aller Lieferungen und Leistungen für das ordnungsgemäße Unterfangen und Sichern dieser Fremdleitungen vor Beschädigungen und Frost während der Bauarbeiten gemäß den Forderungen der Versorgungsträger. Einzurechnen sind alle Erschwernisse und Mehrleistungen für den gesamten Baubetrieb. Die Leitungen sind jederzeit zugänglich und in Betrieb zu halten. Sandbettung, Kabelabdecksteine und sonstige Auflagerungen und Sicherungsmaßnahmen sind mit einzurechnen. Mehrere Einzelkabel innerhalb 1 m Breite zählen als 1 m Längslage.	260,000	m	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbau				
<b>3.2.150.</b>	<b>Füllmaterial untere Bettungsschicht da 180</b> Einbau von Füllmaterial für untere Bettungsschicht von Rohrleitungen, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material 'Natursand 0/4, Rundkorn', verdichten, Verdichtungsgrad DPr 100 %, einbauen in Baugruben. Schichtdicke über 10 bis 15 cm. Sohlenbreite 'für da 180'.	265,000	m	.....	.....
<b>3.2.160.</b>	<b>Füllmaterial obere Bettungsschicht da 180</b> Einbau von Füllmaterial in der oberen Bettungsschicht mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material 'Natursand 0/4, Rundkorn', verdichten, Verdichtungsgrad DPr 100 %, einbauen in Baugruben. Schichtdicke 'bis 30 cm über Rohrscheitel'. Sohlenbreite 'für da 180'.	265,000	m	.....	.....
<b>3.2.170.</b>	<b>Bodeneinbau als Bodenaustausch</b> Bodeneinbau als Bodenaustausch in Baugruben und Gräben, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material verdichtungsfähige nichtbindige Böden nach Wahl AN, verdichten, Verdichtungsgrad DPr 100 %, einbauen, Behinderung durch Verbau, Ver- und Ent- sorgungslösungen, Kabel . Einbauhöhe bis 1,50 m.	155,000	m3	.....	.....
<b>3.2.180.</b>	<b>Einbau von Füllmaterial Flüssigboden</b> Einbau von Füllmaterial Flüssigboden nach Aufforderung durch den AG, einschließlich ggf. erforderliche Schalung für vibrationsfreie Grabenverfüllung liefern, einbauen und verdichten. Rohre mit geeigneten Mitteln vor Auftrieb sichern. Einbau nach Anweisung des AG. Materialzertifikate sind vor Einbau zu erbringen. Die geforderte einaxiale Druckfestigkeit (28 Tage) $\leq 0,3 \text{ N/mm}^2$ sowie Verformungsmodul EV2 im Straßenplanum mind. $45 \text{ MN/m}^2$ ist nachzuweisen. $dK \leq 4 \text{ mm}$ . Die Einbauvorschriften des Lieferanten sind einzuhalten. angrenzende Leitungen und Bauten, ggf. und insbesondere				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	auch Anzüchte, sind gegen das Eindringen von Flüssigboden zu schützen. Die Abrechnung erfolgt nach eingebauter Kubatur auf Lieferschein.	10,000 m3	.....	.....
<b>3.2.190.</b>	DIN276_06                      394 Abbruchmaßnahmen <b>Mauerwerk- und Betonaufbruch</b> Mauerwerk- und Betonaufbruch einschließlich Handabbau lösen, laden, in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Abbruch bis 0,30 m unter OK Erd-, Grabenplanum. Vertiefungen, die durch den Abbruch entstanden sind, mit geeignetem verdichtbarem Material verfüllen.	10,000 m3	.....	.....
<b>3.2.200.</b>	DIN276_06                      394 Abbruchmaßnahmen <b>Leistung wie vorn, jedoch Stahlbetonaufbruch.</b> Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Stahlbetonaufbruch.	5,000 m3	.....	.....
<b>3.2.210.</b>	<b>Ortbeton für Herstellung Beton-Widerlager TW- Leitung aus unbewehrtem Beton, C12/15,</b> Ortbeton für Herstellung Beton-Widerlager TW- Leitung aus unbewehrtem Beton, C12/15, einschl. aller erforderlichen Erdarbeiten, Schalung sowie statischem Nachweis gemäß DVGW-Merkblatt GW 310.	15,000 m3	.....	.....
<b>3.2.220.</b>	<b>Sicherung von Altleitungen zur Schubsicherung DN 150</b> Sicherung von Altleitungen zur Schubsicherung. Liefern und Einbauen von Mauerkragen mit Spannband bzw. Mauerflansch DN 150. Einzurechnen ist das sorgsame Freilegen der TW-AZ-Leitung im Bereich des neuen Widerlagers. Aushub und Beton gemäß zu liefernden statischem Nachweis nach DVGW-Merkblatt GW 310 wird gesondert vergütet.	2,000 St	.....	.....
<b>3.2.230.</b>	<b>Boden auf Anweisung AG für Suchgraben ausheben</b> Boden für Suchgraben nach örtlicher Anweisung (an mehreren Stellen in Kleinmengen) des AG ausheben, zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder einbauen und verdichten. Verbau und Wasserhaltung, soweit erforderlich, werden			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2021015-2                      **Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...**  
**LV:** 2025                                      **Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>nicht gesondert berechnet. Die Grabentiefe wird gerechnet ab OF Gelände oder Straße, ggf. unter Abzug des Oberbodens bzw. ab OF des vorhandenen Planums. Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen werden beachtet.                      Homogenbereich A bis C.                      Grabentiefe bis 2,50 m.                      Erforderlicher Handaushub, Einsatz Saugbagger, etc. sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.                      Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p>	10,000	m3	.....	.....
<b>Summe 3.2.</b>	<b>Erdarbeiten</b>				.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2021015-2                      **Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...**  
**LV:** 2025                                      **Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>3.3.</b>	<b>Wasserhaltung</b>				
<b>3.3.10.</b>	<b>Wasserhaltung nach Wahl des AN für Rohrgraben</b> Wasserhaltung nach Wahl des AN für Rohrgraben, Schächte u. Bauwerke nach geologischen und hydrologischen Erfordernissen vornehmen, einschließlich Planung, Auswahl, Aufbau, eventuellen Umbau, Vorhalten, Wartung und Abbau der dazu notwendigen maschinen- und pumpentechnischen Anlagen und Geräten. Erforderliche Erdarbeiten, Wasserfassungen, Zu- und Ableitungen, Sand- und Schlammfänge, Reserveeinrichtungen sind in die Einheitspreise einzurechnen. Die Wahl des Vorfluters sowie erforderlich werdende Einleitgenehmigungen obliegt dem AN und ist mit den Einheitspreisen abgegolten. Eventuelle Einleitgebühren werden gesondert zum Nachweis erstattet. Die Wasserhaltung ist über die gesamte Bauzeit vorzuhalten und zu betreiben. Abgerechnet wird nach lfd. Meter Rohrgraben bei angetroffenem Grund- und Schichtenwasser (Stufengraben gilt als ein Graben). Wassermenge bis zu 42 l/s	265,000	m	.....	.....
<b>Summe 3.3.</b>	<b>Wasserhaltung</b>				.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>3.4.</b>	<b>Druckrohrleitungsbau</b>			
	Vorbemerkungen: Es wird auf die Materialvorzugsliste bei der Auswahl der zum Einsatz kommenden Formstücke und Armaturen verwiesen.			
	Druckrohrleitung			
<b>3.4.10.</b>	<b>Druckrohr PE HD da 180 SDR 11</b> Druckrohr aus HDPE für Trinkwasserversorgung PE 100, SDR 11, in geraden Längen, DN 150 (180 x 16,4), mit glatten Enden, Verbindung wird nicht gesondert vergütet, verlegen auf vorhandenem Auflager in vorhandenen Gräben mit Verbau, ohne Aussteifung, Verlegetiefe über 1,25 bis 1,75 m.	265,000 m	.....	.....
<b>3.4.20.</b>	<b>Zulage für das Schneiden und Ansträgen da 180</b> Zulage für das Schneiden und Ansträgen an Druckrohrleitungen für TW aus PE da 180 einschließlich Elektroschweißmuffe	4,000 St	.....	.....
<b>3.4.30.</b>	<b>Passstück DN 150</b> Passstück DN 150 einschließlich Elektroschweißmuffen liefern und einbauen.	4,000 St	.....	.....
<b>3.4.40.</b>	<b>Zugfeste Rohrkupplung DN 150, mit Stützhülse</b> Zugfeste Rohrkupplung mit Stützhülse für flexible Rohrverbindung DN 150, PE/GG liefern und einbauen.	1,000 St	.....	.....



