

# Leistungsverzeichnis

---

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

## Inhaltsverzeichnis

<b>00</b>	<b>Allgemeines</b>	<b>8</b>
00. 1	Allgemeine Arbeiten	8
00.1.10	Baustelleneinrichtung	8
00.1.10. 1	Baustelleneinrichtung	8
00.1.10. 2	Sicherungsmaßnahmen	13
00.1.10. 3	Sonstiges	14
00.1.11	Sonderleistungen	14
00.1.11. 1	Sonderleistungen	14
00.1.12	Baumschutz	16
00.1.12. 1	Baumschutz	16
00.1.13	Sonstiges	18
00.1.13. 1	Schwarz-Weiß-Anlage	18
00.1.13. 2	Koordinierung/Abstimmung/Information	19
00.1.13. 3	Müllentsorgung	21
00.1.13. 5	Anlagen sichern	21
00.1.13. 6	Fremdüberwachung	21
00.1.13. 8	Deklarationsanalysen, Zwischenlager	23
00.15	Entsorgung von Rückbaumaterial	25
00.15. 1	Transport und Entsorgung durch Auftragnehmer	25
00.15.1. 3	Transport und Entsorgung von Boden	25
00.15.1. 5	Transport und Entsorgung von Bauschutt	26
00.16	Kampfmittel	27
00.16. 1	Kampfmittel	27
00.16.1. 1	Koordinierung	27
00.16.1. 2	Kampfmittel	27
<b>01</b>	<b>Trinkwasser</b>	<b>28</b>
01. 2	Verkehrssicherung	28
01.2. 4	Fahrbahnmarkierung	28
01.2.4. 2	Wiederherstellung ständiger Markierung	28
01. 3	Oberflächen- und Straßenbauarbeiten	32
01.3. 1	Oberflächen- und Straßenaufbruch	32
01.3.1. 2	Straßenaufbruch	32

# Leistungsverzeichnis

---

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

01.3.2	Straßen- /Oberflächenwiederherst	36
01.3.2.2	Straßenwiederherstellungsarbeiten	36
01.4	Erd- und Verbauarbeiten	42
01.4.1	Erdarbeiten	42
01.4.1.1	Aushub Rohr-/Kanalgraben	42
01.4.1.2	Aushub Kopflöcher, Baugruben, Suchgrab., Montagebaugruben	44
01.4.1.4	Hindernis, Erschwernisse, Sichern, Zwischenlagern	46
01.4.1.5	Bodenabfuhr, Lieferung und Einbau	50
01.4.2	Verbauarbeiten	54
01.4.2.1	Verbauarbeiten	54
01.4.3	Abbrückungen	56
01.4.3.1	Abbrückungen	56
01.5	Wasserhaltungsarbeiten	57
01.5.1	offene Wasserhaltung	57
01.5.1.1	offene Wasserhaltung	57
01.6	Rohrverlegearb. TW-Hauptleitung	59
01.6.1	duktiler Gussrohre, offene Verlegung	59
01.6.1.2	duktiler Gussrohre GGG, zugfest	59
01.6.1.4	Formstücke GGG, zugfest	60
01.6.2	PE-HD-Rohre	61
01.6.2.1	PE-HD Rohre, offene Verlegung	61
01.6.2.3	PE-HD Formstücke	62
01.6.3	Schutzrohre	63
01.6.3.1	Schutzrohr verlegen	63
01.6.3.3	Abschlussmanschette	64
01.6.3.4	Rohreinzug in Schutzrohr	65
01.6.5	Armaturen	66
01.6.5.1	UFH,ÜFH,Gartenhydrant	66
01.6.5.2	Flanschschieber	66
01.6.5.5	Einbaugarnitur	67
01.6.5.6	Straßenkappe	68
01.6.5.8	Ventilanbohrarmatur	68
01.6.6	Widerlager	69

# Leistungsverzeichnis

---

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

01.6.6. 1	Widerlager	69
01.6. 7	Druckprüfung und Desinfektion	70
01.6.7. 1	Druckprüfung	70
01.6.7. 2	Desinfektion	71
01.6. 8	Rückbau Trinkwasserleitung	73
01.6.8. 1	Rohrleitung ausbauen	73
01.6.8. 2	Armaturen ausbauen	74
01.6.8. 3	Rohrende verschließen	75
01.6. 9	TW-Provisorium	75
01.6.9. 1	TW-Provisorium	75
01.6.10	Einbindung, Entleerung	77
01.6.10. 1	Einbindung Rohrleitung	77
01.6.10. 2	Leitungsentleerung	81
01.6.11	Zubehör, Sonstiges	81
01.6.11. 1	Hinweisschilder	81
01.6.11. 3	Mehrbereichskupplung, Multi-Joint, E-Joint	83
01.6.12	Materialbeistellung	84
01.6.12. 1	Koordinierung Materialbeistellung	84
01. 9	Hausanschlüsse (Trink- und Abwasser)	84
01.9. 1	Allgemeine Arbeiten Hausanschlüsse	84
01.9.1. 2	Koordinierung Materialbeistellung, Dokumentation	84
01.9. 2	Oberflächen- und Straßenbauarbeiten Hausanschl.	85
01.9.2. 1	Oberflächenaufbruch	85
01.9.2. 2	Straßenaufbruch	86
01.9.2. 3	Oberflächenwiederherstellung	89
01.9.2. 4	Straßenwiederherstellungsarbeiten	90
01.9. 3	Erd- und Verbauarbeiten Hausanschlüsse	95
01.9.3. 1	Aushub Rohr-/Kanalgraben	95
01.9.3. 2	Aushub Baugruben und Suchgräben	97
01.9.3. 3	Hindern.,Erschwern.,Aufhäng.,Zwischenl.	98
01.9.3. 4	Bodenabfuhr, Lieferung und Einbau	101
01.9.3. 5	Verbauarbeiten	102
01.9. 4	Bau von TW-Hausanschl./Rohrverlegearb.	104

# Leistungsverzeichnis

---

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

01.9.4. 1	Rohrverlegearbeiten außerhalb v. Gebäuden	104
01.9.4. 2	Druckprüfung und Desinfektion	105
01.9.4. 6	Demontage von Trinkw.-Hausanschlüssen	106
01.9.4.07	Ersatzleitungen	107
<b>02</b>	<b>Mischwasser</b>	<b>108</b>
02. 4	Erd- und Verbauarbeiten	108
02.4. 1	Erdarbeiten	108
02.4.1. 2	Aushub Kopflöcher, Baugruben, Suchgrab., Montagebaugruben	108
02.4.1. 4	Hindernis, Erschwernisse, Sichern, Zwischenlagern	110
02.4.1. 5	Bodenabfuhr, Lieferung und Einbau	111
02.4. 2	Verbauarbeiten	113
02.4.2. 1	Verbauarbeiten	113
02. 5	Wasserhaltungsarbeiten	115
02.5. 1	offene Wasserhaltung	115
02.5.1. 1	offene Wasserhaltung	115
02.5. 3	Sonstiges	116
02.5.3. 2	Starkregen, Havarie u.ä.	116
02. 9	Hausanschlüsse (Trink- und Abwasser)	117
02.9. 2	Oberflächen- und Straßenbauarbeiten Hausanschl.	117
02.9.2. 2	Straßenaufbruch	117
02.9.2. 4	Straßenwiederherstellungsarbeiten	120
02.9. 3	Erd- und Verbauarbeiten Hausanschlüsse	126
02.9.3. 1	Aushub Rohr-/Kanalgraben	126
02.9.3. 2	Aushub Baugruben und Suchgräben	127
02.9.3. 3	Hindern.,Erschwern.,Aufhäng.,Zwischenl.	129
02.9.3. 4	Bodenabfuhr, Lieferung und Einbau	132
02.9.3. 5	Verbauarbeiten	136
02.9. 5	Bau v. Abw.-Hausanschl./Rohrverlegearb.	138
02.9.5. 1	Rohrlegearbeiten (off.Bauw.)	138
02.9.5. 2	Abzweig	140
02.9.5. 3	Bogen	140
02.9.5. 5	Passstück	141
02.9.5. 6	Manschettendichtung	141

# Leistungsverzeichnis

---

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

02.9.5. 8	Anschlüsse Hauptkanal	142
02.9.5.12	Demontage von Abw.-Hausanschlüssen	143
02.10	Kanal-, Schacht- und Bauwerkssanierung	144
02.10. 1	Kanalsanierung	144
02.10.1. 1	Schlauchliner	144
02.10.1. 4	Roboter	149
02.10.1. 5	Anschlüsse im begehbaren Bereich	151
02.10.1. 6	Mauerwerksbau	152
02.10.1. 7	Kurz- und Longliner	153
02.10. 2	Schacht- und Bauwerkssanierung	156
02.10.2. 1	Schachtbauteile	156
02.10.2. 5	Beschichtung, Verfugen, Abdichtung	157
02.10.2. 6	Stahlbeton- und zugehörige Arbeiten	163
02.10.2. 8	Überwachung und Dokumentation	167
02.10. 3	Sonstiges	167
02.10.3. 1	Einhausung	167
02.10.3. 2	Bewetterungsanlage	168
02.11	Reinigung, Inspektion	169
02.11. 1	Reinigung	169
02.11.1. 1	Anschlusskanäle	169
02.11.1. 2	Kanäle	170
02.11.1. 3	Schächte, Bauwerke	171
02.11. 2	Inspektion	172
02.11.2. 1	Anschlusskanäle	172
02.11.2. 2	Kanäle	173
02.11.2. 3	Schächte, Bauwerke	173
02.11.2. 4	Dokumentation	174
02.12	Interimsentwässerung	175
02.12. 1	Pumpanlagen	175
02.12.1. 1	Ein- und Ausbau von Pumpen	175
02.12.1. 2	Verlegung von Rohrleitungen	176
02.12.1. 3	Vorhalten u. Betrieb v. Pumpanlagen	177
02.12. 2	Sonstiges	179

# Leistungsverzeichnis

---

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

02.12.2. 1	Temporäre Absperrungen	179
02.12.2. 3	Hausanschluss/Straßenablauf	180
<b>05</b>	<b>Leistungen Netz Leipzig - Gas</b>	<b>181</b>
05.03	Oberflächen- und Straßenbauarbeiten	181
05.03.01	Oberflächen- und Straßenaufbruch	181
05.03.01.02	Straßenaufbruch	181
05.03.02	Straßen- /Oberflächenwiederherst	185
05.03.02.02	Straßenwiederherstellungsarbeiten	185
05.03.03	Zusätzliche Leistungen Gas	191
05.03.03.01	Zusätzliche Leistungen Gas	191
05.04	Erd- und Verbauarbeiten	192
05.04.01	Erdarbeiten	192
05.04.01.01	Aushub Rohr-/Kanalgraben	192
05.04.01.02	Aushub Kopflöcher, Baugruben, Suchgrab., Montagebaugruben	194
05.04.01.04	Hindernis, Erschwernisse, Sichern, Zwischenlagern	196
05.04.01.05	Bodenabfuhr, Lieferung und Einbau	199
05.04.02	Verbauarbeiten	200
05.04.02.01	Verbauarbeiten	200
05.04.03	Abbrückungen	202
05.04.03.01	Abbrückungen	202
05.05	Wasserhaltungsarbeiten	203
05.05.01	offene Wasserhaltung	203
05.05.01.01	offene Wasserhaltung	203
<b>06</b>	<b>Leistungen Netz Leipzig - Strom</b>	<b>205</b>
06.03	Oberflächen- und Straßenbauarbeiten	205
06.03.01	Oberflächen- und Straßenaufbruch	205
06.03.01.02	Straßenaufbruch	205
06.03.02	Straßen- /Oberflächenwiederherst	208
06.03.02.02	Straßenwiederherstellungsarbeiten	208
06.03.03	Zusätzliche Leistungen Strom	214
06.03.03.01	Zusätzliche Leistungen Strom	214
06.04	Erd- und Verbauarbeiten	215
06.04.01	Erdarbeiten	215

# Leistungsverzeichnis

---

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

06.04.01.01	Aushub Rohr-/Kanalgraben	215
06.04.01.02	Aushub Kopflöcher, Baugruben, Suchgrab., Montagebaugruben	216
06.04.01.04	Hindernis, Erschwernisse, Sichern, Zwischenlagern	218
06.04.01.05	Bodenabfuhr, Lieferung und Einbau	222
06.04.02	Verbauarbeiten	223
06.04.02.01	Verbauarbeiten	223
06.04.03	Abbrückungen	225
06.04.03.01	Abbrückungen	225
06.05	Wasserhaltungsarbeiten	226
06.05.01	offene Wasserhaltung	226
06.05.01.01	offene Wasserhaltung	226
	<b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b>	<b>228</b>

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 00 Allgemeines

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>00</b>	<b>Allgemeines</b>			
<b>00. 1</b>	<b>Allgemeine Arbeiten</b>			
<b>00.1.10</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>			
<b>00.1.10. 1</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>			

**Vor Abgabe des Angebotes wird empfohlen, eine**

Vor Abgabe des Angebotes wird empfohlen, eine Ortsbesichtigung durchzuführen.

**00.1.10.1.10 Baustelleneinrichtung und -räumung**

Baustelleneinrichtungs, -vorhaltungs und -räumungspauschale

Einrichten, Vorhalten und Räumen der Baustelle

In den Pauschalpreis sind einzurechnen:

Kosten für die Anfuhr, das Aufbauen, den späteren Wiederabbau und den Abtransport aller für die Durchführung der Arbeiten erforderlichen Einrichtungen wie Geräte, Maschinen, Werkzeuge, Gerüste, Bauwagen, Schalmaterialien, Strom- und Wasseranschlüsse einschl. Zuleitungen, Schutz- und Sicherheitseinrichtungen.

Weiterhin einzurechnen ist die Bereitstellung von WC-Kabinen mit Handwaschgelegenheit. Aufstellen, vorhalten, wöchentlich reinigen und nach Beendigung der Baumaßnahme abbauen und abfahren.

Weiterhin das Anlegen von Baustraßen innerhalb des Baugeländes, soweit nachfolgend nicht gesondert ausgeschrieben.

Weiter sind einzurechnen die Mieten für die Nutzung von Grundstücken Dritter, Messungsarbeiten und Messbeihilfen, Wiederherstellen des früheren Zustandes der Baustelle sowie besenreine Übergabe der Bauwerke.

Die Kosten für die Vorhaltung, Unterhaltung und den Betrieb der erforderlichen Anlagen und Geräte sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Die Beschaffung notwendiger BE-Flächen ist Sache des AN und wird nicht gesondert vergütet.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 00 Allgemeines

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Der Betrag für diese Position wird anteilig zum Baufortschritt bis max. 70% auf die Abschlagsrechnungen, der Rest nach der endgültigen Räumung nach Legung der Schlussrechnung pauschal vergütet.

1 psch

GP .....

**00.1.10.1.30 Beratungscontainer für den AG auf-, abbauen und vorhalten, während Bauzeit**

Beratungscontainer für den AG, doppelwandig, mit Fenster, antransportieren und nach Angaben des AG innerhalb der Baustelle aufbauen.

Ein Besprechungsraum (Tisch, 10 Stühle, etc.). Elektrische Beleuchtung und Heizgelegenheit. ohne Wasser und Abwasser

Bei Bedarf vorhandenen Oberboden nach DIN 18320 (Homogenbereich 1) für die benötigten Flächen abheben und seitlich lagern, Aufwuchs beseitigen, Zufahrtswege sowie Platzbefestigungen anlegen. Aufstellflächen beschaffen.

Beratungscontainer abbauen und abtransportieren. Benutzte Flächen entsprechend dem ursprünglichen Zustand ordnungsgemäss herrichten, Verunreinigungen beseitigen.

50 v.H. der Pauschale werden nach Übernahme des Beratungscontainer durch den AG, der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet.

Die Kosten für die Vorhaltung, Unterhaltung und den Betrieb der erforderlichen Anlagen und Geräte sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einschl. Beratungscontainer für den AG mit allen Einrichtungen vor- und unterhalten, mit versorgen, an jedem Arbeitstag reinigen und bei Bedarf heizen. Zufahrtswege unterhalten.

1 psch

GP .....

**00.1.10.1.40 Bauschild**

Bauschild nach Zeichnung und Vorgabe des AG anfertigen und beschriften, zu Baubeginn standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und säubern, nach Bauabschluss Bauschild und Aufstellvorrichtung abbauen und entfernen, Fundamente abbrechen und beseitigen. Benutzte Fläche entsprechend dem ursprünglichen Zustand

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 00 Allgemeines

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

ordnungsgemäß herrichten.

Baustellenschild,  
Oberkante über Gelände ca. 3,50m  
Größe: Breite 2,00m, Höhe 3,00m.

1 psch

GP .....

## 00.1.10.1.60 Beweissicherung allg.

Vor Baubeginn ist eine (Foto) Dokumentation über die vorgefundene Situation, auf dem gesamten Baufeld zu erstellen.

Diese ist dem Bauherren 4-fach spätestens nach 14 Kalendertagen nach Baubeginn zu übergeben.

Bei der Fotodokumentation ist besonderes Augenmerk auf bereits vorhandene Schäden, Straßen u. Wegebefestigungen, Gleisanlagen, Mauern/Zäune, Gebäude und angrenzende Grundstücke einschließlich aller technischer Einrichtungen sowie den Zustand von zu erhaltenden Bäumen zu richten. Ferner ist die Fahrbahnmarkierung mit einzubeziehen.

1 psch

GP .....

## 00.1.10.1.70 Dokumentation der verlegten Leitungen

Dokumentation aller gebauten Leitungen, Kanäle, Schächte und Hausanschlüsse erstellen. Diese ist dem Bauherrn 3-fach in Papierform sowie 1-fach auf CD/ DVD 7 Kalendertage vor Abnahme zu übergeben.

Inhalt der Dokumentation wie folgt:

1. Deckblatt mit Angaben zum Bauvorhaben
  - Bezeichnung der Baustelle
  - Bauzeit
  - Bauleiter Auftragnehmer / Verantwortlicher LWW /Projektsteuerer
2. Abnahmeprotokolle einschließlich eventueller Teilabnahmen
  - Protokoll LWW / AN
  - Protokoll Oberflächenabnahme mit Straßenbaulastträger
  - Protokolle fremde Rechtsträger / Eigentümer bei Grundstücksbenutzung
3. Bauleitererklärung / Fachunternehmererklärung
4. Bautagebuch und Bauberatungsprotokolle
5. Geprüfter Bestandsplan
6. Protokolle für Druckprüfung nach DVGW W 400-2 bzw. Dichtheitsprüfung nach DIN 1610
7. Kamerabefahrung
  - die Kamerabefahrung wird durch eine von LWW beauftragte Rahmenvertragsfirma durchgeführt

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 00 Allgemeines

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- 8. Gutachten über bakteriologische Unbedenklichkeit für TWL
- 9. Zustimmungen, Genehmigungen, Nachweise (soweit zutreffend)
  - Gleisnäherung
  - Entsorgungsnachweise
  - Aufgrabungszustimmungen
  - Verkehrsrechtliche Anordnung
  - Verdichtungsnachweise
  - Materialnachweise, Zertifikate, Atteste
  - Wartungsvorschriften für Sonderbauteile
  - Protokolle von statischen Berechnungen, Kalibrierungen, Auftriebsberechnungen
  - Bohrprotokolle inkl. grafischer Darstellung (Tiefenlage) bei Verlegung im Bohrspülverfahren
  - Liefernachweise für alle eingebauten Schüttgüter (wie Asphalt, Schotter, Sand, Beton etc.)
  - Rohrbuch bzw. Rohrverlege-Skizze bzw. Isometrie der Rohrverlegung
- 10. Fotodokumentation mit Aufnahmezeitpunkt und folgenden Mindestanforderungen:
  - allgemeine Baustellenfotos
  - Knotenpunkte mit exakter Bezeichnung der Baustellenlage
  - Hausanschlusseinführung an der Außenkante Mauerdurchführung
  - Medienkreuzungen
- 11. Soll- /Ist- Vergleich für beigestelltes Material TWL / AWL
  - Lieferscheine für alle eingebauten Rohrmaterialien für TWL
  - Nachweis eingebauter Materialien für AWL
- 12. Hausanschlussliste mit Ausweis von Neuverlegung / Auswechslung / Umbindung sowie Angabe von Dimensionen, Materialarten sowie Hausnummer / Grundstück
- 13. Dokumentation Beweissicherung
  - insbesondere über Zustand der in Anspruch genommenen Bauflächen
- 14. Schweißnahtprüfprotokolle bei PE- und Stahlrohrleitungen

Hinweis zu Punkt 5:

Vermessungsarbeiten und Bestandsaufnahmen erfolgen durch ein vom AG beauftragtes Vermessungsbüro.

Der Auftragnehmer (AN) hat die Pflicht, die Vermessung so zu koordinieren, dass die Einmessung bei offener Baugrube erfolgt.

Die Einweisung auf der Baustelle und Übergabe von Einbauskizzen sowie die Bestätigung der Vollständigkeit und Richtigkeit der bautechnischen Angaben in den Vermessungszeichnungen sind durch den AN zu gewährleisten.

Behinderungen, die sich durch eine mangelhafte Koordinierung ergeben, werden nicht anerkannt.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 00 Allgemeines

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Hinweis zu Punkt 11:

Erfolgt eine Materialbereitstellung durch den AG, ist der Auftragnehmer verpflichtet, ein entsprechendes Aufmaß über die vom AG gelieferten, der vor Ort tatsächlich eingebauten sowie der an den AG zurückgegebenen Materialien aufzustellen. Zur Nachprüfung der Aufmaße ist dabei durch den Auftragnehmer ein Soll-Ist-Vergleich in Tabellenform aufzustellen und die entsprechenden Liefer- bzw. Rücklieferscheine als Anlage beizufügen. Die Aufmaße und der Soll-Ist-Vergleich mit den Lieferscheinen sind wie alle Aufmaße Abrechnungsgrundlage. Der v. g. Soll-Ist-Vergleich ist spätestens mit der Schlussrechnung vorzulegen. Fehlt der Soll-Ist-Vergleich, gilt die Schlussrechnung als nicht vollständig und kann als nicht prüfbar zurückgewiesen werden.

1 psch

GP .....

## 00.1.10.1.100 Mehraufwendungen für Schichtbetrieb, Sonn-, Feiertags- und Nachtarbeit,

Für die Baustelle ist Schichtbetrieb inkl. Sonn- und Feiertagsarbeit einzukalkulieren. Einzurechnen sind alle Mehrkosten für Aufwendungen, wie z.B. Nachtarbeit, die für die Einhaltung der vorgegebenen Ausführungszeit erforderlich sind.

In den Abend- und Nachtstunden ist die Baustelle zu beleuchten. Die Beschaffung von Stromanschlüssen bzw. Aggregaten ist in die Position einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

1 psch

GP .....

## 00.1.10.1.110 Erstellung Verwertungskonzept

Erstellung eines Verwertungskonzeptes in tabellarischer Form für alle nach Wahl des AN zu verwertenden Rückbaumaterialien mit folgenden Angaben:

- Bezeichnung der Baumaßnahme;
- Datum der Erstellung des Verwertungskonzeptes;
- interne Abfallbezeichnung;
- Abfallschlüssel gemäß AVV;
- Abfallbezeichnung gemäß AVV;
- Abfallbeförderer (Name, Anschrift, Beförderernummer);
- Abfallentsorger (Name, Anschrift, Entsorgernummer);
- Entsorgungsanlage (Name, Anschrift).

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 00 Allgemeines

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Das Verwertungskonzept ist spätestens 5 Arbeitstage vor Beginn der Entsorgung dem AG oder der örtlichen Bauüberwachung zur Prüfung vorzulegen. Änderungen (Entsorgungswege, Abfallbeförderer usw.) sind dem AG zeitnah anzuzeigen. Das Verwertungskonzept, einschließlich Fortschreibung ist während der Baumaßnahme auf der Baustelle vorzuhalten und nach Abschluss als Bestandteil der Baustellendokumentation dem AG zu übergeben.

1 psch

GP .....

**Summe 00.1.10. 1 Baustelleneinrichtung**

**Netto:** .....

## 00.1.10. 2 Sicherungsmaßnahmen

### 00.1.10.2.10 Bordanlagen, Gehwege und Grünstreifen schützen

Bordanlagen, Gehwege und Grünstreifen sind, soweit nicht gesondert ausgeschrieben, durch geeignete Maßnahmen nach Wahl des AN zu schützen.

Zum Bauende ist der ursprüngliche Zustand wiederherzustellen.

1 psch

GP .....

### 00.1.10.2.20 Sicherung der Baustelle

Sicherung der Baustelle entsprechend den gültigen Rechtsvorschriften mit den erforderlichen Schutz- und Sicherheitseinrichtungen einschl. Aufstellen, Umsetzen und Abbauen aller erforderlichen Absperrungen, Bauzäune und Sicherungen, die für die Sicherheit auf dieser Baustelle nach den aktuellen Unfallverhütungsvorschriften notwendig sind.

1 psch

GP .....

**Summe 00.1.10. 2 Sicherungsmaßnahmen**

**Netto:** .....

## 00.1.10. 3 Sonstiges

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 00 Allgemeines

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**00.1.10.3.10 Trassenbegehung mit dem VTA/ASG**

Vor Baubeginn Trassenbegehung mit dem Verkehrs- und Tiefbauamt VTA sowie dem Amt für Stadtgrün und Gewässer ASG (separat) durchführen, einschließlich Terminabstimmung und Protokollierung der Feststellungen und Festlegungen.

1 psch GP .....

**00.1.10.3.20 Reinigung der umliegenden Straßen**

Reinigung der an den Baustellenbereich angrenzenden öffentlichen Straßen.  
Die umliegenden Straßen und Gehwege sind im Bereich der Baustelle während der Bauzeit mindestens einmal wöchentlich, bei Bedarf auch häufiger mit einer Kehrsaugmaschine zu reinigen.

1 psch GP .....

**Summe 00.1.10. 3 Sonstiges** **Netto:** .....

**Summe 00.1.10 Baustelleneinrichtung** **Netto:** .....

**00.1.11 Sonderleistungen**

**00.1.11. 1 Sonderleistungen**

**Ausführung nur nach besonderer Anordnung des AG.**

Ausführung nur nach besonderer Anordnung des AG.

Folgende Sonderleistungen gelten als zusätzliche Aufwendungen und werden gesondert vergütet.  
Ein erforderlicher Koordinierungszuschlag des AN ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

Abrechnung: je Sonderleistung.  
Gebühren werden auf Nachweis ohne Zulagen gesondert erstattet.

**00.1.11.1.30 Beantragung Feiertags- und Sonntagsarbeit**

Die Genehmigung für Feiertags- und Sonntagsarbeit durch den AN einholen.

2 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 00 Allgemeines

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**00.1.11.1.40 Beantragung Abschleppdienst**  
 Abschleppdienst durch den AN beantragen.

**8 St** EP ..... GP .....

**00.1.11.1.50 Beantragung Schachtscheinverfahren**  
 Sämtliche Leistungen, die für die Beantragung von Schachtscheinen (Aufgrabegenehmigungen) bei den zuständigen Behörden und Versorgungsbetrieben erforderlich sind, sind durch den AN durchzuführen. Alle erforderlichen Genehmigungen innerhalb des Schachtscheinverfahrens sind einzuholen.

Abrechnung je Baustelle

**1 St** EP ..... GP .....

**00.1.11.1.90 Z\_Erschwerniszulage Arbeiten im Gleisbereich**  
 Erschwerniszulage für die im Gleisbereich durchzuführenden Arbeiten infolge der Oberleitungen / Fahrleitungen. Das betrifft sämtliche Einschränkungen infolge des eingeschränkten Bauraumes und Einhaltung von Mindestabständen. Der Maschinen- und Materialeinsatz sowie die Verbautechnik sind den Gegebenheiten im Gleisbereich anzupassen. Die Oberleitungen / Fahrleitungen sind als stromführend anzusehen. Der AN hat die in seinem Auftrag Arbeitenden zu belehren. Der AN hat seinen technologischen Bauablauf und seine Baustellensicherung darauf einzurichten. Die Zulage gilt für die gesamte Bauzeit und alle Baubereiche.

**1 psch** GP .....

**00.1.11.1.100 Z\_Erschwerniszulage Sanierungsarbeiten**  
 Erschwerniszulage für die durchzuführenden Sanierungsarbeiten der händischen Sanierung und der Anschlussleitungen infolge der Schachtum- und -rückbauten im Gleisbereich. Das betrifft sämtliche Einschränkungen infolge der längeren Wege zum Einstieg in den begehbaren MWK, z.T. über Schächte in den Seitenstraßen. Der Maschinen- und Materialeinsatz, die Sicherungsmaßnahmen sowie die Verkehrssperrungen sind den Gegebenheiten anzupassen. Der AN hat seinen technologischen Bauablauf und seine Baustellensicherung darauf einzurichten. Die Zulage gilt für die gesamte Bauzeit und alle Baubereiche.

**1 psch** GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 00 Allgemeines

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

**Summe 00.1.11. 1 Sonderleistungen** **Netto:** .....

**Summe 00.1.11Sonderleistungen** **Netto:** .....

**00.1.12 Baumschutz**

**00.1.12. 1 Baumschutz**

**Stammschutz:**

Stammschutz:

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.

Polsterung des Stammes nach Wahl des AN.

Mantel aus Brettern, mind. 24 mm dick, verrutschfest und lückenlos befestigen, Mindesthöhe 3,0 m.

**Kronenschutz:**

Krone vor Beschädigung durch Geräte und Fahrzeuge durch Hochbinden schützen, Bindestellen abpolstern.

Schutzmaterial nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen.

Material wieder in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.

**ODER**

Lichtraumprofil freischneiden:

Entlang der geplanten Trasse.

Die Trasse ist bzgl. des Lichtraumprofiles für den Einsatz von Baufahrzeugen etc. aufzuweiten.

Lichtraumbreite mind. 5 m Einschl. aller Nebenarbeiten.

Entsorgung des anfallenden Abfalls nach Wahl des AN.

**Abrechnung:**

nach Stammumfang in 1,0m Höhe gemessen, pro Baum.

**00.1.12.1.10 Stammschutz, bis 0,30 m**

Stammschutz, bis 0,30 m Stammdurchmesser

**6 St**    EP .....    GP .....

**00.1.12.1.20 Stammschutz, ü. 0,3 m bis 0,5 m**

Stammschutz, über 0,3 m bis 0,5 m Stammdurchmesser

**6 St**    EP .....    GP .....

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 00 Allgemeines

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**00.1.12.1.30 Stammschutz, ü. 0,5 m**  
 Stammschutz, über 0,5 m Stammdurchmesser

**2 St** EP ..... GP .....

**00.1.12.1.40 Schutz des Wurzelbereiches**  
 Schutz des Wurzelbereiches von Bäumen und Großgehölzen vor Druckschäden für befristete Belastung durch Befahren, herstellen, vorhalten und beseitigen. Regenwasser und Sauerstoff müssen ungehindert durch ausreichend viele Löcher und Fugen eindringen können.

Abdeckung vollflächig mit Vlies und Kiessand 0/8 Dicke 30 cm

Abrechnung je Baum mit Wurzelschutz

**10 St** EP ..... GP .....

**00.1.12.1.50 Kronenschutz, bis 0,30 m**  
 Kronenschutz, bis 0,30 m Stammdurchmesser

**6 St** EP ..... GP .....

**00.1.12.1.60 Kronenschutz, ü. 0,3 m bis 0,5 m**  
 Kronenschutz, über 0,3 m bis 0,5 m Stammdurchmesser

**6 St** EP ..... GP .....

**00.1.12.1.70 Kronenschutz, ü. 0,5 m**  
 Kronenschutz, über 0,5 m Stammdurchmesser

**2 St** EP ..... GP .....

**00.1.12.1.80 Lichtraumprofil freischneiden**  
 Lichtraumprofil freischneiden entlang der geplanten Trasse. Die Trasse ist bzgl. des Lichtraumprofils für den Einsatz von Baufahrzeugen etc. aufzuweiten. Lichtraumbreite mind. 5 m  
 Einschl. aller Nebenarbeiten.  
 Entsorgung nach Wahl des AN.

**5 St** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 00 Allgemeines

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**00.1.12.1.90 Saugbaggereinsatz zur Wurzelfreilegung, als Zulage**  
 Oberflächennaher Bodenaushub (bis ca. 1,5m unter GOK) zur Freilegung von Baum-/Strauchwurzeln mittels Saugbagger, als Zulage zu den Positionen "Aushub Rohr-/Kanalgraben" bzw. "Aushub Kopfloch/ Baugrube".  
 Einschl. Feuchthalten der freiliegenden Wurzeln und Umwicklung mit geeignetem Material.  
 Ausführung der Arbeiten nur nach besonderer Anordnung der örtlichen Bauüberwachung bzw. der dendrologischen Baubegleitung.  
 Die entsprechenden Arbeitsberichte sind spätestens am darauffolgenden Tag zur Bestätigung bei der BÜ einzureichen.

6 m3 EP ..... GP .....

**Summe 00.1.12. 1 Baumschutz** **Netto:** .....

**Summe 00.1.12 Baumschutz** **Netto:** .....

**00.1.13 Sonstiges**

**00.1.13. 1 Schwarz-Weiß-Anlage**

**00.1.13.1.10 Schwarz-Weiß-Anlage**  
 Drei miteinander verbundene Raumzellen erstellen, vorhalten, unterhalten, betreiben, mit erforderlichem Umsetzen der S-W-Anlage im Baustellenbereich, einschl. aller Installationen, Stoffe und Leistungen.

Bestehend aus:

- Weißbereich zum Ablegen, Aufbewahren und späterem Wiederanlegen der Straßenkleidung, Anlegen persönlicher Schutzausrüstung und für Arbeitspausen.
- Nassbereiche mit Toilette, Dusch- und Waschgelegenheiten
- Schwarzbereiche zum Ablegen kontaminierter Arbeitsbekleidung, Schutzausrüstung, etc. Bestimmungen der Arbeitsstättenverordnung und Arbeitsstättenrichtlinien sind einzuhalten.

Reinhaltung/Sauberkeit ist besonders zu beachten. Einschl. Räumlichkeiten zur Unterbringung von Schutzausrüstung (auch Stiefel), Stiefelwaschanlagen sowie erforderliche Messgeräte (z.B. Gasmessgeräte) und Erste-Hilfe-Material (den Besonderheiten der S-W-Anlage Rechnung tragend).

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 00 Allgemeines

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Mitbenutzung durch den AG ist einzurechnen.

Mindestens arbeitstägliche Reinigung ist erforderlich, über die gesamte Bauzeit der Bauarbeiten.

1 St EP ..... GP .....

**Summe 00.1.13. 1 Schwarz-Weiß-Anlage**

**Netto:** .....

## 00.1.13. 2 Koordinierung/Abstimmung/Information

### 00.1.13.2.10 Koordinierungsaufwand mit Betreiber Fremdleitungen

Koordinierungsaufwand für die Abstimmung und Durchführung der Sicherungs-, Rückbau- und Umverlegungsmaßnahmen für die Fremdleitungen mit den einzelnen Ver- und Entsorgungsunternehmen aller Sparten im Baubereich.

Abrechnung: nach St Ver- und Entsorgungsunternehmen.

24 St EP ..... GP .....

### 00.1.13.2.20 Abstimmungsleistungen Erneuerung /Sanierung

~~Hausanschlussleistungen~~  
 Abstimmungsleistungen für die Erneuerung / Sanierung der Hausanschlussleitungen zu den Grundstücken / Häusern mit den Eigentümern bzw. einem befugten Vertreter (Hausverwaltung).

Enthalten sind die Lage- und tiefenmäßige Feinabstimmung sowie die ggf. erforderliche Betretungserlaubnis.

Die Abstimmung hat vor der Ausführung der Leistung im Straßenbereich zu erfolgen, um ggf. noch Anpassungen ausführen zu können. Gilt nur in Zusammenhang mit der Verlegung einer neuen Hauptleitung.

Abrechnung je Stück Hausanschluss

88 St EP ..... GP .....

### 00.1.13.2.30 Anwohnerinformation

Information der betroffenen Anwohner nach der Beauftragung aber mind. 2 Wochen vor Baubeginn über die Baustelle (Informationen über den Baubetrieb / Bauleiter: Firmen-Anschrift, Telefonnummern, geplante Bauzeit, Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung, auszuführende Arbeiten, Bauabschnitte usw.) durch Post-

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 00 Allgemeines

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

oder Wurfsendungen. Das ggf. erforderliche mehrmalige Anschreiben ist mit einzukalkulieren.

Abrechnung pauschal pro Baustelle

1 psch

GP .....

## 00.1.13.2.40 **Koordinierung TV-Kanalinspektion und Dichtheitsprüfung**

TV-Kanalinspektion und Dichtheitsprüfung für die Kanäle, Anschlussleitungen, Schächte und Sonderbauwerke zur Dokumentation d. Schadensfreiheit werden durch den Auftraggeber (KWL) extern beauftragt.

Der Auftragnehmer (AN) hat die Pflicht, die TV-Kanalinspektion und die Dichtheitsprüfung so zu koordinieren, dass diese vor der Inbetriebnahme erfolgen. Der AN hat sich mit der vom AG beauftragten Firma so abzustimmen, dass die HD-Reinigung der Kanäle unmittelbar vor der TV- Befahrung der Kanäle erfolgt.

Der AN versorgt die Inspektionsfirma rechtzeitig mit Befahrungsplänen (Ausführungspläne in Papierform, im Originalformat) zur ständigen Überlassung. Im Anschluss kann dann die Dichtheitsprüfung erfolgen. Bei den Koordinierungsarbeiten sind die unterschiedlichen Prüfzeiten der Dichtigkeitsprüfung(Wasser / Luft) zu berücksichtigen. Die Art der Dichtigkeitsprüfung legt der AG fest.

Behinderungen, die sich durch eine mangelhafte Koordinierung ergeben, werden nicht anerkannt.

Vorraussetzung für eine Abnahme ist die durch den AG geprüfte Kamerabefahrung.

Abrechnung pauschal pro Baustelle

1 psch

GP .....

## 00.1.13.2.50 **Z\_Koordinierungsaufwand mit am Bau Beteiligten**

Koordinierungsaufwand für die Abstimmung aller Leistungen der Maßnahme mit den am Bau Beteiligten wie Straßenbau, Gleisbau, Versorgungsunternehmen, AN Verkehrsführung, Rahmenvertragsfirmen des AG etc.

Gegenseitige Behinderungen sind auszuschließen. In den Koordinierungsaufwand sind sämtliche Leistungen wie Terminabsprachen, Vororttermine, Erschwernisse in der Durchführung, Unterbrechungen etc. über die gesamte Bauzeit einzurechnen.

1 psch

GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 00 Allgemeines

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

**Summe 00.1.13. 2 Koordinierung/Abstimmung/Information** **Netto:** .....

**00.1.13. 3 Müllentsorgung**

**00.1.13.3.10 Müllentsorgung**

Müllentsorgung jeglicher Art für die Bauzeit für alle Anliegergrundstücke sichern.

Die Leistung beinhaltet das Herrichten einer Standfläche für Müllcontainer in Abstimmung mit dem Entsorgungsunternehmen sowie die Beseitigung der Standfläche nach Beendigung der Baumaßnahme. Das Transportieren der Behälter und sonstiger Entsorgungssysteme zum Entsorgungsplatz sowie zurück zu den Eigentümern zu den jeweiligen Entsorgungsterminen ist im Preis einzukalkulieren. Ggfs. ist die Fläche auszubessern.

Abrechnung pauschal pro Baustelle

**1 psch** GP .....

**Summe 00.1.13. 3 Müllentsorgung** **Netto:** .....

**00.1.13. 5 Anlagen sichern**

**00.1.13.5.20 Z\_vorh.Zaunanlage sichern**

vorh. Zaunanlage, h bis 3,0 m, unmittelbar neben dem offenen Rohrgraben oder der Baugrube mit geeigneten Mitteln sichern, inkl. allen Materialien und erforderlichen Nebenarbeiten.

**5 m** EP ..... GP .....

**Summe 00.1.13. 5 Anlagen sichern** **Netto:** .....

**00.1.13. 6 Fremdüberwachung**

**In den Nachfolgenden Positionen wird die**  
In den Nachfolgenden Positionen wird die Fremdüberwachung des Bodeneinbaus geregelt.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 00 Allgemeines

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

## 00.1.13.6.10 Kontrollprüfung Dpr 97% als Fremdüberwachung

Kontrollprüfung für Verdichtungsgrad Dpr 97% als Fremdüberwachung, auf besondere Anordnung durch den AG im Bereich der Verfüllung der Baugrubenbereiche.

4 St EP ..... GP .....

## 00.1.13.6.30 Statische Lastplattendruckversuche als Fremdüberwachung

Statische Lastplattendruckversuche nach Angabe der Bauüberwachung im Bereich der Kanalbaugrube nach den Vorschriften der ZTVA-StB, ZTV-E-StB (in den aktuellen Fassungen) und DIN 18134 auf OK Planum einschließlich der erforderlichen Auswertung der Lastplattendruckversuche im Beisein des AG oder dessen Bevollmächtigten durchzuführen.  
Die Versuche müssen die Verformungsmodule nach ZTV-E einhalten. Werden diese geforderten Werte beim ersten Versuch nicht erreicht, hat der AN die Verdichtungsarbeiten auf eigene Kosten bis zur Erreichung der Werte weiterzuführen. Die dann noch erforderlichen Versuche bis zur Erreichung der geforderten Werte gehen ebenfalls zu Lasten des AN. Einzukalkulieren ist die Gestellung aller erforderlichen Technik und Baumaschine. Der Prüfbericht ist dem AG in analoger und digitaler Form einschließlich Meßplan auszuhändigen. Mit Angebotsabgabe hat der AN das Verfahren der Verdichtung anzugeben, mit dem die Forderungen der ZTV-E, Anhang 3, erreicht werden sollen. Zur Beachtung; Die erforderliche Eigenüberwachung nach ZTV-E ist in die EP der Erdarbeiten einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Die Ergebnisse sind den AG unaufgefordert vorzulegen.

7 St EP ..... GP .....

## 00.1.13.6.40 Dynamische Lastplattendruckversuche als Fremdüberwachung

Dynamische Lastplattendruckversuche nach Angabe der Bauüberwachung im Bereich der Kanalbaugrube nach den Vorschriften der ZTVA-StB, ZTV-E-StB (in den aktuellen Fassungen) und TP BF StB, Teil 8.3 auf Grabensohle, OK Einbettung und je angefangenen m Rohrgrabenverfüllung einschließlich der erforderlichen Auswertung der Lastplattendruckversuche im Beisein des AG oder dessen Bevollmächtigten durchzuführen.  
Die Versuche müssen die Verformungsmodule nach ZTV-E einhalten. Werden diese geforderten Werte beim ersten Versuch nicht erreicht, hat der AN die Verdichtungsarbeiten auf eigene Kosten bis zur Erreichung der Werte weiterzuführen. Die dann noch erforderlichen Versuche bis zur

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 00 Allgemeines

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Erreichung der geforderten Werte gehen ebenfalls zu Lasten des AN.  
 Einzukalkulieren ist die Gestellung aller erforderlichen Technik.  
 Der Prüfbericht ist dem AG in analoger und digitaler Form einschließlich Meßplan auszuhändigen. Mit Angebotsabgabe hat der AN das Verfahren der Verdichtung anzugeben, mit dem die Forderungen der ZTV-E, Anhang 3, erreicht werden sollen.  
 Zur Beachtung:  
 Die erforderliche Eigenüberwachung nach ZTV-E ist in die EP der Erdarbeiten einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Die Ergebnisse sind den AG unaufgefordert vorzulegen.

21 St EP ..... GP .....

**Summe 00.1.13. 6 Fremdüberwachung**

**Netto:** .....

## 00.1.13. 8 Deklarationsanalysen, Zwischenlager

### 00.1.13.8.10 Zwischenlager (bis Z2 LAGA, bis BM-F3, bis Verw.-kl. B)

Zwischenlager  
 Lagerflächen in der erforderlichen Kapazität außerhalb der Baustelle beschaffen, sichern, betreiben und wieder rückbauen. Flächen entsprechend des vorherigen Zustandes wieder herstellen.  
 Lagerflächen für alle auszubauenden Erdstoffe, ungebundene Tragschichten, Betonabbruch und Asphaltaufruch, bis das Ergebnis der chemischen Analysen, z.B. nach EBV (Ersatzbaustoffverordnung), LAGA oder nach RuVA, vorliegt und die lagernden Stoffe verwertet oder entsorgt werden können.  
 Die Deklarationsanalysen sind durch den AN zu veranlassen (wird gesondert vergütet).  
 Einschließlich aller zusätzlichen Aufwendungen, die durch den Transport der Stoffe zum Zwischenlager sowie das nochmalige Laden der Stoffe am Zwischenlager vor der endgültigen Verwertung bzw. Entsorgung entstehen.  
 Zwischenlager für Materialien bis LAGA Z2, bis BM-F3 oder bis RC-3 nach EBV bzw. bis Verwertungsklasse B nach RuVA.  
 Gilt für die gesamte Baumaßnahme.

1 psch GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 00 Allgemeines

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Für die nachfolgenden Untersuchungen sind die**

Für die nachfolgenden Untersuchungen sind die Probenahmen direkt auf der Baustelle durchzuführen. Die örtliche Bauüberwachung ist über den Termin der Probenahme zu informieren.

**00.1.13.8.30 Asphaltuntersuchungen gem. RuVA - StB 01**

Probenahme und Deklarationsuntersuchungen von Asphalt gemäß RuVA - StB 01  
 An- und Abfahrt zur Baustelle, fachgerechte Probenahme gem. LAGA PN 98, einschl. Dokumentation der Probenahme sowie Bewertung der Untersuchungsergebnisse.  
 Einzurechnen sind die Kosten für Materialien, Hilfsmittel und Geräte sowie für den Arbeitsaufwand zur Probenvorbereitung.  
 Die Probenahme und Analytik sind von einem unabhängigen und akkreditierten Labor durchzuführen.

5 Stk EP ..... GP .....

**00.1.13.8.40 Deklarationsuntersuchungen von Boden nach LAGA - TR [2004] Boden und EBV**

Probenahme und Deklarationsuntersuchungen von Boden gemäß LAGA sowie EBV  
 Durchführung von Deklarationsuntersuchungen auf die Parameter der LAGA TR [2004] Boden, Tabelle II.1.2-1 Feststoff und Eluat,  
 zuzüglich Materialwerte für Bodenmaterial gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV) Anlage 1 Tabelle 3.  
 An- und Abfahrt zur Baustelle, fachgerechte Probenahme gemäß LAGA PN 98 oder weiterer gemäß MantelV für Ersatzbaustoffe und Bodenschutz zulässiger Probenahmeverfahren, einschl. Dokumentation der Probenahme  
 sowie Bewertung der Untersuchungsergebnisse.  
 Einzurechnen sind die Kosten für Materialien, Hilfsmittel und Geräte sowie für den Arbeitsaufwand zur Probenvorbereitung.  
 Die Probenahme und Analytik sind von einem unabhängigen und akkreditierten Labor durchzuführen.

6 Stk EP ..... GP .....

**00.1.13.8.50 Deklarationsuntersuchungen von Bauschutt/Beton nach LAGA - TR [2003] Bauschutt und EBV**

Probenahme und Deklarationsuntersuchungen von Bauschutt/Beton gemäß LAGA sowie EBV  
 Durchführung von Deklarationsuntersuchungen auf die Parameter der LAGA TR [2003] Bauschutt, Tabelle

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 00 Allgemeines

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

II.1.4-1 (Feststoff- und Eluatparameter),  
 zuzüglich Materialwerte für RC-Baustoffe gemäß  
 Ersatzbaustoffverordnung (EBV), Anlage 1, Tabelle 1  
 An- und Abfahrt zur Baustelle, fachgerechte Probenahme  
 gem. LAGA PN 98 oder weiterer gemäß MantelV für  
 Ersatzbaustoffe und Bodenschutz zulässiger  
 Probenahmeverfahren einschl. Dokumentation der Probenahme  
 sowie Bewertung der Untersuchungsergebnisse.  
 Die Bewertung hat auf Grundlage der LAGA TR Bauschutt  
 sowie auf Grundlage des Erlasses des SMUL "Vorläufige  
 Hinweise zum Einsatz von Baustoffrecyclingmaterial" zu  
 erfolgen.  
 Einzurechnen sind die Kosten für Materialien,  
 Hilfsmittel und Geräte sowie für den Arbeitsaufwand zur  
 Probenvorbereitung.  
 Die Probenahme und Analytik sind von einem unabhängigen  
 und akkreditierten Labor durchzuführen.

3 Stk EP ..... GP .....

**Summe 00.1.13. 8 Deklarationsanalysen, Zwischenlager** **Netto:** .....

**Summe 00.1.13 Sonstiges** **Netto:** .....

**Summe 00. 1 Allgemeine Arbeiten** **Netto:** .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

**Gesamtsumme, Brutto:** .....

**00.15 Entsorgung von Rückbaumaterial**

**00.15. 1 Transport und Entsorgung durch Auftragnehmer**

**00.15.1. 3 Transport und Entsorgung von Boden**

**00.15.1.3.40 Transp. u. Entsorgung von Boden (Z 2 bzw. BM-F3)**

Boden, Erdaushub von der Baustelle entfernen und nach  
 Wahl des AN verwerten.  
 abfallrechtliche Einstufung: Z 2 gemäß LAGA TR [2004]  
 Boden bzw. > BM-F3 gemäß EBV (Ersatzbaustoffverordnung).  
 Nicht gefährlicher Abfall  
 Abfallschlüsselnummer: 17 05 04  
 Abfallbezeichnung: Boden und Steine mit Ausnahme  
 derjenigen, die unter 17 05 03\* fallen.  
 Die Verwertung hat unter besonderer Beachtung des KrWG,  
 des BBodSchG und der untergesetzlichen Regelwerke zu  
 erfolgen.  
 Vor Beginn des Abtransports ist die Zulässigkeit des  
 vom AN gewählten Entsorgungsweges dem AG nachzuweisen.  
 Erstellung der für die Entsorgung notwendigen Dokumente  
 gemäß den Vorgaben der geltenden NachwV.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 00 Allgemeines

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Alle sich zusätzlich aus dem gewählten Entsorgungsweg ergebenden Deklarationsuntersuchungen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.  
 Entsorgung inkl. Transport und Gebühren.  
 Abrechnung erfolgt über Wiegescheine.

800 t EP ..... GP .....

**Summe 00.15.1. 3 Transport und Entsorgung von Boden** **Netto:** .....

## 00.15.1. 5 Transport und Entsorgung von Bauschutt

### 00.15.1.5.40 Transp. u. Entsorgung von Bauschutt (Z 2 bzw. RC-3)

Bauschutt, Bauschuttgemische von der Baustelle entfernen und nach Wahl des AN verwerten.  
 Abfallrechtliche Einstufung: Z 2 gemäß LAGA TR [2003]  
 Bauschutt bzw. RC-3 gemäß EBV (Ersatzbaustoffverordnung).  
 Nicht gefährlicher Abfall  
 Abfallschlüsselnummer: 17 01 07  
 Abfallbezeichnung: Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 0106\* fallen.  
 Die Verwertung hat unter besonderer Beachtung des KrWG, des BBodSchG und der untergesetzlichen Regelwerke zu erfolgen.  
 Vor Beginn des Abtransports ist die Zulässigkeit des vom AN gewählten Entsorgungsweges dem AG nachzuweisen.  
 Erstellung der für die Entsorgung notwendigen Dokumente gemäß den Vorgaben der geltenden NachwV.  
 Alle sich zusätzlich aus dem gewählten Entsorgungsweg ergebenden Deklarationsuntersuchungen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.  
 Entsorgung incl. Transport und Gebühren.  
 Abrechnung erfolgt über Wiegescheine.