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.50.	<b>Schweiß-Bogen bis 45 DN 150</b> Formstück aus PE HD mit Elektroschweißmuffe für Trinkwasser DIN EN 545. Schweiß-Bogen aus HDPE bis 45 Grad, PE 100, DN 150 einschließlich Elektroschweißmuffen liefern und einbauen.	12,000 St	.....	.....
3.4.60.	<b>Schweiß-Bogen bis 45 DN 100</b> Formstück aus PE HD mit Elektroschweißmuffe für Trinkwasser DIN EN 545. Schweiß-Bogen aus HDPE bis 45 Grad, PE 100, DN 100 einschließlich Elektroschweißmuffen liefern und einbauen.	4,000 St	.....	.....
	T-Stücke aus GGG, PN 16, mit Flansch DIN 28 604 an Druckrohrleitung liefern und montieren, Form- u. Verbindungsstück zu Druckrohrleitungen aus duktilem Gusseisen DIN 28 600. für Trinkwasser, Flanschstück mit Flanschstutzen DIN 28 643.			
3.4.70.	<b>T-Stück 150/100</b> Formstück aus GGG mit Flanschen für Trinkwasser DIN EN 545. T-Stück für Gussrohr DN 150/100 mit Epoxidharzbeschichtung liefern und einbauen	2,000 St	.....	.....
3.4.80.	<b>T-Stück 150/80</b> Formstück aus GGG mit Flanschen für Trinkwasser DIN EN 545. T-Stück für Gussrohr DN 150/80 mit Epoxidharzbeschichtung liefern und einbauen	1,000 St	.....	.....
	F- Stücke aus GGG PN16 Flansch an Druckrohrleitung liefern und montieren Form- und Verbindungsstück Zu Druckrohrleitungen aus duktilem Gusseisen DIN 28 600 für Trinkwasser Einflanschstück DIN 28 623 Flansch DIN 28 604, PN16			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.90.	<b>F-Stück DN 100 montieren und montieren</b> F-Stück DN 100 liefern und montieren	2,000 St	.....	.....
	FF-Stücke aus GGG, PN 16, mit Flansch DIN 28 604 an Druckrohrleitung liefern und montieren, Form- u. Verbindungsstück mit angegossenen Flanschen DIN 28 614 für Trinkwasser (auf Anweisung des AG)			
3.4.100.	<b>FF-Stück DN 150, Länge 200mm.</b> FF-Stück DN 150 liefern und montieren in Baulängen bis 200 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.110.	<b>FF-Stück DN 100, Länge 200mm.</b> FF-Stück DN 100 liefern und montieren in Baulängen bis 200 mm	1,000 St	.....	.....
3.4.120.	<b>Zugfeste Rohrkupplung DN 100, mit Stützhülse</b> Zugfeste Rohrkupplung mit Stützhülse für flexible Rohrverbindung DN 100, GGG/Stahl liefern und einbauen.	1,000 St	.....	.....
3.4.130.	<b>Zugfeste Rohrkupplung DN 100, mit Stützhülse</b> Zugfeste Rohrkupplung mit Stützhülse für flexible Rohrverbindung DN 100, GGG/GG liefern und einbauen.	1,000 St	.....	.....
3.4.140.	<b>Vorschweißbund mit Losflansch DN 150</b> Form- und Verbindungsstück liefern und einbauen. Vorschweißbund aus HDPE Spritzguss zum Heizelementstumpfschweißen für Flanschverbindung, Flanschanschlussmasse DIN 2501 Teil 1, PN 10, mit Losflansch DN 150	6,000 St	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.150.	<b>Flanschschieber DN 150 liefern und einbauen</b> Weichdichtender Absperrschieber nach EN 1074 mit DIN-DVGW-Baumusterprüfzertifikat für Trinkwasser Absperrarmatur für Trinkwasser DN 150, PN 10 - 16 Baulänge DIN EN 558-1, Grundreihe 15 (DIN 3202, F5) Schraubenlose, selbstdichtende Deckelverbindung; Gummierter Absperrkeil mit Gleitschuhen Wartungsfreie und korrosionssichere Spindelabdichtung; O-Ringe in Messing-Buchse; Mit durchgehender Rohrrinnensohle; Dichtheit nach DIN EN 12 266-1, Leckrate A; Flanschanschlussmaße nach EN 1092-2; alle mediumberührten Teile nach KTW und DVGW Arbeitsblatt W270 (bakteriologisch unbedenklich); Gehäuse, Deckel und Absperrkeil aus Gusseisen EN-JS 1030 (GGG-40); Keil allseitig mit EPDM gummiert; Spindel aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff 1.4021; Korrosionsschutz: innen und außen mit Epoxid-Beschichtung in GSK-Ausführung "Schwerer Korrosionsschutz" nach DIN 30 677-2, Schichtdicke >250 µm liefern und einbauen PN 10, DN 150 Verlegetiefe über 1,25 bis 1,75 m.	2,000	St	.....	.....
3.4.160.	<b>Einbaugarnitur DN 150 für Schieber, teleskopierbar</b> Einbaugarnitur für Erdeinbau, teleskopierbar von 1,3 m - 1,8 m, für Schieber ohne Zeigerwerk, DN 150, Rohrdeckung 1,25 m.	2,000	St	.....	.....
3.4.170.	<b>Flanschschieber DN 100 liefern und einbauen</b> Weichdichtender Absperrschieber nach EN 1074 mit DIN-DVGW-Baumusterprüfzertifikat für Trinkwasser Absperrarmatur für Trinkwasser DN 100, PN 10 - 16 Baulänge DIN EN 558-1, Grundreihe 15 (DIN 3202, F5) Schraubenlose, selbstdichtende Deckelverbindung; Gummierter Absperrkeil mit Gleitschuhen Wartungsfreie und korrosionssichere Spindelabdichtung; O-Ringe in Messing-Buchse; Mit durchgehender Rohrrinnensohle; Dichtheit nach DIN EN 12 266-1, Leckrate A; Flanschanschlussmaße nach EN 1092-2; alle mediumberührten Teile nach KTW und DVGW Arbeitsblatt W270 (bakteriologisch unbedenklich);				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gehäuse, Deckel und Absperrkeil aus Gusseisen EN-JS 1030 (GGG-40); Keil allseitig mit EPDM gummiert; Spindel aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff 1.4021; Korrosionsschutz: innen und außen mit Epoxid-Beschichtung in GSK-Ausführung "Schwerer Korrosionsschutz" nach DIN 30 677-2, Schichtdicke >250 µm liefern und einbauen PN 10, DN 100 Verlegetiefe über 1,25 bis 1,75 m.	2,000	St	.....	.....
<b>3.4.180.</b>	<b>Einbaugarnitur DN 100 für Schieber, teleskopierbar</b> Einbaugarnitur für Erdeinbau, teleskopierbar von 1,3 m - 1,8 m, für Schieber ohne Zeigerwerk, DN 100, Rohrdeckung 1,25 m.	2,000	St	.....	.....
<b>3.4.190.</b>	<b>Unterflurhydrant Form AD DN 80</b> Unterflurhydrant 5000 VP325/DIN EN14339 Form AD (doppelte Absperrung) mit Epoxy-Dickschicht (EWS) Flansch PN 10/16 nach DIN 2501 für Trinkwasser Figur 5528                      PN 16 DN 80 - Rohrdeckung 1,25m - Epoxy-Dickschicht-Beschichtung (EWS) auf der gesamten Gussoberfläche von Gehäuse, Klaue, Verschlussdeckel EN-JS1050 (GGG50), blau RAL 5005 - Epoxy-Dickschicht (EWS) beschichtete Entwässerungsbohrung - hochfeste Kunststoffkugel für Doppelabsperrung - vollgummierter Absperrkegel aus GGG mit W270 zugelassenem Gummi (EPDM) - Spindel aus X20Cr13 (1.4021) mit 3-facher O- Ringabdichtung, Fettkammer und Abstreifer - Spindelmutter und Dichtbüchse 2.0402 - Schrauben, Muttern nichtrostender Stahl (Werkstoff 1.4301) - Dichtung mit Metalleinlage am unteren Flansch - Bajonettverriegelung der Innengarnitur - selbstschließender Klauendeckel, alternativ Gummideckel - Innengarnitur durch die Straßenkappe auswechselbar, auch unter Druck - Mindestvolumenstrom 110m³/h - geeignet zum Einspeisen				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	" Prüfung nach DIN 3230, Teil 4 " Betriebsanleitung AE4307				
	<p>Achtung: Gemäß DVGW Richtlinie sind für Drücke ab 10 bar grundsätzlich Dichtungen mit Stahleinlage zu verwenden. vonRoll hydro Figur 5528 oder gleichwertig liefern und einbauen, Rohrdeckung 1,25 m. inklusive Sickerpackung.</p>				
		1,000	St	.....	.....
<b>3.4.200.</b>	<b>Druckprüfung DN 80 bis DN 250,</b> Innendruckprüfung DIN EN 805 / DVGW W 400 an vorbeschriebener Rohrleitung einschl. aller dafür notwendigen Formteilen zum Verschließen der Leitungsöffnungen. PN 10, DN 80 bis DN 250, einschließlich Nachweisprotokolle liefern, Wasser liefern und beseitigen.	265,000	m	.....	.....
<b>3.4.210.</b>	<b>Druckrohrleitung spülen desinfiz. DN 80 bis 250</b> Druckrohrleitung für Trinkwasser vor Inbetriebnahme spülen, desinfizieren DVGW W 291, einschließlich Nachweisprotokolle liefern, Rohr DN 80 bis 250	265,000	m	.....	.....
<b>3.4.220.</b>	<b>Hinweisschild DIN 4066 für Hydranten</b> Hinweisschild DIN 4066 für Hydranten aus Kunststoff mit auswechselbaren Ziffern und Leerfeldern, an Pfosten befestigen, Abbau der alten Schilder, in Eigentum des AG übergeben.	1,000	St	.....	.....
<b>3.4.230.</b>	<b>Hinweisschild DIN 4066 für Schieber</b> Hinweisschild DIN 4066 für Schieber aus Kunststoff mit auswechselbaren Ziffern und Leerfeldern, an Pfosten befestigen, Abbau der alten Schilder, in Eigentum des AG übergeben.	4,000	St	.....	.....
<b>3.4.240.</b>	<b>Straßenkappen werden vom AG gestellt und sind vom Lagerplatz AG abzuholen.</b> Straßenkappen werden vom AG gestellt und sind vom Lagerplatz des AG (Hegelstraße 45) abzuholen. Die Anzahl ist in				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abstimmung mit dem AG mindestens 3 Wochen vor Einbau anzugeben. Leistungen für die Koordinierung und das Abholen der Kappen.				
		1,000	psch	.....	.....
<b>3.4.250.</b>	<b>Höhenregulierbare Straßenkappe AVK Schieber</b> Höhenregulierbare Straßenkappe Schieber Straßenkappe AVK für Absperrarmatur Wasser (Heißeinbau), Straßenkappe montieren und Zug um Zug im Straßenbau einbauen. Mehraufwendungen für die Montage im Vergleich zu herkömmlichen Straßenkappen sind in den EP einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.				
		4,000	St	.....	.....
<b>3.4.260.</b>	<b>Höhenregulierbare Straßenkappe AVK U- Hydrant</b> Höhenregulierbare Straßenkappe U-Hydrant Straßenkappe höhenverstellbar aus PA + Material für Unterflurhydrant (Heißeinbau), Gehäuse aus Polyamid mit Zusatzstoffen (PA+), Deckel aus GG 20, Deckelbolzen und Öffnungssteg aus Niro Stahl A 2, Baumaße: Grundfläche 320 x 425 mm, Einbautiefe 320 mm, Deckelbeschriftung "Hydrant", thermisch belastbar bis 250o C, statisch belastbar nach DIN 19580 Klasse D, Rollring sichert Sitz vom Oberteil beim Einbau, Gesamteinbautiefe Kappe/Platte min. 352 mm, Einbautiefe durch Oberteillänge variabel, Zulassung nach DVGW - VP 310 2, Ausführung entspricht AVK Serie 80/4055 V oder gleichwertig, Straßenkappe montieren und Zug um Zug im Straßenbau einbauen. Mehraufwendungen für die Montage im Vergleich zu herkömmlichen Straßenkappen sind in den EP einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.				
		1,000	St	.....	.....
<b>3.4.270.</b>	<b>Rohrleitungen markieren, Ortungsband</b> Rohrleitungen markieren mit Trassenwarnband mit eingelegtem Ortungsdraht auf Rohrsohle, Hochführung des Ortungsdrahtes an die Schlüsselstangen. Anbindungen an vorhandenes Ortungsband mittels Presshülsen.				
		265,000	m	.....	.....
<b>3.4.280.</b>	<b>Rohrleitungen markieren</b> Rohrleitungen markieren mit Trassenwarnband blau 30 cm über Rohrscheitel.				
		265,000	m	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.290.	<b>Koordinierungsleistungen mit dem WZF zur Durchgangsprüfung</b> Koordinierungsleistungen mit dem WZF zur Durchgangsprüfung des Ortungsbandes und Erstellung eines Prüfprotokolls erbringen.	1,000	psch		.....
3.4.300.	<b>Koordinierung Vermessungsleistungen</b> Koordinierung Vermessungsleistungen Leistungen des AN für die Koordinierung aller Vermessungsleistungen durch das vom Wasserzweckverband Freiberg beauftragte Unternehmen. Vermessungsleistungen erfolgen abschnittsweise. Der Beauftragte für die Durchführung der Vermessungsleistungen wird dem AN zu Beginn der Bauausführung benannt. Die terminliche Koordination erfolgt direkt durch den AN mit dem o. g. Vermessungsunternehmen (mind. 10 AT vorher). Die Einmessung hat am offenen Graben zu erfolgen. Es ist eine zeitnahe Zuarbeit von Fotos, Skizzen und dem Rohrbuch an den Vermesser erforderlich.	1,000	psch		.....
3.4.310.	<b>Erstellung und Lieferung einer D o k u m e n t a t i o n</b> Erstellung und Lieferung einer D o k u m e n t a t i o n  Erstellung und Lieferung einer Dokumentation mit Nachweisen der Qualitätssicherung 2-fach (1 x Original, 1 x Kopie).  Bestandteile geordnet. * Druckprüfprotokolle mit Druckschreiber * Freigabe Gesundheitsamt * Einbauskizzen, Fotos der eingebauten Armaturen und Knotenpunkte * Rohrbuch * Abnahme Kreuzungen (anderer Medienträger) * Beweissicherungsdokumentation * Dokumentation eingesetzter Materialien (Lieferscheine, Herstellerliste) * Plattendruckversuche, Verdichtungsnachweise * Eignungsprüfung Asphaltmischgut * Baustellentagesberichte * Nachweis der Schweißverbindungen bei PE-Leitungen (Prüfprotokoll, Steuerkabel, Erdübergangswiderstand) * Karteikarten Hausanschlüsse mit Skizze, Bemaßung, Materialangabe * Freistellungserklärung bei Beanspruchung von Flächen				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	außerhalb der öffentlichen Anlagen * Freistellungserklärung Straßenbauverwaltungen, Stadt, Gemeinde				
		1,000	psch		.....
<b>3.4.320.</b>	<b>Umbinden Bauanfang zu 1. BA DN 150</b> Umbinden Bauanfang zu 1. BA einschließlich aller erforderlichen Mehraufwendungen wie Verwendung zusätzlicher Formstücke und Widerlager.				
		1,000	St	.....	.....
<b>3.4.330.</b>	<b>Umbinden K15 DN 150</b> Umbinden K15 einschließlich aller erforderlichen Mehraufwendungen wie Verwendung zusätzlicher Formstücke und Widerlager.				
		1,000	St	.....	.....
<b>3.4.340.</b>	<b>Umbinden K15.1 DN 150</b> Umbinden K15.1 einschließlich aller erforderlichen Mehraufwendungen wie Verwendung zusätzlicher Formstücke und Widerlager.				
		1,000	St	.....	.....
<b>3.4.350.</b>	<b>Umbinden Anschluss K20 DN 100</b> Umbinden Anschluss K20 einschließlich aller erforderlichen Mehraufwendungen wie Verwendung zusätzlicher Formstücke und Widerlager.				
		1,000	St	.....	.....
<b>3.4.360.</b>	<b>Umbinden Anschluss K21 DN 100</b> Umbinden Anschluss K21 einschließlich aller erforderlichen Mehraufwendungen wie Verwendung zusätzlicher Formstücke und Widerlager.				
		1,000	St	.....	.....
<b>3.4.370.</b>	<b>prov Umbinden Bauende K22.1 DN 150</b> prov Umbinden Bauende K22.1 einschließlich aller erforderlichen Mehraufwendungen wie Verwendung zusätzlicher Formstücke und Widerlager.				
		1,000	St	.....	.....



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.380.	<b>Abtrennung K22</b> Abtrennung Anschluss K22 einschließlich aller erforderlichen Mehraufwendungen wie Verwendung zusätzlicher Formstücke und Widerlager.	1,000 St	.....	.....
3.4.390.	<b>Aufnehmen der vorhandenen Rohrleitung bis DN 250</b> Aufnehmen der vorhandenen Rohrleitung bis DN 250 GG, Kunststoff bzw. Stahl Übernahme der Rohrleitungsteile und Altmaterialien in Eigentum des AN und fachgerechte Entsorgung	120,000 m	.....	.....
3.4.400.	<b>Alte Straßenkappen v.Schieber, Hydranten und Ventilanbohrschellen einschl.            Gestänge entfernen.</b> Alte Straßenkappen von Schiebern, Hydranten und Ventilanbohrschellen einschl. Gestänge entfernen und entsorgen. Material geht in Eigentum des AN über. Anfallende Erdarbeiten ausführen.	10,000 St	.....	.....
3.4.410.	<b>Ausbauen von Rohrteilen, Formstücken und Armaturen            aus der bestehenden Leitung.</b> Ausbauen von Rohrteilen, Formstücken und Armaturen aus der bestehenden Leitung. Übernahme der Rohrleitungsteile in Eigentum des AN.	10,000 St	.....	.....
3.4.420.	<b>Sicherung von Altleitungen mit Widerlager und Formstücken zur Schubsicherung.</b> Sicherung von Altleitungen mit Widerlager und Formstücken zur Schubsicherung. Einzurechnen sind alle Materialien und erforderliche Erdarbeiten	2,000 St	.....	.....
<b>Summe 3.4.</b>		<b>Druckrohrleitungsbau</b>	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>3.5.</b>	<b>Oberfläche</b>  Vorbemerkungen: Die Aufwendungen für eventuell technologisch erforderlichen mehrfachen Aushub bis zum Straßenplanum ist in die EP einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. Vor Beginn des Aufbruches ist der Zustand der Straßenflächen aufzunehmen. Es ist eine zusätzliche Beweissicherung zum Schichtenaufbau durchzuführen. Die Unterlagen sind dem TBA -Freiberg dauerhaft zu übergeben. Die Bitumendecke (>4 cm) ist zu beiden Seiten des Rohrgrabens einzuschneiden. Zur Sicherung der ungebundenen Schichten ist grundsätzlich die Deckschicht bzw. der gebundene Oberbau nur in Grabenbreite aufzunehmen, auch in den Fällen, in denen der gebundene Oberbau zur späteren Wiederherstellung noch abgetragen wird. Randeinfassungen, die gequert werden, sind vor Beginn der Aufbrucharbeiten auszubauen und zur Wiederverwendung zu lagern.  Der Oberbau von Straßen ist nach den Regelungen des Straßenbaus (ZTV-A) wiederherzustellen.			
<b>3.5.10.</b>	<b>Frostschuttschicht zur zwischenzeitlichen Befahrbarkeit der Straße.</b> Frostschuttschicht zur zwischenzeitlichen Befahrbarkeit der Straße. Schichtdicke: max.60 cm. Material : gebrochenes Naturgestein, Körnung 0/45. Material einbauen, abschnittsweise vor Straßenbau entfernen und in Eigentum AN übernehmen. Abgerechnet wird nach Grabenquerschnitt (DIN 4124).	175,000 m3	.....	.....
<b>3.5.20.</b>	<b>Zulage für Oberflächensicherung für die Kopflöcher</b> Zulage für die Sicherung der Oberflächen für die Herstellung / Verfüllung der Kopflöcher außerhalb des Baufeldes für die Leitungsabtrennung. Mit dieser Position sind alle Aufwendungen für die Sicherung, Erhalt bzw. Wiederherstellung der Oberflächen abgegolten.	1,000 Stk	.....	.....
<b>3.5.30.</b>	<b>Oberboden abtragen Dicke über 10 bis 15 cm</b> Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke und Verunreinigungen abtragen. Oberboden in Eigentum des AN			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2021015-2                      **Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...**  
**LV:** 2025                                      **Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	übernehmen und von der Baustelle entfernen. Dicke des Abtrages über 10 bis 15 cm. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	2,000	m3	.....	.....
<b>3.5.40.</b>	<b>Steinfreien Oberboden liefern und andecken</b> Steinfreien Oberboden liefern und profilgerecht andecken und anwalzen. Abgerechnet wird nach angedeckter Flächen. Andeckung auf Böschungen, Grünflächen u.ä. Dicke der Andeckung 20 cm.	10,000	m2	.....	.....
<b>3.5.50.</b>	<b>Rasenansaat herstellen</b> Rasenansaat herstellen. Ggf. Unrat ablesen. Ggf. vorwüchsige Kräuter ausmähen. Unrat und Mähgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Boden lockern und Planum +- 5 cm herstellen. Ansaat auf landwirtschaftlicher Fläche. Saatgutmenge 20 g/m2. Saatgut vom AN liefern.	10,000	m2	.....	.....
<b>Summe 3.5. Oberfläche</b>					.....
<b>Summe 3. Teilobjekt 3 - ROHRNETZAUSWEC..</b>					.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2 Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
LV: 2025 Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.	<b>Teilobjekt 4 - TIEFBAU FÜR ENERGIEVERSORGUNG - AG FSG</b>			
4.1.	<b>Leitungstiefbau ELT</b>			
	<p>Vorbemerkungen</p> <p>Im Rahmen der öffentlichen Ausschreibung sind für die Verlegung von Anlagen des regionalen Verteilnetzbetreibers Tiefbauleistungen wie Kabelgräben, Muffengruben und Kabelschutz innerhalb und außerhalb des Straßenbaubereiches zu realisieren.</p> <p>Für die Leitungsverlegung sind Kabelgräben entsprechend Projektplan und vorgesehener Bauabschnitte in voller Länge herzustellen. Es gelten die in den Unterlagen und Richtlinien des Verteilnetzbetreibers definierten Grabenquerschnitte und Verlegetiefen. Schutzrohre werden durch den Verteilnetzbetreibers bzw. durch die ELT-Montagefirma beigestellt.</p> <p>Die ausgeschriebenen Tiefbaupositionen sind Komplettpositionen und umfassen den im Langtext benannten Leistungsumfang. Mit den Komplettpositionen sind alle Nebenleistungen sowie Allgemeinen Forderungen zur Bauausführung nach "Leistungspreisverzeichnis - Zusätzliche Bedingungen" vollständig abgegolten.</p> <p>Die Verlegung und Montagen der Anlagen, Abstimmung von Terminen, Bauabschnitten und Trassierung sowie Erstellung von Aufmaßen erfolgen durch die seitens des Verteilnetzbetreibers beauftragte ELT-Montagefirma. Für erforderliche Ab- und Freischaltungen zur Inbetriebnahme neuer Anlagen ist eine Vorlaufzeit von 3 Wochen einzuplanen.</p> <p>Teil- und Endabrechnungen sind im Vorfeld mit dem AG konkret abzustimmen und bedingen die rechtzeitige und vollständige Übergabe aller Unterlagen, Nachweise, Abnahmeprotokolle und Vermessungsunterlagen.</p> <p>Der Rückbau bestehender Anlagen im Zuge bestätigter Baufeldfreimachungen bzw. geplanter Erneuerungen erfolgt erst nach vollständiger Realisierung der Leitungsverlegung und Inbetriebnahme einschließlich Umbindung aller Netzanschlüsse.</p>			
4.1.10.	<b>11001110 - Graben 80 ungeb. Oberfl. 40 breit</b> Kabelgraben 80 cm tief, 40 cm breit, ungebundene Oberfläche			
	<p>Herstellen von Kabelgräben, angeordneten Sondier- bzw. Kontrollschlitzen außerhalb der Kabeltrasse und sonstigen Aufgrabungen in Maschinen- und Handarbeit in Böden der Bodenklassen 1-6 gemäß Definition des AG.</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2 Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
LV: 2025 Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Kabelgräben der angegebenen Tiefen mit Regelprofil (TxB):  
- Standardgraben 0,4m breit, 0,8m tief, ungebundene  
Oberfläche (bzw. nach entspr. Abtrag der OF bei grundhaften  
Straßenausbau)