200 t EP ..... GP .....

**Summe 00.15.1. 5 Transport und Entsorgung von Bauschutt** **Netto:** .....

**Summe 00.15. Transport und Entsorgung durch Auftragnehmer** **Netto:** .....

**Summe 00.15 Entsorgung von Rückbaumaterial** **Netto:** .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

**Gesamtsumme, Brutto:** .....

## 00.16 Kampfmittel

### 00.16. 1 Kampfmittel

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 00 Allgemeines

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

**00.16.1. 1 Koordinierung**

**00.16.1.1.10 Kampfmittelüberprüfung - Begleitg., Koord.**

Begleitung der Baumaßnahme durch Munitionsbergungsfirma während der Bauzeit im schutzwürdigen Bereich.

Ort: Baustellenbereich

Termin: Zeitraum der Verbau- und Erdarbeiten

EP umfasst Koordinierungsleistungen und Behinderungen während des normalen Baustellenbetriebes.

1 psch

GP .....

**Summe 00.16.1. 1 Koordinierung**

**Netto:** .....

**00.16.1. 2 Kampfmittel**

**00.16.1.2.11 Oberflächen-Sondierung Kampfmittel**

Oberflächenuntersuchung zur Gefahrenprognose

Aufwendungen für Oberflächensondierungen im

Bereich in denen entsprechend dem Bauvorhaben

Erdarbeiten

in offener bauweise notwendig werden (Rohrgraben,

Baugruben etc.)

zur Erkennung von Kampfmittelbelastung durch eine in

Sachsen zugelassene Firma für Kampfmittelbeseitigung.

Nach Oberflächenabtrag, vor erdeingreifenden Maßnahmen

im Bereich der geplanten Baugruben und Rohrgräben.

Inkl. Nebenarbeiten.

Abrechnung nach m<sup>2</sup> untersuchter Fläche

680 m<sup>2</sup>

EP .....

GP .....

**00.16.1.2.20 Baubegleitung Feuerwerker**

Für das Einbringen des Verbaus und während des Aushubs

hat baubegleitend ein Feuerwerker (Ausbildung zum

Feuerwerker sowie zur Kampfmittel- und

Kampfstoffbeseitigung) die Arbeiten auf der Baustelle

zu begleiten. Sämtliche Kosten wie z.B. An- und Abfahrt

sind in diese Position einzukalkulieren.

1 psch

GP .....

**Summe 00.16.1. 2 Kampfmittel**

**Netto:** .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 00 Allgemeines

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

**Summe 00.16. Kampfmittel** **Netto:** .....

**Summe 00.16 Kampfmittel** **Netto:** .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

**Gesamtsumme, Brutto:** .....

**Summe 00 Allgemeines** **Netto:** .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

**Gesamtsumme, Brutto:** .....

**01 Trinkwasser**

**01. 2 Verkehrssicherung**

**01.2. 4 Fahrbahnmarkierung**

**01.2.4. 2 Wiederherstellung ständiger Markierung**

**Hinweis**

Hinweis

Markierungsarbeiten gemäß RMS und ZTV M

Fahrbahnmarkierung herstellen, einschließlich notwendiger Verkehrssicherung bei der Fahrbahnmarkierung/ Demarkierung, einschließlich An- und Abfahrt der Markierungskolonne.

Das zu verwendene Applikationsverfahren ist vom AN, entsprechend den zu verwendenden verkehrstechnischen Vorgaben (Verkehrsklasse, Überrollbarkeitsklasse, Griffigkeitsklasse, Tages-/Nachtsichtbarkeitsklasse), zu wählen.

Es ist mindestens ein gleichwertiger Markierungszustand wiederherzustellen.

Vorausgegangene Hinweistexte sind zu beachten.

**01.2.4.2.80 Richtungspfeilmark., 5 m, weiß, 1 Kopf, herstellen**

Die zu markierenden Flächen sind vor Aufbringung der Markierung zu reinigen und zu trocknen. Anfallendes Kehrut ist aufzunehmen und abzutransportieren.

Kosten bzw. Gebühren für die Entsorgung, im Rahmen der Markierungs- und Demarkierungsarbeiten sind einzukalkulieren.

Die Markierung erfolgt inkl. Einmessung, Vormarkierung und Grundierung. Markierung gemäß ZTV M wie folgt:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Farbe: Weiß  
 Verkehrsklasse = P 6  
 Tages-/Nachtsichtbarkeitsklasse = Q 2 / R 4 / RW 3  
 Griffigkeitsklasse S 1  
 Überrollbarkeitsklasse = T 2

Schichtdicken nach ZTV M sowie dem vertraglich vereinbarten Wert der Markierungsart (siehe Prüfzeugnis), inkl. ggf. notwendiger Nachstreumittel.

Auf Verkehrsflächen unterschiedlicher Art.

**1 St**    EP .....    GP .....

**01.2.4.2.90    Richtungspfeilmark., 5 m, weiß, 2 Köpfe, herstellen**

Die zu markierenden Flächen sind vor Aufbringung der Markierung zu reinigen und zu trocknen. Anfallendes Kehrgut ist aufzunehmen und abzutransportieren.

Kosten bzw. Gebühren für die Entsorgung, im Rahmen der Markierungs- und Demarkierungsarbeiten sind einzukalkulieren.

Die Markierung erfolgt inkl. Einmessung, Vormarkierung und Grundierung. Markierung gemäß ZTV M wie folgt:

Farbe: Weiß  
 Verkehrsklasse = P 6  
 Tages-/Nachtsichtbarkeitsklasse = Q 2 / R 4 /RW 3  
 Griffigkeitsklasse S 1.  
 Überrollbarkeitsklasse = T 2.

Schichtdicken nach ZTV M sowie dem vertraglich vereinbarten Wert der Markierungsart (siehe Prüfzeugnis), inkl. ggf. notwendiger Nachstreumittel.

Auf Verkehrsflächen unterschiedlicher Art.

**2 St**    EP .....    GP .....

**01.2.4.2.130    sonst. Markierungszeich. Buchst./Ziffern, herstellen**

Sonstige Markierungszeichen Buchstaben/ Ziffern nach RMS herstellen

Die zu markierenden Flächen sind vor Aufbringung der Markierung zu reinigen und zu trocknen. Anfallendes Kehrgut ist aufzunehmen und abzutransportieren.

Kosten bzw. Gebühren für die Entsorgung, im Rahmen der Markierungs- und Demarkierungsarbeiten sind einzukalkulieren.

Die Markierung erfolgt inkl. Einmessung, Vormarkierung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

und Grundierung. Markierung gemäß ZTV M wie folgt:

Verkehrsklasse = P 6  
 Tages-/Nachtsichtbarkeitsklasse = Q 2 / R 4 /RW 3  
 Griffigkeitsklasse S 1.  
 Überrollbarkeitsklasse = T 3.

Schichtdicken nach ZTV M sowie dem vertraglich vereinbarten Wert des Markierungssystem (siehe Prüfzeugnis), inkl. ggf. notwendiger Nachstreumittel.

Auf Verkehrsflächen unterschiedlicher Art.

**2 St**    EP .....    GP .....

**01.2.4.2.140    sonst. Markierungszeichen Piktogramm, herstellen**

Sonstige Markierungszeichen nach RMS herstellen

Die zu markierenden Flächen sind vor Aufbringung der Markierung zu reinigen und zu trocknen. Anfallendes Kehrgut ist aufzunehmen und abzutransportieren.

Kosten bzw. Gebühren für die Entsorgung, im Rahmen der Markierungs- und Demarkierungsarbeiten sind einzukalkulieren.

Die Markierung erfolgt inkl. Einmessung, Vormarkierung und Grundierung. Markierung gemäß ZTV M wie folgt:

Verkehrsklasse = P 6  
 Tages-/Nachtsichtbarkeitsklasse = Q 2 / R 4 /RW 3  
 Griffigkeitsklasse S 1.  
 Überrollbarkeitsklasse = T 3.

Schichtdicken nach ZTV M sowie dem vertraglich vereinbarten Wert des Markierungssystem (siehe Prüfzeugnis), inkl. ggf. notwendiger Nachstreumittel.

Auf Verkehrsflächen unterschiedlicher Art.

**2 St**    EP .....    GP .....

**01.2.4.2.180    Markierung, 0.50 m breit, weiß, herstellen**

Die zu markierenden Flächen sind vor Aufbringung der Markierung zu reinigen und zu trocknen. Anfallendes Kehrgut ist aufzunehmen und abzutransportieren.

Kosten bzw. Gebühren für die Entsorgung, im Rahmen der Markierungs- und Demarkierungsarbeiten sind einzukalkulieren.

Die Markierung erfolgt inkl. Einmessung, Vormarkierung und Grundierung. Markierung gemäß ZTV M wie folgt:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Schichtbreite: 0,50 m  
 Farbe: Weiß  
 Verkehrsklasse: P6  
 Überrollbarkeitsklasse: T3  
 Griffigkeitsklasse: S1  
 Tages-/Nachtsichtbarkeitsklasse: Q4, R4 , RW3

Schichtdicken nach ZTV M sowie dem vertraglich vereinbarten Wert der Markierungsart (siehe Prüfzeugnis), inkl. ggf. notwendiger Nachstreumittel.

Die Abrechnung erfolgt nach markierter Strichlänge. Die Summe der Strichlänge ergibt sich aus der Länge der Markierung ohne Strichlücken.

Auf Verkehrsflächen unterschiedlicher Art.

44 m EP ..... GP .....

**01.2.4.2.190 Markierung, 0.25 m breit, weiß, herstellen**

Die zu markierenden Flächen sind vor Aufbringung der Markierung zu reinigen und zu trocknen. Anfallendes Kehrgut ist aufzunehmen und abzutransportieren.

Kosten bzw. Gebühren für die Entsorgung, im Rahmen der Markierungs- und Demarkierungsarbeiten sind einzukalkulieren.

Die Markierung erfolgt inkl. Einmessung, Vormarkierung und Grundierung. Markierung gemäß ZTV M wie folgt:

Schichtbreite: 0,25 m  
 Farbe: Weiß  
 Verkehrsklasse: P6  
 Überrollbarkeitsklasse: T3  
 Griffigkeitsklasse: S1  
 Tages-/Nachtsichtbarkeitsklasse: Q4, R4 , RW3

Schichtdicken nach ZTV M sowie dem vertraglich vereinbarten Wert der Markierungsart (siehe Prüfzeugnis), inkl. ggf. notwendiger Nachstreumittel.

Die Abrechnung erfolgt nach markierter Strichlänge. Die Summe der Strichlänge ergibt sich aus der Länge der Markierung ohne Strichlücken.

Auf Verkehrsflächen unterschiedlicher Art.

18 m EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

**Summe 01.2.4. 2 Wiederherstellung ständiger Markierung** **Netto:** .....

**Summe 01.2. 4Fahrbahnmarkierung** **Netto:** .....

**Summe 01. 2 Verkehrssicherung** **Netto:** .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

**Gesamtsumme, Brutto:** .....

## 01. 3 Oberflächen- und Straßenbauarbeiten

### 01.3. 1 Oberflächen- und Straßenaufbruch

#### 01.3.1. 2 Straßenaufbruch

**Nachfolgende Positionen beinhalten und es ist**

Nachfolgende Positionen beinhalten und es ist einzurechnen:

- Aufbrechen, aufnehmen und verladen
- Transport innerhalb der Baustelle
- Aufgenommenes Material (Gehwegbefestigungen aller Art, Großpflaster und Betonpflaster) abputzen und innerhalb der Baustelle zur Wiederverwendung lagern; bei Pflaster und Granitplatten: einschl. Aufnahme des Bettungsmaterials
- Aufgenommenes Material (Splitt - Sand- Gemisch) innerhalb der Baustelle zur Wiederverwertung lagern
- Aufgenommenes Material (Asphalt und Beton) aufbrechen, laden
  
- Nicht wieder verwendbare Rückbau- und Aushubmaterialien (Bodenmaterial bis Z 1.2 gemäß LAGA bzw. bis BM-F2 gemäß EBV (Ersatzbaustoffverordnung), Asphalt VK A gem. RuVA - StB 01, gebrochenes Material bis W 1.2 gem. Richtlinie des SMUL bzw. bis BM-F2 oder RC-2 gemäß EBV) von der Baustelle abfahren und unter Einhaltung der geltenden abfallrechtlichen und bodenschutzrechtlichen Gesetze sowie der untergesetzlichen Regelwerke einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen oder nach den entsprechenden gesetzlichen Bestimmungen fachgerecht entsorgen.
  
- Erstellung der für die Entsorgung notwendigen Dokumente gemäß den Vorgaben der geltenden Nachweisverordnung (NachwV).  
 Dokumentation der Entsorgung der Rückbaumaterialien (Anlieferscheine, Wiegescheine) zur Übergabe an den AG.  
 Alle sich zusätzlich aus dem vom AN gewählten Entsorgungsweg ergebenden Aufwendungen für Deklarationsuntersuchungen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- sämtliche Nebenarbeiten und Nebenleistungen.

Abrechnung Straßenaufbruch:  
nach den Vorbemerkungen des Titels Oberflächen- und  
Straßenbauarbeiten

Beton/ Asphalt schneiden:  
Wird gesondert vergütet und beinhaltet:  
Decke senkrecht in voller Aufbruchtiefe schneiden,  
Beton unbewehrt, anfallende Stoffe beseitigen

Außerdem beachten:  
Ist die Entsorgung von kontaminierten Rückbaumaterialien  
(Mengen > 20 t, pro Jahr, Anfallstelle und Abfallschlüssel)  
erforderlich, kann die Entsorgungsanlage vom AG vorgegeben  
werden und die Entsorgungskosten werden direkt vom AG an  
die Entsorgungsanlage vergütet. In diesem Fall ist für die  
Mehraufwendung (Transportleistung) eine Zulageposition zur  
entsprechenden Rückbauposition aufgeführt.

Bei Rückbau und Transport von teerhaltigem Asphalt mit  
PAK Belastungen > 1.000 mg/kg und/oder Benzo(a)pyren  
Werten > 50 mg/kg sind folgende Mindestanforderungen  
des Arbeits- und Gesundheitsschutz einzuhalten:  
- Staubemission ist bei den Rückbauarbeiten der  
betreffenden Asphaltflächen so gering wie möglich zu  
halten;  
- Hautkontakt mit dem teerhaltigen Material ist zu  
vermeiden (staubdichte Kleidung, Handschuhe);  
- bei Aufbruch mit Bagger o.ä. sind die bearbeiteten  
Flächen und Baustoffe feucht zu halten;  
- bei Fräsarbeiten ist eine Asphaltfräse mit  
abgedecktem Förderband, Staubabsaugung sowie  
Wasserberieselung einzusetzen;  
- für Lagerung und Transport des teerhaltigen Materials  
sind abdeckbare Container zu verwenden bzw. bei  
Direktverladung auf LKW ist das Material unmittelbar  
nach Verladung abzuplanen.

**01.3.1.2.50 Mosaikpflaster**

Mosaikpflaster aufnehmen und aufbrechen

10 m2 EP ..... GP .....

**01.3.1.2.90 Großpfl./Kleinpfl./Betonpfl. m. Zementmört.**

Großpfl./Kleinpfl./Betonpfl. m. Zementmörtel aufnehmen  
und aufbrechen

20 m2 EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**01.3.1.2.130 Asphalt, Dicke über 20 - 25 cm**

Asphalt, Dicke über 20 - 25 cm, gebundene Befestigung aufnehmen und aufbrechen

190 m2 EP ..... GP .....

**01.3.1.2.160 Asphalt, Dicke über 35 - 40 cm**

Asphalt, Dicke über 35 - 40 cm, gebundene Befestigung aufnehmen und aufbrechen

30 m2 EP ..... GP .....

**01.3.1.2.270 Beton/Asphalt schneiden über 20 - 25 cm**

Beton/Asphalt schneiden über 20 - 25 cm

250 m EP ..... GP .....

**01.3.1.2.300 Beton/Asphalt schneiden über 35 - 40 cm**

Beton/Asphalt schneiden über 35 - 40 cm

40 m EP ..... GP .....

**01.3.1.2.361 Bordsteine aus Naturstein aufnehmen**

Bordsteine verschiedener Bauart aufnehmen.  
Bordsteine aus Naturstein als Hochbord und Tiefbord in Beton oder Mörtel versetzt.  
Unterbeton, ca. 20 cm dick, und Rückenstütze aufbrechen.

16 m EP ..... GP .....

**01.3.1.2.380 Entwässerungsrinne aufnehmen**

Entwässerungsrinne aller Fabrikate und Dicken aus Beton, Rinnenplatten, Muldensteinen oder Pflaster einschl. Bettung aus Kiesschicht oder Beton aufnehmen.  
Dicke des Unterbetons bis 20 cm.

Wiederverwendbares Material säubern und innerhalb der Baustelle lagern.  
Nicht mehr verwendbare Stoffe der Wiederverwertung zuführen oder nach den entsprechenden gesetzlichen Bestimmungen einer fachgerechten Entsorgung nach Wahl des AN zuführen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Abrechnung:  
nach lfm ausgebauter Entwässerungsrinne

Aufnehmen und aufbrechen

16 m EP ..... GP .....

**01.3.1.2.440 Erschwernisse infolge Einbauten**

Zulage für Erschwernisse beim Straßen - und  
Oberflächenaufbruch infolge Einbauten (Schachtdeckel,  
Straßenkappen, Straßeneinläufe usw.)

Abrechnungsgrundlage: 1 Einbauteil für alle Schichten

20 St EP ..... GP .....

**01.3.1.2.450 Bituminöse Befestigung einschl. Großpflaster aufbrechen**

Bituminöse Befestigung aufbrechen und aufnehmen,  
Dicke der bituminösen Befestigung über 2 bis 12 cm,  
einschl. Unterlage aus Großpflaster,  
Gesamtaufbruchtiefe über 20 bis 30 cm.  
Anfallende Stoffe einer Entsorgung nach Wahl des AN  
zuführen.  
Einschneiden oder Abkanten wird gesondert vergütet.

370 m2 EP ..... GP .....

**01.3.1.2.480 Kies-/Schottertragschicht, Dicke über 20 bis 25 cm aufnehmen**

Kies-/Schottertragschicht, Dicke über 20 bis 25 cm,  
aufnehmen und aufbrechen.  
Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

620 m2 EP ..... GP .....

**01.3.1.2.560 Zulage für Packlage, Dicke 15 bis 30 cm**

Packlage, Dicke 15 bis 30 cm, aufnehmen  
als Zulage zur Position Frostschutzschicht aufnehmen.

Aufnehmen von Packlage, Stärke 15-30 cm, als Setzpacklage  
oder Schüttpacklage.

30 m3 EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**01.3.1.2.570 Z\_Asphalt einschl. Großpflaster schneiden bis 30 cm**

Bituminöse Befestigung einschl. Großpflaster schneiden bis 30 cm

480 m EP ..... GP .....

**Summe 01.3.1. 2 Straßenaufbruch**

**Netto:** .....

**Summe 01.3. 1Oberflächen- und Straßenaufbruch**

**Netto:** .....

**01.3. 2 Straßen- /Oberflächenwiederherst**

**01.3.2. 2 Straßenwiederherstellungsarbeiten**

**Nachfolgende Positionen beinhalten und es ist**

Nachfolgende Positionen beinhalten und es ist einzurechnen:

- Transport innerhalb der Baustelle
- Sämtliche Nebenarbeiten und Nebenleistungen

Die Zulieferung von fehlenden Materialien bzw. nicht wiederverwendbaren Materialien wird bei Pflaster, Platten und Borden gesondert vergütet.

Durch den AN zerstörte Materialien werden nicht gesondert vergütet. Bereits beschädigte Materialien werden auch nicht durch KWL vergütet.

Einbau von wiederverwendbaren Materialien (wenn möglich).

Abrechnung Straßenwiederherstellungsarbeiten: nach den Vorbemerkungen des Titel Straßen- und Oberflächenarbeiten

Ausführung des Schichtenaufbaus der Straßenwiederherstellungsarbeiten: Gemäß der nachweislich durch den AN abgestimmten Forderungen des Straßenbaulastträgers. Das Protokoll der Abstimmung mit dem Straßenbaulastträger ist vor der Bauausführung durch den AN der Bauleitung des AG zur Freigabe vorzulegen.

Asphaltaufbau: Abrechnung nach der Gesamtdicke des Asphaltaufbaus nach RStO und ZTV-Asphalt neueste Fassung:

Asphaltbeton AC 5 DL bis AC 11 DN, AC 8 DS bis AC 11 DS, B 50/70, B 70/100 oder B 25/55-55  
 Splittmastix SMA 8 S bis 11 S, B 25/55-55  
 Tragdeckschicht AC 16 TD, B 70/100  
 Gussasphalt MA 5 S bis 11 S, B 20/30 oder B 30/45

Das Aufbringen und Einwalzen des erforderlichen Abstreumaterials (Edelsplitt 1/3 bis 2/5) in erforderlicher Menge

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

sowie das Entfernen von nicht gebundenem Material ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

Binderschicht AC 16 BS bis AC 22 BS, B 25/55-55, 35/45 oder 10/40-65

Asphalttragschicht AC 22 TL bis AC 32 TN, AC 22 TS bis AC 32 TS, B 35/45, B 50/70 oder B 70/100, liefern und fachgerecht einbauen

Bindemittel

C 60BP1-S oder C40BF1-S, Bindemittelmenge 200 - 300 g/m<sup>2</sup> liefern und auf Tragschicht und Binderschicht aufsprühen.

Betondecke

Betondecke ZTV Beton-StB neuste Fassung Betongüte mind. C 20/25 nach DIN EN 206-1, DIN 1045 neu, Straßenbeton mit Fließmittelzusatz, Dicke der Decke bis 12 cm, Betonoberfläche mit Harbesen, abziehen und einen Nachbehandlungsfilm aufbringen.

Eingebohrte Dübel bzw. Anker ausbilden und mindestens 10 mm breit und 20 mm tief. Material liefern und einbauen.

Beton/ Asphalt nachschneiden:

Decke senkrecht in voller Aufbruchtiefe schneiden, Beton unbewehrt, anfallende Stoffe nach Wahl des AN entsorgen.

Anschlüsse an der bestehenden Asphaltdecke oder Bauteil in der Dicke der Asphaltdeckschicht mit schmelzbarem Bitumen-Dichtungsband herstellen.

Beton/ Asphalt nachschneiden wird gesondert vergütet.

Anschluss quer und längs.

Dicke der Deckschicht bis 6,0 cm.

Breite des Dichtungsbandes 10 mm.

Für den Anschluss an der bestehenden Betondecke oder Bauteil in der Dicke der Betonschicht Fugen einschließlich Schneidarbeiten und Fugenmasse herstellen.

ungebundene Tragschichten:

Auf das im Zuge der Verfüllung hergestellte Planum sind die Tragschichten nach RStO und ZTV-SoB neueste Fassung in Form von:

Kies-/ Schottertragschicht 0/32 bis 0/56 Ev2 > 80 bis 180 MPa

Frostschuttschicht 0/32 bis 0/56 Ev2 > 80 bis 120 MPa zu liefern und einzubauen.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**01.3.2.2.70 Mosaikpflaster**

Mosaikpflaster einbauen,  
 Verlegeart wie vorhanden  
 Bettungsmaterial Korngruppe 0/5 (gebrochen, Sandanteil ca. 30 %, Ecs35, SZ 18-22)  
 Kornanteil < 0,063 mm max. 5,0 M.-%  
 Fugenbreite von 5 mm  
 Fugenmaterial gemäß DIN 18138 nach TL-Gestein StB-04, Korngruppe 0/5 (gebrochen, Sandanteil ca. 30 %, Ecs35, SZ 18-22)  
 Abschließend mit gebrochenem Sand 0/2 (Ecs > 35) unter Wasserzugabe einzuschlämmen

**10 m2** EP ..... GP .....

**01.3.2.2.111 Großpflaster**

Großpflaster aus Naturstein einbauen, verschiedene Formate  
 Verlegeart wie vorhanden  
 Bettungsmaterial Korngruppe 0/5 (gebrochen, Sandanteil ca. 30 %, Ecs35, SZ 18-22)  
 Kornanteil < 0,063 mm max. 5,0 M.-%  
 Fugenbreite von 5 mm  
 Fugenmaterial gemäß DIN 18138 nach TL-Gestein StB-04, Korngruppe 0/5 (gebrochen, Sandanteil ca. 30 %, Ecs35, SZ 18-22)  
 Abschließend mit gebrochenem Sand 0/2 (Ecs > 35) unter Wasserzugabe einzuschlämmen

**20 m2** EP ..... GP .....

**01.3.2.2.152 Asphaltdeckschicht Asphaltbeton, Dicke über 3 bis 5 cm**

Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton,  
 Dicke über 3 bis 5 cm, liefern und einbauen

**400 m2** EP ..... GP .....

**01.3.2.2.182 Bindemittel liefern und aufsprühen**

Bindemittel  
 C 60BP1-S oder C40BF1-S, Bindemittelmenge 200 - 300 g/m<sup>2</sup>, liefern und auf Tragschicht und Binderschicht aufsprühen.

**620 m2** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

<b>01.3.2.2.184</b>	<b>Asphaltbinderschicht, Dicke über 5 bis 10 cm</b> Asphaltbinderschicht, Dicke über 5 bis 10 cm, liefern und einbauen	<b>220 m2</b>	EP .....	GP .....
---------------------	---	---------------	----------	----------

<b>01.3.2.2.191</b>	<b>Asphalttragschicht, Dicke 8 bis 10 cm</b> Asphalttragschicht, Dicke 8 bis 10 cm, liefern und einbauen	<b>220 m2</b>	EP .....	GP .....
---------------------	---	---------------	----------	----------

<b>01.3.2.2.193</b>	<b>Asphalttragschicht, Dicke über 15 bis 20 cm</b> Asphalttragschicht, Dicke über 15 bis 20 cm, liefern und einbauen, Einbau zweilagig.	<b>370 m2</b>	EP .....	GP .....
---------------------	--	---------------	----------	----------

<b>01.3.2.2.320</b>	<b>Nachsch.Beton/Asphalt, 20-25 cm</b> Beton/Asphalt nachschneiden über 20 - 25 cm, Schnittgut laden, transportieren und fachgerecht nach Wahl des AN entsorgen, Schnittflächen gemäß ZTV A - StB neuste Fassung behandeln.	<b>250 m</b>	EP .....	GP .....
---------------------	--	--------------	----------	----------

<b>01.3.2.2.350</b>	<b>Nachsch.Beton/Asphalt, 35-40 cm</b> Beton/Asphalt nachschneiden über 35 - 40 cm, Schnittgut laden, transportieren und fachgerecht nach Wahl des AN entsorgen, Schnittflächen gemäß ZTV A - StB neuste Fassung behandeln.	<b>40 m</b>	EP .....	GP .....
---------------------	--	-------------	----------	----------

<b>01.3.2.2.361</b>	<b>Kies-/ Schottertragschicht, Dicke 15 bis 20 cm</b> Kies-/ Schottertragschicht, Dicke 15 bis 20 cm, liefern und einbauen	<b>620 m2</b>	EP .....	GP .....
---------------------	---	---------------	----------	----------

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**01.3.2.2.371 Frostschuttschicht, Dicke 15 bis 30 cm**

Frostschuttschicht, Dicke 15 bis 30 cm, liefern und einbauen

120 m3 EP ..... GP .....

**01.3.2.2.374 Frostschuttschicht, Dicke über 30 bis 50 cm**

Frostschuttschicht, Dicke über 30 bis 50 cm, liefern und einbauen

74 m3 EP ..... GP .....

**01.3.2.2.402 Bordsteine aus Naturstein einbauen**

Bordsteine als Hoch-/Rund-/ Tiefbord aus Naturstein einbauen.

Anfertigen von Passstücken u. Eckverbindungen, inkl. aller erforderlichen Pass- und Gehrungsschnitte.

Rückenstütze aus Beton C12/15 bis 10 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit, herstellen.

Unterbeton C12/15, 15 bis 20 cm dick, herstellen, inkl. erforderliche Bettung aus 10 cm Kiessand

Abrechnung:  
nach lfm eingebauten Bordsteine

16 m EP ..... GP .....

**01.3.2.2.460 Entwässerungsrinne einbauen**

Entwässerungsrinne aller Fabrikate und Dicken aus Beton, Rinnenplatten, Muldensteinen oder Pflaster in Beton versetzen, Beton C12/15 liefern.

Unterbeton C12/15 Dicke bis 20 cm liefern und einbauen.

Einschließlich der ggf. hierfür erforderlichen Erdarbeiten und der Aussparungen für bzw. der Anpassungen an Straßenabläufe und andere Einbauteile. Fugen mit Zementmörtel vergießen.

Abrechnung:  
nach lfm eingebauter Entwässerungsrinne

16 m EP ..... GP .....

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**01.3.2.2.510 Baustraße Asphalt herst. und rückbauen**

Asphaltaufbau gesamt bis 15 cm liefern und einbauen, für prov. bauzeitliche Herstellung einer Baustraße zur Befahrbarkeit herstellen, nach Bauende ausbauen und zur Wiederverwendung abfahren.  
Einbau auf Geotextil. Geotextil liefern, einbauen und ausbauen.

Ausführung nur auf Anordnung des AG

Diese Position gilt auch für die Ausführung von Anrampungen an Borden.

**20 m2** EP ..... GP .....

**01.3.2.2.520 Planum herstellen und verdichten**

Planum profilieren und verdichten ( $\geq 45$  MPa). Boden, soweit möglich, innerhalb der Baustelle ausgleichen.  
Lieferung von Boden bzw. Entsorgung überschüssigen Bodens wird gesondert vergütet.  
Max. Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.

**620 m2** EP ..... GP .....

**01.3.2.2.550 Erschwernisse infolge vorhandener Einbauten - Pflaster**

Erschwernisse infolge Einbauten (Schachtabdeckungen, Straßenkappen, Straßeneinläufen, Masten usw.) als Zulage zu allen Erdbau- und Pflasterarbeiten (Groß-/Klein-/Betonpflaster).  
Abrechnungsgrundlage: 1 Einbauteil für alle Schichten

Diese Position ist nur bei vorhandenen Einbauten anzuziehen.

**1 Stck** EP ..... GP .....

**01.3.2.2.560 Erschwernisse infolge vorhandener Einbauten - Asphaltaufbau**

Erschwernisse infolge Einbauten (Schachtabdeckungen, Straßenkappen, Straßeneinläufen usw.) als Zulage zu allen Erdbau- und Asphaltarbeiten  
Abrechnungsgrundlage: 1 Einbauteil für alle Schichten

Diese Position ist nur bei vorhandenen Einbauten anzuziehen.

**21 Stck** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**01.3.2.2.590 Anpassung Straßenkappen an Straßenoberkante**  
 Anpassung neu errichteter Straßenkappen und Einläufe an Straßenoberkante.

Straßenkappen und Einläufe aller Art einschl. der dazugehörigen Tragplatten an Straßen-/Wegoberkante (höhen- u. neigungsgenau) anpassen.

Diese Position ist nur für neu errichtete Straßenkappen und Einläufe anzuziehen.

22 St EP ..... GP .....

**01.3.2.2.600 Anschluss mit Fugenvergussmasse herstellen**

Anschluss an bestehende Decke in der Dicke der Asphaltdeckschicht mit bit. Fugenvergussmasse herstellen, einschließlich Materiallieferung. Fuge entlang Borden und/ oder gepflastertem Schnittgerinne und/oder Anschluss an bestehende Asphaltdeckschicht oder Bauteil. Herstellung durch Schneiden, Breite 15 mm, Tiefe 40 mm, Fuge säubern, Anfallendes Material einer Wiederverwertung zuführen.

530 m EP ..... GP .....

**Summe 01.3.2. 2 Straßenwiederherstellungsarbeiten** Netto: .....

**Summe 01.3. 2Straßen- /Oberflächenwiederherst** Netto: .....

**Summe 01. 3 Oberflächen- und Straßenbauarbeiten** Netto: .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

**Gesamtsumme, Brutto:** .....

## 01. 4 Erd- und Verbauarbeiten

### 01.4. 1 Erdarbeiten

#### 01.4.1. 1 Aushub Rohr-/Kanalgraben

#### Für das Herstellen der Leitungsgräben und Kanalgräben

Für das Herstellen der Leitungsgräben und Kanalgräben gilt das Regelblatt 101-1 und 101-2 der KWL.

Die Beschreibung und Festlegung der Homogenbereiche nach DIN 18300 erfolgt in der Baubeschreibung oder dem Geotechnischen Bericht.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Weiche und verfestigte Böden werden als Erschwernis gesondert vergütet.

Die Leitungs- und Kanalgräben müssen nach den Plänen und den Angaben des Auftraggebers in der vorgeschriebenen Tiefe mit senkrechten Wänden ausgeführt werden. Verbau wird gesondert vergütet.

Die Anwendung von Böschungen für die Wände bedarf der Zustimmung des AG.

Aufbruch und Wiederherstellung von Oberflächenbefestigungen und Oberboden werden als gesonderte Positionen vergütet.

Boden der Gräben für Entwässerungskanäle und Druckrohrleitungen profilgerecht ausheben, Rohrgrabensohle herstellen und verdichten. Ausgehobenen Boden abtransportieren und entsorgen wird gesondert vergütet. Schachtbaugruben werden gesondert vergütet.

Bodenförderung im Baustellenbereich gemäß VOB/C, DIN 18300.

Abrechnung:  
Leitungen etc. => DN 300 sind abzuziehen

Abrechnungsbreite: nach den KWL - Regelblättern 101-1 (DIN 4124) und 101-2 (DIN EN 1610);  
Abrechnungslänge: gemäß Erfordernis nach Aufmass;  
Abrechnungstiefe:  
Bereich Gelände: Unterkante Oberbodenabtrag bis Rohrgrabensohle.  
Bereich vorh. Straßen/Wege: Unterkante Straßen-/ Wegaufbau bis Rohrgrabensohle

Vergütet wird zum Aufbruch die tatsächliche Rohrgrabenbreite jedoch maximal die Rohrgrabenbreite B gemäß Regelblatt 101-1 bzw. 101-2 der KWL. Die Rohrgrabenbreite gilt auch für ungebundene Tragschichten.

Eventuelle Mehraufwendungen infolge vom AN gewählten größeren Grabenbreiten bzw. anderen Verbausystemen einschließlich aller damit in Zusammenhang stehenden Nebenarbeiten werden nicht gesondert vergütet.

Mehrbreiten infolge örtlicher Verhältnisse werden nur nach ausdrücklicher Bestätigung durch den AG vergütet.

T (Tiefe) = ab GOK bis Rohrgrabensohle

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**01.4.1.1.80 Aushub, T bis 2,00 m, Homogenbereich 2**  
 Aushub für Rohr-/Kanalgraben, T bis 2,00 m,  
 Homogenbereich 2

**440 m3** EP ..... GP .....

**Summe 01.4.1. 1 Aushub Rohr-/Kanalgraben**

**Netto:** .....

**01.4.1. 2 Aushub Kopflöcher, Baugruben, Suchgrab., Montagebaugruben**

**Die Kopflöcher, Baugruben, Montagebaugruben und**

Die Kopflöcher, Baugruben, Montagebaugruben und Suchgräben müssen nach den Plänen und den Angaben des Auftraggebers oder nach Erfordernis in der vorgeschriebenen Tiefe mit senkrechten Wänden, ausgeführt werden. Verbau wird gesondert vergütet

Die Beschreibung der Homogenbereiche nach DIN 18300 erfolgt in der Baubeschreibung oder dem Geotechnischen Bericht.

Weiche und verfestigte Böden werden als Erschwernis gesondert vergütet.

Die Länge der Kopflöcher beträgt maximal 5,00 m.  
 Länge von Suchgräben nach Erfordernis.  
 Länge von Baugruben nach Erfordernis.

Die Anwendung von Böschungen für die Wände bedarf der Zustimmung des AG.

Aufbruch und Wiederherstellung von Oberflächenbefestigungen und Oberboden werden als gesonderte Positionen vergütet.

Boden der Kopflöcher, Baugruben und Suchgräben profilgerecht ausheben, Rohrgrabensohle herstellen und verdichten.  
 Ausgehobenen Boden abtransportieren und entsorgen wird gesondert vergütet. Schachtabaugruben werden gesondert vergütet.

Bodenförderung im Baustellenbereich gemäß VOB/C, DIN 18300.

Abrechnung:  
 T (Tiefe) = ab GOK bis Grabensohle

a) Kopflöcher:

Abrechnungsbreite: nach den KWL - Regelblättern 101-1

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

(DIN 4124) und 101-2 (DIN EN 1610)  
 Abrechnungslänge: gemäß Erfordernis nach Aufmass /  
 Festlegung des AG ;  
 Abrechnungstiefe: nach Abstimmung/Festlegung AG / gemäß  
 Erfordernis nach Aufmass  
 Bereich Gelände: nach Oberbodenabtrag bis Unterkante  
 Kopflochsohle.  
 Bereich vorh. Straßen/Wege: Unterkante Straßen-/  
 Wegaufbau bis Unterkante Rohrgrabensohle.

Mehrbreiten infolge örtlicher Verhältnisse werden nur  
 nach ausdrücklicher Bestätigung durch den AG vergütet.

## b) Baugruben

Abrechnungsbreite: gemäß Erfordernis nach Aufmass /  
 Festlegung des AG.  
 Abrechnungslänge: gemäß Erfordernis nach Aufmass /  
 Festlegung des AG.  
 Abrechnungstiefe: nach Abstimmung/Festlegung AG / gemäß  
 Erfordernis nach Aufmass.  
 Bereich Gelände: nach Oberbodenabtrag bis Baugrubensohle.  
 Bereich vorh. Straßen/Wege: ab Unterkante Straßen-/  
 Wegaufbau bis Baugrubensohle.

Mehrbreiten infolge örtlicher Verhältnisse werden nur  
 nach ausdrücklicher Bestätigung durch den AG vergütet.

## c) Suchschachtungen:

Abrechnungsbreite: nach Festlegung des AG.  
 Abrechnungslänge: nach Zeichnung / gemäß Erfordernis /  
 Festlegung AG.  
 Abrechnungstiefe: nach Abstimmung / Festlegung AG /  
 gemäß Erfordernis nach Aufmass.  
 Bereich Gelände: nach Oberbodenabtrag bis Suchgrabensohle.  
 Bereich vorh. Straßen/Wege: ab Unterkante Straßen-/  
 Wegaufbau bis Suchgrabensohle.

### 01.4.1.2.70 Aushub Kopfloch und Baugrube, T bis 1,25 m, Homogenbereich 2

Aushub für Kopflöcher, Baugruben, Suchgraben,  
 Montagebaugrube unverbaut, T bis 1,25 m, Homogenbereich  
 2

10 m3 EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**01.4.1.2.80 Aushub Kopfloch und Baugrube, T bis 2,00 m, Homogenbereich 2**

Aushub für Kopflöcher, Baugruben, Suchgraben,  
Montagebaugrube T bis 2,00 m, Homogenbereich 2

110 m3 EP ..... GP .....

**01.4.1.2.130 Einmessung vorgefundener Anlagen**

Einmessung vorgefundener Anlagen bei Suchgräben  
lage-, höhe- und formstückmäßig nach der Einmessordnung  
und Zeichenordnung des AG.  
Dokumentation der Einmessung ist dem AG in analoger und  
digitaler Form zu übergeben.  
Der AN hat Sorge zu tragen, dass die  
Vermessungsarbeiten vor dem Verfüllen der Suchgräben  
durchgeführt werden können.

4 St EP ..... GP .....

**Summe 01.4.1. 2 Aushub Kopflöcher, Baugruben, Suchgrab., Montagebaugruben Netto:** .....

**01.4.1. 4 Hindernis, Erschwernisse, Sichern, Zwischenlagern**

**Hindernis:**

Hindernis:  
Hindernis im Boden abbrechen, aufnehmen, laden und zur  
Verwendung des AN abfahren.  
Entsorgung entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen.

Abrechnung:  
nach Rauminhalt

Die Beschreibung und Festlegung der Homogenbereiche  
nach DIN 18300 erfolgt in der Baubeschreibung oder dem  
Geotechnischen Bericht.  
Die Entsorgung von einbaufähigem Aushubboden, der durch  
unsachgemäße Behandlung seine Einbaufähigkeit verliert,  
sowie der erforderliche Ersatzboden, werden nicht  
gesondert vergütet.

Abrechnung:  
als zusätzliche Vergütung zu den Titeln: Aushub Rohr-/  
Kanalgraben bzw. Aushub Kopflöcher Baugruben,  
Suchgraben

freigelegte Leitungen/ Kabel aufhängen/unterstützen:

Kreuzung Leitung und Kabel, Kabelbündel (gilt auch für  
nebeneinander liegende Kabel) mit oder ohne Schutzrohr  
oder Formsteinen sichern während der Bauphase, Länge  
der Einzelabschnitte 1 bis 5 m einschl.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Wiederherstellung von Auflagern und Schutzschichten.

Parallel zur Trasse / Baugrube Leitung, Kabel und Kabelbündel mit oder ohne Schutzrohr oder Formsteinen sichern während der Bauphase, entsprechend den Bestimmungen des jeweiligen Medienträgers.

Abrechnung:  
nach lfm gesicherter Kabel- bzw. Kabelbündel/  
Leitungslänge, quer und längs im Graben.

**01.4.1.4.30 Hindernis Stahlbeton abbrechen**

Hindernis aus Stahlbeton abbrechen

**4 m3** EP ..... GP .....

**01.4.1.4.35 Zulage Erschwernis Boden mit Bauschutt**

Zulage Erschwernis Boden mit Bauschutt.  
Zulage zum Rohr- und Baugrubenaushub für das Lösen / Aufbrechen und Laden von Boden, der mehr als 10% bis maximal 50% Fremdbestandteile wie Beton, Bauschutt, Ziegel- oder Asphaltreste enthält.  
Einschließlich Zwischenlagerung des Materials z.B. in Containern.

**60 m3** EP ..... GP .....

**01.4.1.4.61 Trassenkreuzung Leitung/Kanal bis DN 200**

Zulage zum Aushub für das Aufsuchen, Freilegen und Unterqueren kreuzender Kanäle und Leitungen bis DN 200 in Handschachtung; die Wiederherstellung der Rohrbettung und Umhüllung, einschl. aller Lieferungen und Leistungen.  
Einschl. freigelegte Leitung/Kanal aufhängen/ unterstützen/ sichern bis DN 200.

**30 m** EP ..... GP .....

**01.4.1.4.71 Trassenkreuzung Leitung/Kanal >DN 200-DN 400**

Zulage zum Aushub für das Aufsuchen, Freilegen und Unterqueren kreuzender Kanäle und Leitungen über DN 200 bis DN 400 in Handschachtung; die Wiederherstellung der Rohrbettung und Umhüllung, einschl. aller Lieferungen und Leistungen.  
Einschl. freigelegte Leitung/Kanal aufhängen/ unterstützen/ sichern über DN 200 bis DN 400

**14 m** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**01.4.1.4.81 Trassenkreuzung Leitung/Kanal >DN 400-DN 600**

Zulage zum Aushub für das Aufsuchen, Freilegen und Unterqueren kreuzender Kanäle und Leitungen über DN 400 bis DN 600 in Handschachtung; die Wiederherstellung der Rohrbettung und Umhüllung, einschl. aller Lieferungen und Leistungen.

Einschl. freigelegte Leitung/Kanal aufhängen/ unterstützen/ sichern über DN 400 bis DN 600

2 m EP ..... GP .....

**01.4.1.4.91 Trassenkreuzung Leitung/Kanal >DN 600-DN 800**

Zulage zum Aushub für das Aufsuchen, Freilegen und Unterqueren kreuzender Kanäle und Leitungen über DN 600 bis DN 800 in Handschachtung; die Wiederherstellung der Rohrbettung und Umhüllung, einschl. aller Lieferungen und Leistungen.

Einschl. freigelegte Leitung/Kanal aufhängen/ unterstützen/ sichern über DN 600 bis DN 800

2 m EP ..... GP .....

**01.4.1.4.101 Trassenkreuzung Leitung/Kanal >DN 800**

Zulage zum Aushub für das Aufsuchen, Freilegen und Unterqueren kreuzender Kanäle und Leitungen über DN 800 in Handschachtung; die Wiederherstellung der Rohrbettung und Umhüllung, einschl. aller Lieferungen und Leistungen.

Einschl. freigelegte Leitung/Kanal aufhängen/ unterstützen/ sichern über DN 800.

2 m EP ..... GP .....

**01.4.1.4.111 Trassenkreuzung Kabel, Kabelbündel bis 0,2 m<sup>2</sup>**

Zulage zum Aushub für das Aufsuchen, Freilegen und Unterqueren von kreuzenden Kabeln, Kabelbündeln bis 0,2 m<sup>2</sup> in Handschachtung; die Wiederherstellung der Kabelbettung und Kabelabdeckung, einschl. aller Lieferungen und Leistungen.

Mehrere nebeneinander liegende Kabel/Kabelbündel bis zu einer Gesamtbreite von 0,50 m werden wie eine Kreuzung vergütet.

Einschl. freigelegte Kabel sowie Kabelbündel, unter denen eine Verdichtung der Grabenverfüllung nicht möglich ist, aufhängen bis 0,2 m<sup>2</sup>.

180 m EP ..... GP .....

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**01.4.1.4.121 Trassenkreuzung Kabel, Kabelbündel > 0,2 m<sup>2</sup>**

Zulage zum Aushub für das Aufsuchen, Freilegen und Unterqueren von kreuzenden Kabeln, Kabelbündeln über 0,2 m<sup>2</sup> in Handschachtung; die Wiederherstellung der Kabelbettung und Kabelabdeckung, einschl. aller Lieferungen und Leistungen.

Mehrere nebeneinander liegende Kabel/Kabelbündel bis zu einer Gesamtbreite von 0,50 m werden wie eine Kreuzung vergütet.

Einschl. freigelegte Kabel sowie Kabelbündel, unter denen eine Verdichtung der Grabenverfüllung nicht möglich ist, aufhängen über 0,2 m<sup>2</sup>.

12 m EP ..... GP .....

**01.4.1.4.140 Handaushub als Zulage**

Handaushub als Zulage zu den Aushubpositionen für die Freilegung von Bauwerken und/oder Bestandsleitungen, Herstellung von Suchschlitzen usw. Ausführung nur nach besonderer Anordnung der Bauoberleitung.

Achtung! Der für das Aufsuchen, Freilegen und Unterqueren kreuzender Kanäle, Leitungen, Kabel und Kabelbündel erforderliche Handaushub wird über die jeweiligen Positionen zur Trassenkreuzung abgerechnet.

50 m3 EP ..... GP .....

**01.4.1.4.150 Kabel, Kabelbündel rückbauen, bis 0,2 m<sup>2</sup>**

freigelegte Kabel sowie Kabelbündel rückbauen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen bis 0,2 m<sup>2</sup>. Mehrere nebeneinander liegende Kabel auf bis zu 0,50 m Breite werden als 1 Stück berechnet.

300 m EP ..... GP .....

**01.4.1.4.170 Z\_Gas-Ltg. DN 150 a.B. zurückbauen**

Freigelegte Gas-Leitung bis DN 150 GG / St zurückbauen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen. Rückbau erst nach Freigabe Netzbereich der Netz Leipzig GmbH. Rückbau darf nur durch zugelassene Fachfirma erfolgen. Die Gas-Leitung ist außer Betrieb, kann jedoch weiterhin nach Gas riechen bzw. ölige Rückstände enthalten. Der Rückbau bzw. die Entsorgung in kurzen Abschnitten, einschl. erf. Rohrschnitte, dichtes Verschließen der Rohrenden zur

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Vermeidung von Gasgeruch und Ölaustritt und Zwischenlagerung in verschließbaren Container inkl. Transport sind einzukalkulieren.	10 m	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

**Summe 01.4.1. 4 Hindernis, Erschwernisse, Sichern, Zwischenlagern**      **Netto:** .....

## 01.4.1. 5 Bodenabfuhr, Lieferung und Einbau

### Beim Mehraushub für Rohrbettungen werden Vertiefungen

Beim Mehraushub für Rohrbettungen werden Vertiefungen und unsachgemäße Behandlung der Baugrubensohle nicht vergütet.

Der Nachweis der Verdichtung ist generell mindestens alle 25,00 m ohne besondere Vergütung zu führen.

Abrechnung:  
als zusätzliche Vergütung zum Titel: Aushub Rohr-/ Kanalgraben bzw. Aushub Kopflöcher, Baugruben, Suchgraben

### 01.4.1.5.10 nicht einbaufähigen Aushub abfahren

Nicht einbaufähigen Aushub und Verdrängungsboden (bis Z 1.2 nach LAGA bzw. bis BM-F2 nach EBV Ersatzbaustoffverordnung) von der Baustelle abfahren und einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen oder nach den entsprechenden gesetzlichen Bestimmungen fachgerecht entsorgen.

490 m3      EP .....

### 01.4.1.5.15 nicht einbaufähigen Aushub mit Fremdbestandteilen abfahren

Boden mit mehr als 10% bis maximal 50% Fremdbestandteilen wie Beton, Bauschutt, Ziegel- oder Asphaltresten, bis Z1.2 nach LAGA bzw. bis BM-F2 nach EBV (Ersatzbaustoffverordnung), abfahren und nach Wahl des AN wiederverwerten oder nach den entsprechenden gesetzlichen Bestimmungen fachgerecht entsorgen.

60 m3      EP .....

### 01.4.1.5.20 Boden liefern

Steinfreies verdichtungsfähiges Material zum Einbau oberhalb der Rohrleitungszone bis zum Planum Straßenbau (Neubau) liefern.  
Material: verdichtungsfähig auf DPr mind. 100 %,
   
- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

einbaubar unter Einhaltung der Kriterien der EBV einschl. der dort genannten Anzeigepflichten.

Der Einbau und die Verdichtung werden gesondert vergütet.

**242 m3** EP ..... GP .....

**01.4.1.5.30 Boden einbauen und verdichten**

Boden in Rohrgraben/ Baugrube einbauen und verdichten.  
 Verdichtungsgrad DPr mind. 100 %  
 Verformungsmodul Ev2 = min. 45 MPa, auf Planum  
 Straßenbau (Neubau)

Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.

**242 m3** EP ..... GP .....

**01.4.1.5.40 Boden RLZ liefern und einbauen**

Boden in Rohrleitungszone liefern und einbauen.  
 Gründungssohle verdichten.  
 Kiessandgemisch < 22 mm Größtkorn bei DN =< 200 sowie  
 40 mm bei DN >200 liefern und in Rohrleitungszone  
 gemäß DIN EN 1610 (bei Abwasserrohren) bzw.  
 gemäß DIN EN 805 sowie des DVGW-Arbeitsblattes W 400-2  
 (bei Trinkwasserrohren) liefern und einbauen und  
 verdichten auf mind. DPr > 97 %.  
 Auflager einschließlich Bettungszone herstellen.

**270 m3** EP ..... GP .....

**01.4.1.5.80 Temporäre Aufschotterung des Rohrgrabens**

Temporäre Aufschotterung des Rohrgraben/Baugrube bis OK  
 Gelände zur Befahrbarkeit mit durch AN zu liefernden  
 Stoffen inkl. Ein- und Ausbau des Schotters

**310 m3** EP ..... GP .....

**In den nachfolgenden Positionen wird die Herstellung**

In den nachfolgenden Positionen wird die Herstellung und Lieferung sowie der Einbau von Flüssigboden geregelt.