entsprechend Regelwerk des AG komplett herstellen,  
einschließlich aller nachfolgenden Nebenarbeiten.

Vorgefundene Oberflächen gemäß ZTVA-StB aufbrechen und  
schließen. Mutterboden, Humus, Grasnarbe etc. ist gesondert  
abzutragen, zu lagern und wiederaufzubringen.

Das ggf. notwendige Abschieben ungebunder Oberflächen für  
Arbeitsbereiche auf landwirtschaftlichen Nutzflächen wird bei  
vorliegender schriftlicher Auflage der zuständigen Behörde bzw.  
des  
Eigentümers/Pächters gesondert mittels Position 11001810/820  
vergütet.

Vorhandene Leitungen und Einbauten sind entsprechend den  
Vorgaben der jeweiligen Eigentümer und Betreiber zu  
sondieren, erforderlichenfalls freizulegen. Zu unterkreuzende  
Leitungen von Hand freilegen.

Zum Leistungsumfang gehört weiterhin das Umlegen von  
Kabeln in die jeweils vorgeschriebenen Bettungsmaterialien  
sowie die Wiederherstellung vorhandener Schutzeinrichtungen.  
Entfernen und Entsorgen von Baumstubben sowie im Boden  
vorgefundene Beton, Stahlbeton bzw. Ziegel- oder  
Bruchsteinmauerwerk. Aus- und Einbau vorhandener  
Verkehrsschilder bzw. Straßenbegrenzungspfähle. Anbringen  
von Markierungs- und Sicherheitseinrichtungen (Setzen von  
Kabelmerksteinen), Abdichten von Schutzrohren. Freilegen und  
Abdecken vorhandener Kabel mit Warnband bzw. Abdeckungen  
aus Kunststoff, Steinen oder Hauben. Kabelgräben unmittelbar  
vor der Kabellegung säubern.

Wiederverfüllung mit dem seitlich gelagerten ggf. im Baubereich  
zwischengelagerten Bodenaushub (Säubern des  
Zwischenlagers). Der Aushub ist ggf. durch Abdecken gegen  
Witterungseinflüsse zu schützen. Abfuhr und Entsorgung des  
verdrängten Aushubs bzw. unbrauchbaren Aufbruchmaterials.  
Bei Bodenaustausch Abfuhr und Entsorgung des  
unbrauchbaren Aushubmaterials sowie Liefern und Einbauen  
von geeignetem bzw. angeordnetem Verfüllmaterial  
(Qualitätsnachweis). Der Deckenschluss beinhaltet die  
erforderliche Randzonenbehandlung, die Herstellung der daraus  
entstandenen Oberflächen inkl. Tragschichten sowie ggf. die  
Herstellung von Oberflächen aus Restbreitenregelungen.