Als Nachweis für die Einhaltung der nachfolgenden Bedingungen kann:

1. die Vorlage eines Zertifikates (z.B. BQF, RAL-GZ 507, BÜV) dienen  
oder
2. die Vorlage von Prüfzeugnissen von akkreditierten,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

unabhängigen Prüfinstituten mit Nachweis der Einhaltung der Anforderungen an Flüssigboden gemäß Baubeschreibung und allgemein anerkannter Regeln der Technik (z.B. H-ZFSV der FGSV)  
oder  
3. der Nachweis durch Vorlage folgender Unterlagen

für die Herstellung:

- a. Sicherheitsdatenblätter und Produktdatenblätter aller eingesetzten Zuschlagstoffe
- b. Werksnorm des Herstellers zu Herstellung, Transport und Einbau
- b. Nachweis der ausbleibenden Langzeiterhärtung durch Vorlage von Prüfergebnissen der letzten 5 Jahre
- c. Beispielrezeptur
- d. Verfahrenbeschreibung der Herstellung
- e. aktuell gültige Eigen- und Fremdüberwachungsunterlagen
- f. Fachkundenachweis der Schulung eines Mitarbeiters nicht älter als 3 Jahre

für den Einbau:

- a. Vorlage von mind. drei erfolgreich absolvierten Baustellen mit Flüssigboden im Kanal- und Rohrleitungsbau innerhalb der letzten 5 Jahre
- b. Fachkundenachweis der Schulung eines Mitarbeiters nicht älter als 3 Jahre
- c. aktuell gültige Eigen- und Fremdüberwachungsunterlagen

## 01.4.1.5.90 Herstellen und Liefern Flüssigboden

Herstellen des Flüssigbodens in situ oder im Mischwerk unter Verwendung des örtlich anfallenden Aushubs oder aus gesetzlich zulässig verwertbaren mineralischen Stoffen und Bodenmaterialien, z. B. aus natürlichen und aufbereiteten Gesteinskörnungen (wie Kies-Sand-Gemisch) sowie aus zertifizierten Recyclingmaterialien ohne treibende, latent- oder resthydraulische und den Wasser- Bindemittelwert verändernde Eigenschaften, zum Einbauort mit geeigneten Hilfsmitteln transportieren. Nachweis der vom Planer, Geotechnischen Sachverständigen oder AG geforderten Kennwerte und Eigenschaften des Materials ist vor dem Einbau zu erbringen. Flüssigboden mit folgenden Endeigenschaften (Vorgabe durch Planer, Geotechnischen Sachverständigen bzw. AG) herstellen und frei Baustelle liefern:  
- alle eingesetzten Zuschlagstoffe (Wasser, Zement, Compound und mögliche weitere Komponenten) sowie das

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Endgemisch erfüllen die umweltrechtlichen Anforderungen und Vorgaben  
 - Lösbarkeit in Anlehnung an die maximale Festigkeit, einaxiale Druckfestigkeit  $\leq 0,5$  MPa (Wert kann auf die notwendigen Randbedingungen variabel festgelegt werden)  
 - selbst verdichtend  
 - hohe Volumenkonstanz im Ausgangs- und Endzustand (Volumenstabilität unter Einbaubedingungen  $< 1\%$ )  
 - Fließfähig im Einbauzustand  
 - Begehrbarkeit EVdyn  $\geq 5$  M Pa nach  $< 12$  h  
 - Tragfähigkeit EV2  $\geq 45$  M Pa oder EVdyn = 25 M Pa nach  $< 28$  d

**12 m3**    EP .....    GP .....

**01.4.1.5.100    Einbau Flüssigboden**

Flüssigboden in den offenen Rohrgraben in die Leitungs- und Verfüllzone fachgerecht einbauen unter Beachtung eventueller spezieller Anforderungen des jeweiligen Medienträgers bei kreuzenden / querenden Leitungen.  
 Die Rohre und Leitungen sind spannungsfrei einzubauen. Der Verbau wird bei noch flüssigem Flüssigboden entfernt, wobei die Auftriebssicherung für absolute Lagestabilität der Rohrleitung sorgen muss.

**12 m3**    EP .....    GP .....

**01.4.1.5.110    Eigenüberwachung Herstellung Flüssigboden**

Die Eigenüberwachung erfolgt je angefangene 500 m<sup>3</sup> Flüssigboden bzw. mindestens 1 x pro Baustelle. Sie hat durch einen Mitarbeiter der Baufirma mit Fachkundenachweis oder einen gleich qualifizierten und vertraglich gebundenen Dritten zu erfolgen.  
 Die Vorgaben des Flüssigbodenverfahrens sind exakt einzuhalten.  
 Täglich ist die Eigenfeuchte des Materials sowie das Ausbreitmaß zu bestimmen. Alle 500 m<sup>3</sup> sind die Volumenstabilität sowie die Eigenschaften nach DIN 18136 nachzuweisen.  
 Abrechnung je Stück Baustelle bzw. je Stück angefangene 500 m<sup>3</sup>

**1 St**    EP .....    GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

## 01.4.1.5.120 Eigenüberwachung Einbau Flüssigboden

Die Eigenüberwachung erfolgt je angefangene 500 m<sup>3</sup> Flüssigboden bzw. mindestens 1 x pro Baustelle. Sie hat durch einen Mitarbeiter der Baufirma mit Fachkundenachweis oder einen gleich qualifizierten und vertraglich gebundenen Dritten zu erfolgen.

Die Vorgaben des Flüssigbodenverfahrens sind exakt einzuhalten.

Täglich ist das Ausbreitmaß zu bestimmen. Alle 500 m<sup>3</sup> sind die Volumenstabilität sowie die Eigenschaften nach DIN 18136 nachzuweisen. Die Tragfähigkeit (Lastplatte) ist in Abhängigkeit der gestellten Aufgabe zu ermitteln.

Abrechnung je Stück Baustelle bzw. je Stück angefangene 500 m<sup>3</sup>

1 St    EP .....    GP .....

**Summe 01.4.1. 5 Bodenabfuhr, Lieferung und Einbau** **Netto:** .....

**Summe 01.4. 1 Erdarbeiten** **Netto:** .....

## 01.4. 2 Verbauarbeiten

### 01.4.2. 1 Verbauarbeiten

#### Standardisierter Verbau:

Standardisierter Verbau:  
Der Verbau ist nach DIN 4124 herzustellen.

Verbau für Rohr-/Kanalgraben bzw. für Kopflöcher, Baugruben und Suchschachtungen bzw. für Baugruben: Standardisierter Verbau ohne gesonderten statischen Nachweis bzw. mit Typenzulassung, z.B. Verbauboxen, Gleitschienen- verbau, Dielenkammerverbau, einfacher Holzverbau.

Aussparungen, Ausbuchtungen/ Verbreiterungen, die aufgrund der örtlichen Gegebenheiten erforderlich werden, sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Stirnwandverbau im Zuge des Leitungsgrabens innerhalb eines Bauabschnitts, der aufgrund der vom AN gewählten Technologie erforderlich wird (z.B. Tagesabschnitte), wird nicht gesondert vergütet.

Stirnwandverbau an vom AG vorgegebenen Bauabschnittsgrenzen (Abschnittsanfang/ Abschnittsende) wird über die Positionen "Verbau Kopfloch und Baugrube" bzw. "Verbau Baugrube für Schacht" vergütet.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Falls umlaufendes Gelände erforderlich wird, ist dieses in die Einheitspreise einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

Vorhaltung einschließlich Kontrolle während der Vorhaltung.

Abrechnung:

Verbau Rohr-/Kanalgraben, Verbau Kopfloch und Baugrube:  
 bis 2 m Tiefe: tatsächliche Verbaufäche, von UK Verbau bis GOK +5 cm;  
 über 2 m Tiefe: tatsächliche Verbaufäche, von UK Verbau bis GOK +10 cm.

Verbau Schachtbaugruben:  
 bis 2 m Tiefe: tatsächliche Verbautiefe in m, von UK Verbau bis GOK +5 cm;  
 über 2 m Tiefe: tatsächliche Verbautiefe in m, von UK Verbau bis GOK +10 cm.

**01.4.2.1.110 Standardisierter Verbau, T bis 2,00 m**

Standardisierten Verbau für Rohr-/Kanalgraben herstellen, vorhalten und wieder beseitigen, T bis 2,00 m

1.410 m2 EP ..... GP .....

**01.4.2.1.160 Standardisierter Verbau Kopfloch und Baugrube, T bis 2,00 m**

Standardisierten Verbau für Kopflöcher, Baugruben, Suchgraben herstellen, vorhalten und wieder beseitigen, T bis 2,00 m

350 m2 EP ..... GP .....

**Hindernisse bei der Herstellung standardisierter Verbau**

Hindernisse bei der Herstellung standardisierter Verbau  
 Hindernis bei der Verbauherstellung, Breite und Höhe gemäß Positionsangabe.

Zulage zu den Verbaupositionen für Maßnahmen zur Anpassung des Verbaus bzw. für das Herstellen einer gesonderten Verbauart (z.B. Holzbohlen, Holzplatten) bei Hindernissen, kreuzenden Leitungen, Kanälen, Dränen, Kabeln und dergleichen.

Hinweis: Mehrere Einzelhindernisse (Kabel, Leitungen etc.) innerhalb der angegebenen Maße werden als 1 Stück Hindernis abgerechnet.

Abrechnung je angepasste Verbauwand.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**01.4.2.1.241 Hindernis bei der Verbauherstellung, B bis 0,5m, H bis 0,5m**

Hindernis bei der Verbauherstellung, standardisierter Verbau.  
Hindernis: Breite bis 0,5m, Höhe bis 0,5m.

130 St EP ..... GP .....

**01.4.2.1.244 Hindernis bei der Verbauherstellung, B bis 2,0m, H bis 2,0m**

Hindernis bei der Verbauherstellung, standardisierter Verbau.  
Hindernis: Breite bis 2,0m, Höhe über 0,5 bis 2,0m.

24 St EP ..... GP .....

**Summe 01.4.2. 1 Verbauarbeiten** **Netto:** .....

**Summe 01.4. 2Verbauarbeiten** **Netto:** .....

**01.4. 3 Abbrückungen**

**01.4.3. 1 Abbrückungen**

**Gehbahnbrücken/ Behelfsbrücken, Länge bis 5,00 m,**

Gehbahnbrücken/ Behelfsbrücken, Länge bis 5,00 m, einschließlich Schutz- und Leiteinrichtungen, in Geländehöhe für öffentlichen Verkehr, über Kanal- und Rohrleitungsgräben, herstellen, vorhalten über die Bauzeit und beseitigen.

Gehbahnbrücken:  
nutzbare Breite bis 1,50 m, mit Schutzgeländer, mit rutschhemmender Oberfläche

Behelfsbrücken:  
nutzbare Breite über 2,50 bis 3,00 m, einschließlich Anfahrtschutz nach DIN Fachbericht 101 bzw. Handbuch Eurocode 1- Band 3 (ehemals DIN 1072), Abdeckung mit Stahl- oder Stahlbetonplatten

Das tägliche Auf- und Abbauen gilt als Umsetzungsvorgang und ist mit einzukalkulieren.

**01.4.3.1.60 Gehbahnbrücke auf-/abbauen, vorhalten, umsetzen**

Gehbahnbrücke anliefern, auf- und abbauen, vorhalten, umsetzen und abfahren

4 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**01.4.3.1.80 befahrbare Brücke, Grundstückszufahrt auf-/abbauen, vorhalten, umsetzen**

befahrbare Brücke, Grundstückszufahrt, Überfahrt für PKW anliefern, auf- und abbauen, vorhalten, umsetzen und abfahren

4 St EP ..... GP .....

**01.4.3.1.120 befahrbare Brücke, BKL 30 auf-/abbauen, vorhalten, umsetzen**

befahrbare Brücke, Brückenklasse 30 anliefern, auf- und abbauen, vorhalten, umsetzen und abfahren

4 St EP ..... GP .....

**Summe 01.4.3. 1 Abbrückungen** **Netto:** .....

**Summe 01.4. 3Abbrückungen** **Netto:** .....

**Summe 01. 4 Erd- und Verbauarbeiten** **Netto:** .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

**Gesamtsumme, Brutto:** .....

**01. 5 Wasserhaltungsarbeiten**

**01.5. 1 offene Wasserhaltung**

**01.5.1. 1 offene Wasserhaltung**

**Offene Wasserhaltung zur Freihaltung der**

Offene Wasserhaltung zur Freihaltung der Rohrgrabensohle von Grund- und Schichtenwasser.

Folgende Leistungen werden nicht gesondert vergütet und sind in nachfolgenden Positionen einzurechnen:

Herstellung von Pumpensümpfen innerhalb der Baugrube, unterhalten und später wieder verfüllen und verdichten. Erforderliche Pumpen liefern, vorhalten, betreiben und rückbauen.

Das ggf. erforderliche Verlegen von Dränrohren bis 30 cm unter Baugrubensohle in Siebkies o.ä. Material. Der Einbau einer Sohlenverbesserungsschicht, z.B. Splitt, Siebkies o.ä. im Bereich des ca. 30 cm breiten Drainagegrabens.

Nach Abschluss der Wasserhaltungsarbeiten Verschluss der Dränrohre und des Drainagegrabens mittels bindigen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Querriegel a 10 m über die gesamte Grabenbreite (Riegelhöhe ab Baugrubensohle bis 0,30 m unter Gelände) zur Verhinderung der Dränagewirkung im Rohrgraben. Auf- und Abbau, Betrieb und Vorhalten von Druckleitungen aus Rohren oder Schläuchen bis 50 m Länge. > 50 m erfolgt eine gesonderte Vergütung. Alle zusätzlichen Erd- und Verbauarbeiten. Alle erforderlichen Materiallieferungen. Sämtliche Nebenarbeiten und Nebenleistungen.

Abrechnung:

Die Abrechnung der offenen Wasserhaltung erfolgt pro lfd. m Rohrgraben mit Wasserhaltung. Kopflöcher werden übermessen. Für Schachtbaugruben wird bei offener Wasserhaltung pauschal eine Grabenlänge von 5 m vergütet. Die Abrechnung der Wasserhaltung zur Rohrleitungsentleerung im Rahmen von Einbindungen und Havarien bei Trinkwasserleitungen wird gesondert nach Titel Rohrverlegearbeiten TW-Hauptleitung vergütet. Das Leerpumpen von unter Rückstau stehenden Kanälen wird gesondert nach Titel Interimsentwässerung vergütet.

<b>01.5.1.1.10</b>	<b>o. WH in Rohrgräben, bis 15 m<sup>3</sup>/h</b> offene Wasserhaltung in Rohrgräben, bis 15 m <sup>3</sup> /h	<b>420 m</b>	EP .....	GP .....
--------------------	--	--------------	----------	----------

<b>01.5.1.1.30</b>	<b>Druckleitung bis DN 150, &gt; 50 m</b> Druckleitung bis DN 150, > 50 m  Saug- und Druckleitungen über 50 m Länge aufbauen, abbauen, vorhalten und betreiben. Material nach Wahl des AN, einschließlich aller Armaturen, Form- und Passstücke,  Abrechnung: nach Länge verlegter Druckleitung > 50 m	<b>500 m</b>	EP .....	GP .....
--------------------	---	--------------	----------	----------

**Summe 01.5.1. 1 offene Wasserhaltung** **Netto:** .....

**Summe 01.5. 1 offene Wasserhaltung** **Netto:** .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

<b>Summe 01. 5 Wasserhaltungsarbeiten</b>	<b>Netto:</b> .....
	zzgl. MwSt. (19,0 %): .....
	<b>Gesamtsumme, Brutto:</b> .....

<b>01. 6 Rohrverlegearb. TW-Hauptleitung</b>
<b>01.6. 1 duktile Gussrohre, offene Verlegung</b>
<b>01.6.1. 2 duktile Gussrohre GGG, zugfest</b>

**Druckrohre aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 mit**

Druckrohre aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 mit Steckmuffe nach DIN 28603, und DVGW-Prüfzeichen VP 545, einschließlich Dichtung aus EPDM, als zugfeste Verbindung DVGW GW 368, Rohrverbindung Typ: TYTON-SIT PLUS, BRS, Standard Vi, BLS, TIS-K, Universal VE und TKF, Baulänge 6 m.

In vorhandenen Gräben mit Verbau und Aussteifungen.

Abrechnung:  
nach lfm verlegter Rohrleitung

<b>01.6.1.2.50 GGG DN 200, zugfest</b>			
GGG DN 200, zugfest			

<b>2 m</b>	EP .....	GP .....
------------	----------	----------

<b>01.6.1.2.70 GGG DN 300, zugfest</b>			
GGG DN 300, zugfest			

<b>54 m</b>	EP .....	GP .....
-------------	----------	----------

<b>Summe 01.6.1. 2 duktile Gussrohre GGG, zugfest</b>	<b>Netto:</b> .....
---	---------------------

<b>01.6.1. 4 Formstücke GGG, zugfest</b>
--

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

## Formstücke aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 mit

Formstücke aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 mit Steckmuffenverbindung nach DIN 28 650, einschließlich Dichtung aus EPDM, Rohrverbindung Typ: TYTON-SIT PLUS, BRS und Standard Vi BLS, TIS-K, Universal VE, TKF und Flanschverbindungen, Herstellen der Rohrverbindung als zugfeste Verbindung DVGW GW 368.

Abrechnung:  
nach Meterumrechnung gemäß Regelblatt 700 der KWL

<b>01.6.1.4.10</b>	<b>GGG DN 80, zugfest</b> GGG DN 80, zugfest	<b>16 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.6.1.4.20</b>	<b>GGG DN 100, zugfest</b> GGG DN 100, zugfest	<b>28 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.6.1.4.40</b>	<b>GGG DN 150, zugfest</b> GGG DN 150, zugfest	<b>98 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.6.1.4.50</b>	<b>GGG DN 200, zugfest</b> GGG DN 200, zugfest	<b>42 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.6.1.4.70</b>	<b>GGG DN 300, zugfest</b> GGG DN 300, zugfest	<b>28 m</b>	EP .....	GP .....

**Summe 01.6.1. 4 Formstücke GGG, zugfest** **Netto:** .....

**Summe 01.6. 1 duktile Gussrohre, offene Verlegung** **Netto:** .....

**01.6. 2 PE-HD-Rohre**

**01.6.2. 1 PE-HD Rohre, offene Verlegung**

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

## PE-HD Rohre fachgerecht verlegen und Rohrverbindung

PE-HD Rohre fachgerecht verlegen und Rohrverbindung (Schraub-, Losflansch- oder Schweißverbindung) fachgerecht herstellen.

Druckrohr aus PE-HD, PE 100-RC, SDR 11 bis da = 63 mm und SDR 17 ab da = 75 mm für Trinkwasser, Rohre mit maßlich integrierten Schutzschichten (in Anlehnung an Typ 2 nach PAS 1075), DVGW zugelassen, mit rechtwinklig geschnittenen Enden, Rohrverbindungen werden nicht gesondert vergütet.

Bei Schweißverbindung:

Das Herstellen der Rohrverbindung für Rohr 90 x 5,4 bis 315 x 18,7 durch Heizelementstumpfschweißen gemäß Merkblatt DVS 2207-1 oder mit E-Muffen durch Heizwendelschweißen gemäß Merkblatt DVS 2207-1, sowie das Schneiden und Anstragen der Rohre sind einzurechnen. Das Herstellen der Rohrverbindung für Rohr bis 75 x 4,5 mit E-Muffen durch Heizwendelschweißen gemäß Merkblatt DVS 2207-1 sowie das Schneiden und Anstragen der Rohre ist einzurechnen. (gemäß Technischen Regelwerk Trinkwasserversorgung).

Die E-Muffe wird durch den AG bereitgestellt.

Rohrabmessung in mm nach Positionsangabe.

In vorhandenen Gräben mit Verbau und Aussteifungen.

Die Einbindung der Rohrleitung wird gesondert vergütet.

Abrechnung:

nach lfm verlegter Rohrleitung

### 01.6.2.1.21 PE-HD Rohr 110 x 6,6

PE-HD Rohr 110 x 6,6

12 m EP ..... GP .....

### 01.6.2.1.30 PE-HD Rohr 125 x 7,4

PE-HD Rohr 125 x 7,4

32 m EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**01.6.2.1.50 PE-HD Rohr 180 x 10,7**  
PE-HD Rohr 180 x 10,7

274 m EP ..... GP .....

**01.6.2.1.60 PE-HD Rohr 225 x 13,4**  
PE-HD Rohr 225 x 13,4

40 m EP ..... GP .....

**Summe 01.6.2. 1 PE-HD Rohre, offene Verlegung**

**Netto:** .....

## 01.6.2. 3 PE-HD Formstücke

### PE-HD Formstücke fachgerecht verlegen und

PE-HD Formstücke fachgerecht verlegen und Rohrverbindung (Schraub-, Losflansch- oder Schweißverbindung) herstellen.

Formstück aus PE-HD, PE 100-RC, SDR 11 bis da = 63 mm und SDR 17 ab da = 75 mm für Trinkwasser, DVGW zugelassen, mit rechtwinklig geschnittenen Enden, Rohrverbindung wird nicht gesondert vergütet,

Bei Schweißverbindung:

Das Herstellen der Rohrverbindung für Rohr 90 x 5,4 bis 315 x 18,7 durch Heizelementstumpfschweißen gemäß Merkblatt DVS 2207-1 oder mit E-Muffen durch Heizwendelschweißen gemäß Merkblatt DVS 2207-1 sowie das Schneiden und Anschrägen der Rohre sind einzurechnen. Das Herstellen der Rohrverbindung für Rohr bis 75 x 4,5 mit E-Muffen durch Heizwendelschweißen gemäß Merkblatt DVS 2207-1 sowie das Schneiden und Anschrägen der Rohre ist einzurechnen. (gemäß Technischen Regelwerk Trinkwasserversorgung).

Die E-Muffe wird durch den AG bereitgestellt.

Rohrabmessung in mm nach Positionsangabe.

Abrechnung:

Die Abrechnung von Formstücken erfolgt nach übermessener Formstücklänge.

Je Formstückende wird 1 m Formstücklänge vergütet entsprechend der Nennweite (z. B. Bogen, Winkel, Reduzierung, Vorschweißbund = je 2 m, T-Stück DN 100/80 = 2 m für DN 100 und 1 m für DN 80).

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.6.2.3.21</b>	<b>PE-HD Formstück 110 x 6,6</b> PE-HD Formstück 110 x 6,6	<b>8 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.6.2.3.30</b>	<b>PE-HD Formstück 125 x 7,4</b> PE HD Formstück 125 x 7,4	<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.6.2.3.50</b>	<b>PE-HD Formstück 180 x 10,7</b> PE HD Formstück 180 x 10,7	<b>42 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.6.2.3.60</b>	<b>PE-HD Formstück 225 x 13,4</b> PE HD Formstück 225 x 13,4	<b>16 m</b>	EP .....	GP .....

**Summe 01.6.2. 3 PE-HD Formstücke** **Netto:** .....

**Summe 01.6. 2PE-HD-Rohre** **Netto:** .....

<b>01.6. 3</b>	<b>Schutzrohre</b>
<b>01.6.3. 1</b>	<b>Schutzrohr verlegen</b>
	<p><b>PE-Rohr nach DIN EN 10224 für Stumpfschweißverbindung</b>  PE-Rohr nach DIN 8074/75 für Stumpfschweißverbindung  als Schutzrohr für offenen Einbau verlegen.  Material wird durch den Auftraggeber beigestellt.  Rohrabmessung in mm nach Positionsangabe.</p> <p>Baulänge 6 m / 12 m  PE-Schutzrohr in offener Bauweise verlegen.</p> <p>Einmaliges fachgerechtes Trennen des Rohres ist mit  einzurechnen.  Herstellen der Rohrverbindung durch  Heizelementstumpfschweißen gemäß Merkblatt DVS 2207-1  oder mit E-Muffen durch Heizwendelschweißen gemäß</p>

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Merkblatt DVS 2207-1, sowie das Schneiden und Ansträngen der Rohre sind einzurechnen.

Abrechnung:  
nach lfm verlegtem PE-Schutzrohr

**01.6.3.1.60 PE-Schutzrohr DN 250 bis 400**  
PE-Schutzrohr DN 250 (250 x 14,8)  
bis DN 400 (450 x 26,7)

16 m EP ..... GP .....

**Summe 01.6.3. 1 Schutzrohr verlegen** **Netto:** .....

**01.6.3. 3 Abschlussmanschette**

**Schutzrohrabschluss mit elastomerer Abschlussmanschette**

Schutzrohrabschluss mit elastomerer Abschlussmanschette zur drucklosen Abdichtung des Ringraumes zwischen Mantelrohr und Medienrohr, komplett mit Spannbändern und Spansschlosser aus rostfreiem Stahl gemäß Einbauvorschriften des Herstellers montieren.

Medienrohr: DN 1  
Schutzrohr : DN 2  
Medienrohr liegt exzentrisch im Schutzrohr.

Material wird nicht durch den AG beigestellt, die Lieferung der Anschlussmanschette ist mit einzukalkulieren.

Rohrabmessung in mm nach Positionsangabe.

Abrechnung:  
nach Anzahl der eingebauten Abschlussmanschetten

**01.6.3.3.40 Abschlussmanschette DN 150/300**  
Abschlussmanschetten für  
DN 1 = 150  
DN 2 = 300

2 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**01.6.3.3.50 Abschlussmanschette DN 200/400**

Abschlussmanschetten für  
DN 1 = 200  
DN 2 = 400

**2 St** EP ..... GP .....

**Summe 01.6.3. 3 Abschlussmanschette**

**Netto:** .....

**01.6.3. 4 Rohreinzug in Schutzrohr**

**Rohreinzug in Schutzrohr ausführen,**

Rohreinzug in Schutzrohr aus Stahl oder PE ausführen,  
Medienrohr: DN in mm nach Positionsangabe.

Rohrstrang vorbereiten.

Einschließlich erforderlicher Gerätschaften und  
Zubehör.

Gleitkufen zum Einziehen der Rohre fachgerecht  
einbauen. Material wird nicht durch den AG beigestellt.

Abrechnung:

nach lfm Leitungslänge, die mit Gleitkufen eingezogen  
werden

**01.6.3.4.40 Rohreinzug m. Gleitk. DN 150**

Rohreinzug mit Gleitkufen für  
DN = 150

**8 m** EP ..... GP .....

**01.6.3.4.50 Rohreinzug m. Gleitk. DN 200**

Rohreinzug mit Gleitkufen für  
DN = 200

**8 m** EP ..... GP .....

**Summe 01.6.3. 4 Rohreinzug in Schutzrohr**

**Netto:** .....

**Summe 01.6. 3 Schutzrohre**

**Netto:** .....

**01.6. 5 Armaturen**

**01.6.5. 1 UFH,ÜFH,Gartenhydrant**

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Für die nachfolgenden Positionen ist insbesondere zu**

Für die nachfolgenden Positionen ist insbesondere zu berücksichtigen:

Sickerpackungen fachgerecht montieren,  
 Rohrdeckung bis 2,00 m,  
 Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben in Stahl,  
 verzinkt, alle Flanschverbindungen mit Fett-Binden o.  
 glw. schützen.  
 Bei Bedarf Einbau von FF-Stücken

Abrechnung:  
 nach Anzahl der eingebauten Hydranten, alle Hydrantenarten

**01.6.5.1.10 Unterflurhydrant, DN 80**

Unterflurhydrant nach DIN EN 14339 (ehemals DIN 3221),  
 DN 80 einbauen,  
 Flansch PN 16,  
 Rohrdeckung bis 2,00 m,  
 Unterflurhydrant direkt auf und in Richtung Rohrleitung  
 bis DN 400 setzen,  
 Einbaulage in Richtung Verkehr,  
 zuerst Bedienungsschlüssel, dann Standrohr

**6 St** EP ..... GP .....

**Summe 01.6.5. 1 UFH,ÜFH,Gartenhydrant**

**Netto:** .....

**01.6.5. 2 Flanschchieber**

**Absperrschieber für Erdeinbau, weichdichtend, DIN EN**

Absperrschieber für Erdeinbau, weichdichtend, DIN EN  
 1171  
 (DIN 3352-4B) fachgerecht einbauen, mit  
 Flanschanschluss nach DIN EN 1092-2, PN 10  
 Normalbaulänge, mit innenliegendem Spindelgewinde,  
 Gehäuseteile aus EN-JS 1050 oder EN-GJS-400-15,  
 geeignet für Handbetätigung,

Rohrdeckung bis 2,00 m

Abrechnung:  
 nach Anzahl eingebauter Flanschchieber

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.6.5.2.10</b>	<b>Flanschschieber bis DN 100</b> Flanschschieber bis DN 100	<b>7 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.6.5.2.20</b>	<b>Flanschschieber über DN 100 bis DN 200</b> Flanschschieber über DN 100 bis DN 200	<b>9 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.6.5.2.30</b>	<b>Flanschschieber über DN 200 bis DN 300</b> Flanschschieber über DN 200 bis DN 300	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....

**Summe 01.6.5. 2 Flanschschieber** **Netto:** .....

## 01.6.5. 5 Einbaugarnitur

**Einbaugarnitur für Erdeinbau, höhenverstellbar**  
 Einbaugarnitur für Erdeinbau, höhenverstellbar  
 (Teleskopbauart)  
 für Ventilanbohrschelle, Schieber oder Klappe, Hülsrohr  
 aus Kunststoff mit Hülsrohrdeckel.  
 Schlüsselstange aus Stahl, nicht herausziehbar,  
 Vierkantschoner aus Gusseisen GG.  
 Für Absperrklappen mit Schließanzeige.

Rohrdeckung bis 2,00 m

Abrechnung:  
 nach Anzahl eingebauter Einbaugarnituren

<b>01.6.5.5.10</b>	<b>Einbaug.Ventilanbohrsch., Schieb. bis DN 400</b> Einbaugarnitur für Schieber bis DN 400	<b>35 St</b>	EP .....	GP .....
--------------------	---	--------------	----------	----------

**Summe 01.6.5. 5 Einbaugarnitur** **Netto:** .....

## 01.6.5. 6 Straßenkappe

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Straßenkappen nach DIN 3580 höhenverstellbar und starr,**

Straßenkappen nach DIN 3580 höhenverstellbar und starr, Gehäuse aus Kunststoff, Deckel aus GG 20, Deckelbolzen und Öffnungssteg aus Niro Stahl A 2 nach Herstellerangaben fachgerecht einbauen.

Einschließlich Tragplatten für Straßenkappen gemäß DIN 3580 fachgerecht einbauen.

Straßenkappen in Asphalt- und Betondecken werden in der höhenverstellbaren Ausführung und im Pflasterbereich in der Normalausführung (starr) eingebaut.

Abrechnung:  
nach Anzahl eingebauter (beigestellter) Straßenkappen mit Tragplatten.

**01.6.5.6.10**

**Straßenkappe Ventilanbohrschelle**

Straßenkappe mit Tragplatte für Ventilanbohrschelle

**18 St** EP ..... GP .....

**01.6.5.6.20**

**Straßenkappe Schieber**

Straßenkappe mit Tragplatte für Schieber

**17 St** EP ..... GP .....

**01.6.5.6.30**

**Straßenkappe Hydrant/BEV**

Straßenkappe mit Tragplatte für Hydrant/Be- und Entlüftung

**6 St** EP ..... GP .....

**Summe 01.6.5. 6 Straßenkappe**

**Netto:** .....

**01.6.5. 8**

**Ventilanbohrarmatur**

**Ventilanbohrschelle zum anbohren und absperren PE-,**

Ventilanbohrschelle zum anbohren und absperren PE-, GGG-, Stahl-Rohr der Hauptleitung nach DIN 3543 Teil 2 fachgerecht einbauen.

Abrechnung:  
nach Anzahl eingebauter Ventilanbohrschellen

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**01.6.5.8.20 Ventilanbohrarmatur über DN 100 bis DN 200**  
 Ventilanbohrarmatur über DN 100 bis DN 200 der Hauptleitung

**15 St** EP ..... GP .....

**01.6.5.8.30 Ventilanbohrarmatur über DN 200 bis DN 300**  
 Ventilanbohrarmatur über DN 200 bis DN 300 der Hauptleitung

**3 St** EP ..... GP .....

**Summe 01.6.5. 8 Ventilanbohrarmatur** **Netto:** .....

**Summe 01.6. 5Armaturen** **Netto:** .....

**01.6. 6 Widerlager**

**01.6.6. 1 Widerlager**

**Betonwiderlager gemäß DVGW GW 310 für TW-Leitungen im**

Betonwiderlager gemäß DVGW GW 310 für TW-Leitungen im Bereich der Anbindungen, Abzweige, Richtungsänderungen und Mauerflansch herstellen, PN 10.

Für die nachfolgenden Positionen ist zu berücksichtigen:

Der Einbau erfolgt nur nach schriftlicher Anweisung des AG, Abbindezeit und Schraubenfreiheit sind zu gewährleisten.

Abrechnung:  
 nach Anzahl hergestellter Widerlager

**01.6.6.1.20 Widerlager über DN 100 bis DN 200**  
 Widerlager für Leitung über DN 100 bis DN 200

**2 St** EP ..... GP .....

**Summe 01.6.6. 1 Widerlager** **Netto:** .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

**Summe 01.6. 6Widerlager**

**Netto:** .....

**01.6. 7 Druckprüfung und Desinfektion**

**01.6.7. 1 Druckprüfung**

**Innendruckprüfung nach DIN EN 805 und DVGW W 400-2.**

Innendruckprüfung nach DIN EN 805 und DVGW W 400-2.  
 Prüfung in Teilstrecken nach Vereinbarung mit dem AG.

Wasser ist nach der Prüfung zu beseitigen. Die Ableitungen des Wassers der Druckprüfung zum Vorfluter sind durch den AN einzukalkulieren. Die Einleitung in den Kanal erfolgt über entsprechende Schächte im Straßenbereich je nach bestmöglicher Anbindemöglichkeit.  
 Alle hierfür erforderlichen Leitungen etc. sind in die folgenden Positionen einzukalkulieren.  
 Den Auflagen aus den entsprechenden Genehmigungen ist Folge zu leisten.  
 Die Druckprüfung ist mittels Druckschreiber und Druckprüfungsprotokoll zu dokumentieren.  
 Wasserentnahme über angemietetes Standrohr des AG gegen Bezahlung.

Innendruckprüfung an Druckrohrleitungen für Trinkwasser PE-HD oder duktiler Gussleitungen

Vom AN sind alle Materialien und Personal einzukalkulieren, die für Druckprüfung der Leitung erforderlich sind (u.a. erforderlichen Formstücke, Armaturen, T-Stücke mit Abgangsstutzen, Entlüftungsstutzen, provisorische Rohrleitungen. Jeweils ein Manometer am Anfang und am Endes des Rohrabchnittes, etc.) sind vom AN als Provisorien zu stellen, zu montieren und demontieren und in die entsprechenden Positionen einzukalkulieren.  
 Alle Vorgänge, die mit betrieblichen Aktivitäten verbunden sind erfolgen durch den AG nach Absprache mit dem AN.  
 Der AG wird nach Absprache mit dem AN einen Abstellplan erstellen, der vom AN zu einzuhalten ist.  
 Der AG ist rechtzeitig über die geplanten/erforderlichen Betriebszustände zu informieren.

Abrechnung:  
 nach lfm Druckprüfungslänge

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.6.7.1.10</b>	<b>Druckprüfung bis DN 150</b> Druckprüfung für Leitung bis DN 150	<b>318 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.6.7.1.20</b>	<b>Druckprüfung DN 200 - DN 250</b> Druckprüfung für Leitung DN 200 - DN 250	<b>42 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.6.7.1.30</b>	<b>Druckprüfung DN 300 - DN 400</b> Druckprüfung für Leitung DN 300 - DN 400	<b>54 m</b>	EP .....	GP .....

**Summe 01.6.7. 1 Druckprüfung** **Netto:** .....

## 01.6.7. 2 Desinfektion

### Nach erfolgter Spülung und Desinfektion erfolgt die

Nach erfolgter Spülung und Desinfektion erfolgt die Freigabe zur Einbindung bzw. Inbetriebnahme immer durch das zuständige Gesundheitsamt.

Bei Baumaßnahmen im Stadtgebiet Leipzig erfolgt die Freigabe durch das Gesundheitsamt der Stadt Leipzig. Für diesen Bereich sind die notwendigen Probenahmen und die Trinkwasseruntersuchungen durch das akkreditierte Prüflabor der Leipziger Wasserwerke zu realisieren. Der Probenahmetermin ist rechtzeitig mit dem Labor unter der E-Mail-Adresse [betriebslabor.wasserwerke@L.de](mailto:betriebslabor.wasserwerke@L.de) abzustimmen bzw. zu vereinbaren. Die Kosten für die Beprobung sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Untersuchungsergebnisse werden vom Labor direkt an das Gesundheitsamt gesendet. Nach Bewertung der Untersuchungsergebnisse stellt das Gesundheitsamt die Freigabebescheinigung aus und sendet diese an die beauftragte Baufirma.

Das Wasser ist nach der Desinfektion schadlos zu beseitigen. Die Ableitungen des Wassers der Desinfektion und Spülung zum Vorfluter sind durch den AN einzukalkulieren. Die Einleitung in den Kanal erfolgt über entsprechende Schächte im Straßenbereich je nach bestmöglicher Anbindemöglichkeit. Alle hierfür erforderlichen Leitungen etc. sind in die folgenden Positionen einzukalkulieren. Den Auflagen aus den entsprechenden Genehmigungen ist

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Folge zu leisten.  
 Desinfektionsmittel nach Wahl des AN, jedoch nach  
 Absprache mit dem AG (betriebsübliche Desinfektion ist  
 anzuwenden).  
 Bei der Entkeimung darf chloriertes Wasser nicht in  
 oberirdische Gewässer geleitet werden!

Anfallende Laborkosten und Gebühren für Behörden und  
 das akkreditierte Prüflabor sind in die Einheitspreise  
 einzukalkulieren.

Druckrohrleitung für Trinkwasser vor Inbetriebnahme  
 spülen und desinfizieren nach DVGW - W 291.

Handdesinfektion wird bei der Position Einbindung mit  
 berücksichtigt.

Vom AN sind alle Materialien und Personal  
 einzukalkulieren, die für Desinfektion und Spülung der  
 Leitung erforderlich sind (u.a. erforderlichen  
 Formstücke, Sprühlanzen, Armaturen, T-Stücke mit  
 Abgangsstutzen, Entlüftungsstutzen,  
 Desinfektionsmittel, Dosiergerät, provisorische  
 Rohrleitungen, etc.) sind vom AN als Provisorien zu  
 stellen, zu montieren und demontieren und in die  
 entsprechenden Positionen einzukalkulieren. Alle  
 Vorgänge, die mit betrieblichen Aktivitäten verbunden  
 sind erfolgen durch den AG nach Absprache mit dem AN.

Das Wasser wird durch den AG kostenpflichtig,  
 gestellt. Die entnommene Wassermenge ist mittels  
 Wasserzähler zu messen, zu protokollieren und der  
 Bauleitung in schriftlicher Form zu übergeben.

Abrechnung: nach lfm desinfizierte Leitung

**01.6.7.2.10 Desinfektion bis DN 150**  
 Desinfektion für Leitungen bis DN 150

**318 m** EP ..... GP .....

**01.6.7.2.20 Desinfektion DN 200 - DN 250**  
 Desinfektion für Leitungen DN 200 - DN 250

**42 m** EP ..... GP .....

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**01.6.7.2.30 Desinfektion DN 300 - DN 400**  
 Desinfektion für Leitungen DN 300 - DN 400

**54 m** EP ..... GP .....

**Summe 01.6.7. 2 Desinfektion** **Netto:** .....

**Summe 01.6. 7 Druckprüfung und Desinfektion** **Netto:** .....

**01.6. 8 Rückbau Trinkwasserleitung**

**01.6.8. 1 Rohrleitung ausbauen**

**Metallische Rohrleitung und nicht metallische**

Metallische Rohrleitung und nicht metallische Rohrleitungen (Ausnahme Asbestzement) ausbauen, Leitung ist außer Betrieb, auf dem Baugelände sammeln und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen. Die Entsorgung ist nachzuweisen. Einschließlich erforderliche Trennschnitte.

Abrechnung:  
 nach lfm ausgebaute Rohrleitung

**01.6.8.1.10 Rohrleitung ausbauen bis DN 150**  
 Rohrleitung ausbauen bis DN 150

**70 m** EP ..... GP .....

**01.6.8.1.30 Rohrleitung ausbauen DN 200 - DN 250**  
 Rohrleitung ausbauen DN 200 - DN 250

**10 m** EP ..... GP .....

**01.6.8.1.40 Rohrleitung ausbauen DN 300 - DN 400**  
 Rohrleitung ausbauen DN 300 - DN 400

**50 m** EP ..... GP .....

**Summe 01.6.8. 1 Rohrleitung ausbauen** **Netto:** .....

**01.6.8. 2 Armaturen ausbauen**

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Absperrschieber, -klappen, Hydranten, Ausbaustücke,**  
 Absperrschieber, -klappen, Hydranten, Ausbaustücke,  
 Rohrtrenner, Kupplungen, Ventilanbohrschellen und  
 dergleichen ausbauen, auf dem Baugelände sammeln und in  
 Eigentum des AN nehmen.  
 Die Entsorgung ist nachzuweisen.  
 Einschließlich erforderliche Trennschnitte.

Abrechnung:  
 nach Anzahl ausgebaute Armaturen

**01.6.8.2.10 Armaturen ausbauen bis DN 200**  
 Armaturen ausbauen für Leitungen bis DN 200

**19 St** EP ..... GP .....

**01.6.8.2.20 Armaturen ausbauen DN 250 - DN 400**  
 Armaturen ausbauen für Leitungen  
 DN 250 - DN 400

**1 St** EP ..... GP .....

**01.6.8.2.50 Straßenkappe ausbauen**  
 Straßenkappe von Hydrant, Schieber, Klappe,  
 Ventilanbohrschelle oder Be- und Entlüftungsventil  
 ausbauen einschl. aller Nebenarbeiten.  
 Das Abbruchgut ist einer Entsorgung nach Wahl des AN  
 zuzuführen.

**20 St** EP ..... GP .....

**01.6.8.2.60 Einbaugarnitur ausbauen**  
 Einbaugarnitur von Schieber, Klappe,  
 Ventilanbohrschelle oder Be- und Entlüftungsventil  
 ausbauen einschl. aller Nebenarbeiten.  
 Das Abbruchgut ist einer Entsorgung nach Wahl des AN  
 zuzuführen.

**20 St** EP ..... GP .....

**Summe 01.6.8. 2 Armaturen ausbauen** **Netto:** .....

**01.6.8. 3 Rohrende verschließen**

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Rohrenden aller Materialien von außer Betrieb genommen**

Rohrenden aller Materialien von außer Betrieb genommen  
Leitungen fachgerecht verschließen, inkl. aller  
erforderlichen Nebenarbeiten.

Anlagenteile des Trinkwassernetzes dürfen nur von  
Mitarbeitern des AG außer Betrieb genommen werden.

Abrechnung: nach Stück verschlossener Rohrleitung

**01.6.8.3.10 Rohrende verschließen bis DN 100**

Rohrende von außer Betrieb genommener  
Trinkwasserleitung bis DN 100 verschließen.

4 St EP ..... GP .....

**01.6.8.3.20 Rohrende verschließen über DN 100 bis DN 200**

Rohrende von außer Betrieb genommener  
Trinkwasserleitung über DN 100 bis DN 200 verschließen.

18 St EP ..... GP .....

**01.6.8.3.30 Rohrende verschließen über DN 200 bis DN 300**

Rohrende von außer Betrieb genommener  
Trinkwasserleitung über DN 200 bis DN 300 verschließen.

4 St EP ..... GP .....

**Summe 01.6.8. 3 Rohrende verschließen**

**Netto:** .....

**Summe 01.6. 8Rückbau Trinkwasserleitung**

**Netto:** .....

**01.6. 9 TW-Provisorium**

**01.6.9. 1 TW-Provisorium**

**Trinkwasserprovisorium:**

Trinkwasserprovisorium:  
Auf- und Abbau, Vorhalten eines Trinkwasser-  
Versorgungsprovisoriums nach Anordnung des AG aus  
vorhandenem Netzanschluss,  
Es ist einzurechnen:  
PE-Leitungen einschließlich Rohrverbindung,  
Erforderliche Abzweige und  
Einbau eines Absperrschiebers zur Hausversorgung  
sämtliche Maßnahmen zur Sicherung, Verankerung und  
Überfahung der Leitung,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Rückbau, Spülen und Desinfizieren.

Die Freigabe durch das Gesundheitsamt ist einzurechnen.

Materiallieferung/-bereitstellung durch AN. Material für TW-Provisorium wird nicht durch den AG beigestellt.

Sämtliche Erd- und Oberflächenarbeiten bis zu einem Längenanteil von 30 % des Provisoriums sind mit diesen Positionen abgegolten und werden nicht gesondert vergütet, werden weitere Erd- und Oberflächenarbeiten erforderlich, erfolgt die Abrechnung nach Titel Erd- und Verbauarbeiten.

Abrechnung:  
nach lfm verlegtem TW- Provisorium

Anbindung HA auf Provisorium:  
Fachgerechte Montage und Anbohren unter Wasserdruck auf Rohrleitungen und Setzen einer Ventilanbohrschelle bzw. Sattelschelle. Anbindung HA-Provisoriumsleitung an Ventilanbohrschelle anschließen.

Abrechnung:  
nach Anzahl der Anbindungen

Anbindung Provisorium an Hauptleitung:  
Anbindung wie folgt ausführen:  
E-Flex, DN nach Positionsangabe liefern und bauzeitlich auf vorhandene Leitung montieren.  
Reduzierstück liefern und bauzeitlich einbauen.  
Vorschweißbund mit Losflansch, DN mit Positionsangabe liefern und an PE-Provisorium anschweißen und an E-Flex verschrauben

Abrechnung:  
nach Anzahl der Anbindungen

**01.6.9.1.20 Auf- und Abbau, Vorhalten DN 80 - DN 100**

Auf- und Abbau, Vorhalten TW-Provisorium, DN 80 - DN 100

**50 m** EP ..... GP .....

**01.6.9.1.40 Anbindung HA auf Provisorium bis DN 100**

Anbindung HA auf Provisorium bis DN 100

**3 St** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**01.6.9.1.70 Anbind. Provisor.an Hauptltg, DN300-DN400**

Anbindung Provisorium an Hauptleitung,  
DN 300 - DN 400

1 St EP ..... GP .....

**Summe 01.6.9. 1 TW-Provisorium** **Netto:** .....

**Summe 01.6. 9TW-Provisorium** **Netto:** .....

**01.6.10 Einbindung, Entleerung**

**01.6.10. 1 Einbindung Rohrleitung**

**Die Außerbetriebnahme des betroffenen Netzabschnittes**

Die Außerbetriebnahme des betroffenen Netzabschnittes und die Wiederinbetriebnahme nach abgeschlossener Einbindung erfolgen durch den AG.

Eine Einbindung im eigentlichen Sinne liegt vor, wenn die vorhandene, vom AG drucklos übergebene Druckrohrleitung geschnitten bzw. getrennt werden muss, um eine neue Leitung anzuschließen. Dies gilt auch im Bereich von Reparaturen, wenn ein neues Rohrleitungsstück eingesetzt werden muss.

Folgende Leistungen werden nicht gesondert vergütet und sind einzurechnen:

die zusätzliche Wasserhaltung zur Leitungsentleerung bis 1 m<sup>3</sup>, sowie Rohrschnitte, Vorbereiten der Rohrenden, Demontage, Abfuhr und Entsorgung des innerhalb der Montagegrube ausgebauten Materials, Handdesinfektion im Bereich der Einbindung.

Im Übrigen werden die Rohrgräben bzw. Baugruben nach Titel Erd- und Verbauarbeiten abgerechnet.

Erforderliche Einbauteile und deren Montage werden gesondert vergütet.

Wasserhaltungen für die Leitungsentleerung über o.g. Wassermenge hinaus, werden gesondert vergütet.

Pro Stück Einbindung sind in einer Montagegrube bis zu drei Anbindungen an die vorhandene Leitung erfasst.

Die Auswechslung einer Armatur zählt nicht als Einbindung.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Das Abblinden einer wieder in Betrieb gehenden Leitung (z.B. bei bauzeitlichem Parallelbetrieb alte Leitung / neue Leitung) zählt ebenfalls nicht als Einbindung.

Abrechnung:

Nach Anzahl der Einbindungen, Abrechnung erfolgt nach der größten Dimension der bestehenden Rohrleitung innerhalb einer Montagegrube (bei maximal drei Einbindungen).

Die Einheitspreise sind unabhängig von:

Länge des herausgenommenen Leitungsteiles und Material

**01.6.10.1.10 Einbindung Rohrleitung, bis DN 150**

Einbindung vorhandene Rohrleitung, bis DN 150

9 St EP ..... GP .....

**01.6.10.1.20 Einbindung Rohrleitung, DN 200 - DN 400**

Einbindung vorhandene Rohrleitung, DN 200 - DN 400

6 St EP ..... GP .....

**Einbindung Hausanschluss bis PE da 63, bis 2,0m Länge**

Einbindung Hausanschluss (HA) bis PE 63x5,8, bis 2,0m Länge, einschließlich Montage Ventilanbohrarmatur, Einbaugarnitur, Straßenkappe.

Einschließlich aller Nebenarbeiten, die für den funktionsfähigen Anschluss der Hausanschlussleitung an die Hauptleitung erforderlich sind.

Gilt für Umbindungen von vorhandenen Hausanschlussleitungen an die neue Hauptleitung.

- Ventilanbohrschelle zum Anbohren und Absperren PE-, GGG-, Stahl-Rohr der Hauptleitung nach DIN 3543 Teil 2 fachgerecht einbauen.

- Montage der Anbohrarmatur einschl. Einbaugarnitur, einschließlich sämtlicher Zubehörteile, einschl. Einbau der Straßenkappe und der Tragplatte

- Verlegen von bis zu 2,0m Hausanschlussleitung bis da 63 einschließlich erforderlicher Formstücke.

Druckrohr und Formteile aus PE-HD (PE 100-RC, SDR 11, mit maßlich integrierten Schutzschichten) nach DIN 8074/DIN 8075/DIN EN 12201 für Trinkwasser entsprechend Regelwerk,

Rohr- bzw. Schweißverbindung wird nicht gesondert vergütet.

- Anbindung der neuen Hausanschlussleitung an die Ventilanbohrarmatur und an die bestehende Hausanschlussleitung (alle Materialien).

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Folgende Leistungen werden nicht gesondert vergütet und sind einzurechnen:

- Lieferung und Einbau eines Trassenwarnbandes mit Ortungsdraht
- die zusätzliche Wasserhaltung zur Leitungsentleerung bis 1 m<sup>3</sup>,
- Rohrschnitte, Vorbereiten der Rohrenden,
- Demontage, Abfuhr und Entsorgung des bei der Umbindung ausgebauten Materials,
- Bei kontaminierten Böden oder bei Verdacht auf Vorhandensein von Altlasten: Einbau von PE-HD-Rohren mit zusätzlichem äußeren Schutzmantel und metallischer Diffusionssperre, einschl. Wiederherstellung der Diffusionsbeständigkeit der Hauptleitung im Bereich der Ventilanbohrschelle.