Das Aufnehmen und Setzen von Borden, Randsteinen,  
Regenrinnen sowie das Herstellen von Straßenmarkierungen ist  
im Meterpreis enthalten. Aufgemessen wird der laufende Meter  
Kabelgräben, bezogen auf die jeweilige wiederherzustellende  
Oberfläche.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Durch Muffengruben und Start-/Zielgruben ist hindurch zu messen. Die Gruben werden als Komplettpreis hinzugefügt. Im Komplettpreis ist ein Zuschlag für die entstandenen Fixkosten für Erkundung vorhandener Versorgungsleitungen, Abnahme, Baustelleneinrichtung, Baustellensicherung enthalten.</p> <p>Zu ungebundenen Oberflächen zählen Deckschichten aus Schotter, Kies, Sand, Splitt, Steinmehl und Rasen.</p>	325,000	m	.....	.....
4.1.20.	<p><b>11001115 - Zul. ungeb. Oberfl. 80 T 5cm Mbr.</b>            Zulage zur Position mit ungebundener Oberfläche, 80 cm Tiefe (je 5 cm Mehrbreite)            Zulagenposition Mehrbreite je 0,05m im Zusammenhang mit Standardgraben 0,4m breit, 0,8m tief, ungebundene Oberfläche (bzw. nach entspr. Abtrag der OF bei grundhaften Straßenausbau)            Die Mehrbreite kann auch mehrfach (Faktor) angewendet werden, um die nach Richtlinie des AG festgelegten Grabenprofilbreiten entsprechend der Kabelanzahl abzubilden.            Leistungsinhalte analog zur Grundposition für Kabelgraben.</p>	220,000	m	.....	.....
4.1.30.	<p><b>11001140 - Graben 80 Pflaster 40 breit</b>            Kabelgraben 80 cm tief, 40 cm breit, Pflaster</p> <p>Herstellen von Kabelgräben, angeordneten Sondier- bzw. Kontrollschlitzen außerhalb der Kabeltrasse und sonstigen Aufgrabungen in Maschinen- und Handarbeit in Böden der Bodenklassen 1-6 gemäß Definition des AG.</p> <p>Kabelgräben der angegebenen Tiefen mit Regelprofil (TxB):            - Standardgraben 0,4m breit, 0,8m tief, Pflasteroberfläche in allen Ausführungen in Sand-/Splitt- bzw. Mörtel-/Betonbettung entsprechend Regelwerk des AG komplett herstellen, einschließlich aller nachfolgenden Nebenarbeiten.                vorgefundene Oberflächen gemäß ZTVA-StB aufbrechen und schließen.            - einschließlich Randzonenbehandlung nach ZTVA STB 97 - je 2 Pflasterreihen beidseitig aufnehmen und zwischenlagern, Untergrund nachverdichten, neue Pflasteroberfläche herstellen            - einschließlich Reststreifenregelung nach ZTVA STB 97</p> <p>Vorhandene Leitungen und Einbauten sind entsprechend den Vorgaben der jeweiligen Eigentümer und Betreiber zu sondieren, erforderlichenfalls freizulegen. Zu unterkreuzende Leitungen von Hand freilegen.</p> <p>Zum Leistungsumfang gehört weiterhin das Umlegen von</p>				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Kabeln in die jeweils vorgeschriebenen Bettungsmaterialien sowie die Wiederherstellung vorhandener Schutzeinrichtungen. Entfernen und Entsorgen von Baumstubben sowie im Boden vorgefundener Beton, Stahlbeton bzw. Ziegel- oder Bruchsteinmauerwerk. Aus- und Einbau vorhandener Verkehrsschilder bzw. Straßenbegrenzungspfähle. Anbringen von Markierungs- und Sicherungseinrichtungen (Setzen von Kabelmerksteinen), Abdichten von Schutzrohren. Freilegen und Abdecken vorhandener Kabel mit Warnband bzw. Abdeckungen aus Kunststoff, Steinen oder Hauben. Kabelgraben unmittelbar vor der Kabellegung säubern.</p> <p>Wiederverfüllung mit dem seitlich gelagerten ggf. im Baubereich zwischengelagerten Bodenaushub (Säubern des Zwischenlagers). Der Aushub ist ggf. durch Abdecken gegen Witterungseinflüsse zu schützen. Abfuhr und Entsorgung des verdrängten Aushubs bzw. unbrauchbaren Aufbruchmaterials. Bei Bodenaustausch Abfuhr und Entsorgung des unbrauchbaren Aushubmaterials sowie Liefern und Einbauen von geeignetem bzw. angeordnetem Verfüllmaterial (Qualitätsnachweis). Der Deckenschluss beinhaltet die erforderliche Randzonenbehandlung, die Herstellung der daraus entstandenen Oberflächen inkl. Tragschichten sowie ggf. die Herstellung von Oberflächen aus Restbreitenregelungen.</p> <p>Das Aufnehmen und Setzen von Borden, Randsteinen, Regenrinnen sowie das Herstellen von Straßenmarkierungen ist im Meterpreis enthalten. Aufgemessen wird der laufende Meter Kabelgraben, bezogen auf die jeweilige wiederherzustellende Oberfläche.</p> <p>Durch Muffengruben und Start-/Zielgruben ist hindurch zu messen. Die Gruben werden als Komplettpreis hinzugefügt. Im Komplettpreis ist ein Zuschlag für die entstandenen Fixkosten für Erkundung vorhandener Versorgungsleitungen, Abnahme, Baustelleneinrichtung, Baustellensicherung enthalten.</p> <p>Die Bettung von Platten und Verbundpflaster sowie Groß-, Klein- und Mosaikpflaster bezieht sich auf Sand-/Splitt- bzw. Mörtel-/Betonbettung.</p>	20,000 m		.....	.....
<b>4.1.40.</b>	<p><b>11001145 - Zul. Pflaster 80 T 5cm Mbr.</b>            Zulage zur Position Oberfläche Pflaster, 80 cm Tiefe (je 5 cm Mehrbreite)            Zulagenposition Mehrbreite je 0,05m im Zusammenhang mit Standardgraben 0,4m breit, 0,8m tief, Pflasteroberfläche in allen Ausführungen in Sand-/Splitt- bzw. Mörtel-/Betonbettung.            Die Mehrbreite kann auch mehrfach (Faktor) angewendet</p>				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	werden, um die nach Richtlinie des AG festgelegten Grabenprofilbreiten entsprechend der Kabelanzahl abzubilden. Leistungsinhalte analog zur Grundpositionen Kabelgraben.	10,000	m	.....	.....
<b>4.1.50.</b>	<p><b>11001162 - Graben 80 Bitumen 40 breit, b. 16 c</b>            Kabelgraben 80 cm tief, 40 cm breit, Bitumen bis 16 cm Stärke            Herstellen von Kabelgräben, angeordneten Sondier- bzw. Kontrollschlitzen außerhalb der Kabeltrasse und sonstigen Aufgrabungen in Maschinen- und Handarbeit in Böden der Bodenklassen 1-6 gemäß Definition des AG.</p> <p>Kabelgräben der angegebenen Tiefen mit Regelprofil (TxB):            - Standardgraben 0,4m breit, 0,8m tief, bituminöse Oberfläche bis 16cm Stärke                entsprechend Regelwerk des AG komplett herstellen, einschließlich aller nachfolgenden Nebenarbeiten.                vorgefundene Oberflächen gemäß ZTVA-StB aufbrechen und schließen.            - einschließlich Randzonenbehandlung nach ZTVA STB 97 - vorh. Bitumenoberfläche beidseitig je 15cm schneiden, und entfernen, Untergrund nachverdichten, neue Bitumenoberfläche je 15cm breit herstellen inkl. Fugenverschluss            - einschließlich Reststreifenregelung nach ZTVA STB 97</p> <p>Vorhandene Leitungen und Einbauten sind entsprechend den Vorgaben der jeweiligen Eigentümer und Betreiber zu sondieren, erforderlichenfalls freizulegen. Zu unterkreuzende Leitungen von Hand freilegen.</p> <p>Zum Leistungsumfang gehört weiterhin das Umlegen von Kabeln in die jeweils vorgeschriebenen Bettungsmaterialien sowie die Wiederherstellung vorhandener Schutzeinrichtungen. Entfernen und Entsorgen von Baumstubben sowie im Boden vorgefundenen Beton, Stahlbeton bzw. Ziegel- oder Bruchsteinmauerwerk. Aus- und Einbau vorhandener Verkehrsschilder bzw. Straßenbegrenzungspfähle. Anbringen von Markierungs- und Sicherheitseinrichtungen (Setzen von Kabelmerksteinen), Abdichten von Schutzrohren. Freilegen und Abdecken vorhandener Kabel mit Warnband bzw. Abdeckungen aus Kunststoff, Steinen oder Hauben. Kabelgraben unmittelbar vor der Kabellegung säubern.</p> <p>Wiederverfüllung mit dem seitlich gelagerten ggf. im Baubereich zwischengelagerten Bodenaushub (Säubern des Zwischenlagers). Der Aushub ist ggf. durch Abdecken gegen Witterungseinflüsse zu schützen. Abfuhr und Entsorgung des verdrängten Aushubs bzw. unbrauchbaren Aufbruchmaterials. Bei Bodenaustausch Abfuhr und Entsorgung des unbrauchbaren Aushubmaterials sowie Liefern und Einbauen von geeignetem bzw. angeordnetem Verfüllmaterial</p>				