Im Übrigen werden die Rohrgräben bzw. Baugruben nach Titel Erd- und Verbauarbeiten abgerechnet.  
Bei Einbindungen von Hausanschlüssen über 2,00m Länge erfolgt die Abrechnung der zusätzlichen Leitungslänge über den Abschnitt 9 Hausanschlüsse.

Abrechnung:

Nach Anzahl der einzubindenden Hausanschlüsse. Die Abrechnung erfolgt nach der Dimension der Hauptleitung.

**01.6.10.1.100 Einbindung HA bis da63, Hauptl. über DN 100 bis DN 200**

Einbindung Hausanschluss bis 2,0m Länge,  
Dimension der Hauptleitung über DN 100 bis DN 200,  
Dimension Hausanschluss bis da 63.

**15 St** EP ..... GP .....

**01.6.10.1.120 Einbindung HA bis da63, Hauptl. über DN 300 bis DN 400**

Einbindung Hausanschluss bis 2,0m Länge,  
Dimension der Hauptleitung über DN 300 bis DN 400,  
Dimension Hausanschluss bis da 63.

**3 St** EP ..... GP .....

**Einbindung Hausanschluss ab PE da 75, bis 2,0m Länge**

Einbindung Hausanschluss ab PE da 75, bis 2,0m Länge

Einschließlich aller Nebenarbeiten, die für den funktionsfähigen Anschluss der Hausanschlussleitung an die Hauptleitung erforderlich sind.

Gilt für Umbindungen von vorhandenen Hausanschlussleitungen ab PE da 75 bis PE da 110 an die neue Hauptleitung.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Einbindung mit T-Stück auf der Hauptleitung und Absperrschieber auf der Abgangsseite. Der Einbau des T-Stücks auf der Hauptleitung wird gesondert vergütet!

- Absperrschieber aus GGG, DN 65, DN 80 oder DN 100 fachgerecht einbauen. Schieber für Erdeinbau, weichdichtend, mit Flanschanschluss, PN 10.
- Montage der Einbaugarnitur, einschließlich sämtlicher Zubehörteile, einschl. Einbau der Straßenkappe und der Tragplatte
- Verlegen von bis zu 2,0m Hausanschlussleitung ab da 75 bis da 110 einschließlich erforderlicher Formstücke. Druckrohr und Formteile aus PE-HD (PE 100-RC, SDR 17, mit maßlich integrierten Schutzschichten) nach DIN 8074/DIN 8075/DIN EN 12201 für Trinkwasser entsprechend Regelwerk, Rohr- bzw. Schweißverbindung wird nicht gesondert vergütet.
- Anbindung der neuen Hausanschlussleitung an den Schieber und an die bestehende Hausanschlussleitung (alle Materialien).

Folgende Leistungen werden nicht gesondert vergütet und sind einzurechnen:

- Lieferung und Einbau eines Trassenwarnbandes mit Ortungsdraht
- die zusätzliche Wasserhaltung zur Leitungsentleerung bis 1 m<sup>3</sup>,
- Rohrschnitte, Vorbereiten der Rohrenden,
- Demontage, Abfuhr und Entsorgung des bei der Umbindung ausgebauten Materials,
- Handdesinfektion im Bereich der Einbindung.
- Bei kontaminierten Böden oder bei Verdacht auf Vorhandensein von Altlasten: Einbau von PE-HD-Rohren mit zusätzlichem äußeren Schutzmantel und metallischer Diffusionssperre, einschl. Wiederherstellung der Diffusionsbeständigkeit der Hauptleitung.

Im Übrigen werden die Rohrgräben bzw. Baugruben nach Titel Erd- und Verbauarbeiten abgerechnet. Bei Einbindungen von Hausanschlüssen über 2,00m Länge erfolgt die Abrechnung der zusätzlichen Leitungslänge über den Abschnitt 9 Hausanschlüsse.

Abrechnung:  
Nach Anzahl der einzubindenden Hausanschlüsse.

**01.6.10.1.130 Einbindung HA da 75 bis da 110**

Einbindung Hausanschluss bis 2,0m Länge, Hausanschluss da 75 bis da 110.

**2 St**    EP .....    GP .....

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

**Summe 01.6.10. 1 Einbindung Rohrleitung** **Netto:** .....

## 01.6.10. 2 Leitungsentleerung

### Wasserhaltung zur Rohrleitungsentleerung im Rahmen von

Wasserhaltung zur Rohrleitungsentleerung im Rahmen von Einbindungen.

Zur Vergütung von Wassermengen über 1 m<sup>3</sup> bei Einbindungen.

Folgende Leistungen sind einzurechnen:

Lieferung und Betrieb einer Tauchmotorpumpe, Leistung nach Positionsangabe und Rückbau der Tauchmotorpumpe der Mehraushub und die Mehrverfüllung der zusätzliche Baugrubenverbau gegenüber Normalgraben.

Herstellen Stromanschluss/Generatorbetrieb und Stromkosten bzw. Betriebsmittel.

Herstellung Pumpensumpf innerhalb der Baugrube.

Auf- und Abbau, Betrieb von einer Vorflutleitung bis 50 m Länge

Abrechnung:

nach Betriebszeit der eingesetzten Tauchmotorpumpen

### 01.6.10.2.10 Tauchmotorpumpe, bis 10 m<sup>3</sup>/h

Tauchmotorpumpe betreiben, bis 10 m<sup>3</sup>/h

6 h    EP .....    GP .....

**Summe 01.6.10. 2 Leitungsentleerung** **Netto:** .....

**Summe 01.6.10 Einbindung, Entleerung** **Netto:** .....

## 01.6.11 Zubehör, Sonstiges

### 01.6.11. 1 Hinweisschilder

#### Hinweisschilder in unmittelbarer Nähe der

Hinweisschilder in unmittelbarer Nähe der Absperrarmatur oder des Hydranten anbringen.

Montagehöhe des Hinweisschildes 2,00 m bis 2,20 m, seitlicher Abstand nicht weiter als 5,00 m.

Bei fehlenden Gebäuden - Hinweispfosten aus Aluminium setzen, im Außenbereich Sicherung mit 4 Betonpfählen H = 1,50 m über Gelände, rotgestrichen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Hinweisschild:

Es erfolgt keine Materialbeistellung durch den AG.

Hinweisschild für Trinkwasser aus Kunststoff mit auswechselbaren Ziffern und Leerfeldern liefern und montieren, einschließlich Befestigungsmaterial, liefern und fachgerecht einbauen, für Armaturen und Hydranten.

DIN 4067 (Armatur)  
 DIN 4066 (UH, ÜH, Gartenhydrant)  
 Befestigung an Pfosten/ Gebäuden

Hinweispfosten:

Es erfolgt keine Materialbeistellung durch den AG.

Hinweispfosten aus profiliertem Aluminium, Durchmesser 6 cm, 2,20 m über Gelände hoch, mit Kunststoffabdeckkappe., einschl. Betonfundament aus B 10, 30 x 30 cm oder Da = mind. 350 mm (rundes Fundament), Tiefe 80 cm, liefern und fachgerecht einbauen, einschließlich Erdarbeiten, überschüssigen Boden beseitigen.

Abrechnung:  
 nach Anzahl eingebauter Hinweisschilder

**01.6.11.1.10 Hinweisschild mit Pfosten**  
 Hinweisschild mit Pfosten

**3 St** EP ..... GP .....

**01.6.11.1.20 Hinweisschild ohne Pfosten**  
 Hinweisschild ohne Pfosten

**3 St** EP ..... GP .....

**01.6.11.1.30 Hinweisschild abbauen**  
 Rückbau Hinweisschild ohne Pfosten  
 Hinweisschilder von Hydranten, Schiebern, Hausanschlüssen rückbauen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Vorh. Befestigung an Pfosten von Verkehrsschildern o.ä., oder an Einfriedungen.

20 St EP ..... GP .....

**Summe 01.6.11. 1 Hinweisschilder** **Netto:** .....

## 01.6.11. 3 Mehrbereichskupplung, Multi-Joint, E-Joint

### Mehrbereichskupplung aus duktilem Gusseisen inklusive

Mehrbereichskupplung aus duktilem Gusseisen inklusive Dichtung, geeignet für alle Rohrmaterialien, Schrauben und Muttern aus Edelstahl, fachgerecht einbauen. Dimension nach Positionsangabe.

Abrechnung:  
nach Anzahl eingebauter Kupplungen

### 01.6.11.3.10 Mehrbereichskupplung ü. DN 75 bis DN 150

Mehrbereichskupplung, Multi-Joint, E-Joint über DN 75 bis DN 150

6 St EP ..... GP .....

### 01.6.11.3.20 Mehrbereichskupplung ü. DN150 bis DN200

Mehrbereichskupplung, Multi-Joint, E-Joint über DN 150 bis DN 200

1 St EP ..... GP .....

### 01.6.11.3.30 Mehrbereichskupplung ü. DN200 bis DN300

Mehrbereichskupplung, Multi-Joint, E-Joint über DN 200 bis DN 300

2 St EP ..... GP .....

**Summe 01.6.11. 3 Mehrbereichskupplung, Multi-Joint, E-Joint** **Netto:** .....

**Summe 01.6.11Zubehör, Sonstiges** **Netto:** .....

## 01.6.12 Materialbeistellung

### 01.6.12. 1 Koordinierung Materialbeistellung

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**01.6.12.1.10 Material Soll-Ist Vergleich**

Dokumentation und prüffähige Auflistung des verlegten Materials erstellen. Kontrolle des verbauten Materials anhand eines detaillierten Soll-Ist-Vergleichs nach den Vorgaben des AG.

Die Liste ist bei der ersten Lieferung zu beginnen, laufend zu aktualisieren und gegebenenfalls auf Verlangen dem AG oder der örtlichen Bauüberwachung vorzulegen.

1 psch

GP .....

**Summe 01.6.12. 1 Koordinierung Materialbeistellung**

**Netto:** .....

**Summe 01.6.12 Materialbeistellung**

**Netto:** .....

**Summe 01. 6 Rohrverlegearb. TW-Hauptleitung**

**Netto:** .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

**Gesamtsumme, Brutto:** .....

**01. 9 Hausanschlüsse (Trink- und Abwasser)**

**01.9. 1 Allgemeine Arbeiten Hausanschlüsse**

**01.9.1. 2 Koordinierung Materialbeistellung, Dokumentation**

**01.9.1.2.10 Material Soll - Ist Vergleich**

Dokumentation und prüffähige Auflistung des verlegten Materials erstellen. Kontrolle des verbauten Materials anhand eines detaillierten Soll-Ist-Vergleichs nach den Vorgaben des AG.

Die Liste ist bei der ersten Lieferung zu beginnen, laufend zu aktualisieren und gegebenenfalls auf Verlangen dem AG oder der örtlichen Bauüberwachung vorzulegen.

1 psch

GP .....

**Summe 01.9.1. 2 Koordinierung Materialbeistellung, Dokumentation**

**Netto:** .....

**Summe 01.9. 1 Allgemeine Arbeiten Hausanschlüsse**

**Netto:** .....

**01.9. 2 Oberflächen- und Straßenbauarbeiten Hausanschl.**

**01.9.2. 1 Oberflächenaufbruch**

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

## Nachfolgende Positionen beinhalten und es ist

Nachfolgende Positionen beinhalten und es ist einzurechnen:

- Aufbrechen, aufnehmen und verladen
- Aufgenommenes Material innerhalb der Baustelle zur Wiederverwendung lagern
- Transport innerhalb der Baustelle

-Nicht wieder verwendbare Rückbau- und Aushubmaterialien (Bodenmaterial bis Z 1.2 gemäß LAGA bzw. bis BM-F2 gemäß EBV (Ersatzbaustoffverordnung), Asphalt VK A gem. RuVA - StB 01, gebrochenes Material bis W 1.2 gem. Richtlinie des SMUL bzw. bis BM-F2 oder RC-2 gemäß EBV) von der Baustelle abfahren und unter Einhaltung der geltenden abfallrechtlichen und bodenschutzrechtlichen Gesetze sowie der untergesetzlichen Regelwerke einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen oder nach den entsprechenden gesetzlichen Bestimmungen fachgerecht entsorgen.

Erstellung der für die Entsorgung notwendigen Dokumente gemäß den Vorgaben der geltenden Nachweisverordnung (NachwV). Dokumentation der Entsorgung der Rückbaumaterialien (Anlieferscheine, Wiegescheine) zur Übergabe an den AG.

Alle sich zusätzlich aus dem vom AN gewählten Entsorgungsweg ergebenden Aufwendungen für Deklarationsuntersuchungen.

-sämtliche Nebenarbeiten und Nebenleistungen

Abrechnung:

nach den Vorbemerkungen des Titel Straßenbau- und Oberflächenarbeiten

Außerdem beachten:

Ist die Entsorgung von kontaminierten Rückbaumaterialien (Mengen > 20 t, pro Jahr, Anfallstelle und Abfallschlüssel) erforderlich, kann die Entsorgungsanlage vom AG vorgegeben werden und die Entsorgungskosten werden direkt vom AG an die Entsorgungsanlage vergütet. In diesem Fall ist für die Mehraufwendung (Transportleistung) eine Zulageposition zur entsprechenden Rückbauposition aufgeführt.

### 01.9.2.1.30 Oberboden bis 30 cm

Oberboden nach DIN 18320 (Homogenbereich 1) bis 30 cm

4 m2 EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

**Summe 01.9.2. 1 Oberflächenaufbruch**

**Netto:** .....

## 01.9.2. 2 Straßenaufbruch

**In den nachfolgenden Positionen sind einzurechnen:**

In den nachfolgenden Positionen sind einzurechnen:

- Aufbrechen, aufnehmen und verladen
- Transport innerhalb der Baustelle
- Aufgenommenes Material (Gehwegbefestigungen aller Art, Großpflaster und Betonpflaster) Abputzen und innerhalb der Baustelle zur Wiederverwendung lagern, bei Pflaster und Granitplatten: einschl. Aufnahme des Bettungsmaterials
- Aufgenommenes Material (Splitt - Sand- Gemisch) innerhalb der Baustelle zur Wiederverwertung lagern
- Aufgenommenes Material (Asphalt und Beton) aufbrechen, laden

-Nicht wieder verwendbare Rückbau- und Aushubmaterialien (Bodenmaterial bis Z 1.2 gemäß LAGA bzw. bis BM-F2 gemäß EBV (Ersatzbaustoffverordnung), Asphalt VK A gem. RuVA - StB 01, gebrochenes Material bis W 1.2 gem. Richtlinie des SMUL bzw. bis BM-F2 oder RC-2 gemäß EBV) von der Baustelle abfahren und unter Einhaltung der geltenden abfallrechtlichen und bodenschutzrechtlichen Gesetze sowie der untergesetzlichen Regelwerke einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen oder nach den entsprechenden gesetzlichen Bestimmungen fachgerecht entsorgen.

Ist die Entsorgung von kontaminierten Rückbaumaterialien (Mengen > 20 t, pro Jahr, Anfallstelle und Abfallschlüssel) erforderlich, kann die Entsorgungsanlage vom AG vorgegeben werden und die Entsorgungskosten werden direkt vom AG an die Entsorgungsanlage vergütet. In diesem Fall ist für die Mehraufwendung (Transportleistung) eine Zulageposition zur entsprechenden Rückbauposition aufgeführt.

Bei Rückbau und Transport von teerhaltigem Asphalt mit PAK Belastungen > 1.000 mg/kg und/oder Benzo(a)pyren Werten > 50 mg/kg sind folgende Mindestanforderungen des Arbeits- und Gesundheitsschutz einzuhalten:

- Staubemission ist bei den Rückbauarbeiten der betreffenden Asphaltflächen so gering wie möglich zu halten;
- Hautkontakt mit dem teerhaltigen Material ist zu vermeiden (staubdichte Kleidung, Handschuhe);
- bei Aufbruch mit Bagger o.ä. sind die bearbeiteten Flächen und Baustoffe feucht zu halten;
- bei Fräsarbeiten ist eine Asphaltfräse mit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

abgedecktem Förderband, Staubabsaugung sowie Wasserberieselung einzusetzen;  
 - für Lagerung und Transport des teerhaltigen Materials sind abdeckbare Container zu verwenden bzw. bei Direktverladung auf LKW ist das Material unmittelbar nach Verladung abzuplanen.

Erstellung der für die Entsorgung notwendigen Dokumente gemäß den Vorgaben der geltenden Nachweisverordnung (NachwV).

Dokumentation der Entsorgung der Rückbaumaterialien (Anlieferscheine, Wiegescheine) zur Übergabe an den AG. Alle sich zusätzlich aus dem vom AN gewählten Entsorgungsweg ergebenden Aufwendungen für Deklarationsuntersuchungen.

sämtliche Nebenarbeiten und Nebenleistungen

Abrechnung Straßenaufbruch:  
 nach den Vorbemerkungen des Titel Straßenbau- und Oberflächenarbeiten

Beton/ Asphalt schneiden:  
 Wird gesondert vergütet und beinhaltet:  
 Decke senkrecht in voller Aufbruchtiefe schneiden,  
 Beton unbewehrt, anfallende Stoffe beseitigen

**01.9.2.2.80 Großpfl./Kleinpfl./Betonpflaster aller Art**

Großpfl./Kleinpfl./Betonpflaster aller Art aufnehmen und aufbrechen

**30 m2** EP ..... GP .....

**01.9.2.2.140 Asphalt, Dicke über 20 - 25 cm**

Asphalt, Dicke über 20 - 25 cm, gebundene Befestigung aufnehmen und aufbrechen

**10 m2** EP ..... GP .....

**01.9.2.2.280 Beton/Asphalt schneiden über 20 - 25 cm**

Beton/Asphalt schneiden über 20 - 25 cm

**15 m** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**01.9.2.2.371 Bordsteine aus Naturstein aufnehmen**

Bordsteine verschiedener Bauart aufnehmen.

Bordsteine aus Naturstein als Hochbord und Tiefbord in Beton oder Mörtel versetzt.

Unterbeton, ca. 20 cm dick, und Rückenstütze aufbrechen.

16 m EP ..... GP .....

**01.9.2.2.390 Entwässerungsrinne aufnehmen**

Entwässerungsrinne aller Fabrikate und Dicken aus Beton, Rinnenplatten, Muldensteinen oder Pflaster einschl. Bettung aus Kiesschicht oder Beton aufnehmen, Dicke des Unterbetons bis 20 cm.

Wiederverwendbares Material säubern und innerhalb der Baustelle lagern.

Nicht mehr verwendbare Stoffe der Wiederverwertung zuführen oder nach den entsprechenden gesetzlichen Bestimmungen einer fachgerechten Entsorgung nach Wahl des AN zuführen

Abrechnung:  
nach lfm ausgebaute Entwässerungsrinne

Aufnehmen und aufbrechen

8 m EP ..... GP .....

**01.9.2.2.450 Erschwernisse infolge Einbauten**

Zulage für Erschwernisse beim Straßen - und Oberflächenaufbruch infolge Einbauten (Schachtdeckel, Straßenkappen, Straßeneinläufe usw.)

Abrechnungsgrundlage: 1 Einbauteil für alle Schichten

19 St EP ..... GP .....

**01.9.2.2.460 Bituminöse Befestigung einschl. Großpflaster aufbrechen**

bituminöse Befestigung aufbrechen und aufnehmen, Dicke der bituminösen Befestigung über 2 bis 12 cm,

einschl. Unterlage aus Großpflaster, Gesamtaufbruchtiefe über 20 bis 30 cm.

Anfallende Stoffe einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen.

Einschneiden oder Abkanten wird gesondert vergütet.

50 m2 EP ..... GP .....

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**01.9.2.2.490 Kies-/ Schottertragschicht, Dicke über 20 bis 25 cm aufnehmen**

Kies-/ Schottertragschicht, Dicke über 20 bis 25 cm, aufnehmen und aufbrechen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

90 m2 EP ..... GP .....

**01.9.2.2.580 Z\_Asphalt einschl. Großpflaster schneiden bis 30 cm**

Bituminöse Befestigung einschl. Großpflaster schneiden bis 30 cm

85 m EP ..... GP .....

**Summe 01.9.2. 2 Straßenaufbruch**

**Netto:** .....

**01.9.2. 3 Oberflächenwiederherstellung**

**Nachfolgende Positionen beinhalten und es ist**

Nachfolgende Positionen beinhalten und es ist einzurechnen:  
 Transport innerhalb der Baustelle, der fachgerechte Wiedereinbau des zwischengelagerten Materials, die Lieferung und Einbau fehlender Materialien bis 10% der Menge, sämtliche Nebenarbeiten und Nebenleistungen,

nach dem Verfüllen der Baugrube muss die Gartenfläche wieder fachgerecht hergestellt werden.

Abrechnung:  
 nach den Vorbemerkungen des Titels Straßen- und Oberflächenarbeiten

**01.9.2.3.30 Oberboden bis 30 cm**

Zwischengelagerter Oberboden nach DIN 18320 (Homogenbereich 1) andecken, bis zu einer Gesamtdicke bis 30 cm.

4 m2 EP ..... GP .....

**Summe 01.9.2. 3 Oberflächenwiederherstellung**

**Netto:** .....

**01.9.2. 4 Straßenwiederherstellungsarbeiten**

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

## Nachfolgende Positionen beinhalten und es ist

Nachfolgende Positionen beinhalten und es ist einzurechnen:

- Transport innerhalb der Baustelle
- Sämtliche Nebenarbeiten und Nebenleistungen

Die Zulieferung von fehlenden Materialien bzw. nicht wiederverwendbaren Materialien wird bei Pflaster, Platten und Borden gesondert vergütet.

Durch den AN zerstörte Materialien werden nicht gesondert vergütet. Bereits beschädigte Materialien werden auch nicht durch AG vergütet.

Einbau von wiederverwendbaren Materialien (wenn möglich)

Abrechnung Straßenwiederherstellungsarbeiten: nach den Vorbemerkungen des Titel Straßen- und Oberflächenarbeiten

Ausführung des Schichtenaufbaus der Straßenwiederherstellungsarbeiten:

Gemäß der nachweislich durch den AN abgestimmten Forderungen des Straßenbaulastträgers.

Das Protokoll der Abstimmung mit dem Straßenbaulastträger ist vor der Bauausführung durch den AN der Bauleitung des AG zur Freigabe vorzulegen.

Asphaltaufbau:

Abrechnung nach der Gesamtdicke des Asphaltaufbaus nach RStO und ZTV-Asphalt neueste Fassung,:

Asphaltbeton AC 5 DL bis AC 11 DN, AC 8 DS bis AC 11 DS, B 50/70, B 70/100 oder B 25/55-55

Splittmastix SMA 8 S bis 11 S, B 25/55-55

Tragdeckschicht AC 16 TD, B 70/100

Gussasphalt MA 5 S bis 11 S, B 20/30 oder B 30/45

Das Aufbringen und Einwalzen des erforderlichen Abstreumaterials (Edelsplitt 1/3 bis 2/5) in erforderlicher Menge sowie das Entfernen von nicht gebundenem Material ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

Binderschicht AC 16 BS bis AC 22 BS, B 25/55-55, 35/45 oder 10/40-65

Asphalttragschicht AC 22 TL bis AC 32 TN, AC 22 TS bis AC 32 TS, B 35/45, B 50/70 oder B 70/100, liefern und fachgerecht einbauen.

Bindemittel C 60BP1-S oder C40BF1-S, Bindemittelmenge 200 - 300 g/m<sup>2</sup>, liefern und auf Tragschicht und Binderschicht aufsprühen.

Betondecke

Betondecke ZTV Beton-StB neuste Fassung Betongüte mind.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

C 20/25 nach DIN EN 206-1, DIN 1045 neu, Straßenbeton mit Fließmittelzusatz, Dicke der Decke bis 12 cm, Betonoberfläche mit Harbesen, abziehen und einen Nachbehandlungsfilm aufbringen.

Eingebohrte Dübel bzw. Anker ausbilden und mindestens 10 mm breit und 20 mm tief. Material liefern und einbauen.

Beton/ Asphalt nachschneiden:  
Decke senkrecht in voller Aufbruchtiefe schneiden, Beton unbewehrt, anfallende Stoffe nach Wahl des AN entsorgen.  
Anschlüsse an der bestehenden Asphaltdecke oder Bauteil in der Dicke der Asphaltdeckschicht mit schmelzbarem Bitumen-Dichtungsband herstellen.  
Beton/ Asphalt nachschneiden wird gesondert vergütet.  
Anschluss quer und längs.  
Dicke der Deckschicht bis 6,0 cm.  
Breite des Dichtungsbandes 10 mm.

Für den Anschluss an der bestehenden Betondecke oder Bauteil in der Dicke der Betonschicht Fugen einschließlich Schneidarbeiten und Fugenmasse herstellen.

gebundene Tragschichten:  
Auf im Zuge der hergestellten ungebundenen Tragschichten sind die Tragschichten nach RStO und ZTV Beton, neueste Fassung, nach DIN EN 206-1, DIN 1045 neu, in Form von:  
Hydraulisch gebundene Tragschicht 0/32 bis 0/45  
Betontragschicht C12/15 bis C 25/30  
Verfestigungen 0/32 bis 0/45 und >0/45

ungebundene Tragschichten:  
Auf das im Zuge der Verfüllung hergestellte Planum sind die Tragschichten nach RStO und ZTV-SoB neueste Fassung in Form von:  
Kies-/ Schottertragschicht 0/32 bis 0/56 Ev2 > 80 bis 180 MPa  
Frostschutzschicht 0/32 bis 0/56 Ev2 > 80 bis 120 MPa

zu liefern und einzubauen

## 01.9.2.4.121 Großpflaster

Großpflaster aus Naturstein einbauen, verschiedene Formate  
Verlegeart wie vorhanden  
Bettungsmaterial Korngruppe 0/5 (gebrochen, Sandanteil ca. 30 %, Ecs35, SZ 18-22)  
Kornanteil < 0,063 mm max. 5,0 M.-%  
Fugenbreite von 5 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Fugenmaterial gemäß DIN 18138 nach TL-Gestein StB-04, Korngruppe 0/5 (gebrochen, Sandanteil ca. 30 %, Ecs35, SZ 18-22) Abschließend mit gebrochenem Sand 0/2 (Ecs > 35) unter Wasserzugabe einzuschlämmen	30 m2	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	
<b>01.9.2.4.162</b>	<b>Asphaltdeckschicht Asphaltbeton, Dicke über 3 bis 5 cm</b> Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, Dicke über 3 bis 5 cm, liefern und einbauen	60 m2	EP .....	GP .....
<b>01.9.2.4.182</b>	<b>Bindemittel liefern und aufsprühen</b> Bindemittel C 60BP1-S oder C40BF1-S, Bindemittelmenge 200 - 300 g/m <sup>2</sup> liefern und auf Tragschicht und Binderschicht aufsprühen.	70 m2	EP .....	GP .....
<b>01.9.2.4.191</b>	<b>Asphaltbinderschicht, Dicke 4 bis 10 cm</b> Asphaltbinderschicht, Dicke 4 bis 10 cm, liefern und einbauen	10 m2	EP .....	GP .....
<b>01.9.2.4.201</b>	<b>Asphalttragschicht, Dicke 8 bis 10 cm</b> Asphalttragschicht, Dicke 8 bis 10 cm, liefern und einbauen	10 m2	EP .....	GP .....
<b>01.9.2.4.203</b>	<b>Asphalttragschicht, Dicke über 15 bis 20 cm</b> Asphalttragschicht, Dicke über 15 bis 20 cm, liefern und einbauen, Einbau zweilagig.	50 m2	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**01.9.2.4.330 Nachsch.Beton/Asphalt, 20-25 cm**

Beton/Asphalt nachschneiden über 20 - 25 cm, Schnittgut laden, transportieren und fachgerecht nach Wahl des AN entsorgen, Schnittflächen gemäß ZTV A - StB neuste Fassung behandeln.

15 m EP ..... GP .....

**01.9.2.4.371 Kies-/ Schottertragschicht, Dicke 15 bis 20 cm**

Kies-/ Schottertragschicht, Dicke 15 bis 20 cm, liefern und einbauen

60 m2 EP ..... GP .....

**01.9.2.4.381 Frostschutzschicht, Dicke 15 bis 30 cm**

Frostschutzschicht, Dicke 15 bis 30 cm, liefern und einbauen

15 m3 EP ..... GP .....

**01.9.2.4.384 Frostschutzschicht, Dicke über 30 bis 50 cm**

Frostschutzschicht, Dicke über 30 bis 50 cm, liefern und einbauen

3,3 m3 EP ..... GP .....

**01.9.2.4.412 Bordsteine aus Naturstein**

Bordsteine aus Naturstein als Hoch-/Rund-/ Tiefbord einbauen.

Anfertigen von Passstücken u. Eckverbindungen, inkl. aller erforderlichen Pass- und Gehrungsschnitte. Rückenstütze aus Beton C12/15 bis 10 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit, herstellen.

Unterbeton C12/15, 15 bis 20 cm dick, herstellen, inkl. erforderliche Bettung aus 10 cm Kiessand

Abrechnung:  
nach lfm eingebauten Bordsteine

16 m EP ..... GP .....

**01.9.2.4.470 Entwässerungsrinne einbauen**

Entwässerungsrinne aller Fabrikate und Dicken aus Beton, Rinnenplatten, Muldensteinen oder Pflaster in Beton versetzen, Beton C12/15 liefern. Unterbeton C12/15 Dicke bis 20 cm liefern und einbauen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Einschließlich der ggf.hierfür erforderlichen Erdarbeiten und der Aussparungen für bzw. der Anpassungen an Straßenabläufe und andere Einbauteile. Fugen mit Zementmörtel vergießen  
Abrechnung:  
nach lfm eingebauter Entwässerungsrinne

8 m EP ..... GP .....

**01.9.2.4.500 Planum herstellen und verdichten**

Planum profilieren und verdichten (>= 45 MPa). Boden, soweit möglich, innerhalb der Baustelle ausgleichen.  
Lieferung von Boden bzw. Entsorgung überschüssigen Bodens wird gesondert vergütet.  
Max. Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.

60 m2 EP ..... GP .....

**01.9.2.4.530 Erschwernisse infolge Einbauten - Pflaster**

Erschwernisse infolge Einbauten (Schachtabdeckungen, Straßenkappen, Straßeneinläufen, Masten usw.) als Zulage zu allen Erdbau- und Pflasterarbeiten (Groß-/Klein- /Betonpflaster).  
Abrechnungsgrundlage: 1 Einbauteil für alle Schichten

Diese Position ist nur bei vorhandenen Einbauten anzuziehen.

2 St EP ..... GP .....

**01.9.2.4.540 Erschwernisse infolge Einbauten - Asphaltaufbau**

Erschwernisse infolge Einbauten (Schachtabdeckungen, Straßenkappen, Straßeneinläufen usw.) als Zulage zu allen Erdbau- und Asphaltarbeiten.  
Abrechnungsgrundlage: 1 Einbauteil für alle Schichten

Diese Position ist nur bei vorhandenen Einbauten anzuziehen.

18 St EP ..... GP .....

**01.9.2.4.570 Anpassung Straßenkappen an Straßenoberkante**

Anpassung neu errichteter Straßenkappen und Einläufe an Straßenoberkante. Diese Position ist nur für neu errichtete Straßenkappen und Einläufe anzuziehen.

Straßenkappen und Einläufe aller Art einschl. der dazugehörigen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Tragplatten an Straßen-/Wegoberkante (höhen- u. neigungsgenau) anpassen.

Diese Position ist nur für neu errichteter Straßenkappen und Einläufe anzuziehen.

20 St EP ..... GP .....

**01.9.2.4.580 Anschluss mit Fugenvergussmasse herstellen**

Anschluss an bestehende Decke in der Dicke der Asphaltdeckschicht mit bit. Fugenvergussmasse herstellen, einschließlich Materiallieferung.  
 Fuge entlang Borden und/ oder gepflastertem Schnittgerinne und/oder Anschluss an bestehende Asphaltdeckschicht oder Bauteil.  
 Herstellung durch schneiden Breite 15 mm, Tiefe 40 mm, Fuge säubern Anfallendes Material einer Wiederverwertung zuführen.

100 m EP ..... GP .....

**Summe 01.9.2. 4 Straßenwiederherstellungsarbeiten** **Netto:** .....

**Summe 01.9. 2Oberflächen- und Straßenbauarbeiten Hausanschl.** **Netto:** .....

**01.9. 3 Erd- und Verbauarbeiten Hausanschlüsse**

**01.9.3. 1 Aushub Rohr-/Kanalgraben**

**Für das Herstellen der Leitungsgräben und Kanalgräben**

Für das Herstellen der Leitungsgräben und Kanalgräben gilt das Regelblatt 101-1 und 101-2 der KWL.

Die Beschreibung und Festlegung der Homogenbereiche nach DIN 18300 erfolgt in der Baubeschreibung oder dem Geotechnischen Bericht.

Weiche und verfestigte Böden werden als Erschwernis gesondert vergütet.

Die Leitungs- und Kanalgräben müssen nach den Plänen und den Angaben des Auftraggebers in der vorgeschriebenen Tiefe mit senkrechten Wänden ausgeführt werden.  
 Verbau wird gesondert vergütet.

Die Anwendung von Böschungen für die Wände bedarf der Zustimmung des AG.

Aufbruch und Wiederherstellung von

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Oberflächenbefestigungen und Oberboden werden als gesonderte Positionen vergütet.

Boden der Gräben für Entwässerungskanäle und Druckrohrleitungen profilgerecht ausheben, Rohrgrabensohle herstellen und verdichten. Ausgehobenen Boden abtransportieren und entsorgen wird gesondert vergütet. Schachtbaugruben werden gesondert vergütet.

Bodenförderung im Baustellenbereich gemäß VOB/C, DIN 18300.

Abrechnung:  
Leitungen etc. => DN 300 sind abzuziehen

Abrechnungsbreite: nach den KWL - Regelblättern 101-1 (DIN 4124) und 101-2 (DIN EN 1610);

Abrechnungslänge: gemäß Erfordernis nach Aufmass;

Abrechnungstiefe:

Bereich Gelände: nach Oberbodenabtrag bis Rohrgrabensohle.

Bereich vorh. Straßen/Wege: Unterkante Straßen-/Wegaufbau bis Rohrgrabensohle

Vergütet wird zum Aufbruch die tatsächliche Rohrgrabenbreite jedoch maximal die Rohrgrabenbreite B gemäß Regelblatt 101-1 bzw. 101-2 der KWL. Die Rohrgrabenbreite gilt auch für ungebundene Tragschichten.

Eventuelle Mehraufwendungen infolge vom AN gewählten größeren Grabenbreiten bzw. anderen Verbausystemen einschließlich aller damit in Zusammenhang stehenden Nebenarbeiten werden nicht gesondert vergütet.

Mehrbreiten infolge örtlicher Verhältnisse werden nur nach ausdrücklicher Bestätigung durch den AG vergütet.

T (Tiefe) = ab GOK bis Rohrgrabensohle

**01.9.3.1.50 Aushub, T bis 2,00 m, Homogenbereich 2**

Aushub für Rohr-/Kanalgraben T bis 2,00 m, Tiefe Homogenbereich 2

32 m3 EP ..... GP .....

**Summe 01.9.3. 1 Aushub Rohr-/Kanalgraben**

**Netto:** .....

**01.9.3. 2 Aushub Baugruben und Suchgräben**



# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

## Die Baugruben, Montagebaugruben und Suchgräben müssen

Die Baugruben, Montagebaugruben und Suchgräben müssen nach den Plänen und den Angaben des Auftraggebers oder nach Erfordernis in der vorgeschriebenen Tiefe mit senkrechten Wänden, ausgeführt werden. Verbau wird gesondert vergütet.

Die Beschreibung und Festlegung der Homogenbereiche nach DIN 18300 erfolgt in der Baubeschreibung oder dem Geotechnischen Bericht.

Weiche und verfestigte Böden werden als Erschwernis gesondert vergütet.

Die Anwendung von Böschungen für die Wände bedarf der Zustimmung des AG.

Aufbruch und Wiederherstellung von Oberflächenbefestigungen und Oberboden werden als gesonderte Positionen vergütet.

Boden der Baugruben und Suchgräben profilgerecht ausheben, Rohrgrabensohle herstellen und verdichten. Ausgehobenen Boden abtransportieren und entsorgen wird gesondert vergütet. Schachtbaugruben werden gesondert vergütet.

Bodenförderung im Baustellenbereich gemäß VOB/C, DIN 18300.

Abrechnung:

a) Baugruben (auch Start- und Zielbaugruben):

Abrechnungsbreite: gemäß Erfordernis nach Aufmass / Festlegung des AG  
Abrechnungslänge: gemäß Erfordernis nach Aufmass / Festlegung des AG;  
Abrechnungstiefe: nach Abstimmung/Festlegung AG / gemäß Erfordernis nach Aufmass  
Bereich Gelände: nach Oberbodenabtrag bis Baugrubensohle.  
Bereich vorh. Straßen/Wege: ab Unterkante Straßen-/Wegaufbau bis Baugrubensohle.

b) Suchgräben:

Abrechnungsbreite: nach Festlegung des AG  
Abrechnungslänge: nach Zeichnung / gemäß Erfordernis / Festlegung AG;  
Abrechnungstiefe: nach Abstimmung / Festlegung AG / gemäß Erfordernis nach Aufmass  
Bereich Gelände: nach Oberbodenabtrag bis

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Suchgrabensohle.  
Bereich vorh. Straßen/Wege: ab Unterkante Straßen-/  
Wegaufbau bis Suchgrabensohle.

c) Schachtbaugruben:  
Breite gemäß Regelblatt 102-1 und 102-2  
Breite = Außendurchmesser des Schachtes  
+ Arbeitsraum (2 x 0,50 m)  
+ Bohllendicke (2 x s)

**01.9.3.2.21 Aushub Baugruben und Suchgräben, T bis 2,00 m, Homogenbereich 2**

Aushub für Baugruben, Suchgräben und Montagebaugruben T  
über 1,25 bis 2,00 m, Homogenbereich 2

42 m3 EP ..... GP .....

**Vorbemerkungen:**

Vorbemerkungen:

Lieferung, Aufbau, Vorhaltung und Rückbau einer  
Stahlplatte für eine Überfahrt bis Brückenklasse nach  
Positionsangabe nach DIN 1072, Mindestabmessung 2,50 x  
3,50 m, einschließlich statischen Nachweis nur auf  
besondere Anordnung des AG.

Abrechnung:  
nach Anzahl eingebauter Stahlplatten

**01.9.3.2.60 Stahlplatte, Brückenklasse 12, Hausanschlüsse**

Aufbau, Vorhalten und Rückbau einer Stahlplatte oder  
befahrbar Brücke für Überfahrt Brückenklasse 12 für  
Trinkwasser- und Abwasserhausanschlüsse

2 St EP ..... GP .....

**Summe 01.9.3. 2 Aushub Baugruben und Suchgräben**

**Netto:** .....

**01.9.3. 3 Hindern.,Erschwern.,Aufhäng.,Zwischenl.**

**Hindernis:**

Hindernis:  
Hindernis im Boden abbrechen, aufnehmen, laden und zur  
Verwendung des AN abfahren.  
Entsorgung entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen.

Abrechnung:  
nach Rauminhalt

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Die Beschreibung der Homogenbereiche erfolgt in der Baubeschreibung oder dem Geotechnischen Bericht.

Die Entsorgung von einbaufähigem Aushubboden, der durch unsachgemäße Behandlung seine Einbaufähigkeit verliert, sowie der erforderliche Erdsatzboden werden nicht vergütet.

Abrechnung:

als zusätzliche Vergütung zu den Titeln: Aushub Rohr-/ Kanalgraben bzw. Aushub Kopflöcher Baugruben, Suchgraben

freigelegte Leitungen/ Kabel aufhängen/unterstützen:

Kreuzung Leitung und Kabel, Kabelbündel (gilt auch für nebeneinander liegende Kabel) mit oder ohne Schutzrohr oder Formsteinen sichern während der Bauphase, Länge der Einzelabschnitte 1 bis 5 m einschl. Wiederherstellung von Auflagern und Schutzschichten.

Parallel zur Trasse / Baugrube Leitung, Kabel und Kabelbündel mit oder ohne Schutzrohr oder Formsteinen sichern während der Bauphase, entsprechend den Bestimmungen des jeweiligen Medienträgers.

Abrechnung:

nach lfm gesicherter Kabel- bzw. Kabelbündel/Leitungslänge, quer und längs im Graben.

Boden zum und vom Zwischenlager transportieren:

Ausgebauter Boden auf der Baustelle laden, zum Zwischenlagerplatz des AN transportieren und abladen und Boden vom Zwischenlagerplatz des AN laden, zur Baustelle transportieren und abladen.

Abrechnung:

als zusätzliche Vergütung zum Titel: Aushub Rohr-/ Kanalgraben bzw. Aushub Kopflöcher, Baugruben, Suchgraben.

Die Vergütung der Position beinhaltet sowohl den Transport zum als auch den Transport vom Zwischenlager.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**01.9.3.3.61 Trassenkreuzung Leitung/Kanal bis DN 200**

Zulage zum Aushub für das Aufsuchen, Freilegen und Unterqueren kreuzender Kanäle und Leitungen bis DN 200 in Handschachtung; die Wiederherstellung der Rohrbettung und Umhüllung, einschl. aller Lieferungen und Leistungen. Einschl. freigelegte Leitung/Kanal aufhängen/ unterstützen/ sichern bis DN 200

8 m EP ..... GP .....

**01.9.3.3.71 Trassenkreuzung Kabel, Kabelbündel bis 0,2 m<sup>2</sup>**

Zulage zum Aushub für das Aufsuchen, Freilegen und Unterqueren von kreuzenden Kabeln, Kabelbündeln bis 0,2 m<sup>2</sup> in Handschachtung; die Wiederherstellung der Kabelbettung und Kabelabdeckung, einschl. aller Lieferungen und Leistungen. Mehrere nebeneinander liegende Kabel/Kabelbündel bis zu einer Gesamtbreite von 0,50 m werden wie eine Kreuzung vergütet. Einschl. freigelegte Kabel sowie Kabelbündel, unter denen eine Verdichtung der Grabenverfüllung nicht möglich ist, aufhängen bis 0,2 m<sup>2</sup>.

6 m EP ..... GP .....

**01.9.3.3.100 Handaushub als Zulage**

Handaushub als Zulage zu den Aushubpositionen für die Freilegung von Bauwerken, Herstellung von Suchschlitzen usw. Ausführung nur nach besonderer Anordnung der Bauoberleitung. Achtung! Der für das Aufsuchen, Freilegen und Unterqueren kreuzender Kanäle, Leitungen, Kabel und Kabelbündel erforderliche Handaushub wird über die jeweiligen Positionen zur Trassenkreuzung abgerechnet.

12 m3 EP ..... GP .....

**01.9.3.3.110 Kabel, Kabelbündel rückbauen, bis 0,2 m<sup>2</sup>**

freigelegte Kabel sowie Kabelbündel rückbauen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen bis 0,2 m<sup>2</sup>. Mehrere nebeneinander liegende Kabel auf bis zu 0,50 m Breite werden als 1 Stück berechnet.

24 m EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

**Summe 01.9.3. 3 Hindern.,Erschwer.,Aufhäng.,Zwischenl.** **Netto:** .....

## 01.9.3. 4 Bodenabfuhr, Lieferung und Einbau

### Beim Mehraushub für Rohrbettungen werden Vertiefungen

Beim Mehraushub für Rohrbettungen werden Vertiefungen und unsachgemäße Behandlung der Baugrubensohle nicht vergütet.

Der Nachweis der Verdichtung ist generell mindestens alle 25,00 m ohne besondere Vergütung zu führen.

Der Einbau mineralischer Ersatzbaustoffe hat unter Beachtung der Vorgaben gemäß ErsatzbaustoffV Abschnitt 4 (§ 19 Grundsätzliche Anforderungen, § 22 Anzeigepflichten usw.) zu erfolgen. Der geplante Einbau mineralischer Ersatzbaustoffe ist dem AG rechtzeitig anzuzeigen. Die entsprechenden Prüfzeugnisse sind von der örtlichen Bauüberwachung freigegeben zu lassen. Die Anzeigepflichten des Verwenders nach § 22 ErsatzbaustoffV sind zu beachten.

Abrechng:  
als zusätzliche Vergütung zum Titel: Aushub Rohr-/ Kanalgraben bzw. Aushub Kopflöcher, Baugruben, Suchgraben

### 01.9.3.4.10 nicht einbaufähigen Aushub abfahren

Nicht einbaufähigen Aushub und Verdrängungsboden (bis Z 1.2 nach LAGA bzw. bis BM-F2 nach EBV Ersatzbaustoffverordnung) von der Baustelle abfahren und einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen oder nach den entsprechenden gesetzlichen Bestimmungen fachgerecht entsorgen.

**74 m3**    EP .....    GP .....

### 01.9.3.4.20 Boden liefern

Steinfreies verdichtungsfähiges Material zum Einbau oberhalb der Rohrleitungszone bis zum Planum Straßenbau (Neubau) liefern.

Material: verdichtungsfähig auf DPr mind. 100 %, einbaubar unter Einhaltung der Kriterien der EBV einschl. der dort genannten Anzeigepflichten.

Der Einbau und die Verdichtung wird gesondert vergütet.

**18 m3**    EP .....    GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**01.9.3.4.30 Boden einbauen und verdichten**

Boden in Rohrgraben/ Baugrube einbauen und verdichten.  
 Verdichtungsgrad DPr mind. 100 %  
 Verformungsmodul Ev2 = min. 45 MPa, auf Planum  
 Straßenbau (Neubau)

Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.

**18 m3** EP ..... GP .....

**01.9.3.4.40 Boden RLZ liefern und einbauen**

Boden in Rohrleitungszone liefern und einbauen.  
 Gründungssohle verdichten.  
 Kiessandgemisch < 22 mm Größtkorn bei DN =< 200 sowie  
 40 mm bei DN >200 liefern und in Rohrleitungszone  
 gemäß DIN EN 1610 (bei Abwasserrohren) bzw. gemäß DIN  
 EN 805 sowie des DVGW-Arbeitsblattes W 400-2 (bei  
 Trinkwasserrohre) liefern und einbauen und verdichten  
 auf mind. DPr > 97 %.  
 Auflager einschließlich Bettungszone herstellen.

**56 m3** EP ..... GP .....

**01.9.3.4.80 Temporäre Aufschotterung des Rohrgrabens**

Temporäre Aufschotterung des Rohrgraben/Baugrube bis OK  
 Gelände zur Befahrbarkeit mit durch AN zu liefernden  
 Stoffen inkl. Ein- und Ausbau des Schotters

**30 m3** EP ..... GP .....

**Summe 01.9.3. 4 Bodenabfuhr, Lieferung und Einbau**

**Netto:** .....

**01.9.3. 5 Verbauarbeiten**

**Standardisierter Verbau:**

Standardisierter Verbau:  
 Der Verbau ist entsprechend statischen und  
 konstruktiven Erfordernissen nach DIN 4124  
 herzustellen.

Die Beschreibung der Homogenbereiche nach DIN 18304  
 sowie 18301 erfolgt in der Baubeschreibung oder dem  
 Geotechnischen Bericht.

Verbau für Rohr-/Kanalgraben bzw. für Kopflöcher,  
 Baugruben und Suchschachtungen bzw. für Baugruben:  
 Standardisierter Verbau ohne gesonderten statischen  
 Nachweis bzw. mit Typenzulassung, z.B. Verbauboxen,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Gleitschienenverbau, Dielenkammerverbau, einfacher Holzverbau.

Aussparungen, Ausbuchtungen/ Verbreiterungen, die aufgrund der örtlichen Gegebenheiten erforderlich werden, sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Stirnwandverbau im Zuge des Leitungsgrabens innerhalb eines Bauabschnitts, der aufgrund der vom AN gewählten Technologie erforderlich wird (z.B. Tagesabschnitte), wird nicht gesondert vergütet.

Stirnwandverbau an vom AG vorgegebenen Bauabschnittsgrenzen (Abschnittsanfang/ Abschnittsende) wird über die Positionen "Verbau Baugruben und Suchgräben" vergütet.

Falls umlaufendes Geländer erforderlich wird, ist dieses in die Einheitspreise einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

Vorhaltung einschließlich Kontrolle während der Vorhaltung.

Abrechnung:

Verbau Rohr-/Kanalgraben, Verbau Kopfloch und Baugrube:  
 bis 2 m Tiefe: tatsächliche Verbaufäche, von UK Verbau bis GOK +5 cm;  
 über 2 m Tiefe: tatsächliche Verbaufäche, von UK Verbau bis GOK +10 cm

**01.9.3.5.10 Standardisierter Verbau, T bis 2,00 m**

Standardisierten Verbau für Rohr-/Kanalgraben herstellen, vorhalten und wieder beseitigen, T bis 2,00 m.

140 m2 EP ..... GP .....

**01.9.3.5.30 Standardisierter Verbau Baugruben und Suchgräben, T bis 2,00 m**

Standardisierten Verbau für Baugruben und Suchgraben herstellen, vorhalten und wieder beseitigen, T bis 2,00 m.

90 m2 EP ..... GP .....

**Hindernisse bei der Herstellung standardisierter Verbau**

Hindernisse bei der Herstellung standardisierter Verbau  
 Hindernis bei der Verbauherstellung, Breite und Höhe gemäß Positionsangabe.

Zulage zu den Verbaupositionen für Maßnahmen zur Anpassung des Verbaus bzw. für das Herstellen einer

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

gesonderten Verbauart (z.B. Holzbohlen) bei Hindernissen, kreuzenden Leitungen, Kanälen, Dränen, Kabeln und dergleichen.  
Hinweis: Mehrere Einzelhindernisse (Kabel, Leitungen etc.) innerhalb der angegebenen Maße werden als 1 Stück Hindernis abgerechnet.  
Abrechnung je angepasste Verbauwand.

**01.9.3.5.50    Hindernis bei der Verbauherstellung, Breite bis 0,5m, Höhe bis 0,5m**

Hindernis bei der Verbauherstellung, standardisierter Verbau.  
Hindernis: Breite bis 0,5m, Höhe bis 0,5m.

**28 St**    EP .....    GP .....

**Summe 01.9.3. 5 Verbauarbeiten**    **Netto:** .....

**Summe 01.9. 3Erd- und Verbauarbeiten Hausanschlüsse**    **Netto:** .....

**01.9. 4    Bau von TW-Hausanschl./Rohrverlegearb.**

**01.9.4. 1    Rohrverlegearbeiten außerhalb v. Gebäuden**

**Druckrohr und Formteile aus PE-HD (PE 100, SDR 11 bis**  
Druckrohr und Formteile aus PE-HD (PE 100, SDR 11 bis da = 63 mm und SDR 17 ab da = 75 mm) nach DIN 8074/DIN 8075/DIN EN 12201 (ehemals DIN 19533) für Trinkwasser entsprechend Regelwerk,  
Rohr- bzw. Schweißverbindung wird nicht gesondert vergütet.  
grundsätzlich bis da = 63 mm erfolgt die Verlegung von PE-HD Rohr mit Schutzeigenschaften (Vollwandrohr, Schutz- mantelrohr bzw. Mehrschichtenrohr) gemäss Technisches Regelwerk KWL.  
Bei kontaminierten Böden oder bei Verdacht auf Vorhandensein von Altlasten, besteht die Erfordernis von Diffusionsbeständigkeit in diesen Fall sind PE-HD Rohre mit Schutzeigenschaften (Diffusionssperre) zu verlegen.  
Der Einbau von ggf. erforderlichen Formstücken ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.  
Die Lieferung und der Einbau eines Trassenwarnbandes mit Ortungsdraht sowie dessen fachgerechter Anschluss an Straßenkappen ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.  
Die Demontage von Armaturen wird gesondert nach Titel "Demontage von Trinkwasserhausanschlüssen" vergütet.