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>(Qualitätsnachweis). Der Deckenschluss beinhaltet die erforderliche Randzonenbehandlung, die Herstellung der daraus entstandenen Oberflächen inkl. Tragschichten sowie ggf. die Herstellung von Oberflächen aus Restbreitenregelungen.</p> <p>Das Aufnehmen und Setzen von Borden, Randsteinen, Regenrinnen sowie das Herstellen von Straßenmarkierungen ist im Meterpreis enthalten. Aufgemessen wird der laufende Meter Kabelgraben, bezogen auf die jeweilige wiederherzustellende Oberfläche.</p> <p>Durch Muffengruben und Start-/Zielgruben ist hindurch zu messen. Die Gruben werden als Komplettpreis hinzugefügt. Im Komplettpreis ist ein Zuschlag für die entstandenen Fixkosten für Erkundung vorhandener Versorgungsleitungen, Abnahme, Baustelleneinrichtung, Baustellensicherung enthalten. ?</p>	10,000 m		.....	.....
<b>4.1.60.</b>	<p><b>11001163 - Zul. Bitumen 80 T 5cm Mbr, b. 16 cm</b>            Zulage zur Position Oberfläche Bitumen bis 16 cm Stärke, 80 cm Tiefe (je 5 cm Mehrbreite)            Zulagenposition Mehrbreite je 0,05m im Zusammenhang mit Standardgraben 0,4m breit, 0,8m tief, bituminöse Oberfläche bis 16cm Stärke.            Die Mehrbreite kann auch mehrfach (Faktor) angewendet werden, um die nach Richtlinie des AG festgelegten Grabenprofilbreiten entsprechend der Kabelanzahl abzubilden.            Leistungsinhalte analog zur Grundpositionen Kabelgraben.</p>	20,000 m		.....	.....
<b>4.1.70.</b>	<p><b>11001167 - Graben 80 Bitumen 40 breit, ü. 16 c</b>            Kabelgraben 80 cm tief, 40 cm breit, Bitumen über 16 cm Stärke            Herstellen von Kabelgräben, angeordneten Sondier- bzw. Kontrollschlitzen außerhalb der Kabeltrasse und sonstigen Aufgrabungen in Maschinen- und Handarbeit in Böden der Bodenklassen 1-6 gemäß Definition des AG.</p> <p>Kabelgräben der angegebenen Tiefen mit Regelprofil (TxB):            - Standardgraben 0,4m breit, 0,8m tief, bituminöse Oberfläche Schichtstärke größer 16cm                entsprechend Regelwerk des AG komplett herstellen, einschließlich aller nachfolgenden Nebenarbeiten.                vorgefundene Oberflächen gemäß ZTVA-StB aufbrechen und schließen.            - einschließlich Randzonenbehandlung nach ZTVA STB 97 - vorh. Bitumenoberfläche beidseitig je 15cm schneiden, und entfernen, Untergrund nachverdichten, neue Bitumenoberfläche</p>				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2 Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
LV: 2025 Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>je 15cm breit herstellen inkl. Fugenschluss - einschließlich Reststreifenregelung nach ZTVA STB 97</p> <p>Vorhandene Leitungen und Einbauten sind entsprechend den Vorgaben der jeweiligen Eigentümer und Betreiber zu sondieren, erforderlichenfalls freizulegen. Zu unterkreuzende Leitungen von Hand freilegen.</p> <p>Zum Leistungsumfang gehört weiterhin das Umlegen von Kabeln in die jeweils vorgeschriebenen Bettungsmaterialien sowie die Wiederherstellung vorhandener Schutzeinrichtungen. Entfernen und Entsorgen von Baumstubben sowie im Boden vorgefundenen Beton, Stahlbeton bzw. Ziegel- oder Bruchsteinmauerwerk. Aus- und Einbau vorhandener Verkehrsschilder bzw. Straßenbegrenzungspfähle. Anbringen von Markierungs- und Sicherungseinrichtungen (Setzen von Kabelmerksteinen), Abdichten von Schutzrohren. Freilegen und Abdecken vorhandener Kabel mit Warnband bzw. Abdeckungen aus Kunststoff, Steinen oder Hauben. Kabelgraben unmittelbar vor der Kabellegung säubern.</p> <p>Wiederverfüllung mit dem seitlich gelagerten ggf. im Baubereich zwischengelagerten Bodenaushub (Säubern des Zwischenlagers). Der Aushub ist ggf. durch Abdecken gegen Witterungseinflüsse zu schützen. Abfuhr und Entsorgung des verdrängten Aushubs bzw. unbrauchbaren Aufbruchmaterials. Bei Bodenaustausch Abfuhr und Entsorgung des unbrauchbaren Aushubmaterials sowie Liefern und Einbauen von geeignetem bzw. angeordnetem Verfüllmaterial (Qualitätsnachweis). Der Deckenschluss beinhaltet die erforderliche Randzonenbehandlung, die Herstellung der daraus entstandenen Oberflächen inkl. Tragschichten sowie ggf. die Herstellung von Oberflächen aus Restbreitenregelungen.</p> <p>Das Aufnehmen und Setzen von Borden, Randsteinen, Regenrinnen sowie das Herstellen von Straßenmarkierungen ist im Meterpreis enthalten. Aufgemessen wird der laufende Meter Kabelgraben, bezogen auf die jeweilige wiederherzustellende Oberfläche.</p> <p>Durch Muffengruben und Start-/Zielgruben ist hindurch zu messen. Die Gruben werden als Komplettpreis hinzugefügt. Im Komplettpreis ist ein Zuschlag für die entstandenen Fixkosten für Erkundung vorhandener Versorgungsleitungen, Abnahme, Baustelleneinrichtung, Baustellensicherung enthalten.</p> <p>Bei Verwendung der LPV-Positionen mit erhöhter Stärke (Schichtdicke), ist diese für den gesamten Trassenverlauf</p>				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mittels Fotodokumentation nachzuweisen und dem AG zu übergeben. ?	10,000 m	.....	.....
<b>4.1.80.</b>	<p><b>11001168 - Zul. Bitumen 80 T 5cm Mbr, ü. 16 cm</b>            Zulage zur Position Oberfläche Bitumen über 16 cm Stärke, 80 cm Tiefe (je 5 cm Mehrbreite)            Zulagenposition Mehrbreite je 0,05m im Zusammenhang mit Standardgraben 0,4m breit, 0,8m tief, bituminöse Oberfläche Schichtstärke größer 16cm            Die Mehrbreite kann auch mehrfach (Faktor) angewendet werden, um die nach Richtlinie des AG festgelegten Grabenprofilbreiten entsprechend der Kabelanzahl abzubilden. Leistungsinhalte analog zur Grundpositionen Kabelgraben. Bei Verwendung der LPV-Positionen mit erhöhter Stärke (Schichtdicke), ist diese für den gesamten Trassenverlauf mittels Fotodokumentation nachzuweisen und dem AG zu übergeben.</p>	15,000 m	.....	.....
<b>4.1.90.</b>	<p><b>11001310 - Graben b120 ungeb. Oberfl. 60 breit</b>            Kabelgraben 120 cm tief, 60 cm breit, ungebundene Oberfläche            Herstellen von Kabelgräben, angeordneten Sondier- bzw. Kontrollschlitzen außerhalb der Kabeltrasse und sonstigen Aufgrabungen in Maschinen- und Handarbeit in Böden der Bodenklassen 1-6 gemäß Definition des AG.</p> <p>Kabelgräben der angegebenen Tiefen mit Regelprofil (TxB):            - Standardgraben 0,6m breit, 1,2m tief, ungebundene Oberfläche (bzw. nach entspr. Abtrag der OF bei grundhaftem Straßenausbau)                entsprechend Regelwerk des AG komplett herstellen, einschließlich aller nachfolgenden Nebenarbeiten.                Mutterboden, Humus, Grasnarbe etc. ist gesondert abzutragen, zu lagern und wiederaufzubringen.                Vorgefundene Oberflächen gemäß ZTVA-StB aufbrechen und schließen. Mutterboden, Humus, Grasnarbe etc. ist gesondert abzutragen, zu lagern und wiederaufzubringen.</p> <p>Das ggf. notwendige Abschieben ungebunder Oberflächen für Arbeitsbereiche auf landwirtschaftlichen Nutzflächen wird bei vorliegender schriftlicher Auflage der zuständigen Behörde bzw. des Eigentümers/Pächters gesondert mittels Position 11001810/820 vergütet.</p> <p>Vorhandene Leitungen und Einbauten sind entsprechend den Vorgaben der jeweiligen Eigentümer und Betreiber zu sondieren, erforderlichenfalls freizulegen. Zu unterkreuzende</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Leitungen von Hand freilegen.</p> <p>Zum Leistungsumfang gehört weiterhin das Umlegen von Kabeln in die jeweils vorgeschriebenen Bettungsmaterialien sowie die Wiederherstellung vorhandener Schutzeinrichtungen. Entfernen und Entsorgen von Baumstubben sowie im Boden vorgefundenen Beton, Stahlbeton bzw. Ziegel- oder Bruchsteinmauerwerk. Aus- und Einbau vorhandener Verkehrsschilder bzw. Straßenbegrenzungspfähle. Anbringen von Markierungs- und Sicherheitseinrichtungen (Setzen von Kabelmerksteinen), Abdichten von Schutzrohren. Freilegen und Abdecken vorhandener Kabel mit Warnband bzw. Abdeckungen aus Kunststoff, Steinen oder Hauben. Kabelgraben unmittelbar vor der Kabellegung säubern.</p> <p>Wiederverfüllung mit dem seitlich gelagerten ggf. im Baubereich zwischengelagerten Bodenaushub (Säubern des Zwischenlagers). Der Aushub ist ggf. durch Abdecken gegen Witterungseinflüsse zu schützen. Abfuhr und Entsorgung des verdrängten Aushubs bzw. unbrauchbaren Aufbruchmaterials. Bei Bodenaustausch Abfuhr und Entsorgung des unbrauchbaren Aushubmaterials sowie Liefern und Einbauen von geeignetem bzw. angeordnetem Verfüllmaterial (Qualitätsnachweis). Der Deckenschluss beinhaltet die erforderliche Randzonenbehandlung, die Herstellung der daraus entstandenen Oberflächen inkl. Tragschichten sowie ggf. die Herstellung von Oberflächen aus Restbreitenregelungen.</p> <p>Das Aufnehmen und Setzen von Borden, Randsteinen, Regenrinnen sowie das Herstellen von Straßenmarkierungen ist im Meterpreis enthalten. Aufgemessen wird der laufende Meter Kabelgraben, bezogen auf die jeweilige wiederherzustellende Oberfläche.</p> <p>Durch Muffengruben und Start-/Zielgruben ist hindurch zu messen. Die Gruben werden als Komplettpreis hinzugefügt. Im Komplettpreis ist ein Zuschlag für die entstandenen Fixkosten für Erkundung vorhandener Versorgungsleitungen, Abnahme, Baustelleneinrichtung, Baustellensicherung enthalten.</p> <p>Zu ungebundenen Oberflächen zählen Deckschichten aus Schotter, Kies, Sand, Splitt, Steinmehl und Rasen.</p>	45,000 m		.....	.....
<b>4.1.100.</b>	<p><b>11001315 - Zul. ungeb. Oberfl. b.120 T 5cmMbr.</b></p> <p>Zulage zur Position mit ungebundener Oberfläche, 120 cm Tiefe (je 5 cm Mehrbreite)</p> <p>Zulagenposition Mehrbreite je 0,05m im Zusammenhang mit Standardgraben 0,6m breit, 1,2m tief, ungebundene Oberfläche (bzw. nach entspr. Abtrag der OF bei grundhaftem Straßenausbau)</p>				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Mehrbreite kann auch mehrfach (Faktor) angewendet werden, um die nach Richtlinie des AG festgelegten Grabenprofilbreiten entsprechend der Kabelanzahl abzubilden. Leistungsinhalte analog zur Grundposition für Kabelgraben. ?	20,000 m	.....	.....
<b>4.1.110.</b>	<p><b>11001530 - Zul. f. BK 7 - Grabenprofil 80/40cm</b>            Zulage für Bodenklasse 7, Grabenprofil T:80/B:40cm            Zulage BK7 für Standardgrabenprofil 0,4m breit, 0,8m tief, wenn sich im Grabenabschnitt eine Schicht der Bodenklasse 7 nach Definition des AG befindet.            Die Anwendung dieser Zulageposition bedarf der ausdrücklichen Zustimmung des AG. Position ist nur im Zusammenhang mit den Grundpositionen für Kabelgräben anzuwenden.            Mit ihr werden die zusätzlichen Aufwendungen bzw. Erschwernisse vergütet (einschließlich erforderlicher Bodenaustausch).</p>	20,000 m	.....	.....
<b>4.1.120.</b>	<p><b>11001535 - Zuschl Pos 11001530 5cm Mbr. (80ti)</b>            Zulage zur Position BK7 bei Grabenprofil T:80/B:40cm (je 5cm Mehrbreite)            Zulagenposition Mehrbreite BK7 für eine Mehrbreite von je 0,05m für Standardgrabenprofil 0,4m breit, 0,8m tief, wenn sich im Grabenabschnitt eine Schicht der Bodenklasse 7 nach Definition des AG befindet.            Die Anwendung dieser Zulageposition bedarf der ausdrücklichen Zustimmung des AG. Position ist nur im Zusammenhang mit den Grundpositionen für Kabelgräben anzuwenden.            Mit ihr werden die zusätzlichen Aufwendungen bzw. Erschwernisse vergütet (einschließlich erforderlicher Bodenaustausch).            Die Mehrbreite kann auch mehrfach (Faktor) angewendet werden, um die notwendigen Grabenprofilbreiten abzubilden.            ?</p>	40,000 m	.....	.....
<b>4.1.130.</b>	<p><b>11001540 - Zul. f. BK 7-Grabenprofil 120/60cm</b>            Zulage für Bodenklasse 7, Grabenprofil T:120/B:60cm            Zulage BK7 für Standardgrabenprofil 0,6m breit, 1,2m tief, wenn sich im Grabenabschnitt eine Schicht der Bodenklasse 7 nach Definition des AG befindet.            Die Anwendung dieser Zulageposition bedarf der ausdrücklichen Zustimmung des AG. Position ist nur im Zusammenhang mit den Grundpositionen für Kabelgräben anzuwenden.</p>			