Die Beschreibung und Festlegung der Homogenbereiche

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

nach DIN 18300 erfolgt in der Baubeschreibung oder dem Geotechnischen Bericht.

Abrechnung:

Als Abrechnungslänge gilt die Rohrlänge von der Achse der Hauptleitung bis zur Gebäudeaußenwand bzw. Wasserzählerschachtaußenwand bzw. einer anderen vom AG festgelegten Leistungsgrenze (im allgemeinen Wasserzähler).

Wird ein Teil der Rohrlegearbeiten in geschlossener Bauweise hergestellt, so reduziert sich die zu berechnende Rohrlänge um diese Länge.

**01.9.4.1.50 bis PE-HD 63 verl. (off. BW)**

bis PE-HD 63 x 5,8 verlegen mit Schutzrohreigenschaften/Schutzmantelrohr

52 m EP ..... GP .....

**01.9.4.1.60 ab PE-HD 75 bis 110 verl. (off. BW)**

ab PE-HD 75 x 4,5 bis 110 x 6,6 verlegen mit Schutzrohreigenschaften/Schutzmantelrohr

20 m EP ..... GP .....

**Summe 01.9.4. 1 Rohrverlegearbeiten außerhalb v. Gebäuden**

**Netto:** .....

**01.9.4. 2 Druckprüfung und Desinfektion**

**Nach erfolgter Spülung und Desinfektion erfolgt die**

Nach erfolgter Spülung und Desinfektion erfolgt die Freigabe zur Einbindung bzw. Inbetriebnahme immer durch das zuständige Gesundheitsamt.

Bei Baumaßnahmen im Stadtgebiet Leipzig sind die notwendigen Probenahmen und die Trinkwasseruntersuchungen durch das akkreditierte Prüflabor der Leipziger Wasserwerke zu realisieren. Der Probenahmetermin ist rechtzeitig mit dem Labor unter der E-Mail-Adresse [betriebslabor.wasserwerke@L.de](mailto:betriebslabor.wasserwerke@L.de) abzustimmen bzw. zu vereinbaren. Die Kosten für die Beprobung sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Untersuchungsergebnisse werden vom Labor direkt an das Gesundheitsamt gesendet. Nach Bewertung der Untersuchungsergebnisse stellt das Gesundheitsamt die Freigabebescheinigung aus und sendet diese an die beauftragte Baufirma.

Das Wasser ist nach der Desinfektion schadlos zu

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

beseitigen. Desinfektionsmittel nach Wahl des AN, jedoch nach  
Absprache mit dem AG (betriebsübliche Desinfektion ist  
anzuwenden).

Bei der Entkeimung darf chloriertes Wasser nicht in  
oberirdische Gewässer geleitet werden!

Druckrohrleitung für Trinkwasser vor Inbetriebnahme  
spülen und desinfizieren nach DVGW - W 291.

Handdesinfektion wird bei der Position Einbindung mit  
berücksichtigt.

Abrechnung:  
nach lfm desinfizierte Leitung

**01.9.4.2.90 Spülen und Desinfektion bis DN 150**

Spülen und Desinfektion bis DN 150 nach DVGW - W 291

72 m EP ..... GP .....

**Summe 01.9.4. 2 Druckprüfung und Desinfektion**

**Netto:** .....

**01.9.4. 6 Demontage von Trinkw.-Hausanschlüssen**

**Folgende Leistungen sind in den Pauschalpreis**

Folgende Leistungen sind in den Pauschalpreis  
einzurechnen:

Notwendige Schneidarbeiten, lösen aller Verbindungen  
Ausbau der Armatur einschließlich zugehöriger  
Zubehöerteile  
(auch Formstücke, Einbaugarnitur und Straßenkappe)  
In Eigentum des AN übernehmen bzw. bei Wiederverwendung  
Übergabe an AG.  
Der Einbau von Passstücken und Dichtschellen wird  
gesondert vergütet.

**01.9.4.6.10 Rückbau Armatur/Anbohrschelle bis DN 50**

Rückbau Armatur/Anbohrschelle bis DN 50

17 St EP ..... GP .....

**Summe 01.9.4. 6 Demontage von Trinkw.-Hausanschlüssen**

**Netto:** .....

**01.9.4.07 Ersatzleitungen**

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Ausführung eines Trinkwasserprovisoriums nur nach**

Ausführung eines Trinkwasserprovisoriums nur nach besonderer Anordnung des AG.

Trinkwasserprovisorium mit allen erforderlichen Rohrverbindungen.

In den Pauschalpreis ist einzurechnen:

- fachgerechtes einbauen und ausbauen, auf- und abladen, transportieren, vorhalten, spülen und desinfizieren.
- Freigabe durch das Gesundheitsamt.
- Sicherung der Leitung.
- Einbau einer Absperrarmatur.
- Straßenbauarbeiten werden bei Erfordernis nach Titel.
- Straßenbau- und Oberflächenarbeiten gesondert abgerechnet.
- Länge bis max. 30 m.

Materiallieferung/-bereitstellung durch AN

Abrechnung:  
nach Anzahl der Anbindungen

**01.9.4.07.10 TW-Provisorium PE-HD 32 - 63**

Trinkwasserprovisorium  
PE-HD 32 x 3,0 bis 63 x 5,8, Herstellen einer Interimsleitung bis PE-HD 63 x 5,8 inkl. aller Materiallieferungen, Ein- und Anbindungen und aller Nebenarbeiten, Materiallieferung durch AN, Abrechnung als Pauschalpreis pro Hausanschluss bei Erfordernis eines Trinkwasserprovisoriums

**2 St**    EP .....    GP .....

**Summe 01.9.4.07 Ersatzleitungen** **Netto:** .....

**Summe 01.9. 4Bau von TW-Hausanschl./Rohrverlegearb.** **Netto:** .....

**Summe 01. 9 Hausanschlüsse (Trink- und Abwasser)** **Netto:** .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

**Gesamtsumme, Brutto:** .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 01 Trinkwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

<b>Summe 01</b>	<b>Trinkwasser</b>	<b>Netto:</b>	.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
		<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	.....

- 02 Mischwasser**
- 02. 4 Erd- und Verbauarbeiten**
- 02.4. 1 Erdarbeiten**
- 02.4.1. 2 Aushub Kopflöcher, Baugruben, Suchgrab., Montagebaugruben**

**Die Kopflöcher, Baugruben, Montagebaugruben und**  
 Die Kopflöcher, Baugruben, Montagebaugruben und Suchgräben müssen nach den Plänen und den Angaben des Auftraggebers oder nach Erfordernis in der vorgeschriebenen Tiefe mit senkrechten Wänden, ausgeführt werden.  
 Verbau wird gesondert vergütet

Die Beschreibung der Homogenbereiche nach DIN 18300 erfolgt in der Baubeschreibung oder dem Geotechnischen Bericht.

Weiche und verfestigte Böden werden als Erschwernis gesondert vergütet.

Die Länge der Kopflöcher beträgt maximal 5,00 m.  
 Länge von Suchgräben nach Erfordernis.  
 Länge von Baugruben nach Erfordernis.

Die Anwendung von Böschungen für die Wände bedarf der Zustimmung des AG.

Aufbruch und Wiederherstellung von Oberflächenbefestigungen und Oberboden werden als gesonderte Positionen vergütet.

Boden der Kopflöcher, Baugruben und Suchgräben profilgerecht ausheben, Rohrgrabensohle herstellen und verdichten.  
 Ausgehobenen Boden abtransportieren und entsorgen wird gesondert vergütet. Schachtbaugruben werden gesondert vergütet.

Bodenförderung im Baustellenbereich gemäß VOB/C, DIN 18300.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Abrechnung:  
T (Tiefe) = ab GOK bis Grabensohle

a) Kopflöcher:

Abrechnungsbreite: nach den KWL - Regelblättern 101-1 (DIN 4124) und 101-2 (DIN EN 1610)  
Abrechnungslänge: gemäß Erfordernis nach Aufmass / Festlegung des AG ;  
Abrechnungstiefe: nach Abstimmung/Festlegung AG / gemäß Erfordernis nach Aufmass  
Bereich Gelände: nach Oberbodenabtrag bis Unterkante Kopflochsohle.  
Bereich vorh. Straßen/Wege: Unterkante Straßen-/Wegaufbau bis Unterkante Rohrgrabensohle.

Mehrbreiten infolge örtlicher Verhältnisse werden nur nach ausdrücklicher Bestätigung durch den AG vergütet.

b) Baugruben

Abrechnungsbreite: gemäß Erfordernis nach Aufmass / Festlegung des AG.  
Abrechnungslänge: gemäß Erfordernis nach Aufmass / Festlegung des AG.  
Abrechnungstiefe: nach Abstimmung/Festlegung AG / gemäß Erfordernis nach Aufmass.  
Bereich Gelände: nach Oberbodenabtrag bis Baugrubensohle.  
Bereich vorh. Straßen/Wege: ab Unterkante Straßen-/Wegaufbau bis Baugrubensohle.

Mehrbreiten infolge örtlicher Verhältnisse werden nur nach ausdrücklicher Bestätigung durch den AG vergütet.

c) Suchschachtungen:

Abrechnungsbreite: nach Festlegung des AG.  
Abrechnungslänge: nach Zeichnung / gemäß Erfordernis / Festlegung AG.  
Abrechnungstiefe: nach Abstimmung / Festlegung AG / gemäß Erfordernis nach Aufmass.  
Bereich Gelände: nach Oberbodenabtrag bis Suchgrabensohle.  
Bereich vorh. Straßen/Wege: ab Unterkante Straßen-/Wegaufbau bis Suchgrabensohle.

**02.4.1.2.110 Aushub Kopfloch und Baugrube, T bis 5,00 m, Homogenbereich 2**

Aushub für Kopflöcher, Baugruben, Suchgraben, Montagebaugrube T bis 5,00 m, Homogenbereich 2

120 m3 EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

**Summe 02.4.1. 2 Aushub Kopflöcher, Baugruben, Suchgrab., Montagebaugruben Netto:** .....

## 02.4.1. 4 Hindernis, Erschwernisse, Sichern, Zwischenlagern

### Hindernis:

Hindernis:

Hindernis im Boden abbrechen, aufnehmen, laden und zur Verwendung des AN abfahren.

Entsorgung entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen.

Abrechnung:

nach Rauminhalt

Die Beschreibung und Festlegung der Homogenbereiche nach DIN 18300 erfolgt in der Baubeschreibung oder dem Geotechnischen Bericht.

Die Entsorgung von einbaufähigem Aushubboden, der durch unsachgemäße Behandlung seine Einbaufähigkeit verliert, sowie der erforderliche Ersatzboden, werden nicht gesondert vergütet.

Abrechnung:

als zusätzliche Vergütung zu den Titeln: Aushub Rohr-/ Kanalgraben bzw. Aushub Kopflöcher Baugruben, Suchgraben

freigelegte Leitungen/ Kabel aufhängen/unterstützen:

Kreuzung Leitung und Kabel, Kabelbündel (gilt auch für nebeneinander liegende Kabel) mit oder ohne Schutzrohr oder Formsteinen sichern während der Bauphase, Länge der Einzelabschnitte 1 bis 5 m einschl.

Wiederherstellung von Auflagern und Schutzschichten.

Parallel zur Trasse / Baugrube Leitung, Kabel und Kabelbündel mit oder ohne Schutzrohr oder Formsteinen sichern während der Bauphase, entsprechend den Bestimmungen des jeweiligen Medienträgers.

Abrechnung:

nach lfm gesicherter Kabel- bzw. Kabelbündel/ Leitungslänge, quer und längs im Graben.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**02.4.1.4.61 Trassenkreuzung Leitung/Kanal bis DN 200**

Zulage zum Aushub für das Aufsuchen, Freilegen und Unterqueren kreuzender Kanäle und Leitungen bis DN 200 in Handschachtung; die Wiederherstellung der Rohrbettung und Umhüllung, einschl. aller Lieferungen und Leistungen. Einschl. freigelegte Leitung/Kanal aufhängen/ unterstützen/ sichern bis DN 200.

2 m EP ..... GP .....

**02.4.1.4.140 Handaushub als Zulage**

Handaushub als Zulage zu den Aushubpositionen für die Freilegung von Bauwerken und/oder Bestandsleitungen, Herstellung von Suchschlitzen usw. Ausführung nur nach besonderer Anordnung der Bauoberleitung.

Achtung! Der für das Aufsuchen, Freilegen und Unterqueren kreuzender Kanäle, Leitungen, Kabel und Kabelbündel erforderliche Handaushub wird über die jeweiligen Positionen zur Trassenkreuzung abgerechnet.

30 m3 EP ..... GP .....

**02.4.1.4.150 Kabel, Kabelbündel rückbauen, bis 0,2 m<sup>2</sup>**

freigelegte Kabel sowie Kabelbündel rückbauen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen bis 0,2 m<sup>2</sup>. Mehrere nebeneinander liegende Kabel auf bis zu 0,50 m Breite werden als 1 Stück berechnet.

15 m EP ..... GP .....

**Summe 02.4.1. 4 Hindernis, Erschwernisse, Sichern, Zwischenlagern**      **Netto:** .....

**02.4.1. 5 Bodenabfuhr, Lieferung und Einbau**

**Beim Mehraushub für Rohrbettungen werden Vertiefungen**

Beim Mehraushub für Rohrbettungen werden Vertiefungen und unsachgemäße Behandlung der Baugrubensohle nicht vergütet.

Der Nachweis der Verdichtung ist generell mindestens alle 25,00 m ohne besondere Vergütung zu führen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Abrechnung:

als zusätzliche Vergütung zum Titel: Aushub Rohr-/ Kanalgraben bzw. Aushub Kopflöcher, Baugruben, Suchgraben

**02.4.1.5.10 nicht einbaufähigen Aushub abfahren**

Nicht einbaufähigen Aushub und Verdrängungsboden (bis Z 1.2 nach LAGA bzw. bis BM-F2 nach EBV Ersatzbaustoffverordnung) von der Baustelle abfahren und einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen oder nach den entsprechenden gesetzlichen Bestimmungen fachgerecht entsorgen.

120 m3 EP ..... GP .....

**02.4.1.5.20 Boden liefern**

Steinfreies verdichtungsfähiges Material zum Einbau oberhalb der Rohrleitungszone bis zum Planum Straßenbau (Neubau) liefern.  
Material: verdichtungsfähig auf DPr mind. 100 %, einbaubar unter Einhaltung der Kriterien der EBV einschl. der dort genannten Anzeigepflichten.

Der Einbau und die Verdichtung werden gesondert vergütet.

100 m3 EP ..... GP .....

**02.4.1.5.30 Boden einbauen und verdichten**

Boden in Rohrgraben/ Baugrube einbauen und verdichten.  
Verdichtungsgrad DPr mind. 100 %  
Verformungsmodul Ev2 = min. 45 MPa, auf Planum Straßenbau (Neubau)

Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.

100 m3 EP ..... GP .....

**02.4.1.5.40 Boden RLZ liefern und einbauen**

Boden in Rohrleitungszone liefern und einbauen.  
Gründungssohle verdichten.  
Kiessandgemisch < 22 mm Größtkorn bei DN =< 200 sowie 40 mm bei DN >200 liefern und in Rohrleitungszone

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	gemäß DIN EN 1610 (bei Abwasserrohren) bzw. gemäß DIN EN 805 sowie des DVGW-Arbeitsblattes W 400-2 (bei Trinkwasserrohren) liefern und einbauen und verdichten auf mind. DPr > 97 %. Auflager einschließlich Bettungszone herstellen.	20 m3	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

**Summe 02.4.1. 5 Bodenabfuhr, Lieferung und Einbau** **Netto:** .....

**Summe 02.4. 1 Erdarbeiten** **Netto:** .....

## 02.4. 2 Verbauarbeiten

### 02.4.2. 1 Verbauarbeiten

#### Standardisierter Verbau:

Standardisierter Verbau:  
Der Verbau ist nach DIN 4124 herzustellen.

Verbau für Rohr-/Kanalgraben bzw. für Kopflöcher, Baugruben und Suchschachtungen bzw. für Baugruben: Standardisierter Verbau ohne gesonderten statischen Nachweis bzw. mit Typenzulassung, z.B. Verbauboxen, Gleitschienen- verbau, Dielenkammerverbau, einfacher Holzverbau.

Aussparungen, Ausbuchtungen/ Verbreiterungen, die aufgrund der örtlichen Gegebenheiten erforderlich werden, sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Stirnwandverbau im Zuge des Leitungsgrabens innerhalb eines Bauabschnitts, der aufgrund der vom AN gewählten Technologie erforderlich wird (z.B. Tagesabschnitte), wird nicht gesondert vergütet.

Stirnwandverbau an vom AG vorgegebenen Bauabschnittsgrenzen (Abschnittsanfang/ Abschnittsende) wird über die Positionen "Verbau Kopfloch und Baugrube" bzw. "Verbau Baugrube für Schacht" vergütet.

Falls umlaufendes Geländer erforderlich wird, ist dieses in die Einheitspreise einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

Vorhaltung einschließlich Kontrolle während der Vorhaltung.

Abrechnung:

Verbau Rohr-/Kanalgraben, Verbau Kopfloch und Baugrube: bis 2 m Tiefe: tatsächliche Verbaufäche, von UK Verbau bis GOK +5 cm;

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

über 2 m Tiefe: tatsächliche Verbaufäche, von UK  
Verbau bis GOK +10 cm.

Verbau Schachtbaugruben:  
bis 2 m Tiefe: tatsächliche Verbautiefe in m, von UK  
Verbau bis GOK +5 cm;  
über 2 m Tiefe: tatsächliche Verbautiefe in m, von UK  
Verbau bis GOK +10 cm.

**02.4.2.1.190 Standardisierter Verbau Kopfloch und Baugrube, T bis 5,00 m**

Standardisierten Verbau für Kopflöcher, Baugruben,  
Suchgraben herstellen, vorhalten und wieder beseitigen,  
T bis 5,00 m

**140 m2** EP ..... GP .....

**Hindernisse bei der Herstellung standardisierter Verbau**

Hindernisse bei der Herstellung standardisierter Verbau  
Hindernis bei der Verbauherstellung, Breite und Höhe  
gemäß Positionsangabe.  
Zulage zu den Verbaupositionen für Maßnahmen zur  
Anpassung des Verbau bzw. für das Herstellen einer  
gesonderten Verbauart (z.B. Holzbohlen, Holzplatten)  
bei Hindernissen, kreuzenden Leitungen, Kanälen,  
Dränen, Kabeln und dergleichen.  
Hinweis: Mehrere Einzelhindernisse (Kabel, Leitungen  
etc.) innerhalb der angegebenen Maße werden als 1 Stück  
Hindernis abgerechnet.  
Abrechnung je angepasste Verbauwand.

**02.4.2.1.241 Hindernis bei der Verbauherstellung, B bis 0,5m, H bis 0,5m**

Hindernis bei der Verbauherstellung, standardisierter Verbau.  
Hindernis: Breite bis 0,5m, Höhe bis 0,5m.

**2 St** EP ..... GP .....

**02.4.2.1.244 Hindernis bei der Verbauherstellung, B bis 2,0m, H bis 2,0m**

Hindernis bei der Verbauherstellung, standardisierter Verbau.  
Hindernis: Breite bis 2,0m, Höhe über 0,5 bis 2,0m.

**2 St** EP ..... GP .....

**Summe 02.4.2. 1 Verbauarbeiten**

**Netto:** .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

**Summe 02.4. 2Verbauarbeiten** **Netto:** .....

**Summe 02. 4 Erd- und Verbauarbeiten** **Netto:** .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

**Gesamtsumme, Brutto:** .....

**02. 5 Wasserhaltungsarbeiten**

**02.5. 1 offene Wasserhaltung**

**02.5.1. 1 offene Wasserhaltung**

**Offene Wasserhaltung zur Freihaltung der**

Offene Wasserhaltung zur Freihaltung der Rohrgrabensohle von Grund- und Schichtenwasser.

Folgende Leistungen werden nicht gesondert vergütet und sind in nachfolgenden Positionen einzurechnen:

Herstellung von Pumpensämpfen innerhalb der Baugrube, unterhalten und später wieder verfüllen und verdichten. Erforderliche Pumpen liefern, vorhalten, betreiben und rückbauen.

Das ggf. erforderliche Verlegen von Dränrohren bis 30 cm unter Baugrubensohle in Siebkies o.ä. Material. Der Einbau einer Sohlenverbesserungsschicht, z.B. Splitt, Siebkies o.ä. im Bereich des ca. 30 cm breiten Drainagegrabens.

Nach Abschluss der Wasserhaltungsarbeiten Verschluss der Dränrohre und des Drainagegrabens mittels bindigen Querriegel a 10 m über die gesamte Grabenbreite (Riegelhöhe ab Baugrubensohle bis 0,30 m unter Gelände) zur Verhinderung der Dränagewirkung im Rohrgraben.

Auf- und Abbau, Betrieb und Vorhalten von Druckleitungen aus Rohren oder Schläuchen bis 50 m Länge. > 50 m erfolgt eine gesonderte Vergütung.

Alle zusätzlichen Erd- und Verbauarbeiten.

Alle erforderlichen Materiallieferungen.

Sämtliche Nebenarbeiten und Nebenleistungen.

**Abrechnung:**

Die Abrechnung der offenen Wasserhaltung erfolgt pro lfd. m Rohrgraben mit Wasserhaltung.

Kopflöcher werden übermessen.

Für Schachtbaugruben wird bei offener Wasserhaltung pauschal eine Grabenlänge von 5 m vergütet.

Die Abrechnung der Wasserhaltung zur Rohrleitungsentleerung im Rahmen von Einbindungen und Havarien bei Trinkwasserleitungen wird gesondert nach Titel Rohrverlegearbeiten TW-Hauptleitung vergütet.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Das Leerpumpen von unter Rückstau stehenden Kanälen wird gesondert nach Titel Interimsentwässerung vergütet.

**02.5.1.1.10 o. WH in Rohrgräben, bis 15 m<sup>3</sup>/h**  
 offene Wasserhaltung in Rohrgräben, bis 15 m<sup>3</sup>/h

**10 m** EP ..... GP .....

**Summe 02.5.1. 1 offene Wasserhaltung** **Netto:** .....

**Summe 02.5. 1 offene Wasserhaltung** **Netto:** .....

**02.5. 3 Sonstiges**

**02.5.3. 2 Starkregen, Havarie u.ä.**

**02.5.3.2.10 Räumung und Sicherung des Kanals infolge Überflutung**

Räumung und Sicherung der Baustelle vor Ort (im Kanal) sowie sämtlicher Maschinen, Geräte, Gerüste und Arbeitskräfte, bei Überflutung des Kanals infolge Starkregen, Havarie u.ä. Ereignissen bzw. bei Überlastung der vorgegebenen Interimsentwässerungsanlage, Entleerung des überfluteten Kanalabschnittes und dessen Nachreinigung (Pumpenstunden und Reinigung werden gesondert vergütet), einschl. dem erneuten Einrichten der Baustelle vor Ort (im Kanal).

Vor Wiederaufnahme der Arbeiten wird durch den AG der entstandene Schaden an bereits realisierten Leistungen eingeschätzt und ggf. erforderliche Nacharbeiten festgelegt. Erst danach sind die Arbeiten fortzusetzen. Eine Überflutung ist sofort dem AG zu melden.

**2 St** EP ..... GP .....

**02.5.3.2.20 Reinigung infolge Überflutung**

Komplette Reinigung des aktuellen Sanierungsabschnittes infolge Überflutung, dies betrifft alle überfluteten und verschmutzten Flächen im Kanalabschnitt, Schächte usw. allseits, unter Beachtung der Sanierungsabfolge, des baulichen Zustandes sowie der eingeschränkten Zugänglichkeit vor Wiederaufnahme der Sanierungsarbeiten, Material: Beton / Mauerwerk / GFK Verschmutzungshöhe bis 10 cm im Hochdruckspülverfahren, Räumgut fachgerecht entsprechend den gesetzlichen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Bestimmungen entsorgen und sicherstellen, dass kein verschmutztes Reinigungswasser in die Vorflut gelangt. Abrechnung erfolgt für verschmutzte lfd. Meter Kanal (d.h. unabhängig von der Geometrie, Schächte Bauwerke werden übermessen) nach vorherigem Aufmaß.

166 m EP ..... GP .....

### 02.5.3.2.30 Stillstands- und Ausfallzeiten bei kurzen Überflutungsereignissen

Stillstands- und Ausfallzeiten für die Sanierungsarbeiten vor Ort (im Kanal) nach Überflutung des Kanals infolge nicht vom AN verschuldeter Ereignisse (Starkregenereignis, Havarie o.ä.), alle Geräte und Arbeitskräfte gesamt pauschal pro Stunde über diese Pos., Vergütung bis max. 10h/ Arbeitstag, die Pos. wird vom Zeitpunkt der Information an den AG bis zum Zeitpunkt der Wiederaufnahme der Arbeiten vergütet, max. jedoch bis zum Folgetag der Überflutung.

24 h EP ..... GP .....

**Summe 02.5.3. 2 Starkregen, Havarie u.ä.** **Netto:** .....

**Summe 02.5. 3Sonstiges** **Netto:** .....

**Summe 02. 5 Wasserhaltungsarbeiten** **Netto:** .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

**Gesamtsumme, Brutto:** .....

## 02. 9 Hausanschlüsse (Trink- und Abwasser)

### 02.9. 2 Oberflächen- und Straßenbauarbeiten Hausanschl.

#### 02.9.2. 2 Straßenaufbruch

**In den nachfolgenden Positionen sind einzurechnen:**

In den nachfolgenden Positionen sind einzurechnen:

- Aufbrechen, aufnehmen und verladen
- Transport innerhalb der Baustelle
- Aufgenommenes Material (Gehwegbefestigungen aller Art, Großpflaster und Betonpflaster) Abputzen und innerhalb der Baustelle zur Wiederverwendung lagern, bei Pflaster und Granitplatten: einschl. Aufnahme des Bettungsmaterials
- Aufgenommenes Material (Splitt - Sand- Gemisch) innerhalb der Baustelle zur Wiederverwertung lagern

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Aufgenommenes Material (Asphalt und Beton)  
aufbrechen, laden

-Nicht wieder verwendbare Rückbau- und Aushubmaterialien (Bodenmaterial bis Z 1.2 gemäß LAGA bzw. bis BM-F2 gemäß EBV (Ersatzbaustoffverordnung), Asphalt VK A gem. RuVA - StB 01, gebrochenes Material bis W 1.2 gem. Richtlinie des SMUL bzw. bis BM-F2 oder RC-2 gemäß EBV) von der Baustelle abfahren und unter Einhaltung der geltenden abfallrechtlichen und bodenschutzrechtlichen Gesetze sowie der untergesetzlichen Regelwerke einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen oder nach den entsprechenden gesetzlichen Bestimmungen fachgerecht entsorgen.

Ist die Entsorgung von kontaminierten Rückbaumaterialien (Mengen > 20 t, pro Jahr, Anfallstelle und Abfallschlüssel) erforderlich, kann die Entsorgungsanlage vom AG vorgegeben werden und die Entsorgungskosten werden direkt vom AG an die Entsorgungsanlage vergütet. In diesem Fall ist für die Mehraufwendung (Transportleistung) eine Zulageposition zur entsprechenden Rückbauposition aufgeführt.

Bei Rückbau und Transport von teerhaltigem Asphalt mit PAK Belastungen > 1.000 mg/kg und/oder Benzo(a)pyren Werten > 50 mg/kg sind folgende Mindestanforderungen des Arbeits- und Gesundheitsschutz einzuhalten:

- Staubemission ist bei den Rückbauarbeiten der betreffenden Asphaltflächen so gering wie möglich zu halten;
- Hautkontakt mit dem teerhaltigen Material ist zu vermeiden (staubdichte Kleidung, Handschuhe);
- bei Aufbruch mit Bagger o.ä. sind die bearbeiteten Flächen und Baustoffe feucht zu halten;
- bei Fräsarbeiten ist eine Asphaltfräse mit abgedecktem Förderband, Staubabsaugung sowie Wasserberieselung einzusetzen;
- für Lagerung und Transport des teerhaltigen Materials sind abdeckbare Container zu verwenden bzw. bei Direktverladung auf LKW ist das Material unmittelbar nach Verladung abzuladen.

Erstellung der für die Entsorgung notwendigen Dokumente gemäß den Vorgaben der geltenden Nachweisverordnung (NachwV).

Dokumentation der Entsorgung der Rückbaumaterialien (Anlieferscheine, Wiegescheine) zur Übergabe an den AG. Alle sich zusätzlich aus dem vom AN gewählten Entsorgungsweg ergebenden Aufwendungen für Deklarationsuntersuchungen.

sämtliche Nebenarbeiten und Nebenleistungen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Abrechnung Straßenaufbruch:  
nach den Vorbemerkungen des Titel Straßenbau- und  
Oberflächenarbeiten

Beton/ Asphalt schneiden:  
Wird gesondert vergütet und beinhaltet:  
Decke senkrecht in voller Aufbruchtiefe schneiden,  
Beton unbewehrt, anfallende Stoffe beseitigen

**02.9.2.2.10 Gehwegbefestigung aller Art**

Gehwegbefestigung aller Art (Gehwegplatten,  
Betonverbundpflaster, Kleinsteinpflaster,  
Klinkerpflaster usw.)

Die Aufnahme der Gehwegbefestigung aus Granitplatten,  
Mosaikpflaster und Rasengitterplatten wird gesondert  
vergütet.

Aufnehmen und aufbrechen

20 m2 EP ..... GP .....

**02.9.2.2.30 Granitplatten**

Granitplatten aufnehmen und aufbrechen

50 m2 EP ..... GP .....

**02.9.2.2.60 Mosaikpflaster**

Mosaikpflaster aufnehmen und aufbrechen

50 m2 EP ..... GP .....

**02.9.2.2.140 Asphalt, Dicke über 20 - 25 cm**

Asphalt, Dicke über 20 - 25 cm, gebundene Befestigung  
aufnehmen und aufbrechen

70 m2 EP ..... GP .....

**02.9.2.2.280 Beton/Asphalt schneiden über 20 - 25 cm**

Beton/Asphalt schneiden über 20 - 25 cm

90 m EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**02.9.2.2.371 Bordsteine aus Naturstein aufnehmen**

Bordsteine verschiedener Bauart aufnehmen.

Bordsteine aus Naturstein als Hochbord und Tiefbord in Beton oder Mörtel versetzt.

Unterbeton, ca. 20 cm dick, und Rückenstütze aufbrechen.

8 m EP ..... GP .....

**02.9.2.2.390 Entwässerungsrinne aufnehmen**

Entwässerungsrinne aller Fabrikate und Dicken aus Beton, Rinnenplatten, Muldensteinen oder Pflaster einschl. Bettung aus Kiesschicht oder Beton aufnehmen, Dicke des Unterbetons bis 20 cm.

Wiederverwendbares Material säubern und innerhalb der Baustelle lagern.

Nicht mehr verwendbare Stoffe der Wiederverwertung zuführen oder nach den entsprechenden gesetzlichen Bestimmungen einer fachgerechten Entsorgung nach Wahl des AN zuführen

Abrechnung:  
nach lfm ausgebaute Entwässerungsrinne

Aufnehmen und aufbrechen

8 m EP ..... GP .....

**02.9.2.2.480 Kies-/ Schottertragschicht, Dicke 15 bis 20 cm aufnehmen**

Kies-/ Schottertragschicht, Dicke 15 bis 20 cm, aufnehmen und aufbrechen  
Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

190 m2 EP ..... GP .....

**Summe 02.9.2. 2 Straßenaufbruch**

**Netto:** .....

**02.9.2. 4 Straßenwiederherstellungsarbeiten**

**Nachfolgende Positionen beinhalten und es ist**

Nachfolgende Positionen beinhalten und es ist einzurechnen:

- Transport innerhalb der Baustelle
- Sämtliche Nebenarbeiten und Nebenleistungen

Die Zulieferung von fehlenden Materialien bzw. nicht wiederverwendbaren Materialien wird bei Pflaster,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Platten und Borden gesondert vergütet.  
Durch den AN zerstörte Materialien werden nicht gesondert vergütet. Bereits beschädigte Materialien werden auch nicht durch AG vergütet.  
Einbau von wiederverwendbaren Materialien (wenn möglich)

Abrechnung Straßenwiederherstellungsarbeiten:  
nach den Vorbemerkungen des Titel Straßen- und Oberflächenarbeiten

Ausführung des Schichtenaufbaus der Straßenwiederherstellungsarbeiten:  
Gemäß der nachweislich durch den AN abgestimmten Forderungen des Straßenbaulastträgers.  
Das Protokoll der Abstimmung mit dem Straßenbaulastträger ist vor der Bauausführung durch den AN der Bauleitung des AG zur Freigabe vorzulegen.

Asphaltaufbau:  
Abrechnung nach der Gesamtdicke des Asphaltaufbaus nach RStO und ZTV-Asphalt neueste Fassung,:

Asphaltbeton AC 5 DL bis AC 11 DN, AC 8 DS bis AC 11 DS, B 50/70, B 70/100 oder B 25/55-55  
Splittmastix SMA 8 S bis 11 S, B 25/55-55  
Tragdeckschicht AC 16 TD, B 70/100  
Gussasphalt MA 5 S bis 11 S, B 20/30 oder B 30/45

Das Aufbringen und Einwalzen des erforderlichen Abstreumaterials (Edelsplitt 1/3 bis 2/5) in erforderlicher Menge sowie das Entfernen von nicht gebundenem Material ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

Binderschicht AC 16 BS bis AC 22 BS, B 25/55-55, 35/45 oder 10/40-65  
Asphalttragschicht AC 22 TL bis AC 32 TN, AC 22 TS bis AC 32 TS, B 35/45, B 50/70 oder B 70/100, liefern und fachgerecht einbauen.

Bindemittel C 60BP1-S oder C40BF1-S, Bindemittelmenge 200 - 300 g/m<sup>2</sup>, liefern und auf Tragschicht und Binderschicht aufsprühen.

Betondecke  
Betondecke ZTV Beton-StB neuste Fassung Betongüte mind. C 20/25 nach DIN EN 206-1, DIN 1045 neu, Straßenbeton mit Fließmittelzusatz, Dicke der Decke bis 12 cm, Betonoberfläche mit Harbesen, abziehen und einen Nachbehandlungsfilm aufbringen.

Eingebohrte Dübel bzw. Anker ausbilden und mindestens 10 mm breit und 20 mm tief. Material liefern und einbauen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Beton/ Asphalt nachschneiden:  
 Decke senkrecht in voller Aufbruchtiefe schneiden,  
 Beton unbewehrt, anfallende Stoffe nach Wahl des AN  
 entsorgen.  
 Anschlüsse an der bestehenden Asphaltdecke oder Bauteil  
 in der Dicke der Asphaltdeckschicht mit schmelzbarem  
 Bitumen-Dichtungsband herstellen.  
 Beton/ Asphalt nachschneiden wird gesondert vergütet.  
 Anschluss quer und längs.  
 Dicke der Deckschicht bis 6,0 cm.  
 Breite des Dichtungsbandes 10 mm.

Für den Anschluss an der bestehenden Betondecke oder  
 Bauteil in der Dicke der Betonschicht Fugen  
 einschließlich Schneidarbeiten und Fugenmasse  
 herstellen.

gebundene Tragschichten:  
 Auf im Zuge der hergestellten ungebundenen  
 Tragschichten sind die Tragschichten nach RStO und ZTV  
 Beton, neueste Fassung, nach DIN EN 206-1, DIN 1045  
 neu, in Form von:  
 Hydraulisch gebundene Tragschicht 0/32 bis 0/45  
 Betontragschicht C12/15 bis C 25/30  
 Verfestigungen 0/32 bis 0/45 und >0/45

ungebundene Tragschichten:  
 Auf das im Zuge der Verfüllung hergestellte Planum sind  
 die Tragschichten nach RStO und ZTV-SoB neueste Fassung  
 in Form von:  
 Kies-/ Schottertragschicht 0/32 bis 0/56 Ev2 > 80 bis  
 180 MPa  
 Frostschutzschicht 0/32 bis 0/56 Ev2 > 80 bis 120 MPa

zu liefern und einzubauen

## 02.9.2.4.11 Betonpflaster

Betonpflaster einbauen, verschiedene Formate  
 Verlegeart wie vorhanden  
 Bettungsmaterial Korngruppe 0/5 (gebrochen, Sandanteil  
 ca. 30 %, Ecs35, SZ 18-22)  
 Kornanteil < 0,063 mm max. 5,0 M.-%  
 Fugenbreite von 5 mm  
 Fugenmaterial gemäß DIN 18138 nach TL-Gestein StB-04,  
 Korngruppe 0/5 (gebrochen, Sandanteil ca. 30 %, Ecs35,  
 SZ 18-22)  
 Abschließend mit gebrochenem Sand 0/2 (Ecs > 35) unter  
 Wasserzugabe einzuschlämmen

20 m2 EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

## 02.9.2.4.50 Granitplatten

Granitplatten einbauen, einschließlich Bettungsmaterial und Fugenmaterial liefern und einbauen.  
 Verlegeart wie vorhanden  
 Bettungsmaterial Korngruppe 0/5 (gebrochen, Sandanteil ca. 30 %, Ecs35, SZ 18-22)  
 Kornanteil < 0,063 mm max. 5,0 M.-%  
 Fugenbreite von 5 mm  
 Fugenmaterial gemäß DIN 18138 nach TL-Gestein StB-04, Korngruppe 0/5 (gebrochen, Sandanteil ca. 30 %, Ecs35, SZ 18-22)  
 Abschließend mit gebrochenem Sand 0/2 (Ecs > 35) unter Wasserzugabe einzuschlämmen

50 m2 EP ..... GP .....

## 02.9.2.4.80 Mosaikpflaster

Mosaikpflaster einbauen,  
 Verlegeart wie vorhanden  
 Bettungsmaterial Korngruppe 0/5 (gebrochen, Sandanteil ca. 30 %, Ecs35, SZ 18-22)  
 Kornanteil < 0,063 mm max. 5,0 M.-%  
 Fugenbreite von 5 mm  
 Fugenmaterial gemäß DIN 18138 nach TL-Gestein StB-04, Korngruppe 0/5 (gebrochen, Sandanteil ca. 30 %, Ecs35, SZ 18-22)  
 Abschließend mit gebrochenem Sand 0/2 (Ecs > 35) unter Wasserzugabe einzuschlämmen

50 m2 EP ..... GP .....

## 02.9.2.4.150 Zulieferung Betonpflaster

Zulieferung Betonpflaster, mit TL Pflaster-StB, aus Pflastersteinenaus Beton DIN EN 1338, Maße L/B bis 200/100 mm, Dicke 100 mm, max. Differenzen K, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, gefast,

Farbton grau, Bettung aus Kiessand, Körnung 0/4, Dicke 3 bis 5 cm, Pflasterfugen verfüllen mit Sand, Körnung 0/2.

Herstellung nach DIN 18318 sowie ZTV Pflaster StB 06

Es wird nur die Lieferung des Materials vergütet. Der Einbau wird gesondert vergütet.

20 m2 EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>02.9.2.4.162</b>	<b>Asphaltdeckschicht Asphaltbeton, Dicke über 3 bis 5 cm</b> Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, Dicke über 3 bis 5 cm, liefern und einbauen	<b>70 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>02.9.2.4.182</b>	<b>Bindemittel liefern und aufsprühen</b> Bindemittel C 60BP1-S oder C40BF1-S, Bindemittelmenge 200 - 300 g/m <sup>2</sup> liefern und auf Tragschicht und Binderschicht aufsprühen.	<b>140 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>02.9.2.4.191</b>	<b>Asphaltbinderschicht, Dicke 4 bis 10 cm</b> Asphaltbinderschicht, Dicke 4 bis 10 cm, liefern und einbauen	<b>70 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>02.9.2.4.201</b>	<b>Asphalttragschicht, Dicke 8 bis 10 cm</b> Asphalttragschicht, Dicke 8 bis 10 cm, liefern und einbauen	<b>70 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>02.9.2.4.330</b>	<b>Nachsch.Beton/Asphalt, 20-25 cm</b> Beton/Asphalt nachschneiden über 20 - 25 cm, Schnittgut laden, transportieren und fachgerecht nach Wahl des AN entsorgen, Schnittflächen gemäß ZTV A - StB neuste Fassung behandeln.	<b>90 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.9.2.4.371</b>	<b>Kies-/ Schottertragschicht, Dicke 15 bis 20 cm</b> Kies-/ Schottertragschicht, Dicke 15 bis 20 cm, liefern und einbauen	<b>190 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>02.9.2.4.384</b>	<b>Frostschuttschicht, Dicke über 30 bis 50 cm</b> Frostschuttschicht, Dicke über 30 bis 50 cm, liefern und einbauen	<b>23 m3</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**02.9.2.4.412 Bordsteine aus Naturstein**

Bordsteine aus Naturstein als Hoch-/Rund-/ Tiefbord einbauen.

Anfertigen von Passstücken u. Eckverbindungen, inkl. aller erforderlichen Pass- und Gehrungsschnitte. Rückenstütze aus Beton C12/15 bis 10 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit, herstellen.

Unterbeton C12/15, 15 bis 20 cm dick, herstellen, inkl. erforderliche Bettung aus 10 cm Kiessand

Abrechnung:  
nach lfm eingebauten Bordsteine

8 m EP ..... GP .....

**02.9.2.4.470 Entwässerungsrinne einbauen**

Entwässerungsrinne aller Fabrikate und Dicken aus Beton, Rinnenplatten, Muldensteinen oder Pflaster in Beton versetzen, Beton C12/15 liefern. Unterbeton C12/15 Dicke bis 20 cm liefern und einbauen. Einschließlich der ggf.hierfür erforderlichen Erdarbeiten und der Aussparungen für bzw. der Anpassungen an Straßenabläufe und andere Einbauteile. Fugen mit Zementmörtel vergießen  
Abrechnung:  
nach lfm eingebauter Entwässerungsrinne

8 m EP ..... GP .....

**02.9.2.4.500 Planum herstellen und verdichten**

Planum profilieren und verdichten ( $\geq 45$  MPa). Boden, soweit möglich, innerhalb der Baustelle ausgleichen. Lieferung von Boden bzw. Entsorgung überschüssigen Bodens wird gesondert vergütet. Max. Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.

190 m2 EP ..... GP .....

**02.9.2.4.580 Anschluss mit Fugenvergussmasse herstellen**

Anschluss an bestehende Decke in der Dicke der Asphaltdeckschicht mit bit. Fugenvergussmasse herstellen, einschließlich Materiallieferung. Fuge entlang Borden und/ oder gepflastertem

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Schnittgerinne und/oder Anschluss an bestehende Asphaltdeckschicht oder Bauteil.  
Herstellung durch schneiden Breite 15 mm, Tiefe 40 mm, Fuge säubern Anfallendes Material einer Wiederverwertung zuführen.

90 m EP ..... GP .....

**Summe 02.9.2. 4 Straßenwiederherstellungsarbeiten** **Netto:** .....

**Summe 02.9. 2Oberflächen- und Straßenbauarbeiten Hausanschl.** **Netto:** .....

## 02.9. 3 Erd- und Verbauarbeiten Hausanschlüsse

### 02.9.3. 1 Aushub Rohr-/Kanalgraben

#### Für das Herstellen der Leitungsgräben und Kanalgräben

Für das Herstellen der Leitungsgräben und Kanalgräben gilt das Regelblatt 101-1 und 101-2 der KWL.

Die Beschreibung und Festlegung der Homogenbereiche nach DIN 18300 erfolgt in der Baubeschreibung oder dem Geotechnischen Bericht.

Weiche und verfestigte Böden werden als Erschwernis gesondert vergütet.

Die Leitungs- und Kanalgräben müssen nach den Plänen und den Angaben des Auftraggebers in der vorgeschriebenen Tiefe mit senkrechten Wänden ausgeführt werden.  
Verbau wird gesondert vergütet.

Die Anwendung von Böschungen für die Wände bedarf der Zustimmung des AG.

Aufbruch und Wiederherstellung von Oberflächenbefestigungen und Oberboden werden als gesonderte Positionen vergütet.

Boden der Gräben für Entwässerungskanäle und Druckrohrleitungen profilgerecht ausheben, Rohrgrabensohle herstellen und verdichten. Ausgehobenen Boden abtransportieren und entsorgen wird gesondert vergütet. Schachtbaugruben werden gesondert vergütet.

Bodenförderung im Baustellenbereich gemäß VOB/C, DIN 18300.

Abrechnung:  
Leitungen etc. => DN 300 sind abzuziehen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Abrechnungsbreite: nach den KWL - Regelblättern 101-1 (DIN 4124) und 101-2 (DIN EN 1610);  
 Abrechnungslänge: gemäß Erfordernis nach Aufmass;  
 Abrechnungstiefe:  
 Bereich Gelände: nach Oberbodenabtrag bis Rohrgrabensohle.  
 Bereich vorh. Straßen/Wege: Unterkante Straßen-/ Wegaufbau bis Rohrgrabensohle

Vergütet wird zum Aufbruch die tatsächliche Rohrgrabenbreite jedoch maximal die Rohrgrabenbreite B gemäß Regelblatt 101-1 bzw. 101-2 der KWL.  
 Die Rohrgrabenbreite gilt auch für ungebundene Tragschichten.

Eventuelle Mehraufwendungen infolge vom AN gewählten größeren Grabenbreiten bzw. anderen Verbausystemen einschließlich aller damit in Zusammenhang stehenden Nebenarbeiten werden nicht gesondert vergütet.

Mehrbreiten infolge örtlicher Verhältnisse werden nur nach ausdrücklicher Bestätigung durch den AG vergütet.

T (Tiefe) = ab GOK bis Rohrgrabensohle

**02.9.3.1.60 Aushub, T bis 3,00 m, Homogenbereich 2**

Aushub für Rohr-/Kanalgraben T bis 3,00 m, Homogenbereich 2

180 m3    EP .....    GP .....

**Summe 02.9.3. 1 Aushub Rohr-/Kanalgraben**

**Netto:** .....

**02.9.3. 2 Aushub Baugruben und Suchgräben**

**Die Baugruben, Montagebaugruben und Suchgräben müssen**

Die Baugruben, Montagebaugruben und Suchgräben müssen nach den Plänen und den Angaben des Auftraggebers oder nach Erfordernis in der vorgeschriebenen Tiefe mit senkrechten Wänden, ausgeführt werden.  
 Verbau wird gesondert vergütet.

Die Beschreibung und Festlegung der Homogenbereiche nach DIN 18300 erfolgt in der Baubeschreibung oder dem Geotechnischen Bericht.

Weiche und verfestigte Böden werden als Erschwernis gesondert vergütet.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Die Anwendung von Böschungen für die Wände bedarf der Zustimmung des AG.

Aufbruch und Wiederherstellung von Oberflächenbefestigungen und Oberboden werden als gesonderte Positionen vergütet.

Boden der Baugruben und Suchgräben profilgerecht ausheben, Rohrgrabensohle herstellen und verdichten. Ausgehobenen Boden abtransportieren und entsorgen wird gesondert vergütet. Schachtbaugruben werden gesondert vergütet.

Bodenförderung im Baustellenbereich gemäß VOB/C, DIN 18300.

Abrechnung:

a) Baugruben (auch Start- und Zielbaugruben):

Abrechnungsbreite: gemäß Erfordernis nach Aufmass / Festlegung des AG

Abrechnungslänge: gemäß Erfordernis nach Aufmass / Festlegung des AG;

Abrechnungstiefe: nach Abstimmung/Festlegung AG / gemäß Erfordernis nach Aufmass

Bereich Gelände: nach Oberbodenabtrag bis Baugrubensohle.

Bereich vorh. Straßen/Wege: ab Unterkante Straßen-/ Wegaufbau bis Baugrubensohle.

b) Suchgräben:

Abrechnungsbreite: nach Festlegung des AG

Abrechnungslänge: nach Zeichnung / gemäß Erfordernis / Festlegung AG;

Abrechnungstiefe: nach Abstimmung / Festlegung AG / gemäß Erfordernis nach Aufmass

Bereich Gelände: nach Oberbodenabtrag bis Suchgrabensohle.

Bereich vorh. Straßen/Wege: ab Unterkante Straßen-/ Wegaufbau bis Suchgrabensohle.

c) Schachtbaugruben:

Breite gemäß Regelblatt 102-1 und 102-2

Breite = Außendurchmesser des Schachtes

+ Arbeitsraum (2 x 0,50 m)

+ Bohlendicke (2 x s)

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

## 02.9.3.2.31 Aushub Baugruben und Suchgräben, T bis 3,00 m, Homogenbereich 2

Aushub für Baugruben, Suchgräben und Montagebaugruben T über 2,00 bis 3,00 m, Homogenbereich 2

90 m3 EP ..... GP .....

### Vorbemerkungen:

Vorbemerkungen:

Lieferung, Aufbau, Vorhaltung und Rückbau einer Stahlplatte für eine Überfahrt bis Brückenklasse nach Positionsangabe nach DIN 1072, Mindestabmessung 2,50 x 3,50 m, einschließlich statischen Nachweis nur auf besondere Anordnung des AG.

Abrechnung:  
nach Anzahl eingebauter Stahlplatten

## 02.9.3.2.60 Stahlplatte, Brückenklasse 12, Hausanschlüsse

Aufbau, Vorhalten und Rückbau einer Stahlplatte oder befahrbare Brücke für Überfahrt Brückenklasse 12 für Trinkwasser- und Abwasserhausanschlüsse

8 St EP ..... GP .....

## Summe 02.9.3. 2 Aushub Baugruben und Suchgräben

Netto: .....

## 02.9.3. 3 Hindern.,Erschwern.,Aufhäng.,Zwischenl.

### Hindernis:

Hindernis:  
Hindernis im Boden abbrechen, aufnehmen, laden und zur Verwendung des AN abfahren.  
Entsorgung entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen.

Abrechnung:  
nach Rauminhalt

Die Beschreibung der Homogenbereiche erfolgt in der Baubeschreibung oder dem Geotechnischen Bericht.

Die Entsorgung von einbaufähigem Aushubboden, der durch unsachgemäße Behandlung seine Einbaufähigkeit verliert, sowie der erforderliche Erdsatzboden werden nicht vergütet.

Abrechnung:  
als zusätzliche Vergütung zu den Titeln: Aushub Rohr-/

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Kanalgraben bzw. Aushub Kopflöcher Baugruben, Suchgraben

freigelegte Leitungen/ Kabel aufhängen/unterstützen:

Kreuzung Leitung und Kabel, Kabelbündel (gilt auch für nebeneinander liegende Kabel) mit oder ohne Schutzrohr oder Formsteinen sichern während der Bauphase, Länge der Einzelabschnitte 1 bis 5 m einschl. Wiederherstellung von Auflagern und Schutzschichten.

Parallel zur Trasse / Baugrube Leitung, Kabel und Kabelbündel mit oder ohne Schutzrohr oder Formsteinen sichern während der Bauphase, entsprechend den Bestimmungen des jeweiligen Medienträgers.

Abrechnung:  
nach lfm gesicherter Kabel- bzw. Kabelbündel/Leitungslänge, quer und längs im Graben.

Boden zum und vom Zwischenlager transportieren:

Ausgebauter Boden auf der Baustelle laden, zum Zwischenlagerplatz des AN transportieren und abladen und Boden vom Zwischenlagerplatz des AN laden, zur Baustelle transportieren und abladen.

Abrechnung:  
als zusätzliche Vergütung zum Titel: Aushub Rohr-/ Kanalgraben bzw. Aushub Kopflöcher, Baugruben, Suchgraben.

Die Vergütung der Position beinhaltet sowohl den Transport zum als auch den Transport vom Zwischenlager.

**02.9.3.3.10 Hindernis Steine, Mauerwerk entfernen**  
Hindernis aus Steine, Mauerwerk entfernen

4 m3 EP ..... GP .....

**02.9.3.3.35 Zulage Erschwernis Boden mit Bauschutt**  
Zulage Erschwernis Boden mit Bauschutt.  
Zulage zum Rohr- und Baugrubenaushub für das Lösen / Aufbrechen und Laden von Boden, der mehr als 10% bis maximal 50% Fremdbestandteile wie Beton, Bauschutt, Ziegel- oder Asphaltreste enthält.  
Einschließlich Zwischenlagerung des Materials z.B. in Containern.

40 m3 EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**02.9.3.3.61 Trassenkreuzung Leitung/Kanal bis DN 200**

Zulage zum Aushub für das Aufsuchen, Freilegen und Unterqueren kreuzender Kanäle und Leitungen bis DN 200 in Handschachtung; die Wiederherstellung der Rohrbettung und Umhüllung, einschl. aller Lieferungen und Leistungen. Einschl. freigelegte Leitung/Kanal aufhängen/ unterstützen/ sichern bis DN 200

32 m EP ..... GP .....

**02.9.3.3.71 Trassenkreuzung Kabel, Kabelbündel bis 0,2 m<sup>2</sup>**

Zulage zum Aushub für das Aufsuchen, Freilegen und Unterqueren von kreuzenden Kabeln, Kabelbündeln bis 0,2 m<sup>2</sup> in Handschachtung; die Wiederherstellung der Kabelbettung und Kabelabdeckung, einschl. aller Lieferungen und Leistungen. Mehrere nebeneinander liegende Kabel/Kabelbündel bis zu einer Gesamtbreite von 0,50 m werden wie eine Kreuzung vergütet. Einschl. freigelegte Kabel sowie Kabelbündel, unter denen eine Verdichtung der Grabenverfüllung nicht möglich ist, aufhängen bis 0,2 m<sup>2</sup>.

60 m EP ..... GP .....

**02.9.3.3.100 Handaushub als Zulage**

Handaushub als Zulage zu den Aushubpositionen für die Freilegung von Bauwerken, Herstellung von Suchschlitzen usw. Ausführung nur nach besonderer Anordnung der Bauoberleitung. Achtung! Der für das Aufsuchen, Freilegen und Unterqueren kreuzender Kanäle, Leitungen, Kabel und Kabelbündel erforderliche Handaushub wird über die jeweiligen Positionen zur Trassenkreuzung abgerechnet.

45 m3 EP ..... GP .....

**02.9.3.3.110 Kabel, Kabelbündel rückbauen, bis 0,2 m<sup>2</sup>**

freigelegte Kabel sowie Kabelbündel rückbauen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen bis 0,2 m<sup>2</sup>. Mehrere nebeneinander liegende Kabel auf bis zu 0,50 m Breite werden als 1 Stück berechnet.

30 m EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**02.9.3.3.130 Z\_Trassenkreuzung Leitung/Kanal >DN 200-DN 400**  
 Zulage zum Aushub für das Aufsuchen, Freilegen und Unterqueren kreuzender Kanäle und Leitungen über DN 200 bis DN 400 in Handschachtung; die Wiederherstellung der Rohrbettung und Umhüllung, einschl. aller Lieferungen und Leistungen.  
 Einschl. freigelegte Leitung/Kanal aufhängen/ unterstützen/ sichern über DN 200 bis DN 400

6 m EP ..... GP .....

**02.9.3.3.140 Z\_Trassenkreuzung Leitung/Kanal >DN 800**  
 Zulage zum Aushub für das Aufsuchen, Freilegen und Unterqueren kreuzender Kanäle und Leitungen über DN 800 in Handschachtung; die Wiederherstellung der Rohrbettung und Umhüllung, einschl. aller Lieferungen und Leistungen.  
 Einschl. freigelegte Leitung/Kanal aufhängen/ unterstützen/ sichern über DN 800.

4 m EP ..... GP .....

**Summe 02.9.3. 3 Hindern.,Erschwer.,Aufhäng.,Zwischenl. Netto:** .....

## 02.9.3. 4 Bodenabfuhr, Lieferung und Einbau

### Beim Mehraushub für Rohrbettungen werden Vertiefungen

Beim Mehraushub für Rohrbettungen werden Vertiefungen und unsachgemäße Behandlung der Baugrubensohle nicht vergütet.

Der Nachweis der Verdichtung ist generell mindestens alle 25,00 m ohne besondere Vergütung zu führen.

Der Einbau mineralischer Ersatzbaustoffe hat unter Beachtung der Vorgaben gemäß ErsatzbaustoffV Abschnitt 4 (§ 19 Grundsätzliche Anforderungen, § 22 Anzeigepflichten usw.) zu erfolgen. Der geplante Einbau mineralischer Ersatzbaustoffe ist dem AG rechtzeitig anzuzeigen. Die entsprechenden Prüfzeugnisse sind von der örtlichen Bauüberwachung freigeben zu lassen. Die Anzeigepflichten des Verwenders nach § 22 ErsatzbaustoffV sind zu beachten.

Abrechng:  
 als zusätzliche Vergütung zum Titel: Aushub Rohr-/ Kanalgraben bzw. Aushub Kopflöcher, Baugruben, Suchgraben

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**02.9.3.4.10 nicht einbaufähigen Aushub abfahren**

Nicht einbaufähigen Aushub und Verdrängungsboden (bis Z 1.2 nach LAGA bzw. bis BM-F2 nach EBV Ersatzbaustoffverordnung) von der Baustelle abfahren und einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen oder nach den entsprechenden gesetzlichen Bestimmungen fachgerecht entsorgen.

230 m3 EP ..... GP .....

**02.9.3.4.15 nicht einbaufähigen Aushub mit Fremdbestandteilen abfahren**

Boden mit mehr als 10% bis maximal 50% Fremdbestandteilen wie Beton, Bauschutt, Ziegel- oder Asphaltresten, bis Z1.2 nach LAGA bzw. bis BM-F2 nach EBV (Ersatzbaustoffverordnung), abfahren und nach Wahl des AN wiederverwerten oder nach den entsprechenden gesetzlichen Bestimmungen fachgerecht entsorgen.

40 m3 EP ..... GP .....

**02.9.3.4.20 Boden liefern**

Steinfreies verdichtungsfähiges Material zum Einbau oberhalb der Rohrleitungszone bis zum Planum Straßenbau (Neubau) liefern.  
Material: verdichtungsfähig auf DPr mind. 100 %, einbaubar unter Einhaltung der Kriterien der EBV einschl. der dort genannten Anzeigepflichten.

Der Einbau und die Verdichtung wird gesondert vergütet.

160 m3 EP ..... GP .....

**02.9.3.4.30 Boden einbauen und verdichten**

Boden in Rohrgraben/ Baugrube einbauen und verdichten. Verdichtungsgrad DPr mind. 100 %  
Verformungsmodul Ev2 = min. 45 MPa, auf Planum Straßenbau (Neubau)

Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.

160 m3 EP ..... GP .....

**02.9.3.4.40 Boden RLZ liefern und einbauen**

Boden in Rohrleitungszone liefern und einbauen. Gründungssohle verdichten.  
Kiessandgemisch < 22 mm Größtkorn bei DN =< 200 sowie 40 mm bei DN >200 liefern und in Rohrleitungszone

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

gemäß DIN EN 1610 (bei Abwasserrohren) bzw. gemäß DIN EN 805 sowie des DVGW-Arbeitsblattes W 400-2 (bei Trinkwasserrohre) liefern und einbauen und verdichten auf mind. DPr > 97 %.  
Auflager einschließlich Bettungszone herstellen.

85 m3 EP ..... GP .....

**02.9.3.4.80 Temporäre Aufschotterung des Rohrgrabens**

Temporäre Aufschotterung des Rohrgraben/Baugrube bis OK Gelände zur Befahrbarkeit mit durch AN zu liefernden Stoffen inkl. Ein- und Ausbau des Schotters

95 m3 EP ..... GP .....

**In den nachfolgenden Positionen wird die Herstellung**

In den nachfolgenden Positionen wird die Herstellung und Lieferung sowie der Einbau von Flüssigboden geregelt.

Als Nachweis für die Einhaltung der nachfolgenden Bedingungen kann:

1. die Vorlage eines Zertifikates (z.B. BQF, RAL-GZ 507, BÜV) dienen  
oder
2. die Vorlage von Prüfzeugnissen von akkreditierten, unabhängigen Prüfinstituten mit Nachweis der Einhaltung der Anforderungen an Flüssigboden gemäß Baubeschreibung und allgemein anerkannter Regeln der Technik (z.B. H-ZFSV der FGSV)  
oder
3. der Nachweis durch Vorlage folgender Unterlagen

für die Herstellung:

- a. Sicherheitsdatenblätter und Produktdatenblätter aller eingesetzten Zuschlagstoffe
- b. Werksnorm des Herstellers zu Herstellung, Transport und Einbau
- b. Nachweis der ausbleibenden Langzeiterhärtung durch Vorlage von Prüfergebnissen der letzten 5 Jahre
- c. Beispielrezeptur
- d. Verfahrenbeschreibung der Herstellung
- e. aktuell gültige Eigen- und Fremdüberwachungsunterlagen
- f. Fachkundenachweis der Schulung eines Mitarbeiters nicht älter als 3 Jahre

für den Einbau:

- a. Vorlage von mind. drei erfolgreich absolvierten Baustellen mit Flüssigboden im Kanal- und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Rohrleitungsbau innerhalb der letzten 5 Jahre  
 b. Fachkundenachweis der Schulung eines Mitarbeiters nicht älter als 3 Jahre  
 c. aktuell gültige Eigen- und Fremdüberwachungsunterlagen

## 02.9.3.4.90 Herstellen und Liefern Flüssigboden

Herstellen des Flüssigbodens in situ oder im Mischwerk unter Verwendung des örtlich anfallenden Aushubs oder aus gesetzlich zulässig verwertbaren mineralischen Stoffen und Bodenmaterialien, z. B. aus natürlichen und aufbereiteten Gesteinskörnungen (wie Kies-Sand-Gemisch) sowie aus zertifizierten Recyclingmaterialien ohne treibende, latent- oder resthydraulische und den Wasser- Bindemittelwert verändernde Eigenschaften, zum Einbauort mit geeigneten Hilfsmitteln transportieren. Nachweis der vom Planer, Geotechnischen Sachverständigen oder AG geforderten Kennwerte und Eigenschaften des Materials ist vor dem Einbau zu erbringen.  
 Flüssigboden mit folgenden Endeigenschaften (Vorgabe durch Planer, Geotechnischen Sachverständigen bzw. AG) herstellen und frei Baustelle liefern:

- alle eingesetzten Zuschlagstoffe (Wasser, Zement, Compound und mögliche weitere Komponenten) sowie das Endgemisch erfüllen die umweltrechtlichen Anforderungen und Vorgaben
- Lösbarkeit in Anlehnung an die maximale Festigkeit, einaxiale Druckfestigkeit  $\leq 0,5$  MPa (Wert kann auf die notwendigen Randbedingungen variabel festgelegt werden)
- selbst verdichtend
- hohe Volumenkonstanz im Ausgangs- und Endzustand (Volumenstabilität unter Einbaubedingungen  $< 1$  %)
- Fließfähig im Einbauzustand
- Begehbarkeit EVdyn  $\geq 5$  MPa nach  $< 12$  h
- Tragfähigkeit EV2  $\geq 45$  MPa oder EVdyn = 25 MPa nach  $< 28$  d

**12 m3**    EP .....    GP .....

## 02.9.3.4.100 Einbau Flüssigboden

Flüssigboden in den offenen Rohrgraben in die Leitungs- und Verfüllzone fachgerecht einbauen unter Beachtung eventueller spezieller Anforderungen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

des jeweiligen Medienträgers bei kreuzenden / querenden Leitungen.  
 Die Rohre und Leitungen sind spannungsfrei einzubauen.  
 Der Verbau wird bei noch flüssigem Flüssigboden entfernt, wobei die Auftriebssicherung für absolute Lagestabilität der Rohrleitung sorgen muss.

12 m3 EP ..... GP .....

**Summe 02.9.3. 4 Bodenabfuhr, Lieferung und Einbau**

**Netto:** .....

## 02.9.3. 5 Verbauarbeiten

### Standardisierter Verbau:

Standardisierter Verbau:  
 Der Verbau ist entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN 4124 herzustellen.

Die Beschreibung der Homogenbereiche nach DIN 18304 sowie 18301 erfolgt in der Baubeschreibung oder dem Geotechnischen Bericht.

Verbau für Rohr-/Kanalgraben bzw. für Kopflöcher, Baugruben und Suchschachtungen bzw. für Baugruben:  
 Standardisierter Verbau ohne gesonderten statischen Nachweis bzw. mit Typenzulassung, z.B. Verbauboxen, Gleitschienenverbau, Dielenkammerverbau, einfacher Holzverbau.

Aussparungen, Ausbuchtungen/ Verbreiterungen, die aufgrund der örtlichen Gegebenheiten erforderlich werden, sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Stirnwandverbau im Zuge des Leitungsgrabens innerhalb eines Bauabschnitts, der aufgrund der vom AN gewählten Technologie erforderlich wird (z.B. Tagesabschnitte), wird nicht gesondert vergütet.

Stirnwandverbau an vom AG vorgegebenen Bauabschnittsgrenzen (Abschnittsanfang/ Abschnittsende) wird über die Positionen "Verbau Baugruben und Suchgräben" vergütet.

Falls umlaufendes Geländer erforderlich wird, ist dieses in die Einheitspreise einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

Vorhaltung einschließlich Kontrolle während der Vorhaltung.

Abrechnung:

Verbau Rohr-/Kanalgraben, Verbau Kopfloch und Baugrube:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

bis 2 m Tiefe: tatsächliche Verbaufäche, von UK Verbau bis GOK +5 cm;  
über 2 m Tiefe: tatsächliche Verbaufäche, von UK Verbau bis GOK +10 cm

**02.9.3.5.20 Standardisierter Verbau, T bis 3,00 m**

Standardisierten Verbau für Rohr-/Kanalgraben herstellen, vorhalten und wieder beseitigen, T bis 3,00 m.

**390 m2** EP ..... GP .....

**02.9.3.5.40 Standardisierter Verbau Baugruben und Suchgräben, T bis 3,00 m**

Standardisierten Verbau für Baugruben und Suchgräben herstellen, vorhalten und wieder beseitigen, T bis 3,00m.

**310 m2** EP ..... GP .....

**Hindernisse bei der Herstellung standardisierter Verbau**

Hindernisse bei der Herstellung standardisierter Verbau Hindernis bei der Verbauherstellung, Breite und Höhe gemäß Positionsangabe.

Zulage zu den Verbaupositionen für Maßnahmen zur Anpassung des Verbaus bzw. für das Herstellen einer gesonderten Verbauart (z.B. Holzbohlen) bei Hindernissen, kreuzenden Leitungen, Kanälen, Dränen, Kabeln und dergleichen.

Hinweis: Mehrere Einzelhindernisse (Kabel, Leitungen etc.) innerhalb der angegebenen Maße werden als 1 Stück Hindernis abgerechnet.

Abrechnung je angepasste Verbauwand.

**02.9.3.5.50 Hindernis bei der Verbauherstellung, Breite bis 0,5m, Höhe bis 0,5m**

Hindernis bei der Verbauherstellung, standardisierter Verbau.

Hindernis: Breite bis 0,5m, Höhe bis 0,5m.

**120 St** EP ..... GP .....

**02.9.3.5.80 Hindernis bei der Verbauherstellung, Breite bis 2,0m, Höhe bis 2,0m**

Hindernis bei der Verbauherstellung, standardisierter Verbau.

Hindernis: Breite bis 2,0m, Höhe über 0,5 bis 2,0m.

**8 St** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

**Summe 02.9.3. 5 Verbauarbeiten** **Netto:** .....

**Summe 02.9. 3Erd- und Verbauarbeiten Hausanschlüsse** **Netto:** .....

**02.9. 5 Bau v. Abw.-Hausanschl./Rohrverlegearb.**

**02.9.5. 1 Rohrlegearbeiten (off.Bauw.)**

**Es gelten die Allgemeinen Vorbemerkungen für**

Es gelten die Allgemeinen Vorbemerkungen für Tiefbauarbeiten.

Ergänzende Vorbemerkungen zu Tiefbauarbeiten:

In die Einheitspreise sind für die offene Bauweise einzurechnen:  
einschließlich aller erforderlichen Rohrverbindungen.  
Die An- und Abfahrt aller zur Prüfung benötigten Geräte und Materialien ist einzurechnen.  
Statischer Nachweis der Rohre.

**offene Bauweise**

offene Bauweise

Die Lieferung und der Einbau eines Trassenwarnbandes ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

Rohrmaterial:  
Glasierte Steinzeug-Muffenrohre und -Formstücke nach DIN EN 295 fachgerecht verlegen.

DN 150  
Normallastreihe  
Tragfähigkeitsklasse 34  
Verbindungssystem F, mit Steckmuffe L,

DN 200  
Normallastreihe  
Tragfähigkeitsklasse 160  
Verbindungssystem F, mit Steckmuffe L,

DN 250  
Normallastreihe  
Tragfähigkeitsklasse 160  
Verbindungssystem C, mit Steckmuffe K,

DN 300  
Normallastreihe  
Tragfähigkeitsklasse 160

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Verbindungssystem C, mit Steckmuffe S,

Abwasserkanal DIN EN 1610 aus PP-Rohren  
DIN EN 1852 fachgerecht einbauen.  
Rohrmaße: Außendurchmesser OD in mm.

OD 160  
Hochlastreihe  
Ringsteifigkeit SN 16  
Doppelsteckmuffe, EPDM-Dichtung

OD 200  
Hochlastreihe  
Ringsteifigkeit SN 16  
Doppelsteckmuffe, EPDM-Dichtung

OD 250  
Hochlastreihe  
Ringsteifigkeit SN 16  
Doppelsteckmuffe, EPDM-Dichtung

OD 315  
Hochlastreihe  
Ringsteifigkeit SN 16  
Doppelsteckmuffe, EPDM-Dichtung

Abwasserkanal DIN EN 1610 aus duktilem Gusseisen DIN EN 598 fachgerecht einbauen.

DN 150  
Tonerdezementmörtel-Auskleidung  
Steckmuffenverbindung nach DIN 28603, NBR-Dichtung

Abrechnung:  
nach lfm verlegten Kanal,  
bis zu den Anschlusspunkten an der vorhandenen Leitung

**02.9.5.1.170 Stz-Rohr DN 150, off. BW, bis 4,5 m**  
Stz-Rohr DN 150 in offener Bauweise verlegen,  
Grabentiefe über 2,75m bis 4,5m

**70 m** EP ..... GP .....

**02.9.5.1.200 Stz-Rohr DN 200/250, off. BW, bis 4,5 m**  
Stz-Rohr DN 300 in offener Bauweise verlegen,  
Grabentiefe über 2,75m bis 4,5m

**40 m** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

**Summe 02.9.5. 1 Rohrlegearbeiten (off.Bauw.)** **Netto:** .....

## 02.9.5. 2 Abzweig

### Abzweig 45 Grad aus Steinzeug nach DIN EN 295

Abzweig 45 Grad aus Steinzeug nach DIN EN 295  
aus PP nach DIN EN 1852  
aus GGG nach DIN EN 598

fachgerecht verlegen.

Einbau nur innerhalb des Hausanschlusskanals.

Abrechnung:  
nach Anzahl eingebauter Abzweige

### 02.9.5.2.10 Stz-Abzweig DN 150/ 150

Stz-Abzweig DN 150/ 150

4 St      EP .....      GP .....

### 02.9.5.2.20 Stz-Abzweig DN 200-250/ 150

Stz-Abzweig DN 200/ 150 und 250/ 150

2 St      EP .....      GP .....

**Summe 02.9.5. 2 Abzweig** **Netto:** .....

## 02.9.5. 3 Bogen

### Bogen 15, 30, 45 Grad aus Steinzeug nach DIN EN 295

Bogen 15, 30, 45 Grad aus Steinzeug nach DIN EN 295  
aus PP nach DIN EN 1852  
aus GGG nach DIN EN 598

fachgerecht verlegen.

Einbau nur innerhalb des Hausanschlusskanals.

Abrechnung:  
nach Anzahl eingebauter Bögen

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**02.9.5.3.10 Stz-Bogen DN 150**  
Stz-Bogen DN 150

**4 St** EP ..... GP .....

**02.9.5.3.20 Stz-Bogen DN 200/ 250**  
Stz-Bogen DN 200 und DN 250

**2 St** EP ..... GP .....

**Summe 02.9.5. 3 Bogen**

**Netto:** .....

## 02.9.5. 5 Passstück

### Passstück aus Steinzeugrohr nach DIN EN 295

Passstück aus Steinzeugrohr nach DIN EN 295  
aus PP nach DIN EN 1852  
aus GGG nach DIN EN 598

einschließlich Passring nach herstellen und fachgerecht einbauen.

Das Bearbeiten der Rohrenden ist einzurechnen.

Abrechnung:  
nach Anzahl eingebauter Passstücke

**02.9.5.5.10 Stz-Passstück DN 150**  
Stz-Passstück DN 150

**12 St** EP ..... GP .....

**02.9.5.5.20 Stz-Passstück DN 200/ 250**  
Stz-Passstück DN 200 und DN 250

**22 St** EP ..... GP .....

**Summe 02.9.5. 5 Passstück**

**Netto:** .....

## 02.9.5. 6 Manschettendichtung

### Manschettendichtung für die Verbindung von

Manschettendichtung für die Verbindung von  
Rohrspitzenden von Abwasserrohren nach (Stz, PP, GGG)  
DN nach Positionsangabe,  
mit profiliertem Stützkörper aus Edelstahl und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

umlaufende Spannbänder nach DIN EN 10 088-2.  
für alle Materialien mit jeweiligem Außendurchmesser  
fachgerecht einbauen

Manschettyp: Typ 2A/ 2B

Einbau nur innerhalb des Hausanschlusskanals.

Abrechnung:  
nach Anzahl eingebauter Manschettendichtungen

**02.9.5.6.10 Manschettendichtung DN 150**

Manschettendichtung DN 150

28 St EP ..... GP .....

**02.9.5.6.20 Manschettendichtung DN 200/ 250**

Manschettendichtung DN 200 und DN 250

46 St EP ..... GP .....

**Summe 02.9.5. 6 Manschettendichtung**

**Netto:** .....

**02.9.5. 8 Anschlüsse Hauptkanal**

**Lieferung und Einbau einer Streckeneinbindung in**

Lieferung und Einbau einer Streckeneinbindung in  
vorhandenen Hauptsammler größer DN 400, mittels  
Kernbohrung, Anschlussstutzen 90° bzw. 45° und  
Dichtelement

**02.9.5.8.40 Str.-einbindg. m. Kernbohrg. DN 150**

Streckeneinbindung mit Kernbohrung für  
Hausanschlusskanal DN 150

3 St EP ..... GP .....

**02.9.5.8.50 Str.-einbindg. m. Kernbohrg. DN 200-250**

Streckeneinbindung mit Kernbohrung für  
Hausanschlusskanal DN 200-250

2 St EP ..... GP .....

**Summe 02.9.5. 8 Anschlüsse Hauptkanal**

**Netto:** .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

## 02.9.5.12 Demontage von Abw.-Hausanschlüssen

### Abbruch:

Abbruch:

Vollständige Aufnahme eines Hausanschlusskanals, Erdarbeiten werden separat vergütet, Kanalrohr nach Positionsangabe.

Entsorgung sämtlicher Abbruchmaterialien entsprechend den gesetzlichen Vorschriften.

Abrechnung:

nach lfm abgebrochener Kanal

Trennschnitt:

Trennschnitte am Kanalrohr unterschiedlicher Materialien ausführen.

Nennweite nach Positionsangabe.

Abrechnung:

nach Anzahl der Trennschnitte

Verdämmen:

Die Gerätschaften zum Verdämmen von Zulaufkanälen bzw. Kanälen sind aufzubauen, vorzuhalten und abzubauen, mit hydraulisch gebundenem, fließfähigen Füllstoff verfüllen, erforderliche Befüll- und Entlüftungsöffnungen/-leitungen anlegen. Dämmter liefern.

Abrechnung:

nach lfm verdämmter Kanal

### 02.9.5.12.10 Abbruch Kanal DN 150

Abbruch Kanal DN 150

70 m EP ..... GP .....

### 02.9.5.12.20 Abbruch Kanal DN 200/ 250

Abbruch Kanal DN 200 und DN 250

40 m EP ..... GP .....

### 02.9.5.12.40 Trennschnitt DN 150

Trennschnitt Rohr DN 150

28 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**02.9.5.12.50 Trennschnitt DN 200/ 250**  
Trennschnitt Rohr DN 200 und DN 250

**46 St** EP ..... GP .....

**02.9.5.12.70 Verdämmen DN 150**  
Verdämmen Kanal DN 150

**30 m** EP ..... GP .....

**02.9.5.12.100 Z\_Demontage Dachfallrohr bis DN 200**  
Dachfallrohr für den Einbau Kurzliner oder Schlauchliner bauzeitlich demontieren und nach Einbau wieder montieren, bis DN 200, verschiedene Rohrmaterialien, oberhalb GOK. Folgende Leistungen sind enthalten: Öffnen und Schließen Revisionsöffnung am Dachfallrohr, Demontage und Montage Rohrstück Dachfallrohr über Schellen an der Hauswand einschl. Ersatz Befestigungsmaterial bei Bedarf (wie Schrauben, Muttern, Schellen etc.) und aller Nebenarbeiten. Abrechnung je Dachfallrohr in Stück

**16 St** EP ..... GP .....

**Summe 02.9.5.12 Demontage von Abw.-Hausanschlüssen** **Netto:** .....

**Summe 02.9. 5Bau v. Abw.-Hausanschl./Rohrverlegearb.** **Netto:** .....

**Summe 02. 9 Hausanschlüsse (Trink- und Abwasser)** **Netto:** .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

**Gesamtsumme, Brutto:** .....

**02.10 Kanal-, Schacht- und Bauwerkssanierung**

**02.10. 1 Kanalsanierung**

**02.10.1. 1 Schlauchliner**

**Für die Kalkulation der folgenden Leistungen, die im**  
Für die Kalkulation der folgenden Leistungen, die im Zusammenhang mit dem Einbau eines mit einem Kunstharz getränkten Schlauches (korrosionssicher und selbsttragend) stehen, ist von folgenden Randbedingungen auszugehen:

ARZ I:  
- Höhe des Grund- und Schichtenwassers:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

1,5 m über Rohrsohle bzw. DN + 0,1 m (Maßgebliches ist zu berücksichtigen)  
 - örtliche Vorverformung: 2% des Radius  
 - Ringspalt: 0,5% des Radius

ARZ II:

- Höhe des Grund- und Schichtenwassers:  
 1,5 m über Rohrsohle bzw. DN + 0,1 m (Maßgebliches ist zu berücksichtigen)  
 - örtliche Vorverformung: 2% des Radius  
 - Gelenkringvorverformung: 3% des Radius  
 - Ringspalt: 0,5% des Radius

Für Hausanschluss-Liner gilt abweichend:  
 Es entsteht kein Ringspalt, da die Liner i.d.R. einen Verbund mit dem Altrohr eingehen (Harzüberschuss läuft in Risse, Scherben etc.). Diese abweichende Randbedingung ist bei der Erstellung der Statik zu berücksichtigen.

**Eine geprüfte! statische Berechnung ist dem AG**

Eine geprüfte! statische Berechnung ist dem AG rechtzeitig vor Bestellung zur Prüfung und Freigabe einzureichen.  
 Eine Bestellung des AN vor der Freigabe durch den AG erfolgt auf Risiko des AN. Mögliche Folgekosten gehen zu seinen Lasten.

Ungeachtet dessen hat die Mindestwandstärke der Schlauchliner 4 mm zu betragen!  
 Die Freigabe zum Schlauchleinbau erfolgt erst nach Vorlage dieser statischen Berechnung.

**02.10.1.1.10 Statische Berechnung Schlauchliner**

Es ist eine geprüfte! statische Berechnung des Liners gemäß DWA-M 144-3 bzw. DWA-A 143-2 vor Beginn der Arbeiten zu erbringen, sämtliche Materialien, Nennweiten und Profile, sämtliche kritische Lastfälle sind nachzuweisen, die statischen Ansätze sind nach Vorgabe des AG zu wählen, Abrechnungsgrundlage: je Material, Nennweite und Altrohrzustand.

5 St EP ..... GP .....

**Die folgenden Positionen beschreiben die vor dem**

Die folgenden Positionen beschreiben die vor dem Schlauchlining durchzuführende Kalibrierung zur Ermittlung der geometrischen Abmessungen (Durchmesser und Länge).

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Eine vorherige Schlauchfertigung liegt im Risiko des AN  
Abrechnungsgrundlage: lfd. m. Des weiteren sind die  
seitlichen Zuläufe in Stationierung, Lage und Dimension  
einzumessen.

## 02.10.1.1.20 Kalibrierung Schlauchliner -LH600

Kalibrierung des Altkanals bis zu einer lichten Höhe  
von 600 mm für die durchzuführende Sanierung mittels  
Schlauchlining.

970 m EP ..... GP .....

### Einbau-Hinweise Schlauchliner:

Schlauchliner einbringen, aufstellen und aushärten.  
Kunstharzgetränkten Schlauch muffenlos und formschlüssig an  
der Innenwand des Altrohres einbauen.

Die Schläuche sind vor ihrem Einbau sachgerecht zu  
lagern und gegen vorzeitige Aushärtung zu schützen.  
Dabei sind die technischen Vorschriften des  
Schlauchherstellers zu beachten.

Das eingesetzte Verfahren muss eine DIBt-Zulassung  
besitzen. Diese ist dem AG rechtzeitig vor Bestellung  
des Schlauches zum Nachweis vorzulegen.

Die Wandstärke des Schlauches ist gemäß  
DWA-M 144-3 bzw. DWA-A 143-2 nach Auftragserteilung auf  
der Basis der Eignungsnachweise des AN nachzuweisen  
(wird gesondert vergütet).

- Folgende Leistungen sind einzukalkulieren und werden  
nicht gesondert vergütet:
- der Einsatz der für den Einbau des Schlauchliners  
erforderlichen Hilfsmittel, Geräte und Anlagen, sofern  
sie nicht in den Titel 01.01 (Baustelleneinrichtung)  
einkalkuliert werden.
  - das technologieabhängige mehrfache Umsetzen aller  
Hilfsmittel, Anlagen und Geräte.
  - das Abschneiden des Schlauches in den Anfangs- und  
Endschächten des Schlauchleinbaus bzw. in den  
Einbindebereichen zum Hauptkanal (bei  
Hausanschlusskanälen),
  - das Herstellen von dichten und korrosionssicheren  
Verbindungen zwischen dem Schlauch und den  
Schachtwänden, Gerinnen und Auftritten, ggf. ist die Kanalsole  
an den Übergangsstellen anzugleichen.
  - das Stellen von Hilfsschalungen in den Endschacht zur  
Sicherstellung der Passgenauigkeit des Liners im  
vorhandenen Gerinne,
  - das Herstellen von Entlastungsschnitten in den

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Kontrollschächten und deren fachgerechtes Verschließen mit GFK-Handlaminat,  
- das Einlegen von quellfähigen Dichtungsbändern im Schachteinbindebereich auf vorbereitetem Untergrund.

Das Öffnen des Liners in Zwischenschächten sowie das Beschichten von Übergängen mit GFK-Handlaminat werden gesondert vergütet.  
Abrechnungsgrenzen sind jeweils die Innenkanten der Schächte bzw. Bauwerke.

**02.10.1.1.60 Schlauchliner AK bis DN 150 ARZ II**

Schlauchliner für Anschlusskanal, bis DN 150, für Altrohrzustand II, faltenfreier Einbau auch in Bögen bis 90 Grad.

330 m    EP .....    GP .....

**02.10.1.1.80 Schlauchliner AK bis DN 250 ARZ II**

Schlauchliner für Anschlusskanal, > DN 150 bis DN 250, für Altrohrzustand II, faltenfreier Einbau auch in Bögen bis 90 Grad.

640 m    EP .....    GP .....

**Die folgenden Positionen beschreiben die Entnahme einer**

Die folgenden Positionen beschreiben die Entnahme einer Materialprobe (Größe ca. DIN A 4).

Die Proben sind je Haltung bzw. Einbauabschnitt (d.h. Einzugs- oder Inversionsabschnitt) zu entnehmen.

In die Angebotspreise einzurechnen sind folgende Leistungen:

Für die Entnahme der Materialprobe aus einem Kanal bis DN 600 ist der Lining-Abschnitt in einem Schacht mittels Stützrohr künstlich zu verlängern. Die Materialprobe ist dann aus dem Stützrohr zu entnehmen.

Für die Entnahme der Materialprobe aus einem Kanal > DN 600 sowie aus Eiprofilen hat die Probenahme aus der Haltung zu erfolgen. Die Entnahmestellen in der Haltung sind vorab zu egalisieren und danach durch Handlaminat dauerhaft kraftschlüssig, gas- und wasserdicht zu versiegeln.

Die Probeentnahme erfolgt in Gegenwart des AG und des Bauleiters des AN. Der Termin ist mit dem AG abzustimmen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Die Materialprobe ist in einer styroldichten Verpackung (bei UV-Härtung zusätzlich in UV-Licht-undurchlässiger Folie) dem AG zu übergeben.

Der AN erkennt durch seine Unterschrift auf dem Probenbegleitschein an, dass die entnommene Probe repräsentativ ist und damit vorbehaltlos einer Materialprüfung unterzogen werden kann.

Abrechnungsgrundlage: Anzahl der Materialproben.

Die Untersuchung der Materialprobe erfolgt im Auftrag des AG bei einem akkreditierten Prüflabor.

**02.10.1.1.410 Mat.-probeentn. Schlauchl. bis DN 200**

Entnahme einer Materialprobe, Schlauchliner bis DN 200.

**6 St** EP ..... GP .....

**02.10.1.1.440 Einbauprotokoll Schlauchliner**

Erstellen eines Einbauprotokolls gemäß RSV-Merkblatt RSV 1 (Schlauchliner) bzw. RSV-Merkblatt RSV 7.1 (Schlauchliner, Anschlüsse) und Übergabe an den AG, für den Einbau eines Schlauchliners, Dokumentation der einzelnen Arbeitsschritte, Überprüfung mit den Vorgaben der Eignungsnachweise.

Der Aushärtungsvorgang ist für das jeweilige Verfahren gemäß TRL-ETV-Sanierung der KWL GmbH messtechnisch genau zu erfassen und zu dokumentieren.

**60 St** EP ..... GP .....

**02.10.1.1.610 Z\_Zulage Schlauchliner AK bis DN 150 ARZ III**

Zulage zu Pos. Schlauchliner AK bis DN 150 ARZ III Schlauchliner ARZ III fachgerecht einbauen, einschließlich werkseitig vorkonfektionierter, zusätzlicher Außenschutz.

**34 m** EP ..... GP .....

**02.10.1.1.620 Z\_Zulage Schlauchliner AK bis DN 250 ARZ III**

Zulage zu Pos. Schlauchliner AK bis DN 250 ARZ III Schlauchliner ARZ III fachgerecht einbauen, einschließlich werkseitig vorkonfektionierter, zusätzlicher Außenschutz.

**50 m** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

**Summe 02.10.1. 1 Schlauchliner**

**Netto:** .....

**02.10.1. 4 Roboter**

**02.10.1.4.20 Zulauf auffräsen bis DN 200 (Roboter)**

Auffräsen eines durch die Kanalsanierung verschlossenen Zulaufs, bis DN 200, mittels Fräsroboter.

**16 St** EP ..... GP .....

**02.10.1.4.30 Zulauf anbind./abdicht. -DN200 (Roboter)**

Anbinden und Abdichten eines Seitenzulaufes, bis DN 200, an den Hauptkanal oder Liner, einschl. Vorbereitung des Anschlussbereiches wie Anschleifen der Kanalwandung oder Linerkante, Hinterfräsen mittels Fräsroboter, Hochdruckreinigung, Dokumentation des so erzielten Bauzustandes mittels TV-Inspektion (Dokumentation wird gesondert vergütet). Einsetzen einer geeigneten Blase in den seitlichen Zulauf, Verspachteln/ Verpressen des Raumes zwischen Blase und Hauptkanal oder Liner mit Epoxidharz, Ziel ist die Schaffung eines homogenen Überganges der Kanalwandung oder des Liners auf das einbindende Rohr sowie eine wasserdichte und statisch tragfähige Einbindung.

**8 St** EP ..... GP .....

**02.10.1.4.40 Hutprofil -DN 200, t bis 30 cm (Roboter)**

Hutprofil fachgerecht einbauen, zur Anbindung eines seitlichen Anschlusses, bis DN 200, Krempe, Material gemäß Liner im Hauptkanal, ankaschierter und harzgetränkter Schlauch aus Nadelfilz, bis 30 cm in den Anschluss ragend, einschl. sämtlicher erforderlicher Nebenarbeiten wie z.B. Reinigung und Aufrauung des Untergrundes, dies ist vor dem Einbau des Hutprofils mittels TV-Inspektion zu dokumentieren (Dokumentation wird gesondert vergütet).

**8 St** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**02.10.1.4.50 Ausführungsprotokoll Roboterarbeiten**

Erstellen eines Ausführungsprotokolls gemäß DWA-Merkblatt 143-16, Anhang A, Übergabe an den AG, für die Ausführung von Roboterarbeiten, Dokumentation der einzelnen Arbeitsschritte, Überprüfung mit den Vorgaben der Eignungsnachweise.

16 St EP ..... GP .....

**Die Erfordernis der in den folgenden Positionen**

Die Erfordernis der in den folgenden Positionen beschriebenen Leistungen ist dem AG schriftlich anzuzeigen und nach schriftlicher Bestätigung und Beauftragung durch den AG auszuführen und gegen Nachweis abzurechnen.

**Die Verrechnungssätze für Geräteeinheiten verstehen**

Die Verrechnungssätze für Geräteeinheiten verstehen sich, einschließlich An- und Abtransport, Vorhalten, Betrieb, Treib- und Schmierstoffe und Bedienung (mindestens 2 Mann fachtechnisches Personal), Materialverbrauch wird gesondert vergütet.

Abgerechnet wird nach tatsächlich auf der Baustelle angefallenen Stunden.

**02.10.1.4.60 Roboter, Komplettsystem bis DN 600**

Verrechnungssatz Roboter, Komplettsystem als selbständige, vollständige Reparatereinheit für alle mit der Robotertechnik ausführbaren Arbeiten, Kanäle bis DN 600.

160 h EP ..... GP .....

**02.10.1.4.100 Materialverbrauch Roboter (Epoxidharz)**

Materialverbrauch Roboterarbeiten, Epoxidharz.

60 l EP ..... GP .....

**Die folgenden Positionen verstehen sich für**

Die folgenden Positionen verstehen sich für Arbeitsunterbrechungen, die nicht vom AN zu vertreten sind, d.h. Stillstandszeiten auf der Baustelle.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Sie müssen unverzüglich telefonisch und nachfolgend schriftlich zur Bestätigung beim AG angezeigt und mit Begründung in den Tagesberichten vermerkt werden. Dies ist dokumentarisch, z.B. mit Fotos zu belegen.

Der AN hat alle Maßnahmen zu ergreifen, die im Behinderungsfall eine Fortsetzung der Arbeiten an anderer Stelle ermöglichen.

Eine Vergütung der Wartezeiten bei Behinderung bzw. Arbeitsunterbrechungen erfolgt nur bis zur Beseitigung der Behinderung und maximal für die am jeweiligen Arbeitstag noch verbleibende Arbeitszeit.

**02.10.1.4.130 Stillstand Komplettsystem -DN 600**

Stillstandszeit für Roboter, Komplettsystem als selbständige, vollständige Reparatureinheit für alle mit der Robotertechnik ausführbaren Arbeiten, Kanäle bis DN 600.

30 h EP ..... GP .....

**Summe 02.10.1. 4 Roboter** **Netto:** .....

**02.10.1. 5 Anschlüsse im begehbaren Bereich**

**Die folgenden Leistungen sind in begehbaren/**

Die folgenden Leistungen sind in begehbaren/ bekriechbaren Kanälen oder in Schächten/ Bauwerken auszuführen, d.h. die Arbeiten sind manuell zu erbringen.

**02.10.1.5.10 Stutzen fräsen bis DN 300 (manuell)**

Rohrbündiges Fräsen eines fehlerhaft angebundenen Stutzens (einragend), Stutzen bis DN 300 (alle Materialien), manuell.

35 St EP ..... GP .....

**02.10.1.5.70 Zulauf abd. miner. (man.) -DN300**

Anbinden und Abdichten eines Seitenzulaufes, bis DN 300, an den Hauptkanal/ Schacht/ Bauwerk, einschl. Vorbereitung des Anschlussbereiches wie Anschleifen der Kanal-/ Schacht-/ Bauwerkswandung, Hinterfräsen manuell,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Hochdruckreinigung,  
 Dokumentation des so erzielten Bauzustandes mittels  
 TV-Inspektion (Dokumentation wird gesondert vergütet).  
 Einsetzen einer geeigneten Blase in den seitlichen  
 Zulauf,  
 Verspachteln/ Verpressen des Raumes zwischen Blase und  
 Hauptkanal/ Schacht/ Bauwerk mineralisch,  
 Ziel ist die Schaffung eines homogenen Überganges der  
 Kanal-/ Schacht-/ Bauwerkswandung auf das einbindende  
 Rohr sowie eine wasserdichte und statisch tragfähige  
 Einbindung.

35 St EP ..... GP .....

**Summe 02.10.1. 5 Anschlüsse im begehbaren Bereich**

**Netto:** .....

## 02.10.1. 6 Mauerwerksbau

### 02.10.1.6.30 Klinker-MW abbr. -36 cm, Scheitel

Klinkermauerwerk (Scheitel) abbrechen,  
 Abbruchdicke bis 36 cm,  
 das Abbruchmaterial ist einer Entsorgung nach Wahl des  
 AN zuzuführen.

Es ist eine Sicherungskonstruktion im Scheitel und  
 Kämpferbereich, mindestens 1 m vor und nach der  
 Abbruchstelle, einzukalkulieren  
 (Ein- und Ausbau, mehrfaches Umsetzen und Vorhalten),  
 Sicherungskonstruktion nach Wahl des AN,  
 die Konstruktion ist vor den Abbrucharbeiten einzubauen  
 und darf erst nach vollständigem Ausmauern der  
 Ausbruchstelle mit Klinkermauerwerk umgesetzt bzw.  
 verschoben werden, die Konstruktion muss gegen  
 auftretenden Mischwasserabfluss standsicher sein, es  
 darf jedoch kein schädlicher Rückstau im Kanal  
 auftreten.

3 m3 EP ..... GP .....

### 02.10.1.6.60 Klinker-MW herst. -36 cm, Scheitel

Vollfugiges Aufmauern (Scheitel) entsprechend dem  
 vorgefundenen Kanalprofil, Klinker nach DIN 4051,  
 mit einem hochsulfatbeständigen,  
 kunststoffmodifizierten Mörtel nach DIN19573, Wanddicke  
 bis 36 cm,  
 in Sichtmauerwerksqualität einschließlich der  
 erforderlichen Schalung und Verfugung des Mauerwerkes.

3 m3 EP ..... GP .....

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

## 02.10.1.6.100 Prüfung HA-Abwasser

Prüfung HA-Abwasser in Vorbereitung von Sanierungsarbeiten am Hauptkanal (z.B. bei Forderung Abmauerung) mit Differenzierung, Gruppierung und Begehung mit AG, einschließlich Erstellung eines Protokoll (mit Darstellung Listenprüfung und Stationierung)  
Abrechnung je Stück Anschluss

10 St EP ..... GP .....

**Summe 02.10.1. 6 Mauerwerksbau**

**Netto:** .....

## 02.10.1. 7 Kurz- und Longliner

### Anforderungen

Anforderungen

Es gelten die Technische Richtlinie/ ETV "Grabenlose Sanierung" der KWL sowie die Regelwerke der ATV-(DVWK)-DWA, d.h. Arbeits-, Merk- und Hinweisblätter, in der jeweils aktuellen Fassung.

Besonders wird auf das DWA-Merkblatt 143, Teil 7 und die VSB-Empfehlungen Nr. 2, Nr. 3 und Nr. 15 hingewiesen.

### Hinweistext

Hinweistext

Eine eingehende Inspektion des zu reparierenden Kanals und eine Querschnittskontrolle und Kalibrierung sind Voraussetzung für die Ausführung. Der Kanal ist zu reinigen. Dabei ist die Oberfläche von Fett und sonstigen Rückständen zu befreien. Die Wandung der Altrohre ist am Anfang und am Ende der neuen Liner auf 30 cm Breite sowie im Bereich von Stützen und Abzweigen rundum komplett anzufräsen.

Bei Längsrissen muss die Sanierung über die jeweils benachbarten Rohrverbindungen hinaus mit mindestens 20 cm Überlappung in das unbeschädigte Rohre hinein erfolgen.

Eine Überlappung der Einzelliner von mindestens 20 cm ist sicherzustellen.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

## Kurz-/Longliner

Die Schadstellen sind mit einem partiellen, in Zweikomponenten-Epoxidharz getränkten Kurz-/Longliner auszukleiden, der zu einem statisch selbsttragenden System bei gleichzeitiger, kraftschlüssiger Verklebung des Liners mit dem Rohrmaterial und der Schadstelle aushärtet. Der Kurz-/Longliner ist unter Fernsehkamerabeobachtung zu positionieren.

Die Oberfläche ist vor dem Einbau von Fett und sonstigen Rückständen zu befreien. Die Wandung des Altrohres ist mit einem Rohrfräsroboter am Anfang und am Ende des neuen Liners auf 30 cm Breite sowie im Bereich von Stutzen und Abzweigen rundum komplett anzufräsen.

Die Fräsarbeiten sind auf digitalen Bildern oder mittels Videoaufzeichnung zu dokumentieren.

Der Packer mit der definierten Größe muss im Vorfeld mit einer Schutzmaßnahme, wie z.B. einer Folienlage oder geeigneten Trennmitteln vor dem Verkleben mit dem Liner geschützt werden.

Der Kurz-/Longliner muss mit einem verfahrensabhängigen Anpressdruck formschlüssig an die Rohrwandung angepresst werden.

Der Druck ist so lange aufrechtzuerhalten, bis das Reaktionsharz soweit ausgehärtet ist, dass der Liner kraftschlüssig mit der Kanalwand verklebt ist und eine ausreichende Eigenstabilität hat.

Die Leistung beinhaltet die Anfahrt, die Lieferung, das Vorhalten, das Betreiben, das Abbauen und die Abfahrt aller notwendigen Geräte und Materialien sowie das Abbauen, das Betreiben, das Vorhalten, das Umsetzen und das Aufbauen der gesamten Anlage von einem Instandsetzungsabschnitt zum nächsten einschl. der erforderlichen Umrüstarbeiten, Lohnkosten und der Personalgestellung.

Die material- und verfahrensspezifischen Eignungsnachweise und die Umweltverträglichkeit sind durch Prüfzeugnisse, z.B. durch eine Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt) nachzuweisen und dem AG rechtzeitig vor Bestellung zur Prüfung und Freigabe einzureichen.

Wandstärke: mindestens 3 mm;  
Schlauchträger: korrosionsbeständiges ECR-Glasgewebe;  
Material: auf feuchtem Untergrund haftendes Epoxid-Harz mit Zusätzen zur Erhöhung der Haftung und der chemischen Resistenz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Länge: gemäß Positionsangabe  
 Dimension Hauptrohr: gemäß Positionsangabe

**02.10.1.7.10 Kurzliner (60 cm lang) DN 150**

Kurzliner einbauen, Länge 60 cm, Hauptrohr DN 150

**4 Stck** EP ..... GP .....

**02.10.1.7.20 Kurzliner (60 cm lang) DN 200**

Kurzliner einbauen, Länge 60 cm, Hauptrohr DN 200

**6 Stck** EP ..... GP .....

**02.10.1.7.100 Longliner (100 cm lang) DN 150**

Longliner einbauen, Länge 100 cm, Hauptrohr DN 150

**4 Stck** EP ..... GP .....

**02.10.1.7.150 Longliner (100 cm lang) DN 200**

Longliner einbauen, Länge 100 cm, Hauptrohr DN 200

**6 Stck** EP ..... GP .....

**02.10.1.7.570 Ausführungsprotokoll Kurz- und Longliner**

Erstellen eines Ausführungsprotokolls z. B. gemäß VSB-Empfehlung Nr. 2, Übergabe an den AG, für den Einbau von Kurz- und Longlinern, Dokumentation der einzelnen Arbeitsschritte, Überprüfung mit den Vorgaben der Eignungsnachweise.

**20 Stck** EP ..... GP .....

**Summe 02.10.1. 7 Kurz- und Longliner**

**Netto:** .....

**Summe 02.10. Kanalsanierung**

**Netto:** .....

**02.10. 2 Schacht- und Bauwerkssanierung**

**02.10.2. 1 Schachtbauteile**

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**02.10.2.1.20 Ausbau Steigeisen**

Ausfräsen eines vorhandenen Steigeisens einschl. des fachgerechten Füllens der Frässtelle mit einem kunststoffmodifizierten, sulfatbeständigen und mineralischen Mörtel sowie fachgerechte Entsorgung des Abbruchmaterials entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen.

**15 St** EP ..... GP .....

**02.10.2.1.111 Steigbügel einbauen**

Steigbügel einbauen.  
Steigbügel nach DIN 1955 und DIN EN 13101 als Edelstahlvollkern aus V4A mit Kunststoff ummantelt, Steigmaß 250 mm, einschl. Befestigen im Schachtmauerwerk bzw. in Beton- und Stahlbetonfertigteilen.

**15 St** EP ..... GP .....

**Für die in den folgenden Positionen beschriebenen**

Für die in den folgenden Positionen beschriebenen Schachtbauteile sind Beton- und Stahlbetonfertigteile einzusetzen, die nach DIN EN 1917 in Verbindung mit DIN V 4034, Teil 1, Typ 2, unter Verwendung hochsulfatbeständiger Zemente, hergestellt werden, Fugendichtung Muffe mit Dichtring aus Elastomeren mit dichter Struktur nach DIN EN 681 und DIN 4060, Ausbildung gemäß Technischem Regelwerk Abwasserableitung der KWL, Steigeisen für einläufige oder zweiläufige Steigeisengänge (Festlegung durch AG), Steigmaß 250 mm, Einbautiefe bis 6 m.

**02.10.2.1.290 Z\_Abdeckplatten NSt Bauwerk aufnehmen und entsorgen**

Abdeckplatten aus Naturstein im vorh. Bauwerk aufnehmen und fachgerecht entsorgen einschl. aller erf. Nebenleistungen.