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mit ihr werden die zusätzlichen Aufwendungen bzw. Erschwernisse vergütet (einschließlich erforderlicher Bodenaustausch).	10,000	m	.....	.....
<b>4.1.140.</b>	<p><b>11001545 - Zuschl Pos 11001540 5cm Mbr (120ti)</b>            Zulage zur Position BK7 bei Grabenprofil T:120/B:60cm (je 5cm Mehrbreite)            Zulagenposition Mehrbreite BK7 für eine Mehrbreite von je 0,05m für Standardgrabenprofil 0,6m breit, 1,2m tief, wenn sich im Grabenabschnitt eine Schicht der Bodenklasse 7 nach Definition des AG befindet.            Die Anwendung dieser Zulageposition bedarf der ausdrücklichen Zustimmung des AG. Position ist nur im Zusammenhang mit den Grundpositionen für Kabelgräben anzuwenden.            Mit ihr werden die zusätzlichen Aufwendungen bzw. Erschwernisse vergütet (einschließlich erforderlicher Bodenaustausch).            Die Mehrbreite kann auch mehrfach (Faktor) angewendet werden, um die notwendigen Grabenprofilbreiten abzubilden.            ?</p>	20,000	m	.....	.....
<b>4.1.150.</b>	<p><b>11002010 - NS-Muffengrube, ungeb. Oberfl.</b>            NS-Muffengrube, ungebundene Oberfläche            NS-Muffengrube ungebundene Oberfläche (bzw. nach entspr. Abtrag der OF bei grundhaftem Straßenausbau)</p> <p>Herstellen von Muffengruben für Niederspannungskabel, unbefestigte Oberfläche in Maschinen- und Handarbeit in Böden der Bodenklassen 1-6 gemäß Definition des AG.            Leistungsinhalte analog den Grundpositionen für Kabelgräben. Bei einer Grube mit verschiedenen Oberflächen kommt die Position mit dem größten Oberflächenanteil zur Anwendung. Für jede montierte Muffe wird die entsprechende Muffengrube zur Anrechnung gebracht. Die Pos. wird zum Graben hinzugefügt und beinhaltet alle Mehraufwendungen die über die Herstellung des Grabens hinaus notwendig sind.</p> <p>Maße: LxB: 1,5m x 1,0m            Montagefreiraum unter Kabel: 0,3m</p>	11,000	St	.....	.....
<b>4.1.160.</b>	<p><b>11002030 - NS-Muffengrube, Pflaster</b>            NS-Muffengrube, Pflaster            NS-Muffengrube Oberfläche Pflaster alle Arten</p> <p>Herstellen von Muffengruben für Niederspannungskabel,</p>				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>gepflasterte Oberfläche in Maschinen- und Handarbeit in Böden der Bodenklassen 1-6 gemäß Definition des AG.            Leistungsinhalte analog den Grundpositionen für Kabelgräben. Bei einer Grube mit verschiedenen Oberflächen kommt die Position mit dem größten Oberflächenanteil zur Anwendung. Für jede montierte Muffe wird die entsprechende Muffengrube zur Anrechnung gebracht. Die Pos. wird zum Graben hinzugefügt und beinhaltet alle Mehraufwendungen die über die Herstellung des Grabens hinaus notwendig sind.</p> <p>Maße: LxB: 1,5m x 1,0m            Montagefreiraum unter Kabel: 0,3m</p>	6,000	St	.....	.....
4.1.170.	<p><b>11002050 - NS-Muffengrube, Bitumen</b>            NS-Muffengrube, Bitumen            NS-Muffengrube bituminöse Oberfläche</p> <p>Herstellen von Muffengruben für Niederspannungskabel, bituminöse Oberfläche in Maschinen- und Handarbeit in Böden der Bodenklassen 1-6 gemäß Definition des AG.            Leistungsinhalte analog den Grundpositionen für Kabelgräben. Bei einer Grube mit verschiedenen Oberflächen kommt die Position mit dem größten Oberflächenanteil zur Anwendung. Für jede montierte Muffe wird die entsprechende Muffengrube zur Anrechnung gebracht. Die Pos. wird zum Graben hinzugefügt und beinhaltet alle Mehraufwendungen die über die Herstellung des Grabens hinaus notwendig sind.</p> <p>Maße: LxB: 1,5m x 1,0m            Montagefreiraum unter Kabel: 0,3m</p>	2,000	St	.....	.....
4.1.180.	<p><b>11002630 - KV-Schrank Gr. 0/1/2 / Säule stellen, Umfeld</b>            Kabelverteilerschrank Größe 0, 1 bzw. 2 aufstellen und Umfeld herstellen            Grube für eine HA-Säule oder einen Kabelverteilerschrank der Größe 0 bzw. 1 oder 2 in allen Bodenklassen ausheben als Komplettleistung, ggf. vorhandene Oberfläche aufbrechen.            Verteiler Größe 0 LxB: 600mm x 320mm, Baugrube LxBxT: 1600 x 1500 x 800mm            Verteiler Größe 1 LxB: 780mm x 320mm, Baugrube LxBxT: 1800 x 1500 x 800mm            Verteiler Größe 2 LxB: 1100mm x 320mm, Baugrube LxBxT: 2100 x 1500 x 800mm            Verteiler Größe 3 LxB: 1450mm x 320mm, Baugrube LxBxT: 2500 x 1500 x 800mm            Den zur Verfüllung erforderlichen und geeigneten Aushubboden seitlich lagern. Den verdrängten Boden sowie die ggf. nicht mehr benötigte aufgebrochene Oberfläche abfahren und</p>				