**13 m2** EP ..... GP .....

**Summe 02.10.2. 1 Schachtbauteile**

**Netto:** .....

**02.10.2. 5 Beschichtung, Verfugen, Abdichtung**

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

## Den in den folgenden Positionen beschriebenen

Den in den folgenden Positionen beschriebenen Leistungen sind insbesondere das DWA-Merkblatt M 143, Teil 17, die GSTT-Information Nr. 18-1 und die DIN 18349 zugrunde zu legen.

Die Leistungen beschreiben auch die Arbeiten in begehbaren Kanälen.

## Alle Qualitäts-Nachweise für Materialien und Produkte

Alle Qualitäts-Nachweise für Materialien und Produkte sind vom AN rechtzeitig vor seiner Bestellung beim AG zur Prüfung und Freigabe einzureichen.

Eine Bestellung des AN vor der Freigabe durch den AG erfolgt auf Risiko des AN. Mögliche Folgekosten gehen zu seinen Lasten.

Die Verarbeitung aller Produkte muss gemäß den Verarbeitungsrichtlinien/ Ausführungsanweisungen und technischen Merkblättern des Materialherstellers erfolgen.

### Eigenüberwachung:

Der Bieter ist verpflichtet, während der gesamten Dauer der Instandsetzungsarbeiten laufend Eigenüberwachungen durchzuführen.

Dies bezieht sich insbesondere auf die einzusetzenden Materialien.

Die Ergebnisse der Eigenüberwachungen sind in einem Bautagebuch festzuhalten.

### 02.10.2.5.10 Feststellen Schadensumfang

Inaugenscheinnahme von Beton- oder Mauerwerksoberfläche sowie Abklopfen auf evtl. Hohlstellen und Prüfen des Gefüges auf Risse und lockere Teile. Markieren der Schadstellen. Anfertigen eines Protokolles.

630 m2 EP ..... GP .....

## In den folgenden Positionen ist das Feststoffstrahlen

In den folgenden Positionen ist das Feststoffstrahlen beschrieben.

Alle instandzusetzenden Flächen sind, zum Teil über Kopf, durch Druckstrahlen mit festem gebrochenen Strahlmittel zu behandeln, Strahldruck nach Wahl des AN.

Der Strahldruck muss den nachfolgenden Forderungen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

genügen:

- Von alter Schlämme bzw. Zementhaut, Verunreinigungen, losen Bestandteilen o.ä. befreien und das Strahlgut entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen fachgerecht entsorgen
- Die gestrahlte Fläche muss rau, Lunker müssen geöffnet sein.

Die abgestrahlten Flächen sind nochmals auf Schadstellen zu überprüfen. Die Oberflächen sind vor erneuter Verschmutzung zu schützen.

**02.10.2.5.60 Punktuelle mineralische Reprofilierung**

Punktuelle Schadstellen (Kiesnester, Abplatzungen) sowie fehlende Wandungsteile, Tiefe bis 60 mm, instand setzen:

Ausstemmen bis auf tragfähigen Untergrund, Sandstrahlen der Ausbruchstellen, anschließend Untergrund vornässen und oberflächlich abtrocknen lassen, Aufbringen einer zementären Haftbrücke, entsprechend Herstellerangaben des vom AN gewählten Materials.

Anschließend mit einem sulfatbeständigen, zementären Reparaturmörtel die Ausbruch- bzw. Fehlstellen entsprechend Herstellerangaben bis zur Wandungsbündigkeit einbauen.

Reparaturmörtel durch geeignete Nachbehandlung vor zu schnellem Feuchtigkeitsentzug schützen. Schichtdicke bis 60 mm.

Nicht zusammenhängende Einzelflächen bis 0,5 m².

Mörtelreste fachgerecht entsorgen!

**60 m2**    EP .....    GP .....

**02.10.2.5.70 Flächige mineralische Beschichtung, bis 20 mm**

Ausreichend vorbereitete Oberflächen mit einer zementären Haftbrücke, entsprechend Herstellerangaben des vom AN gewählten Materials, vorbehandeln.

Anschließend einen sulfatbeständigen, zementären Reparaturmörtel im Spachtelverfahren nach Herstellerangaben auftragen, Oberfläche holzscheibenrau abreiben.

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Reparaturmörtel durch geeignete Nachbehandlung vor zu  
 schnellem Feuchtigkeitsentzug schützen.  
 Gesamtschichtdicke bis 20 mm.

Mörtelreste fachgerecht entsorgen!

**200 m2** EP ..... GP .....

**Die folgenden Positionen beschreiben das Ausräumen des**

Die folgenden Positionen beschreiben das Ausräumen des Fugenmörtels aus Mauerwerksfugen im begehbaren Kanal, Schacht oder Bauwerk, bis auf tragfähiges Material, Fugenbreite bis 15 mm, Technologie nach Wahl des AN, z.B. mittels Höchstdruckwasserstrahlen bis 800 bar, Düsenstrahl eingestellt auf die Fugenbreite, Schäden des Mauerwerks sind auszuschließen und gehen zu Lasten des AN, das Räumgut ist durch den AN entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen einer fachgerechten Entsorgung nach Wahl des AN zuführen.

Abrechnung:

Die Positionen 10.02.05.120 und -121 sind nicht als "Zulage" zur Position 10.02.05.110 zu verstehen, d.h. das Ausräumen erfolgt jeweils über die gesamte Fugentiefe.

**02.10.2.5.110 MW-Fugen ausräumen, Tiefe bis 5 cm**

Mauerwerksfugen ausräumen bis in eine Tiefe von 5 cm.

**510 m2** EP ..... GP .....

**02.10.2.5.120 MW-Fugen ausräumen, Tiefe über 5 - 10 cm**

Mauerwerksfugen ausräumen bis in eine Tiefe von über 5 bis 10 cm.

**120 m2** EP ..... GP .....

**02.10.2.5.130 Mauerwerksfugen reinigen**

Technologie nach Wahl des AN, z.B. Auskehren und Hochdruckwasserstrahlen bis 300 bar, Räumgut ist durch den AN entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen einer fachgerechten Entsorgung nach Wahl des AN zuzuführen.

Der Untergrund muss tragfähig, sauber sowie frei von Staub, Öl, losen Teilen und sonstigen trennend wirkenden Stoffen sein.

**630 m2** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**02.10.2.5.131 Mehraufwand Koordinierung Fugen ausräumen**

Mehraufwand für die Koordinierung und Teilnahme an Zwischenabnahmen Fugen, nach dem Ausräumen, zur Feststellung der tatsächlichen Fugentiefe, im Beisein des AG bzw. Vertreter, mehrfach, abschnittsweise, einschl. Zusammenstellung der erforderlichen Unterlagen.

1 psch

GP .....

**Die folgenden Positionen beschreiben das vollflächige**

Die folgenden Positionen beschreiben das vollflächige Ausfüllen von Mauerwerksfugen mit einem sulfatbeständigen, zementären und schwindfreien Fugenmörtel für Kanalmauerwerk, Eigenschaften des Materials:  
 - steife Konsistenz,  
 - Frostbeständigkeit,  
 - Quellen/Schwinden: neutral,  
 Anwendung entsprechend den Verarbeitungsvorschriften des Herstellers, wandungsbündig, Oberfläche sauber abziehen.  
 Mörtelreste fachgerecht entsorgen!

Abrechnung:

Die Positionen 10.02.05.150 und -151 sind nicht als "Zulage" zur Position 10.02.05.140 zu verstehen, d.h. das Füllen erfolgt jeweils über die gesamte Fugentiefe.

**02.10.2.5.140 MW-Fugen füllen, Tiefe bis 5 cm**

Mauerwerksfugen vollflächig ausfüllen, bis in eine Fugentiefe von 5 cm.

510 m2

EP .....

GP .....

**02.10.2.5.150 MW-Fugen füllen, Tiefe über 5 - 10 cm**

Mauerwerksfugen vollflächig ausfüllen, bis in eine Fugentiefe von über 5 bis 10 cm.

120 m2

EP .....

GP .....

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**02.10.2.5.160 Nachbehandlung Frischmörtel**

Nachbehandlung der Fugen,  
 Material: Fugenmörtel,  
 auf der Grundlage der Technischen Merkblätter des  
 Materialherstellers einschließlich Endreinigung sowie  
 fachgerechter Entsorgung des Reinigungsmaterials  
 entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen.

**630 m2** EP ..... GP .....

**02.10.2.5.170 Bohren von Injektionskanälen**

senkrecht oder im Winkel zur Kanalwandung,  
 Bauwerk: Mauerwerk/ Beton/ Stahlbeton,  
 Bohren mit schlagend drehendem Bohrgerät.  
 Es sind nur luftgetriebene Bohrgeräte zu verwenden.  
 Bohrlochabstand: dem Bauwerk angepasst,  
 Bohrlochtiefe: bis 40 cm,  
 Bohrlochdurchmesser: bis 19 mm,  
 für nachfolgende Injektion.

**60 St** EP ..... GP .....

**02.10.2.5.181 Mehraufwand Koordinierung Probenahme Bohrkern**

Koordinierungsaufwand für die im Auftrag der Kommunalen  
 Wasserwerke Leipzig (AG) durchzuführende Probenahme  
 mittels Bohrkern zur Beurteilung der Sanierung der  
 Mauerwerksfugen des Mischwasserkanals.

**1 St** EP ..... GP .....

**Der Injektionsdruck ist den örtlichen Verhältnissen**

Der Injektionsdruck ist den örtlichen Verhältnissen  
 anzupassen.

Die während der Injektion eingebrachten Mengen sind vom  
 AN ständig zu überprüfen.

Die dazugehörige Datenaufzeichnung hat über ein  
 Datenaufzeichnungsgerät an der Injektionspumpe zu  
 erfolgen. Massenüberschreitungen sind dem AG sofort  
 anzuzeigen.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**02.10.2.5.240 Injektionslanze/ Injektionsschlauch**

Einschieben einer Injektionslanze oder eines Injektionsschlauches in das vorbereitete Bohrloch, Verankerung mit Fugenmaterial im Bohrloch, einschließlich Absperrventil.

60 St EP ..... GP .....

**02.10.2.5.250 Mineralische Injektion von Hohlräumen**

Fördern und Injizieren einer schwindarmen, hochsulfatbeständigen Zementsuspension über eine luftbetriebene Injektionsanlage und vorbereitete Lanzen bzw. Schläuche in vorhandene Hohlräume zu deren Verfüllung.

Um eine gleichmäßige Verfüllung zu erreichen, ist eine Nachinjektion innerhalb einer Stunde Verarbeitungszeit durchzuführen.

Der Injektionsdruck ist den örtlichen Verhältnissen anzupassen, zu kalkulierende Materialmenge: bis 10 l/ St.

60 St EP ..... GP .....

**Materialverbräuche, die über die zu kalkulierenden**

Materialverbräuche, die über die zu kalkulierenden Mengen hinaus erforderlich werden, sind dem AG sofort schriftlich zur Bestätigung anzuzeigen und werden auf Nachweis wie folgt vergütet.

**02.10.2.5.320 Entfernen Inj.-Lanze/ Inj.-Schlauch**

Entfernen der Injektionslanze bzw. des Injektionsschlauches einschließlich des fachgerechten Verschließens des Injektionskanals.

60 St EP ..... GP .....

**02.10.2.5.380 Dauerh. Verschl. seitl. Zulauf -DN300**

Dauerhaftes Verschließen eines seitlichen Zulaufes, bis DN 300, vom Schacht/ Bauwerk oder dem begehbaren Kanal aus, durch Abmauern einschließlich einer mineralischen Beschichtung.

6 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

## 02.10.2.5.490 Z\_Bewehrungsstahl in Fuge einbauen

Bewehrungsstahl, BSt 500 S nach DIN 488 als Stabstahl, Durchmesser 6-8 mm, schneiden, ggf. biegen und in gereinigte Mauerwerksfuge im Schacht fachgerecht verlegen.

Das Ausräumen und Abdichten wird gesondert vergütet.

Abrechnung nach lfm Fuge.

10,8 m EP ..... GP .....

## Summe 02.10.2. 5 Beschichtung, Verfugen, Abdichtung

Netto: .....

## 02.10.2. 6 Stahlbeton- und zugehörige Arbeiten

### Bei Herstellung der Beton- und Stahlbetonbauteile ist

Bei Herstellung der Beton- und Stahlbetonbauteile ist zu beachten und in die Angebotspreise einzukalkulieren:

#### 1. Beton

Die Betonherstellung hat mit HS-Zementen zu erfolgen. Weiterhin ist die DAfStb-Richtlinie "Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton" zu beachten. Beim Betonieren darf die Schütthöhe max. 0,50 m betragen (Verwendung von Schüttrohren!).

Sämtliche Betonoberflächen müssen eben, fluchtgerecht, glatt und porenfrei sein. Sie müssen eine gleichmäßige und geschlossene Beschaffenheit aufweisen.

#### 2. Stahl

Vor Einbringung des Betons muss die Bewehrung vom AG abgenommen werden.

#### 3. Schalung

Die ausgeschriebenen Leistungen verstehen sich, wenn nicht ausdrücklich anders bestimmt, einschließlich Schalung und der erforderlichen Aussparungen.

Die Schalungen müssen formbeständig, dicht und standsicher sein.

Bei Sichtbetonflächen sind die sichtbaren Kanten durch Einlegen einer Dreikantleiste zu brechen.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

## 02.10.2.6.10 Einmessarbeiten Bauwerk

Nach Freilegung eines vorhandenen Bauwerkes:

Rechtzeitige und exakte Einmessung des Bauwerkes (der tatsächlichen Lage, Tiefenlage und Abmessungen einschl. der Zuläufe) und Datenübergabe an den AG entsprechend der derzeit gültigen Einmessordnung der KWL GmbH.

Daraus sind die endgültigen Bauwerks- bzw. Bauteilgeometrien in Abstimmung mit dem AG festzulegen, die Bestellungen auszulösen (z.B. Stahlbeton-Fertigteile) sowie die erforderlichen statischen Berechnungen und deren Prüfung zu veranlassen (die statischen Berechnungen und deren Prüfung werden gesondert vergütet).

Abrechnungsgrundlage ist die Anzahl der eingemessenen Bauwerke.

1 St EP ..... GP .....

## 02.10.2.6.50 Nachschneiden, t bis 40 cm

Begradigen von Bruchflächen, Bauteil aus Mauerwerk, Beton, Stahlbeton, Bauteildicke: bis 40 cm, horizontaler oder vertikaler Schnitt, Herstellen einer ebenen Fläche.

13 m EP ..... GP .....

### Die folgenden Positionen beschreiben den fachgerechten

Die folgenden Positionen beschreiben den fachgerechten Einbau von Stahlbeton als Ortbeton (wasserundurchlässig) einschließlich sämtlicher erforderlicher Schalarbeiten sowie Lieferung und Einbau der Abstandshalter.

Es sind generell Zemente mit niedriger Hydratationswärmeentwicklung und mit hohem Sulfatwiderstand (LH-HS- Zement) nach DIN 1164 und DIN EN 197 zu verwenden.

Die erreichten Festigkeitswerte sind gemäß DIN 1045-3, für Überwachungsklasse 2, nachzuweisen, inkl. Herstellung von Probewürfeln je Betongang, Anzahl nach DIN 1045, zusätzlich 3 Probekörper je Betongang zum Nachweis der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Wassereindringtiefe nach DIN 1048 von ew <= 30 mm.

Die Qualitätsüberwachung hat entsprechend DIN 1045-3 für Überwachungsklasse 2 zu erfolgen und wird im Rahmen der zu liefernden Dokumentation vergütet.

## 02.10.2.6.100 Ortbeton-Deckenplatte -C35/45 wu

Fachgerechter Einbau von Stahlbeton als Ortbeton (wasserundurchlässig) einschließlich sämtlicher erforderlicher Schalarbeiten (Stütz- und Randschalung sowie Schalung für Deckenöffnungen, Gerüste aufbauen, vorhalten, umsetzen und abbauen) für Deckenplatte, auf die Wände des Bauwerks, größte Abmessung 4 x 3 m, Bewehrung wird gesondert vergütet.

Bauteil: Deckenplatte, Dicke bis 30 cm  
 Untergrund: waagrecht  
 Oberfläche: waagrecht  
 Betongüte: bis C 35/45 wu (Beton mit hohem Wassereindringwiderstand),  
 w/z-Wert: <= 0,55  
 Betondeckung: nom c= 4,5 cm  
 Expositionsklasse: XC 4, XA 1, XF 1, XM 1,  
 Gesteinskörnung: 0/16,  
 Feuchtigkeitsklasse: WA nach Alkali- Richtlinie,

einschließlich 1 Stück kreisrunder Öffnung, Durchmesser 1000 mm,  
 Ausbildung einer Aufkantung DN 1000 in Form eines Fußauflageringes nach DIN 1917 und DIN V 4034-1, Typ 2, h= 65 mm, einschließlich Verlegung eines Dichtringes aus Elastomer nach DIN EN 4060 für Bauteile aus Abwasser.

4 m3 EP ..... GP .....

## 02.10.2.6.110 Schal- u. Bew.-Pläne Bauteile/ Bauwerke

Liefen von Schal- und Bewehrungsplänen,

Abrechnung zusätzlich zu den Leistungen aus den Positionen der Stahlbeton-Bauteile.

1 psch GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**02.10.2.6.120 Gepr. stat. Berechn. Bauteile/ Bauwerke**

Liefern einer geprüften statischen Berechnung,

Abrechnung zusätzlich zu den Leistungen aus den Positionen der Stahlbeton-Bauteile.

1 psch GP .....

**02.10.2.6.130 Nachbehandlung StB**

Nachbehandlung Frischbeton für alle Stahlbetonteile gemäß DIN 1045, Abrechnungsgrundlage: je Einzelauftrag pauschal.

1 St EP ..... GP .....

**02.10.2.6.150 Bewehrungsstahl als Stabstahl**

BSt 500 S nach DIN 488 als Stabstahl, Durchmesser 6 mm bis 28 mm in verschiedenen Längen schneiden, biegen und gemäß Bewehrungszeichnung fachgerecht verlegen.

Der ordnungsgemäße Einbau der Bewehrung ist durch den AG zu bestätigen (Bewehrungsabnahme).

0,5 t EP ..... GP .....

**02.10.2.6.160 Bewehrungsstahl als Mattenstahl**

BSt 500 M nach DIN 488 als Mattenstahl, in verschiedenen Geometrien schneiden, biegen und gemäß Bewehrungszeichnung fachgerecht verlegen.

Der ordnungsgemäße Einbau der Bewehrung ist durch den AG zu bestätigen (Bewehrungsabnahme).

0,5 t EP ..... GP .....

**02.10.2.6.200 Anschluss vertikal**

Herstellen einer Bohrung, in Mauerwerk, Beton, Stahlbeton, Bohrtiefe bis 50 cm, Bohrlochdurchmesser: bis 30 mm, einschließlich Liefern und Einbau von Bewehrungsstahl BSt 500 nach DIN 488 als Stabstahl, Durchmesser bis 25 mm, Länge bis 70 cm, einschließlich Verfüllen des Bohrloches mit Feinstkornbeton

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Der durch die Bohrung freigelegte Bewehrungsstahl ist fachgerecht mit Korrosionsschutzmittel zu behandeln.

**8 St** EP ..... GP .....

**Summe 02.10.2. 6 Stahlbeton- und zugehörige Arbeiten** **Netto:** .....

## 02.10.2. 8 Überwachung und Dokumentation

### 02.10.2.8.10 Qualitätsüberwachung, ÜK 2

Qualitätsüberwachung / Prüfung der Stahlbetonarbeiten gem. DIN 1045-3, Anhang A, B, C für Überwachungsklasse 2 durchführen, Abrechnungsgrundlage: je Einzelauftrag pauschal, nach Erfordernis.

**1 St** EP ..... GP .....

### 02.10.2.8.20 StB-Dokumentation

Dokumentation der ausgeführten StB-Arbeiten, zu liefern sind:  
 - Material- und Qualitätszertifikate, Lieferscheine u.dgl.  
 - Umweltverträglichkeitsprüfzeugnisse der verwendeten Baustoffe  
 - Materialprüfzeugnisse, insbesondere der erreichten Betonfestigkeiten, diese Prüfungen sind durch einen Fremdüberwacher auszuführen und zu bestätigen, Abrechnungsgrundlage: je Einzelauftrag pauschal.

**1 St** EP ..... GP .....

**Summe 02.10.2. 8 Überwachung und Dokumentation** **Netto:** .....

**Summe 02.10. Schacht- und Bauwerkssanierung** **Netto:** .....

## 02.10. 3 Sonstiges

### 02.10.3. 1 Einhausung

#### Voraussetzung: entsprechende Witterung auf Nachweis

Voraussetzung: entsprechende Witterung auf Nachweis

Einsatz und Abrechnung nur nach schriftlicher Freigabe des AG

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**02.10.3.1.10 Einhausung Schachtöffnungen**

Schutzeinhausung von Schachtöffnungen nach Wahl des AN zur Sicherstellung der Mindestverarbeitungstemperatur der vom AN verwendeten Sanierungsmaterialien auf- und rückbauen sowie vorhalten.

3 St EP ..... GP .....

**Summe 02.10.3. 1 Einhausung**

**Netto:** .....

**02.10.3. 2 Bewetterungsanlage**

**02.10.3.2.10 Bewetterungsanlage auf- und abbauen**

Bewetterungsanlage (Gebläse) mit Abluftschaltung und Schlauch bis 10 m, Volumenstrom über 3.000 m<sup>3</sup>/h, einzurechnen ist das mehrmalige Umsetzen entsprechend Arbeitsfortschritt.

3 St EP ..... GP .....

**02.10.3.2.20 Bewetterungsanlage vor- u. unterhalten**

Bewetterungsanlage vor- und unterhalten.

30 d EP ..... GP .....

**02.10.3.2.30 Bewetterungsanlage betreiben**

Bewetterungsanlage einschließlich aller Anschluss- und Betriebskosten betreiben. Abrechnung erfolgt nach Betriebsstundenzähler.

300 h EP ..... GP .....

**Summe 02.10.3. 2 Bewetterungsanlage**

**Netto:** .....

**Summe 02.10. Sonstiges**

**Netto:** .....

**Summe 02.10 Kanal-, Schacht- und Bauwerkssanierung**

**Netto:** .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

**Gesamtsumme, Brutto:** .....

**02.11 Reinigung, Inspektion**

**02.11. 1 Reinigung**

**02.11.1. 1 Anschlusskanäle**



# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

## Die Definition der Grenzen bei der Reinigung von

Die Definition der Grenzen bei der Reinigung von Anschlusskanälen sind der Technischen Richtlinie "Optische Inspektion Kanalisation, Teil 2 - Anschlussleitungen" der KWL zu entnehmen.

Die Einhaltung der Reinigungsgrenzen ist vom AN eigenverantwortlich umzusetzen!

Die Reinigungseinheit muss vom Hauptkanal aus auch durch 90°-Bögen bis zu 30 m in den Anschlusskanal reinigen können.

### 02.11.1.1.10 Zugängl. AK rein., Verschmutzung -10%

Auf Schacht oder in der Haltung auf einen begehbaren Kanal einbindende (und somit zugängliche) Anschlusskanäle reinigen, bis DN 200, bis 20 m lang, Verschmutzungsgrad bis 10%, durch Hochdruckspülverfahren.

15 St EP ..... GP .....

### 02.11.1.1.20 Zugängl. AK rein., Verschmutzung -25%

Auf Schacht oder in der Haltung auf einen begehbaren Kanal einbindende (und somit zugängliche) Anschlusskanäle reinigen, bis DN 200, bis 20 m lang, Verschmutzungsgrad > 10 bis 25%, durch Hochdruckspülverfahren.

15 St EP ..... GP .....

### 02.11.1.1.40 N. zugängl. AK rein., Verschmutz. -10%

In der Haltung auf einen nicht begehbaren Kanal einbindende (und somit unzugängliche) Anschlusskanäle, mit Satellitenspülssystem reinigen, bis DN 200, bis 20 m lang, Verschmutzungsgrad bis 10%, durch Hochdruckspülverfahren.

50 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**02.11.1.1.50 N. zugängl. AK rein., Verschmutz. -25%**

In der Haltung auf einen nicht begehbaren Kanal einbindende (und somit unzugängliche) Anschlusskanäle, mit Satellitenspülsystem reinigen, bis DN 200, bis 20 m lang, Verschmutzungsgrad > 10 bis 25%, durch Hochdruckspülverfahren.

**50 St** EP ..... GP .....

**Summe 02.11.1. 1 Anschlusskanäle**

**Netto:** .....

**02.11.1. 2 Kanäle**

**02.11.1.2.10 Kanal -DN 200 rein., Verschmutz. -10%**

Entwässerungskanal/-leitung reinigen, bis DN 200, Verschmutzungsgrad bis 10%, durch Hochdruckspülverfahren.

**26 m** EP ..... GP .....

**02.11.1.2.20 Kanal -DN 200 rein., Verschmutz. -25%**

Entwässerungskanal/-leitung reinigen, bis DN 200, Verschmutzungsgrad > 10 bis 25%, durch Hochdruckspülverfahren.

**26 m** EP ..... GP .....

**02.11.1.2.160 Kanal -DN 1200 rein., Verschmutz. -10%**

Entwässerungskanal/-leitung reinigen, über DN 1000 bis DN 1200, Verschmutzungsgrad bis 10%, durch Hochdruckspülverfahren.

**166 m** EP ..... GP .....

**02.11.1.2.170 Kanal -DN 1200 rein., Verschmutz. -25%**

Entwässerungskanal/-leitung reinigen, über DN 1000 bis DN 1200, Verschmutzungsgrad > 10 bis 25%, durch Hochdruckspülverfahren.

**166 m** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Die folgenden Positionen sind jeweils nach Rücksprache**

Die folgenden Positionen sind jeweils nach Rücksprache beim AG und Beauftragung durch den AG auszuführen und gegen Nachweis abzurechnen.

**02.11.1.2.290 Manuelle (mechanische) Reinigung**

Manuelle (mechanische) Beseitigung von Inkrustationen, verfestigten Sedimenten und Wurzeleinwüchsen im begehbaren Bereich bzw. in Schächten.

16 h EP ..... GP .....

**Summe 02.11.1. 2 Kanäle**

**Netto:** .....

**02.11.1. 3 Schächte, Bauwerke**

**Die Schächte/ Bauwerke (runder/ eckiger Querschnitt)**

Die Schächte/ Bauwerke (runder/ eckiger Querschnitt) sind mittels Hochdruckspülverfahren zu reinigen.

**02.11.1.3.10 Schacht rein. bis DN 1000, t bis 7,5 m**

Schacht / Bauwerk reinigen,  
lichter Durchmesser bzw. größte lichte Abmessung bis 1 m,  
Tiefe bis 7,5 m.

4 St EP ..... GP .....

**Summe 02.11.1. 3 Schächte, Bauwerke**

**Netto:** .....

**Summe 02.11. Reinigung**

**Netto:** .....

**02.11. 2 Inspektion**

**02.11.2. 1 Anschlusskanäle**

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Die Definition der Grenzen bei der optischen Inspektion**

Die Definition der Grenzen bei der optischen Inspektion von Anschlusskanälen sind der Technischen Richtlinie "Optische Inspektion Kanalisation, Teil 2 - Anschlussleitungen" der KWL zu entnehmen.

Die Einhaltung der Inspektionsgrenzen ist vom AN eigenverantwortlich umzusetzen!

**02.11.2.1.10 Insp. zugängl. AK, ferngest. TV-Kamera**

Auf Schacht oder in der Haltung auf einen begehbaren Hauptkanal einbindenden (und somit zugänglichen) Anschlusskanal, bis DN 200, bis 20 m lang, durch ferngesteuerte TV-Kamera inspizieren, Ergebnisse dokumentieren, nach der Technischen Richtlinie "Optische Inspektion Kanalisation" der KWL, Datenträger werden gesondert vergütet, Kanal ggf. abwasserführend.

**15 St**    EP .....    GP .....

**02.11.2.1.20 Insp. nicht zugängl. AK, Sat.-TV-Kamera**

In der Haltung auf einen nicht begehbaren Hauptkanal einbindenden (und somit nicht zugänglichen) Anschlusskanal, mit ferngesteuerter Satelliten-TV-Kamera inspizieren, bis DN 200, bis 20 m lang, vom Hauptkanal aus, Ergebnisse dokumentieren, nach der Technischen Richtlinie "Optische Inspektion Kanalisation" der KWL, Daten- und Bildträger werden gesondert vergütet, Kanal ggf. abwasserführend.

**50 St**    EP .....    GP .....

**02.11.2.1.30 Ortung des Anschlusskanals**

Ortung des inspizierten Anschlusskanals einschließlich Ermittlung der Gauß-Krüger-d83-Koordinaten sowie Anzeichnen der Ergebnisse der Ortung auf der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Gelände-Oberfläche (z.B. mittels Markierungsspray), Übergabe der Haltungsdaten im Isybau-Format *.LK, Datenträger und die Übergabe eines digitalen Lageplanes im dxf-Format werden gesondert vergütet, zusätzlich zur Inspektion des Anschlusskanals.	30 m	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

**Summe 02.11.2. 1 Anschlusskanäle** **Netto:** .....

## 02.11.2. 2 Kanäle

### Die folgenden Positionen beschreiben das Inspizieren

Die folgenden Positionen beschreiben das Inspizieren eines Entwässerungskanal/ einer Entwässerungsleitung durch eine ferngesteuerte TV-Kamera, die Ergebnisse sind zu dokumentieren, nach der Technischen Richtlinie "Optische Inspektion Kanalisation" der KWL, Datenträger werden gesondert vergütet, Kanal ggf. abwasserführend.

Beim Inspizieren von Ei-, Maul- oder Sonderprofilen muss eine Umrechnung der Querschnittsfläche auf einen äquivalenten Kreisquerschnitt erfolgen, um den Inspektionsarbeiten die entsprechende LV-Position zuordnen zu können.

### 02.11.2.2.10 TV-Inspektion Kanal bis DN 200

Entwässerungskanal/-leitung bis DN 200 inspizieren.

26 m EP ..... GP .....

**Summe 02.11.2. 2 Kanäle** **Netto:** .....

## 02.11.2. 3 Schächte, Bauwerke

### In den folgenden Positionen ist die Inspektion von

In den folgenden Positionen ist die Inspektion von Schächten und Schachtbauwerken mit rundem/ eckigem Querschnitt beschrieben.

Die Leistung versteht sich grundsätzlich als Ortsbegehung, einschließlich Öffnen und Verschließen der Schachtabdeckung bis Klasse D 400, Einmündungen und Beschädigungen aufnehmen und fotografieren (digitale Bilder), Ergebnisse dokumentieren, in Abstimmung mit dem AG, in Anlehnung an die

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Technische Richtlinie "Optische Inspektion Kanalisation" der KWL, Datentyp S (isybau: Bauzustand Schächte), Dokumentation, Datenaufzeichnungen und digitale Bilder auf DVD, Datenträger werden gesondert vergütet, Schacht ggf. abwasserführend. Einzukalkulieren sind alle Hilfsmittel wie Kanallampen, Gaswarngeräte, Schutzkleidung, Absperrmittel usw.

**02.11.2.3.10 Insp. v. Schacht-BW -DN 1000; t -7,5m**

Inspektion Schacht / Bauwerk, lichter Durchmesser bzw. größte lichte Abmessung bis 1 m, Tiefe bis 7,5 m.

**4 St** EP ..... GP .....

**Summe 02.11.2. 3 Schächte, Bauwerke**

**Netto:** .....

**02.11.2. 4 Dokumentation**

**02.11.2.4.10 DVD optische Inspektion (Original)**

DVD (Original) mit den Ergebnissen der optischen Inspektion einschließlich Hülle und Beschriftung, Dateninhalt gemäß Technischer Richtlinie "Optische Inspektion" der KWL.

**2 St** EP ..... GP .....

**02.11.2.4.30 DVD optische Inspektion (Kopie)**

DVD (Kopie) mit den Ergebnissen der optischen Inspektion einschließlich Hülle und Beschriftung, Dateninhalt gemäß Technischer Richtlinie "Optische Inspektion" der KWL.

**2 St** EP ..... GP .....

**02.11.2.4.50 Lageplan (in Papierform und in gescannter Form)**

Überarbeitung des vom AG zur Verfügung gestellten Lageplanes (größtes Format entgegen der Technischen Richtlinie "Optische Inspektion Kanalisation" der Kommunalen Wasserwerke Leipzig GmbH: DIN A1), Eintragung der vorgegebenen und neu vergebenen Schachtnummern, Markierung verdeckter oder nicht auffindbarer Schächte, Kennzeichnung der vom Plan abweichenden Kanalverläufe, Nennweitenänderungen mit Bezug zur Topographie,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Angabe von Ort, Straße, Haus-Nr.,  
einschließlich Erstellung,  
Übergabe an den AG in Papierform (zwingend im durch den  
AG übergebenen Format, d.h. bis DIN A1) und in  
gescannter Form (gleichfalls zwingend im Original-Format, d.h.  
bis DIN A1 eingescannt, Datenträger wird gesondert vergütet),  
Anforderungen gemäß Technischer Richtlinie  
"Optische Inspektion Kanalisation" der Kommunalen  
Wasserwerke Leipzig GmbH,  
Teil 1: Haltungen und  
Teil 2: Anschlussleitungen  
(mit Ausnahme des DIN A1-Formates, siehe oben).

**2 St** EP ..... GP .....

**Summe 02.11.2. 4 Dokumentation** **Netto:** .....

**Summe 02.11. 2 Inspektion** **Netto:** .....

**Summe 02.11 Reinigung, Inspektion** **Netto:** .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

**Gesamtsumme, Brutto:** .....

## 02.12 Interimsentwässerung

### 02.12. 1 Pumpanlagen

#### 02.12.1. 1 Ein- und Ausbau von Pumpen

##### **In den Ein- und Ausbau von Pumpen ist der Aufwand für**

In den Ein- und Ausbau von Pumpen ist der Aufwand für die Lieferung und den Abtransport sowie die Montage/Demontage an die Druckleitung, einschließlich Herstellen/Abbau der Baustromanlage sowie des Stromanschlusses einzurechnen.

Zur Auswahl der geeigneten Pumpenanlage sind die Umgebungsbedingungen wie Anfall an Abwasserinhaltsstoffen und notwendiger Platzbedarf zum Aufstellen der Pumpenanlage zu beachten.  
Die für die Beseitigung des Trockenwetteranfalls vorgesehenen Pumpen sind grundsätzlich für die Förderung von Schmutzwasser auszulegen!

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Abgerechnet wird das haltungs- bzw. bauabschnittsweise Umsetzen der Pumpen von Schacht zu Schacht. Der tägliche Ein- und Ausbau der Pumpen aus Sicherheits- und bautechnologischen Gründen wird nicht gesondert vergütet.

**02.12.1.1.30 Pumpe bis 50 m3/h, nass**

Ein- und Ausbau einer Söffel-/Tauchmotorpumpe, Leistung über 30 bis 50 m3/h.

**3 St** EP ..... GP .....

**02.12.1.1.40 Pumpe bis 100 m3/h, nass**

Ein- und Ausbau einer Söffel-/Tauchmotorpumpe, Leistung über 50 bis 100 m3/h.

**3 St** EP ..... GP .....

**Summe 02.12.1. 1 Ein- und Ausbau von Pumpen**

**Netto:** .....

**02.12.1. 2 Verlegung von Rohrleitungen**

**In den nachfolgenden Positionen sind die**

In den nachfolgenden Positionen sind die Rohrverlegearbeiten zum Betrieb einer Interimsentwässerung beschrieben, Material nach Wahl des AN, einzurechnen sind:

- der Ein- und Ausbau in Einzellängen,
- alle Armaturen, Form- und Passstücke,
- Sicherungen gegen Verkehr (z.B. Schlauchbrücken).

Für die angebotenen Druckrohrleitungen ist eine Vorhaltung nicht separat abrechenbar, sondern ausschließlich über die Auf- und Abbau-Position, siehe auch "Hinweis Vorhaltung/Betrieb Pumpenanlagen", zu kalkulieren.

**02.12.1.2.40 Rohrltg. flexibel, für Pumpe bis 50 m3/h**

Rohrleitung, Rohrstrang flexibel, DN nach Kapazität einer Pumpe bis 50 m3/h.

**20 m** EP ..... GP .....

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**02.12.1.2.50 Rohrltg. starr, für Pumpe bis 50 m3/h**

Rohrleitung, Rohrstrang starr,  
DN nach Kapazität einer Pumpe bis 50 m3/h.

180 m EP ..... GP .....

**02.12.1.2.60 Rohrltg. flexibel, f. Pumpe bis 100 m3/h**

Rohrleitung, Rohrstrang flexibel,  
DN nach Kapazität einer Pumpe bis 100 m3/h.

20 m EP ..... GP .....

**02.12.1.2.70 Rohrltg. starr, für Pumpe bis 100 m3/h**

Rohrleitung, Rohrstrang starr,  
DN nach Kapazität einer Pumpe bis 100 m3/h.

180 m EP ..... GP .....

**Summe 02.12.1. 2 Verlegung von Rohrleitungen**

**Netto:** .....

**02.12.1. 3 Vorhalten u. Betrieb v. Pumpanlagen**

**Die Abrechnung der Leistung für die Vorhaltung von**

Die Abrechnung der Leistung für die Vorhaltung von Pumpanlagen kann nur ab dem Tag der notwendigen Inbetriebnahme bis zum Abbau der Pumpanlage bzw. bei Aussetzen der Pumpenanlage über Wochenenden und aus technologischen Gründen erfolgen.

Eine Ausnahme bilden die Söffelpumpen kleiner Kapazität (Leistung bis 30 m<sup>3</sup>/h), welche z.B. für eine Trockenhaltung der Baugrube oder kleinerer, diskontinuierlicher Zuläufe aus Infiltrationen über die jeweils gesamte Bauzeit in einem Arbeitsabschnitt vorgehalten werden müssen, ohne dass dies gesondert vergütet wird.

Der Pumpenbetrieb ist über Pumpenbücher nachzuweisen.

Einzurechnen sind sämtliche Leistungen wie Energieerzeugung, Wartungs- und Kontrollarbeiten sowie 5 m<sup>3</sup>/h bis 30 m<sup>3</sup>/h: täglicher Ein- und Ausbau sind einzukalkulieren ab 50 m<sup>3</sup>/h: Ein- und Ausbau ist zu dokumentieren und wird auf Nachweis vergütet.

Je nach Verfahrensweise werden die Pumpen zum Feierabend außer Betrieb genommen oder die 24 h Pumpenwache ist umzusetzen. Wenn keine 24 h Pumpenwache erfolgt, dann ist die

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Herstellung eines Provisoriums für diese Zeit vorsehen.  
Dieses wird über die Pos. 12.01.03.150 gesondert vergütet.

**02.12.1.3.30 Betr. Pumpe nass (- 50 m3/h)**

Betrieb einer Söffel-/Tauchmotorpumpe,  
Leistung bis 50 m3/h.

240 h EP ..... GP .....

**02.12.1.3.40 Betr. Pumpe nass (- 100 m3/h)**

Betrieb einer Söffel-/Tauchmotorpumpe,  
Leistung bis 100 m3/h.

40 h EP ..... GP .....

**02.12.1.3.90 Vorhalten einer Pumpe (bis 50 m3/h)**

Vorhalten einer Söffel-/Tauchmotorpumpe.  
Leistung über 30 bis 50 m3/h.

30 d EP ..... GP .....

**02.12.1.3.100 Vorhalten einer Pumpe (bis 100 m3/h)**

Vorhalten einer Söffel-/Tauchmotorpumpe.  
Leistung über 50 bis 100 m3/h.

8 d EP ..... GP .....

**02.12.1.3.150 Provisorium bei arbeitstäglich eingesetzten Pumpen**

Herstellung eines Provisoriums über Nacht für den  
Trockenwetterfall bei arbeitstäglich eingesetzten  
Pumpen mit Überleitung vom Sanierungsabschnitt auf den  
Bestand mittels Rohrleitung oder Gerinne sowie  
Abdichtung zwischen Medienrohr und Provisorium. Der  
arbeitstäbliche Ein- und Ausbau ist einzukalkulieren.

Abrechnung:  
je Haltung bzw. Sanierungsabschnitt

3 Stck EP ..... GP .....

**Summe 02.12.1. 3 Vorhalten u. Betrieb v. Pumpanlagen**

**Netto:** .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

**Summe 02.12. Pumptanlagen** **Netto:** .....

**02.12. 2 Sonstiges**

**02.12.2. 1 Temporäre Absperrungen**

**In den folgenden Positionen ist die Wasserhaltung durch**

In den folgenden Positionen ist die Wasserhaltung durch Einsetzen geeigneter Absperrvorrichtungen, nach Wahl des AN (z.B. Blasen oder wasserdichte Abmauerung) beschrieben.

Schädlicher Rückstau in oberhalb liegenden Haltungen darf nicht auftreten.

Die Leistungen verstehen sich einschließlich aller dazu erforderlichen Geräte und Abbau, einschließlich Sicherung der Absperrvorrichtung.

Erfolgt die temporäre Absperrung nicht über die gesamte Höhe des Kanalprofils, so dient das Verhältnis der Höhe der Absperrung zur Profilhöhe des Kanals als Abrechnungsgrundlage.

**02.12.2.1.10 Temporäre Absperrung bis DN 200**

Temporäre Absperrvorrichtung für Rohre bis DN 200.

**97 St**    EP .....    GP .....

**02.12.2.1.20 Temp. Absperrung > DN 200 - DN 600**

Temporäre Absperrvorrichtung für Rohre über DN 200 bis DN 600.

**2 St**    EP .....    GP .....

**02.12.2.1.60 Temp. Absperrung bis Ei 1000/1500**

Temporäre Absperrvorrichtung für Ei-Profil-Rohre über 600/900 bis 1000/1500.

**5 St**    EP .....    GP .....

**02.12.2.1.80 Mehraufw. inf. unregelm. Kanalquerschn.**

Temporäre Absperrvorrichtung (nennweitenunabhängig), Mehraufwand infolge ungenormter (unregelmäßiger) Kanalquerschnitte, Abrechnung über Stundensätze (1 Arbeitskraft).

**16 h**    EP .....    GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**02.12.2.1.90 Inter.-Rohrltg.-system f. Schacht/ BW**

Zur Überleitung von Abwasser im Freigefälle ist ein provisorisches Rohrleitungssystem, Material z.B. PVC, nach Wahl des AN, bis DN 400, zwischen sämtlichen Zuläufen und dem Ablauf eines Schachtes/ Bauwerkes zu verlegen, einschließlich aller Formstücke und Verbindungen sowie der fachgerechten Anbindung, einschl. Anpassung an vorhandene Anbindepunkte sowie Einbau einer Stützkonstruktion.

Nach Beendigung der Sanierungsarbeiten ist das Rohrleitungssystem abzubauen und entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen zu entsorgen.

Die Arbeiten erfolgen im Betrieb, d.h. der Ein- und Ausbau von Sandsäcken zur Trockenhaltung sowie deren mehrmaliges Umsetzen sind einzukalkulieren!

**1 St**    EP .....    GP .....

**Summe 02.12.2. 1 Temporäre Absperrungen**

**Netto:** .....

**02.12.2. 3 Hausanschluss/Straßenablauf**

**02.12.2.3.10 Interimsentwässerung eines Hausanschlusses/ Straßenablaufes, bis DN 250**

Interimsentwässerung eines Hausanschlusses/ Straßenablaufes, bis DN 250, starr ggf. abschnittsweise Interimsentwässerung in Abhängigkeit der gewählten Sanierungsabschnitte und der örtlichen Gegebenheiten, aus vorhandenen Revisionschächten, Reinigungsöffnungen oder Zwischenschächten oder zu erstellenden Kopflöchern, Demontage von Dachfallrohren und Aufstellen von ausreichend dimensionierten Sammelbehältern, Vorhalten, Einbauen, Ausbauen sämtlicher Pumpen, Betriebs- und Vorhaltstoffe (wie z.B. Schlauchleitungen (starr), Formstücke, Strom und Kraftstoff), Betreiben der Wasserhaltung über die gesamte Bauzeit. Nach Beendigung der Wasserhaltung Abbau und Herstellung des vorgefundenen Zustandes. Die Schlauchleitungen müssen starr sein und die Verbindungen sind gegen Vandalismus zu schützen. Die Überfahrbarkeit der Leitungen mit Hüllrohren oder Schlauchbrücken ist zu garantieren. Die Anwohner sind vom AN in Abstimmung mit dem AG rechtzeitig vor Baubeginn zu informieren und die Zugänglichkeit zu den Revisionsöffnungen im Keller ist zu vereinbaren. Wahlweise kann in Absprache mit den Anwohnern und deren

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 02 Mischwasser

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Zustimmung die Aufstellung von provisorischen Toiletten und Benutzungspausen vereinbart werden (verantw. AN, Kosten sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet). Für Oberflächenwasser Abflusssperren und Pumpensümpfe einrichten. Hierdurch bedingte zusätzliche Erd- und Verbauarbeiten werden nicht gesondert vergütet und sind einzurechnen. Straßenbauarbeiten werden nach Titel "Straßenbauarbeiten" vergütet. Abrechnung: nach Anzahl der ausgeführten Überpumpbetriebe			
		<b>64 St</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

**Summe 02.12.2. 3 Hausanschluss/Straßenablauf** **Netto:** .....

**Summe 02.12. Sonstiges** **Netto:** .....

**Summe 02.12 Interimsentwässerung** **Netto:** .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

**Gesamtsumme, Brutto:** .....

**Summe 02 Mischwasser** **Netto:** .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

**Gesamtsumme, Brutto:** .....

<b>05</b>	<b>Leistungen Netz Leipzig - Gas</b>
<b>05.03</b>	<b>Oberflächen- und Straßenbauarbeiten</b>
<b>05.03.01</b>	<b>Oberflächen- und Straßenaufbruch</b>
<b>05.03.01.02</b>	<b>Straßenaufbruch</b>

**Nachfolgende Positionen beinhalten und es ist**

Nachfolgende Positionen beinhalten und es ist einzurechnen:

- Aufbrechen, aufnehmen und verladen
- Transport innerhalb der Baustelle
- Aufgenommenes Material (Gehwegbefestigungen aller Art, Großpflaster und Betonpflaster) abputzen und innerhalb der Baustelle zur Wiederverwendung lagern;  
bei Pflaster und Granitplatten: einschl. Aufnahme des Bettungsmaterials
- Aufgenommenes Material (Splitt - Sand- Gemisch) innerhalb der Baustelle zur Wiederverwertung lagern

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 05 Leistungen Netz Leipzig - Gas

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Aufgenommenes Material (Asphalt und Beton) aufbrechen, laden

- Nicht wieder verwendbare Rückbau- und Aushubmaterialien (Bodenmaterial bis Z 1.2 gemäß LAGA bzw. bis BM-F2 gemäß EBV (Ersatzbaustoffverordnung), Asphalt VK A gem. RuVA - StB 01, gebrochenes Material bis W 1.2 gem. Richtlinie des SMUL bzw. bis BM-F2 oder RC-2 gemäß EBV) von der Baustelle abfahren und unter Einhaltung der geltenden abfallrechtlichen und bodenschutzrechtlichen Gesetze sowie der untergesetzlichen Regelwerke einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen oder nach den entsprechenden gesetzlichen Bestimmungen fachgerecht entsorgen.

- Erstellung der für die Entsorgung notwendigen Dokumente gemäß den Vorgaben der geltenden Nachweisverordnung (NachwV).

Dokumentation der Entsorgung der Rückbaumaterialien (Anlieferscheine, Wiegescheine) zur Übergabe an den AG. Alle sich zusätzlich aus dem vom AN gewählten Entsorgungsweg ergebenden Aufwendungen für Deklarationsuntersuchungen.

- sämtliche Nebenarbeiten und Nebenleistungen.

Abrechnung Straßenaufbruch:  
nach den Vorbemerkungen des Titels Oberflächen- und Straßenbauarbeiten

Beton/ Asphalt schneiden:  
Wird gesondert vergütet und beinhaltet:  
Decke senkrecht in voller Aufbruchtiefe schneiden,  
Beton unbewehrt, anfallende Stoffe beseitigen

Außerdem beachten:  
Ist die Entsorgung von kontaminierten Rückbaumaterialien (Mengen > 20 t, pro Jahr, Anfallstelle und Abfallschlüssel) erforderlich, kann die Entsorgungsanlage vom AG vorgegeben werden und die Entsorgungskosten werden direkt vom AG an die Entsorgungsanlage vergütet. In diesem Fall ist für die Mehraufwendung (Transportleistung) eine Zulageposition zur entsprechenden Rückbauposition aufgeführt.

Bei Rückbau und Transport von teerhaltigem Asphalt mit PAK Belastungen > 1.000 mg/kg und/oder Benzo(a)pyren Werten > 50 mg/kg sind folgende Mindestanforderungen des Arbeits- und Gesundheitsschutz einzuhalten:

- Staubemission ist bei den Rückbauarbeiten der betreffenden Asphaltflächen so gering wie möglich zu halten;
- Hautkontakt mit dem teerhaltigen Material ist zu vermeiden (staubdichte Kleidung, Handschuhe);
- bei Aufbruch mit Bagger o.ä. sind die bearbeiteten

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 05 Leistungen Netz Leipzig - Gas

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Flächen und Baustoffe feucht zu halten;  
 - bei Fräsarbeiten ist eine Asphaltfräse mit abgedecktem Förderband, Staubabsaugung sowie Wasserberieselung einzusetzen;  
 - für Lagerung und Transport des teerhaltigen Materials sind abdeckbare Container zu verwenden bzw. bei Direktverladung auf LKW ist das Material unmittelbar nach Verladung abzuplanen.

## 05.03.01.02.50 Mosaikpflaster

Mosaikpflaster aufnehmen und aufbrechen

9 m2 EP ..... GP .....

## 05.03.01.02.70 Großpfl./Kleinpfl./Betonpflaster aller Art

Großpfl./Kleinpfl./Betonpflaster aller Art aufnehmen und aufbrechen

11 m2 EP ..... GP .....

## 05.03.01.02.... Asphalt, Dicke über 20 - 25 cm

Asphalt, Dicke über 20 - 25 cm, gebundene Befestigung aufnehmen und aufbrechen

53 m2 EP ..... GP .....

## 05.03.01.02.... Asphalt, Dicke über 25 - 30 cm

Asphalt, Dicke über 25 - 30 cm, gebundene Befestigung aufnehmen und aufbrechen

53 m2 EP ..... GP .....

## 05.03.01.02.... Beton/Asphalt schneiden über 20 - 25 cm

Beton/Asphalt schneiden über 20 - 25 cm

71 m EP ..... GP .....

## 05.03.01.02.... Beton/Asphalt schneiden über 25 - 30 cm

Beton/Asphalt schneiden über 25 - 30 cm

71 m EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 05 Leistungen Netz Leipzig - Gas

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**05.03.01.02.... Bordsteine aus Naturstein aufnehmen**

Bordsteine verschiedener Bauart aufnehmen.  
 Bordsteine aus Naturstein als Hochbord und Tiefbord in Beton oder Mörtel versetzt.  
 Unterbeton, ca. 20 cm dick, und Rückenstütze aufbrechen.

11 m EP ..... GP .....

**05.03.01.02.... Entwässerungsrinne aufnehmen**

Entwässerungsrinne aller Fabrikate und Dicken aus Beton, Rinnenplatten, Muldensteinen oder Pflaster einschl. Bettung aus Kiesschicht oder Beton aufnehmen.  
 Dicke des Unterbetons bis 20 cm.