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	entsorgen. Nach Durchführung der Kabelmontage (wird gesondert vergütet) den Verteilerschrank ausrichten und den Raum zwischen Sockel und Grabenwand wieder verfüllen und verdichten sowie die Oberflächenbefestigung entsprechend den vorgefundenen Gegebenheiten wiederherstellen, einschließlich aller Materiallieferungen. Position beinhaltet weiterhin den Zusammenbau sowie das erdbündige (bzw. bis zur Kabelbefestigung) Verfüllen des Sockelinnenraumes nach erfolgter Kabelmontage mit kapillarbrechendem Material (z. B. feinkörniger Sand), einschließlich dessen Lieferung.	1,000	St	.....	.....
<b>4.1.190.</b>	<p><b>11005010 - PE-Schutzr. in Graben einb/abdich.</b>            PE-Schutzrohr in Graben einbauen und abdichten            Schutzrohr in Graben nach Richtlinie des AG legen oder in vorhandenes Stahlrohr einziehen. Bei Arbeitsunterbrechung bzw. Arbeitsende Rohrenden mit Abdichtbechern oder ähnlichem verschließen. Ggf. sind Rohre zu verbinden bzw. auf passende Länge zu schneiden. Nach erfolgter Kabellegung Schutzrohr beidseitig mit PU-Schaum (Typ PEHALIT oder gleichwertig) abdichten. Verschluss- bzw. Abdichtmaterial liefern. Beim Einbau eines geteilten Kunststoff-Schutzrohres (Halbschalen) ist zusätzlich das Kabel von anhaftendem Boden zu befreien. Die Halbschalen sind mit Schlingband zusammenzufügen und ggf. mit dem vorhandenen Schutzrohr zu verbinden.            Das Schutzrohr (i.d.R. PE DN125 bzw. PE DN160 außen) wird vom AG über dessen beauftragte Elektrorahmenvertragsfirma beigelegt. Die erforderlichen Mengen sind rechtzeitig bei dieser abzurufen.</p>	285,000	m	.....	.....
<b>4.1.200.</b>	<p><b>11005110 - Zulage Kabelabsandung Graben 30cm</b>            Zulage für notwendige Kabelabsandung, Grabenbreite 30 cm            Herstellung Sandeinbettung zum Kabelschutz. Breite 0,3m            Die Anwendung dieser Zulageposition bedarf der ausdrücklichen Zustimmung des Auftraggebers.            Sand als Kabelbettungs- bzw. Überdeckungsmaterial (Dicke jeweils ca. 5 cm) frei Baustelle liefern sowie innerhalb der Baustelle verteilen, in den vorgeschriebenen Bettungsdicken in einem 30 cm Kabelgraben einbringen und planieren. Abfahren und Entsorgen des durch den Einbau des Sandes verdrängten Aushubs. Die für die Sandeinbettung erforderliche Mehrtiefe des Grabens von 5 cm ist in dieser Position enthalten.</p>	355,000	m	.....	.....



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.210.	<p><b>11005120 - Zuschlag Kabelabsandung 5cm Gr-Mbr.</b>            Zuschlag für Kabelabsandung, je 5 cm Grabenmehrbreite Zulagenposition Mehrbreite 0,05m zur Position Kabelabsandung Sand als Kabelbettungs- bzw. Überdeckungsmaterial (Dicke jeweils ca. 5 cm ober- und unterhalb des Kabels) frei Baustelle liefern sowie innerhalb der Baustelle verteilen, in den vorgeschriebenen Bettungsdicken im Kabelgraben einbringen und planieren. Abfahren und Entsorgen des durch den Einbau des Sandes verdrängten Aushubs. Die für die Sandeinbettung erforderliche Mehrtiefe des Grabens von 5 cm ist in dieser Position enthalten.            Der Zuschlag ist nur im Zusammenhang mit der Position Kabelabsandung anzuwenden. Leistungsinhalt entspricht der Position Kabelabsandung. Die Mehrbreite kann auch mehrfach (Faktor) angewendet werden um die nach Regelwerk des AG festgelegten Grabenprofile entsprechend der Kabelanzahl abzubilden.</p>	710,000	m	.....	.....
4.1.220.	<p><b>11010010 - Boden Kl. 1-6 aush. u. verfüllen</b>            Boden der Klassen 1 - 6 ausheben und verfüllen Graben-/Grubenprofile, welche nicht nach Komplettpreise abgerechnet werden können, in Maschinen- und Handarbeit ausheben, inkl. Entfernen möglicher ungebundene Oberflächen (Schotter, Kies, Sand, Splitt, Asche, usw.) bzw. Schottertragschichten.            Ggf. Ziegel- oder Bruchsteinmauerwerk lösen, ausheben, abtransportieren und entsorgen. Den zur Verfüllung erforderlichen und geeigneten Aushubboden und die mögliche ungebundene Oberfläche seitlich bzw. im Baubereich lagern (Säubern des Zwischenlagers). Der Aushub ist ggf. durch Abdecken gegen Witterungseinflüsse zu schützen. Kabelgräben und Gruben unmittelbar vor der Kabellegung säubern. Nach Durchführung der Kabellegungsarbeiten die Gräben bzw. Gruben lagenweise verfüllen und verdichten. Den verdrängten Boden abfahren und entsorgen. Oberfläche planieren. Der zur Verfüllung erforderliche Oberboden (Mutterboden, Klasse 1) ist getrennt zu lagern. Er darf nicht verunreinigt werden und ist in der vorgefundenen Schichtdicke wieder zu verfüllen. Eventuell fehlender Boden ist nachzuliefern. Der Einbau des Bodens hat so zu erfolgen, dass die ursprüngliche Nutzung der Aufbruchfläche gewährleistet ist. Lagerfläche und Grabenoberfläche einebnen.</p>	5,000	m3	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 2021015-2                      **Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...**  
**LV:** 2025                                      **Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.230.	<b>11010341 - Mutterboden liefern u. auftragen</b> Mutterboden liefern u. auftragen Mutterboden in entsprechender Qualität frei Baustelle liefern, einbringen und abharken.	25,000	m3	.....	.....
<hr/>					
<b>Summe 4.1.</b>	<b>Leitungstiefbau ELT</b>				.....
<hr/>					
<b>Summe 4.</b>	<b>Teilobjekt 4 - TIEFBAU FÜR ..</b>				.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 2021015-2                      Koordinierte BM A.-Einstein-Str. in Freiberg, 2...  
 LV: 2025                                      Albert-Einstein-Straße in Freiberg, 2.BA

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<b>LV</b>	<b>2025</b>	
0.	Teilobjekt 0 - Allgemeine Leistungen	.....
1.	Teilobjekt 1 - STRASSENBAU u. TIEFBAU BELEUCHTUNG -..	.....
2.	Teilobjekt 2 - ERNEUERUNG SW- und RW-KANALISATION -..	.....
3.	Teilobjekt 3 - ROHRNETZAUSWECHSLUNG TRINKWASSERLEIT..	.....
4.	Teilobjekt 4 - TIEFBAU FÜR ENERGIEVERSORGUNG - AG ..	.....
<hr/>		
	<b>Summe LV                      2025 Albert-Einstein-Straße in ..</b>	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		<hr/> <b>..... EUR</b>

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 191

\_\_\_\_\_

(Ort)
(Datum)
(rechtsgültige Unterschrift)