Wiederverwendbares Material säubern und innerhalb der Baustelle lagern.  
 Nicht mehr verwendbare Stoffe der Wiederverwertung zuführen oder nach den entsprechenden gesetzlichen Bestimmungen einer fachgerechten Entsorgung nach Wahl des AN zuführen.

Abrechnung:  
 nach lfm ausgebaute Entwässerungsrinne

Aufnehmen und aufbrechen

7 m EP ..... GP .....

**05.03.01.02.... Erschwernisse infolge Einbauten**

Zulage für Erschwernisse beim Straßen - und Oberflächenaufbruch infolge Einbauten (Schachtdeckel, Straßenkappen, Straßeneinläufe usw.)

Abrechnungsgrundlage: 1 Einbauteil für alle Schichten

4 St EP ..... GP .....

**05.03.01.02.... Kies-/ Schottertragschicht, Dicke 15 bis 20 cm aufnehmen**

Kies-/ Schottertragschicht, Dicke 15 bis 20 cm, aufnehmen und aufbrechen.  
 Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

105 m2 EP ..... GP .....

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 05 Leistungen Netz Leipzig - Gas

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**05.03.01.02.... Frostschuttschicht, Dicke 15 bis 30 cm**

Frostschuttschicht, Dicke 15 bis 30 cm, aufnehmen und aufbrechen.

Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

**32 m3** EP ..... GP .....

**Summe 05.03.01.02 Straßenaufbruch** **Netto:** .....

**Summe 05.03.01 Oberflächen- und Straßenaufbruch** **Netto:** .....

**05.03.02 Straßen- /Oberflächenwiederherst**

**05.03.02.02 Straßenwiederherstellungsarbeiten**

**Nachfolgende Positionen beinhalten und es ist**

Nachfolgende Positionen beinhalten und es ist einzurechnen:

- Transport innerhalb der Baustelle
- Sämtliche Nebenarbeiten und Nebenleistungen

Die Zulieferung von fehlenden Materialien bzw. nicht wiederverwendbaren Materialien wird bei Pflaster, Platten und Borden gesondert vergütet.

Durch den AN zerstörte Materialien werden nicht gesondert vergütet. Bereits beschädigte Materialien werden auch nicht durch KWL vergütet.

Einbau von wiederverwendbaren Materialien (wenn möglich).

Abrechnung Straßenwiederherstellungsarbeiten: nach den Vorbemerkungen des Titel Straßen- und Oberflächenarbeiten

Ausführung des Schichtenaufbaus der Straßenwiederherstellungsarbeiten: Gemäß der nachweislich durch den AN abgestimmten Forderungen des Straßenbaulastträgers.

Das Protokoll der Abstimmung mit dem Straßenbaulastträger ist vor der Bauausführung durch den AN der Bauleitung des AG zur Freigabe vorzulegen.

**Asphaltaufbau:**

Abrechnung nach der Gesamtdicke des Asphaltaufbaus nach RStO und ZTV-Asphalt neueste Fassung:

Asphaltbeton AC 5 DL bis AC 11 DN, AC 8 DS bis AC 11 DS, B 50/70, B 70/100 oder B 25/55-55

Splittmastix SMA 8 S bis 11 S, B 25/55-55

Tragdeckschicht AC 16 TD, B 70/100

Gussasphalt MA 5 S bis 11 S, B 20/30 oder B 30/45

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 05 Leistungen Netz Leipzig - Gas

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Das Aufbringen und Einwalzen des erforderlichen Abstreumaterials (Edelsplitt 1/3 bis 2/5) in erforderlicher Menge sowie das Entfernen von nicht gebundenem Material ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

Binderschicht AC 16 BS bis AC 22 BS, B 25/55-55, 35/45 oder 10/40-65

Asphalttragschicht AC 22 TL bis AC 32 TN, AC 22 TS bis AC 32 TS, B 35/45, B 50/70 oder B 70/100, liefern und fachgerecht einbauen

Bindemittel

C 60BP1-S oder C40BF1-S, Bindemittelmenge 200 - 300 g/m<sup>2</sup> liefern und auf Tragschicht und Binderschicht aufsprühen.

Betondecke

Betondecke ZTV Beton-StB neuste Fassung Betongüte mind. C 20/25 nach DIN EN 206-1, DIN 1045 neu, Straßenbeton mit Fließmittelzusatz, Dicke der Decke bis 12 cm, Betonoberfläche mit Harbesen, abziehen und einen Nachbehandlungsfilm aufbringen.

Eingebohrte Dübel bzw. Anker ausbilden und mindestens 10 mm breit und 20 mm tief. Material liefern und einbauen.

Beton/ Asphalt nachschneiden:

Decke senkrecht in voller Aufbruchtiefe schneiden, Beton unbewehrt, anfallende Stoffe nach Wahl des AN entsorgen.

Anschlüsse an der bestehenden Asphaltdecke oder Bauteil in der Dicke der Asphaltdeckschicht mit schmelzbarem Bitumen-Dichtungsband herstellen.

Beton/ Asphalt nachschneiden wird gesondert vergütet.

Anschluss quer und längs.

Dicke der Deckschicht bis 6,0 cm.

Breite des Dichtungsbandes 10 mm.

Für den Anschluss an der bestehenden Betondecke oder Bauteil in der Dicke der Betonschicht Fugen einschließlich Schneidarbeiten und Fugenmasse herstellen.

ungebundene Tragschichten:

Auf das im Zuge der Verfüllung hergestellte Planum sind die Tragschichten nach RStO und ZTV-SoB neueste Fassung in Form von:

Kies-/ Schottertragschicht 0/32 bis 0/56 Ev2 > 80 bis 180 MPa

Frostschuttschicht 0/32 bis 0/56 Ev2 > 80 bis 120 MPa zu liefern und einzubauen.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 05 Leistungen Netz Leipzig - Gas

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

## 05.03.02.02.70 Mosaikpflaster

Mosaikpflaster einbauen,  
 Verlegeart wie vorhanden  
 Bettungsmaterial Korngruppe 0/5 (gebrochen, Sandanteil ca. 30 %, Ecs35, SZ 18-22)  
 Kornanteil < 0,063 mm max. 5,0 M.-%  
 Fugenbreite von 5 mm  
 Fugenmaterial gemäß DIN 18138 nach TL-Gestein StB-04, Korngruppe 0/5 (gebrochen, Sandanteil ca. 30 %, Ecs35, SZ 18-22)  
 Abschließend mit gebrochenem Sand 0/2 (Ecs > 35) unter Wasserzugabe einzuschlämmen

9 m2 EP ..... GP .....

## 05.03.02.02.80 Zulieferung Mosaikpflaster

ZTV Pflaster-StB neuste Fassung aus Natursteinen nach DIN 180502 und DIN EN 1342, Maße L/B/H bis 60/60/60 mm  
 Kennzeichnung: Klasse 2/ T2, Widerstandsfähigkeit gegen Frost- Tau-Wechsel F1, Druckfestigkeit nach Frostbeständigkeitsprüfung mind. 60 MPa,  
 Es wird nur die Lieferung des Materials vergütet.  
 Der Einbau wird in der Vorposition vergütet.

2 m2 EP ..... GP .....

## 05.03.02.02.... Großpflaster

Großpflaster aus Naturstein einbauen, verschiedene Formate  
 Verlegeart wie vorhanden  
 Bettungsmaterial Korngruppe 0/5 (gebrochen, Sandanteil ca. 30 %, Ecs35, SZ 18-22)  
 Kornanteil < 0,063 mm max. 5,0 M.-%  
 Fugenbreite von 5 mm  
 Fugenmaterial gemäß DIN 18138 nach TL-Gestein StB-04, Korngruppe 0/5 (gebrochen, Sandanteil ca. 30 %, Ecs35, SZ 18-22)  
 Abschließend mit gebrochenem Sand 0/2 (Ecs > 35) unter Wasserzugabe einzuschlämmen

11 m2 EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 05 Leistungen Netz Leipzig - Gas

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**05.03.02.02.... Zulieferung Großpflaster**

ZTV Pflaster-StB neuste Fassung aus Natursteinen DIN EN 1342,  
 Maße L/B/H bis 160-200/160/160 mm  
 Dickenabweichung T1, Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel F0,  
 Es wird nur die Lieferung des Materials vergütet.  
 Der Einbau wird gesondert vergütet.

**2,2 m2** EP ..... GP .....

**05.03.02.02.... Asphaltdeckschicht Asphaltbeton, Dicke über 3 bis 5 cm**

Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton,  
 Dicke über 3 bis 5 cm, liefern und einbauen

**25 m2** EP ..... GP .....

**05.03.02.02.... Bindemittel liefern und aufsprühen**

Bindemittel  
 C 60BP1-S oder C40BF1-S, Bindemittelmenge 200 - 300 g/m<sup>2</sup>, liefern und auf Tragschicht und Binderschicht aufsprühen.

**25 m2** EP ..... GP .....

**05.03.02.02.... Asphalttragschicht, Dicke über 15 bis 20 cm**

Asphalttragschicht, Dicke über 15 bis 20 cm, liefern und einbauen, Einbau zweilagig.

**105 m2** EP ..... GP .....

**05.03.02.02.... Nachsch.Beton/Asphalt, 20-25 cm**

Beton/Asphalt nachschneiden über 20 - 25 cm,  
 Schnittgut laden, transportieren und fachgerecht nach Wahl des AN entsorgen,  
 Schnittflächen gemäß ZTV A - StB neuste Fassung behandeln.

**89 m** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 05 Leistungen Netz Leipzig - Gas

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**05.03.02.02.... Nachsch.Beton/Asphalt, 25-30 cm**

Beton/Asphalt nachschneiden über 25 - 30 cm, Schnittgut laden, transportieren und fachgerecht nach Wahl des AN entsorgen, Schnittflächen gemäß ZTV A - StB neuste Fassung behandeln.

**89 m** EP ..... GP .....

**05.03.02.02.... Kies-/ Schottertragschicht, Dicke 15 bis 20 cm**

Kies-/ Schottertragschicht, Dicke 15 bis 20 cm, liefern und einbauen

**105 m2** EP ..... GP .....

**05.03.02.02.... Frostschutzschicht, Dicke 15 bis 30 cm**

Frostschutzschicht, Dicke 15 bis 30 cm, liefern und einbauen

**32 m3** EP ..... GP .....

**05.03.02.02.... Bordsteine aus Naturstein einbauen**

Bordsteine als Hoch-/Rund-/ Tiefbord aus Naturstein einbauen.  
Anfertigen von Passstücken u. Eckverbindungen, inkl. aller erforderlichen Pass- und Gehrungsschnitte.  
Rückenstütze aus Beton C12/15 bis 10 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit, herstellen.

Unterbeton C12/15, 15 bis 20 cm dick, herstellen, inkl. erforderliche Bettung aus 10 cm Kiessand

Abrechnung:  
nach lfm eingebauten Bordsteine

**11 m** EP ..... GP .....

**05.03.02.02.... Zulieferung Bordstein aus Naturstein**

Zulieferung Bordstein aus Naturstein aller Art und Größe nach DIN EN 1343, Maße nach DIN 482, alle Formen und Größen, Oberfläche geflammt, Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel F1. Bordsteine, einschl. aller erforderlichen Kurven-, und Übergangsteine nach Zeichnung.

Es wird nur die Lieferung des Materials vergütet. Der Einbau wird gesondert vergütet.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 05 Leistungen Netz Leipzig - Gas

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Abrechnung:  
nach lfm zugeliesserte Bordsteine

**3 m** EP ..... GP .....

**05.03.02.02.... Entwässerungsrinne einbauen**

Entwässerungsrinne aller Fabrikate und Dicken aus Beton, Rinnenplatten, Muldensteinen oder Pflaster in Beton versetzen, Beton C12/15 liefern. Unterbeton C12/15 Dicke bis 20 cm liefern und einbauen.

Einschließlich der ggf. hierfür erforderlichen Erdarbeiten und der Aussparungen für bzw. der Anpassungen an Straßenabläufe und andere Einbauteile. Fugen mit Zementmörtel vergießen.

Abrechnung:  
nach lfm eingebauter Entwässerungsrinne

**5,3 m** EP ..... GP .....

**05.03.02.02.... Planum herstellen und verdichten**

Planum profilieren und verdichten ( $\geq 45$  MPa). Boden, soweit möglich, innerhalb der Baustelle ausgleichen. Lieferung von Boden bzw. Entsorgung überschüssigen Bodens wird gesondert vergütet. Max. Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.

**125 m2** EP ..... GP .....

**05.03.02.02.... Erschwernisse infolge vorhandener Einbauten - Pflaster**

Erschwernisse infolge Einbauten (Schachtabdeckungen, Straßenkappen, Straßeneinläufen, Masten usw.) als Zulage zu allen Erdbau- und Pflasterarbeiten (Groß-/Klein-/Betonpflaster). Abrechnungsgrundlage: 1 Einbauteil für alle Schichten

Diese Position ist nur bei vorhandenen Einbauten anzuziehen.

**1 Stck** EP ..... GP .....

**05.03.02.02.... Erschwernisse infolge vorhandener Einbauten - Asphaltaufbau**

Erschwernisse infolge Einbauten (Schachtabdeckungen, Straßenkappen, Straßeneinläufen usw.) als Zulage zu allen Erdbau- und Asphaltarbeiten Abrechnungsgrundlage: 1 Einbauteil für alle Schichten

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 05 Leistungen Netz Leipzig - Gas

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Diese Position ist nur bei vorhandenen Einbauten anzuziehen.

**3 Stck** EP ..... GP .....

**05.03.02.02.... Anpassung Straßenkappen an Straßenoberkante**

Anpassung neu errichteter Straßenkappen und Einläufe an Straßenoberkante.

Straßenkappen und Einläufe aller Art einschl. der dazugehörigen Tragplatten an Straßen-/Wegoberkante (höhen- u. neigungsgenau) anpassen.

Diese Position ist nur für neu errichtete Straßenkappen und Einläufe anzuziehen.

**3 St** EP ..... GP .....

**05.03.02.02.... Anschluss mit Fugenvergussmasse herstellen**

Anschluss an bestehende Decke in der Dicke der Asphaltdeckschicht mit bit. Fugenvergussmasse herstellen, einschließlich Materiallieferung. Fuge entlang Borden und/ oder gepflastertem Schnittgerinne und/oder Anschluss an bestehende Asphaltdeckschicht oder Bauteil. Herstellung durch Schneiden, Breite 15 mm, Tiefe 40 mm, Fuge säubern, Anfallendes Material einer Wiederverwertung zuführen.

**180 m** EP ..... GP .....

**Summe 05.03.02.02 Straßenwiederherstellungsarbeiten** **Netto:** .....

**Summe 05.03.02 Straßen- /Oberflächenwiederherst** **Netto:** .....

**05.03.03 Zusätzliche Leistungen Gas**

**05.03.03.01 Zusätzliche Leistungen Gas**

**05.03.03.01.10 Bereitstellung 1 x LKW mit Sand zur Trennung und Einbindung**

Bereitstellung 1 x LKW (Kipper) mit Sand zur Trennung und Einbindung an der DN 500 St bei E 1/T1, Zeitdauer 8 Stunden

**1 St** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 05 Leistungen Netz Leipzig - Gas

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**05.03.03.01.20 Demontage und Montage von Verkehrsschilder**

Verkehrsschilder demontieren einschließlich Fundament, zwischenlagern an einem sicheren Ort, wieder setzen, einschließlich Herstellung Betonfundament

2 St EP ..... GP .....

**05.03.03.01.30 Demontage und Montage von Fahrradbügeln**

Fahrradbügel demontieren einschließlich Fundament, zwischenlagern an einem sicheren Ort, wieder setzen, einschließlich Herstellung Betonfundament

4 St EP ..... GP .....

**05.03.03.01.40 Demontage von Nieder- und Mittelspannungskabel (außer Betrieb)**

Demontage von Nieder- und Mittelspannungskabel (außer Betrieb), einschl. Betonkanäle Abrechnung pro Meter Kabel

107,5 m EP ..... GP .....

**Summe 05.03.03.01 Zusätzliche Leistungen Gas** **Netto:** .....

**Summe 05.03.03.02 Zusätzliche Leistungen Gas** **Netto:** .....

**Summe 05.03 Oberflächen- und Straßenbauarbeiten** **Netto:** .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

**Gesamtsumme, Brutto:** .....

**05.04 Erd- und Verbauarbeiten**

**05.04.01 Erdarbeiten**

**05.04.01.01 Aushub Rohr-/Kanalgraben**

**Für das Herstellen der Leitungsgräben und Kanalgräben**

Für das Herstellen der Leitungsgräben und Kanalgräben gilt das Regelblatt 101-1 und 101-2 der KWL.

Die Beschreibung und Festlegung der Homogenbereiche nach DIN 18300 erfolgt in der Baubeschreibung oder dem Geotechnischen Bericht.

Weiche und verfestigte Böden werden als Erschwernis gesondert vergütet.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 05 Leistungen Netz Leipzig - Gas

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Die Leitungs- und Kanalgräben müssen nach den Plänen und den Angaben des Auftraggebers in der vorgeschriebenen Tiefe mit senkrechten Wänden ausgeführt werden. Verbau wird gesondert vergütet.

Die Anwendung von Böschungen für die Wände bedarf der Zustimmung des AG.

Aufbruch und Wiederherstellung von Oberflächenbefestigungen und Oberboden werden als gesonderte Positionen vergütet.

Boden der Gräben für Entwässerungskanäle und Druckrohrleitungen profilgerecht ausheben, Rohrgrabensohle herstellen und verdichten. Ausgehobenen Boden abtransportieren und entsorgen wird gesondert vergütet. Schachtbaugruben werden gesondert vergütet.

Bodenförderung im Baustellenbereich gemäß VOB/C, DIN 18300.

Abrechnung:  
Leitungen etc. => DN 300 sind abzuziehen

Abrechnungsbreite: nach den KWL - Regelblättern 101-1 (DIN 4124) und 101-2 (DIN EN 1610);  
Abrechnungslänge: gemäß Erfordernis nach Aufmass;  
Abrechnungstiefe:  
Bereich Gelände: Unterkante Oberbodenabtrag bis Rohrgrabensohle.  
Bereich vorh. Straßen/Wege: Unterkante Straßen-/ Wegaufbau bis Rohrgrabensohle

Vergütet wird zum Aufbruch die tatsächliche Rohrgrabenbreite jedoch maximal die Rohrgrabenbreite B gemäß Regelblatt 101-1 bzw. 101-2 der KWL. Die Rohrgrabenbreite gilt auch für ungebundene Tragschichten.

Eventuelle Mehraufwendungen infolge vom AN gewählten größeren Grabenbreiten bzw. anderen Verbausystemen einschließlich aller damit in Zusammenhang stehenden Nebenarbeiten werden nicht gesondert vergütet.

Mehrbreiten infolge örtlicher Verhältnisse werden nur nach ausdrücklicher Bestätigung durch den AG vergütet.

T (Tiefe) = ab GOK bis Rohrgrabensohle

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 05 Leistungen Netz Leipzig - Gas

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**05.04.01.01.90 Aushub, T bis 3,00 m, Homogenbereich 2**

Aushub für Rohr-/Kanalgraben, T bis 3,00 m, Homogenbereich 2

70 m3 EP ..... GP .....

**Summe 05.04.01.01 Aushub Rohr-/Kanalgraben**

**Netto:** .....

**05.04.01.02 Aushub Kopflöcher, Baugruben, Suchgrab., Montagebaugruben**

**Die Kopflöcher, Baugruben, Montagebaugruben und**

Die Kopflöcher, Baugruben, Montagebaugruben und Suchgräben müssen nach den Plänen und den Angaben des Auftraggebers oder nach Erfordernis in der vorgeschriebenen Tiefe mit senkrechten Wänden, ausgeführt werden. Verbau wird gesondert vergütet

Die Beschreibung der Homogenbereiche nach DIN 18300 erfolgt in der Baubeschreibung oder dem Geotechnischen Bericht.

Weiche und verfestigte Böden werden als Erschwernis gesondert vergütet.

Die Länge der Kopflöcher beträgt maximal 5,00 m. Länge von Suchgräben nach Erfordernis. Länge von Baugruben nach Erfordernis.

Die Anwendung von Böschungen für die Wände bedarf der Zustimmung des AG.

Aufbruch und Wiederherstellung von Oberflächenbefestigungen und Oberboden werden als gesonderte Positionen vergütet.

Boden der Kopflöcher, Baugruben und Suchgräben profilgerecht ausheben, Rohrgrabensohle herstellen und verdichten.

Ausgehobenen Boden abtransportieren und entsorgen wird gesondert vergütet. Schachtabaugruben werden gesondert vergütet.

Bodenförderung im Baustellenbereich gemäß VOB/C, DIN 18300.

Abrechnung:  
T (Tiefe) = ab GOK bis Grabensohle

a) Kopflöcher:

Abrechnungsbreite: nach den KWL - Regelblättern 101-1

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 05 Leistungen Netz Leipzig - Gas

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

(DIN 4124) und 101-2 (DIN EN 1610)  
 Abrechnungslänge: gemäß Erfordernis nach Aufmass /  
 Festlegung des AG ;  
 Abrechnungstiefe: nach Abstimmung/Festlegung AG / gemäß  
 Erfordernis nach Aufmass  
 Bereich Gelände: nach Oberbodenabtrag bis Unterkante  
 Kopflochsohle.  
 Bereich vorh. Straßen/Wege: Unterkante Straßen-/  
 Wegaufbau bis Unterkante Rohrgrabensohle.

Mehrbreiten infolge örtlicher Verhältnisse werden nur  
 nach ausdrücklicher Bestätigung durch den AG vergütet.

b) Baugruben

Abrechnungsbreite: gemäß Erfordernis nach Aufmass /  
 Festlegung des AG.  
 Abrechnungslänge: gemäß Erfordernis nach Aufmass /  
 Festlegung des AG.  
 Abrechnungstiefe: nach Abstimmung/Festlegung AG / gemäß  
 Erfordernis nach Aufmass.  
 Bereich Gelände: nach Oberbodenabtrag bis Baugrubensohle.  
 Bereich vorh. Straßen/Wege: ab Unterkante Straßen-/  
 Wegaufbau bis Baugrubensohle.

Mehrbreiten infolge örtlicher Verhältnisse werden nur  
 nach ausdrücklicher Bestätigung durch den AG vergütet.

c) Suchschachtungen:

Abrechnungsbreite: nach Festlegung des AG.  
 Abrechnungslänge: nach Zeichnung / gemäß Erfordernis /  
 Festlegung AG.  
 Abrechnungstiefe: nach Abstimmung / Festlegung AG /  
 gemäß Erfordernis nach Aufmass.  
 Bereich Gelände: nach Oberbodenabtrag bis Suchgrabensohle.  
 Bereich vorh. Straßen/Wege: ab Unterkante Straßen-/  
 Wegaufbau bis Suchgrabensohle.

**05.04.01.02.90 Aushub Kopfloch und Baugrube, T bis 3,00 m, Homogenbereich  
 2**

Aushub für Kopflöcher, Baugruben, Suchgraben,  
 Montagebaugrube T bis 3,00 m, Homogenbereich 2

116 m3 EP ..... GP .....

**05.04.01.02.... Einmessung vorgefundener Anlagen**

Einmessung vorgefundener Anlagen bei Suchgräben  
 lage-, höhe- und formstückmäßig nach der Einmessordnung  
 und Zeichenordnung des AG.  
 Dokumentation der Einmessung ist dem AG in analoger und  
 digitaler Form zu übergeben.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 05 Leistungen Netz Leipzig - Gas

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Der AN hat Sorge zu tragen, dass die Vermessungsarbeiten vor dem Verfüllen der Suchgräben durchgeführt werden können.

1 St EP ..... GP .....

**Summe 05.04.01.02 Aushub Kopflöcher, Baugruben, Suchgrab., Montagebauarbeiten** .....

## 05.04.01.04 Hindernis, Erschwernisse, Sichern, Zwischenlagern

### Hindernis:

Hindernis:

Hindernis im Boden abbrechen, aufnehmen, laden und zur Verwendung des AN abfahren.

Entsorgung entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen.

Abrechnung:

nach Rauminhalt

Die Beschreibung und Festlegung der Homogenbereiche nach DIN 18300 erfolgt in der Baubeschreibung oder dem Geotechnischen Bericht.

Die Entsorgung von einbaufähigem Aushubboden, der durch unsachgemäße Behandlung seine Einbaufähigkeit verliert, sowie der erforderliche Ersatzboden, werden nicht gesondert vergütet.

Abrechnung:

als zusätzliche Vergütung zu den Titeln: Aushub Rohr-/ Kanalgraben bzw. Aushub Kopflöcher Baugruben, Suchgraben

freigelegte Leitungen/ Kabel aufhängen/unterstützen:

Kreuzung Leitung und Kabel, Kabelbündel (gilt auch für nebeneinander liegende Kabel) mit oder ohne Schutzrohr oder Formsteinen sichern während der Bauphase, Länge der Einzelabschnitte 1 bis 5 m einschl.

Wiederherstellung von Auflagern und Schutzschichten.

Parallel zur Trasse / Baugrube Leitung, Kabel und Kabelbündel mit oder ohne Schutzrohr oder Formsteinen sichern während der Bauphase, entsprechend den Bestimmungen des jeweiligen Medienträgers.

Abrechnung:

nach lfm gesicherter Kabel- bzw. Kabelbündel/ Leitungslänge, quer und längs im Graben.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 05 Leistungen Netz Leipzig - Gas

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**05.04.01.04.10 Hindernis Steine, Mauerwerk entfernen**

Hindernis aus Steine, Mauerwerk entfernen

5 m3 EP ..... GP .....

**05.04.01.04.30 Hindernis Stahlbeton abbrechen**

Hindernis aus Stahlbeton abbrechen

5 m3 EP ..... GP .....

**05.04.01.04.35 Zulage Erschwernis Boden mit Bauschutt**

Zulage Erschwernis Boden mit Bauschutt.  
 Zulage zum Rohr- und Baugrubenaushub für das Lösen /  
 Aufbrechen und Laden von Boden, der mehr als 10% bis  
 maximal 50% Fremdbestandteile wie Beton, Bauschutt, Ziegel-  
 oder Asphaltreste enthält.  
 Einschließlich Zwischenlagerung des Materials z.B. in  
 Containern.

5 m3 EP ..... GP .....

**05.04.01.04.61 Trassenkreuzung Leitung/Kanal bis DN 200**

Zulage zum Aushub für das Aufsuchen, Freilegen und  
 Unterqueren kreuzender Kanäle und Leitungen bis DN 200 in  
 Handschachtung; die Wiederherstellung der Rohrbettung und  
 Umhüllung, einschl. aller Lieferungen und Leistungen.  
 Einschl. freigelegte Leitung/Kanal aufhängen/  
 unterstützen/ sichern bis DN 200.

38,5 m EP ..... GP .....

**05.04.01.04.... Trassenkreuzung Leitung/Kanal >DN 800**

Zulage zum Aushub für das Aufsuchen, Freilegen und  
 Unterqueren kreuzender Kanäle und Leitungen über DN 800 in  
 Handschachtung; die Wiederherstellung der Rohrbettung und  
 Umhüllung, einschl. aller Lieferungen und Leistungen.  
 Einschl. freigelegte Leitung/Kanal aufhängen/  
 unterstützen/ sichern über DN 800.

11 m EP ..... GP .....

**05.04.01.04.... Trassenkreuzung Kabel, Kabelbündel bis 0,2 m²**

Zulage zum Aushub für das Aufsuchen, Freilegen und  
 Unterqueren von kreuzenden Kabeln, Kabelbündeln bis 0,2 m²  
 in Handschachtung;  
 die Wiederherstellung der Kabelbettung und  
 Kabelabdeckung, einschl. aller Lieferungen und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 05 Leistungen Netz Leipzig - Gas

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Leistungen.

Mehrere nebeneinander liegende Kabel/Kabelbündel bis zu einer Gesamtbreite von 0,50 m werden wie eine Kreuzung vergütet.

Einschl. freigelegte Kabel sowie Kabelbündel, unter denen eine Verdichtung der Grabenverfüllung nicht möglich ist, aufhängen bis 0,2 m<sup>2</sup>.

54 m EP ..... GP .....

**05.04.01.04.... Trassenkreuzung Kabel, Kabelbündel > 0,2 m<sup>2</sup>**

Zulage zum Aushub für das Aufsuchen, Freilegen und Unterqueren von kreuzenden Kabeln, Kabelbündeln über 0,2 m<sup>2</sup> in Handschachtung;

die Wiederherstellung der Kabelbettung und Kabelabdeckung, einschl. aller Lieferungen und Leistungen.

Mehrere nebeneinander liegende Kabel/Kabelbündel bis zu einer Gesamtbreite von 0,50 m werden wie eine Kreuzung vergütet.

Einschl. freigelegte Kabel sowie Kabelbündel, unter denen eine Verdichtung der Grabenverfüllung nicht möglich ist, aufhängen über 0,2 m<sup>2</sup>.

22 m EP ..... GP .....

**05.04.01.04.... Handaushub als Zulage**

Handaushub als Zulage zu den Aushubpositionen für die Freilegung von Bauwerken und/oder Bestandsleitungen, Herstellung von Suchschlitzen usw.

Ausführung nur nach besonderer Anordnung der Bauoberleitung.

Achtung! Der für das Aufsuchen, Freilegen und Unterqueren kreuzender Kanäle, Leitungen, Kabel und Kabelbündel erforderliche Handaushub wird über die jeweiligen Positionen zur Trassenkreuzung abgerechnet.

49,5 m3 EP ..... GP .....

**Summe 05.04.01.04 Hindernis, Erschwernisse, Sichern, Zwischenlagern Netto:** .....

**05.04.01.05 Bodenabfuhr, Lieferung und Einbau**

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 05 Leistungen Netz Leipzig - Gas

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Beim Mehraushub für Rohrbettungen werden Vertiefungen**

Beim Mehraushub für Rohrbettungen werden Vertiefungen und unsachgemäße Behandlung der Baugrubensohle nicht vergütet.

Der Nachweis der Verdichtung ist generell mindestens alle 25,00 m ohne besondere Vergütung zu führen.

Abrechnung:  
als zusätzliche Vergütung zum Titel: Aushub Rohr-/ Kanalgraben bzw. Aushub Kopflöcher, Baugruben, Suchgraben

**05.04.01.05.10 nicht einbaufähigen Aushub abfahren**

Nicht einbaufähigen Aushub und Verdrängungsboden (bis Z 1.2 nach LAGA bzw. bis BM-F2 nach EBV Ersatzbaustoffverordnung) von der Baustelle abfahren und einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen oder nach den entsprechenden gesetzlichen Bestimmungen fachgerecht entsorgen.

**75 m3**    EP .....    GP .....

**05.04.01.05.15 nicht einbaufähigen Aushub mit Fremdbestandteilen abfahren**

Boden mit mehr als 10% bis maximal 50% Fremdbestandteilen wie Beton, Bauschutt, Ziegel- oder Asphaltresten, bis Z1.2 nach LAGA bzw. bis BM-F2 nach EBV (Ersatzbaustoffverordnung), abfahren und nach Wahl des AN wiederverwerten oder nach den entsprechenden gesetzlichen Bestimmungen fachgerecht entsorgen.

**75 m3**    EP .....    GP .....

**05.04.01.05.20 Boden liefern**

Steinfreies verdichtungsfähiges Material zum Einbau oberhalb der Rohrleitungszone bis zum Planum Straßenbau (Neubau) liefern.  
Material: verdichtungsfähig auf DPr mind. 100 %, einbaubar unter Einhaltung der Kriterien der EBV einschl. der dort genannten Anzeigepflichten.

Der Einbau und die Verdichtung werden gesondert vergütet.

**112 m3**    EP .....    GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 05 Leistungen Netz Leipzig - Gas

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

## 05.04.01.05.30 Boden einbauen und verdichten

Boden in Rohrgraben/ Baugrube einbauen und verdichten.  
 Verdichtungsgrad DPr mind. 100 %  
 Verformungsmodul Ev2 = min. 45 MPa, auf Planum  
 Straßenbau (Neubau)

Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.

112 m3 EP ..... GP .....

## 05.04.01.05.40 Boden RLZ liefern und einbauen

Boden in Rohrleitungszone liefern und einbauen.  
 Gründungssohle verdichten.  
 Kiessandgemisch < 22 mm Größtkorn bei DN =< 200 sowie  
 40 mm bei DN >200 liefern und in Rohrleitungszone  
 gemäß DIN EN 1610 (bei Abwasserrohren) bzw.  
 gemäß DIN EN 805 sowie des DVGW-Arbeitsblattes W 400-2  
 (bei Trinkwasserrohren) liefern und einbauen und  
 verdichten auf mind. DPr > 97 %.  
 Auflager einschließlich Bettungszone herstellen.

74 m3 EP ..... GP .....

## 05.04.01.05.80 Temporäre Aufschotterung des Rohrgrabens

Temporäre Aufschotterung des Rohrgraben/Baugrube bis OK  
 Gelände zur Befahrbarkeit mit durch AN zu liefernden  
 Stoffen inkl. Ein- und Ausbau des Schotters

20 m3 EP ..... GP .....

**Summe 05.04.01.05 Bodenabfuhr, Lieferung und Einbau** Netto: .....

**Summe 05.04.01 Erdarbeiten** Netto: .....

## 05.04.02 Verbauarbeiten

### 05.04.02.01 Verbauarbeiten

#### Standardisierter Verbau:

Standardisierter Verbau:  
 Der Verbau ist nach DIN 4124 herzustellen.

Verbau für Rohr-/Kanalgraben bzw. für Kopflöcher,  
 Baugruben und Suchschachtungen bzw. für Baugruben:  
 Standardisierter Verbau ohne gesonderten statischen  
 Nachweis bzw. mit Typenzulassung, z.B. Verbauboxen,  
 Gleitschienen- verbau, Dielenkammerverbau, einfacher  
 Holzverbau.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 05 Leistungen Netz Leipzig - Gas

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Aussparungen, Ausbuchtungen/ Verbreiterungen, die aufgrund der örtlichen Gegebenheiten erforderlich werden, sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Stirnwandverbau im Zuge des Leitungsgrabens innerhalb eines Bauabschnitts, der aufgrund der vom AN gewählten Technologie erforderlich wird (z.B. Tagesabschnitte), wird nicht gesondert vergütet.

Stirnwandverbau an vom AG vorgegebenen Bauabschnittsgrenzen (Abschnittsanfang/ Abschnittsende) wird über die Positionen "Verbau Kopfloch und Baugrube" bzw. "Verbau Baugrube für Schacht" vergütet.

Falls umlaufendes Geländer erforderlich wird, ist dieses in die Einheitspreise einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

Vorhaltung einschließlich Kontrolle während der Vorhaltung.

Abrechnung:

Verbau Rohr-/Kanalgraben, Verbau Kopfloch und Baugrube:  
 bis 2 m Tiefe: tatsächliche Verbaufäche, von UK Verbau bis GOK +5 cm;  
 über 2 m Tiefe: tatsächliche Verbaufäche, von UK Verbau bis GOK +10 cm.

Verbau Schachtbaugruben:  
 bis 2 m Tiefe: tatsächliche Verbautiefe in m, von UK Verbau bis GOK +5 cm;  
 über 2 m Tiefe: tatsächliche Verbautiefe in m, von UK Verbau bis GOK +10 cm.

**05.04.02.01.... Standardisierter Verbau, T bis 3,00 m**

Standardisierten Verbau für Rohr-/Kanalgraben herstellen, vorhalten und wieder beseitigen, T bis 3,00 m

**149 m2** EP ..... GP .....

**05.04.02.01.... Standardisierter Verbau Kopfloch und Baugrube, T bis 3,00 m**

Standardisierten Verbau für Kopflöcher, Baugruben, Suchgraben herstellen, vorhalten und wieder beseitigen, T bis 3,00 m

**136 m2** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 05 Leistungen Netz Leipzig - Gas

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

## Hindernisse bei der Herstellung standardisierter Verbau

Hindernisse bei der Herstellung standardisierter Verbau  
Hindernis bei der Verbauherstellung, Breite und Höhe  
gemäß Positionsangabe.

Zulage zu den Verbaupositionen für Maßnahmen zur  
Anpassung des Verbaus bzw. für das Herstellen einer  
gesonderten Verbauart (z.B. Holzbohlen, Holzplatten)  
bei Hindernissen, kreuzenden Leitungen, Kanälen,  
Dränen, Kabeln und dergleichen.

Hinweis: Mehrere Einzelhindernisse (Kabel, Leitungen  
etc.) innerhalb der angegebenen Maße werden als 1 Stück  
Hindernis abgerechnet.

Abrechnung je angepasste Verbauwand.

### 05.04.02.01.... Hindernis bei der Verbauherstellung, B bis 0,5m, H bis 0,5m

Hindernis bei der Verbauherstellung, standardisierter Verbau.  
Hindernis: Breite bis 0,5m, Höhe bis 0,5m.

22 St EP ..... GP .....

### 05.04.02.01.... Hindernis bei der Verbauherstellung, B bis 1,0m, H bis 0,5m

Hindernis bei der Verbauherstellung, standardisierter Verbau.  
Hindernis: Breite über 0,5 bis 1,0m, Höhe bis 0,5m.

12 St EP ..... GP .....

### 05.04.02.01.... Hindernis bei der Verbauherstellung, B bis 2,0m, H bis 0,5m

Hindernis bei der Verbauherstellung, standardisierter Verbau.  
Hindernis: Breite über 1,0 bis 2,0m, Höhe bis 0,5m.

10 St EP ..... GP .....

**Summe 05.04.02.01 Verbauarbeiten** **Netto:** .....

**Summe 05.04.02 Verbauarbeiten** **Netto:** .....

## 05.04.03 Abbrückungen

### 05.04.03.01 Abbrückungen

#### Gehbahnbrücken/ Behelfsbrücken, Länge bis 5,00 m,

Gehbahnbrücken/ Behelfsbrücken, Länge bis 5,00 m,  
einschließlich Schutz- und Leiteinrichtungen, in  
Geländehöhe für öffentlichen Verkehr, über Kanal- und  
Rohrleitungsgräben, herstellen, vorhalten über die  
Bauzeit und beseitigen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 05 Leistungen Netz Leipzig - Gas

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Gehbahnbrücken:  
nutzbare Breite bis 1,50 m, mit Schutzgeländer, mit rutschhemmender Oberfläche

Behelfsbrücken:  
nutzbare Breite über 2,50 bis 3,00 m, einschließlich Anfahrtschutz nach DIN Fachbericht 101 bzw. Handbuch Eurocode 1- Band 3 (ehemals DIN 1072), Abdeckung mit Stahl- oder Stahlbetonplatten

Das tägliche Auf- und Abbauen gilt als Umsetzungsvorgang und ist mit einzukalkulieren.

**05.04.03.01.60 Gehbahnbrücke auf-/abbauen, vorhalten, umsetzen**

Gehbahnbrücke anliefern, auf- und abbauen, vorhalten, umsetzen und abfahren

1 St    EP .....    GP .....

**05.04.03.01.... befahrbare Brücke, BKL 30 auf-/abbauen, vorhalten, umsetzen**

befahrbare Brücke, Brückenklasse 30 anliefern, auf- und abbauen, vorhalten, umsetzen und abfahren

1 St    EP .....    GP .....

**Summe 05.04.03.01 Abbrückungen** **Netto:** .....

**Summe 05.04.03 Abbrückungen** **Netto:** .....

**Summe 05.04 Erd- und Verbauarbeiten** **Netto:** .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

**Gesamtsumme, Brutto:** .....

**05.05 Wasserhaltungsarbeiten**

**05.05.01 offene Wasserhaltung**

**05.05.01.01 offene Wasserhaltung**

**Offene Wasserhaltung zur Freihaltung der**  
Offene Wasserhaltung zur Freihaltung der Rohrgrabensohle von Grund- und Schichtenwasser.

Folgende Leistungen werden nicht gesondert vergütet und sind in nachfolgenden Positionen einzurechnen:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 05 Leistungen Netz Leipzig - Gas

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

<b>Summe 05.05 Wasserhaltungsarbeiten</b>	<b>Netto:</b> .....
	zzgl. MwSt. (19,0 %): .....
	<b>Gesamtsumme, Brutto:</b> .....

<b>Summe 05 Leistungen Netz Leipzig - Gas</b>	<b>Netto:</b> .....
	zzgl. MwSt. (19,0 %): .....
	<b>Gesamtsumme, Brutto:</b> .....

**06 Leistungen Netz Leipzig - Strom**

**06.03 Oberflächen- und Straßenbauarbeiten**

**06.03.01 Oberflächen- und Straßenaufbruch**

**06.03.01.02 Straßenaufbruch**

**Nachfolgende Positionen beinhalten und es ist**

Nachfolgende Positionen beinhalten und es ist einzurechnen:

- Aufbrechen, aufnehmen und verladen
- Transport innerhalb der Baustelle
- Aufgenommenes Material (Gehwegbefestigungen aller Art, Großpflaster und Betonpflaster) abputzen und innerhalb der Baustelle zur Wiederverwendung lagern; bei Pflaster und Granitplatten: einschl. Aufnahme des Bettungsmaterials
- Aufgenommenes Material (Splitt - Sand- Gemisch) innerhalb der Baustelle zur Wiederverwertung lagern
- Aufgenommenes Material (Asphalt und Beton) aufbrechen, laden
  
- Nicht wieder verwendbare Rückbau- und Aushubmaterialien (Bodenmaterial bis Z 1.2 gemäß LAGA bzw. bis BM-F2 gemäß EBV (Ersatzbaustoffverordnung), Asphalt VK A gem. RuVA - StB 01, gebrochenes Material bis W 1.2 gem. Richtlinie des SMUL bzw. bis BM-F2 oder RC-2 gemäß EBV) von der Baustelle abfahren und unter Einhaltung der geltenden abfallrechtlichen und bodenschutzrechtlichen Gesetze sowie der untergesetzlichen Regelwerke einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen oder nach den entsprechenden gesetzlichen Bestimmungen fachgerecht entsorgen.
  
- Erstellung der für die Entsorgung notwendigen Dokumente gemäß den Vorgaben der geltenden Nachweisverordnung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 06 Leistungen Netz Leipzig - Strom

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

(NachwV).  
 Dokumentation der Entsorgung der Rückbaumaterialien  
 (Anlieferscheine, Wiegescheine) zur Übergabe an den AG.  
 Alle sich zusätzlich aus dem vom AN gewählten  
 Entsorgungsweg ergebenden Aufwendungen für  
 Deklarationsuntersuchungen.

- sämtliche Nebenarbeiten und Nebenleistungen.

Abrechnung Straßenaufbruch:  
 nach den Vorbemerkungen des Titels Oberflächen- und  
 Straßenaufarbeiten

Beton/ Asphalt schneiden:  
 Wird gesondert vergütet und beinhaltet:  
 Decke senkrecht in voller Aufbruchtiefe schneiden,  
 Beton unbewehrt, anfallende Stoffe beseitigen

Außerdem beachten:  
 Ist die Entsorgung von kontaminierten Rückbaumaterialien  
 (Mengen > 20 t, pro Jahr, Anfallstelle und Abfallschlüssel)  
 erforderlich, kann die Entsorgungsanlage vom AG vorgegeben  
 werden und die Entsorgungskosten werden direkt vom AG an  
 die Entsorgungsanlage vergütet. In diesem Fall ist für die  
 Mehraufwendung (Transportleistung) eine Zulageposition zur  
 entsprechenden Rückbauposition aufgeführt.

Bei Rückbau und Transport von teerhaltigem Asphalt mit  
 PAK Belastungen > 1.000 mg/kg und/oder Benzo(a)pyren  
 Werten > 50 mg/kg sind folgende Mindestanforderungen  
 des Arbeits- und Gesundheitsschutz einzuhalten:  
 - Staubemission ist bei den Rückbauarbeiten der  
 betreffenden Asphaltflächen so gering wie möglich zu  
 halten;  
 - Hautkontakt mit dem teerhaltigen Material ist zu  
 vermeiden (staubdichte Kleidung, Handschuhe);  
 - bei Aufbruch mit Bagger o.ä. sind die bearbeiteten  
 Flächen und Baustoffe feucht zu halten;  
 - bei Fräsarbeiten ist eine Asphaltfräse mit  
 abgedecktem Förderband, Staubabsaugung sowie  
 Wasserberieselung einzusetzen;  
 - für Lagerung und Transport des teerhaltigen Materials  
 sind abdeckbare Container zu verwenden bzw. bei  
 Direktverladung auf LKW ist das Material unmittelbar  
 nach Verladung abzuplanen.

## 06.03.01.02.50 Mosaikpflaster

Mosaikpflaster aufnehmen und aufbrechen

1 m2 EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 06 Leistungen Netz Leipzig - Strom

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**06.03.01.02.70 Großpfl./Kleinpfl./Betonpflaster aller Art**

Großpfl./Kleinpfl./Betonpflaster aller Art aufnehmen und aufbrechen

6 m2 EP ..... GP .....

**06.03.01.02.... Asphalt, Dicke über 20 - 25 cm**

Asphalt, Dicke über 20 - 25 cm, gebundene Befestigung aufnehmen und aufbrechen

58 m2 EP ..... GP .....

**06.03.01.02.... Asphalt, Dicke über 25 - 30 cm**

Asphalt, Dicke über 25 - 30 cm, gebundene Befestigung aufnehmen und aufbrechen

58 m2 EP ..... GP .....

**06.03.01.02.... Beton/Asphalt schneiden über 20 - 25 cm**

Beton/Asphalt schneiden über 20 - 25 cm

116 m EP ..... GP .....

**06.03.01.02.... Beton/Asphalt schneiden über 25 - 30 cm**

Beton/Asphalt schneiden über 25 - 30 cm

116 m EP ..... GP .....

**06.03.01.02.... Bordsteine aus Naturstein aufnehmen**

Bordsteine verschiedener Bauart aufnehmen.  
Bordsteine aus Naturstein als Hochbord und Tiefbord in Beton oder Mörtel versetzt.  
Unterbeton, ca. 20 cm dick, und Rückenstütze aufbrechen.

5 m EP ..... GP .....

**06.03.01.02.... Entwässerungsrinne aufnehmen**

Entwässerungsrinne aller Fabrikate und Dicken aus Beton, Rinnenplatten, Muldensteinen oder Pflaster einschl. Bettung aus Kiesschicht oder Beton aufnehmen.  
Dicke des Unterbetons bis 20 cm.

Wiederverwendbares Material säubern und innerhalb der Baustelle lagern.  
Nicht mehr verwendbare Stoffe der Wiederverwertung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 06 Leistungen Netz Leipzig - Strom

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

zuführen oder nach den entsprechenden gesetzlichen Bestimmungen einer fachgerechten Entsorgung nach Wahl des AN zuführen.

Abrechnung:  
nach lfm ausgebauter Entwässerungsrinne

Aufnehmen und aufbrechen

5 m EP ..... GP .....

**06.03.01.02.... Erschwernisse infolge Einbauten**

Zulage für Erschwernisse beim Straßen - und Oberflächenaufbruch infolge Einbauten (Schachtdeckel, Straßenkappen, Straßeneinläufe usw.)

Abrechnungsgrundlage: 1 Einbauteil für alle Schichten

5 St EP ..... GP .....

**06.03.01.02.... Kies-/ Schottertragschicht, Dicke 15 bis 20 cm aufnehmen**

Kies-/ Schottertragschicht, Dicke 15 bis 20 cm, aufnehmen und aufbrechen.  
Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

115 m2 EP ..... GP .....

**06.03.01.02.... Frostschuttschicht, Dicke 15 bis 30 cm**

Frostschuttschicht, Dicke 15 bis 30 cm, aufnehmen und aufbrechen.  
Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

35 m3 EP ..... GP .....

**Summe 06.03.01.02 Straßenaufbruch**

**Netto:** .....

**Summe 06.03.01.02 Oberflächen- und Straßenaufbruch**

**Netto:** .....

**06.03.02 Straßen- /Oberflächenwiederherst**

**06.03.02.02 Straßenwiederherstellungsarbeiten**

**Nachfolgende Positionen beinhalten und es ist**

Nachfolgende Positionen beinhalten und es ist einzurechnen:  
- Transport innerhalb der Baustelle  
- Sämtliche Nebenarbeiten und Nebenleistungen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 06 Leistungen Netz Leipzig - Strom

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Die Zulieferung von fehlenden Materialien bzw. nicht wiederverwendbaren Materialien wird bei Pflaster, Platten und Borden gesondert vergütet. Durch den AN zerstörte Materialien werden nicht gesondert vergütet. Bereits beschädigte Materialien werden auch nicht durch KWL vergütet. Einbau von wiederverwendbaren Materialien (wenn möglich).

Abrechnung Straßenwiederherstellungsarbeiten: nach den Vorbemerkungen des Titel Straßen- und Oberflächenarbeiten

Ausführung des Schichtenaufbaus der Straßenwiederherstellungsarbeiten: Gemäß der nachweislich durch den AN abgestimmten Forderungen des Straßenbaulastträgers. Das Protokoll der Abstimmung mit dem Straßenbaulastträger ist vor der Bauausführung durch den AN der Bauleitung des AG zur Freigabe vorzulegen.

Asphaltaufbau:  
Abrechnung nach der Gesamtdicke des Asphaltaufbaus nach RStO und ZTV-Asphalt neueste Fassung:

Asphaltbeton AC 5 DL bis AC 11 DN, AC 8 DS bis AC 11 DS, B 50/70, B 70/100 oder B 25/55-55  
Splittmastix SMA 8 S bis 11 S, B 25/55-55  
Tragdeckschicht AC 16 TD, B 70/100  
Gussasphalt MA 5 S bis 11 S, B 20/30 oder B 30/45

Das Aufbringen und Einwalzen des erforderlichen Abstreumaterials (Edelsplitt 1/3 bis 2/5) in erforderlicher Menge sowie das Entfernen von nicht gebundenem Material ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

Binderschicht AC 16 BS bis AC 22 BS, B 25/55-55, 35/45 oder 10/40-65  
Asphalttragschicht AC 22 TL bis AC 32 TN, AC 22 TS bis AC 32 TS, B 35/45, B 50/70 oder B 70/100, liefern und fachgerecht einbauen

Bindemittel  
C 60BP1-S oder C40BF1-S, Bindemittelmenge 200 - 300 g/m<sup>2</sup> liefern und auf Tragschicht und Binderschicht aufsprühen.

Betondecke  
Betondecke ZTV Beton-StB neuste Fassung Betongüte mind. C 20/25 nach DIN EN 206-1, DIN 1045 neu, Straßenbeton mit Fließmittelzusatz, Dicke der Decke bis 12 cm, Betonoberfläche mit Harbesen, abziehen und einen Nachbehandlungsfilm aufbringen.

Eingebohrte Dübel bzw. Anker ausbilden und mindestens 10 mm breit und 20 mm tief. Material liefern und einbauen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 06 Leistungen Netz Leipzig - Strom

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Beton/ Asphalt nachschneiden:  
 Decke senkrecht in voller Aufbruchtiefe schneiden,  
 Beton unbewehrt, anfallende Stoffe nach Wahl des AN  
 entsorgen.  
 Anschlüsse an der bestehenden Asphaltdecke oder Bauteil  
 in der Dicke der Asphaltdeckschicht mit schmelzbarem  
 Bitumen-Dichtungsband herstellen.  
 Beton/ Asphalt nachschneiden wird gesondert vergütet.  
 Anschluss quer und längs.  
 Dicke der Deckschicht bis 6,0 cm.  
 Breite des Dichtungsbandes 10 mm.

Für den Anschluss an der bestehenden Betondecke oder  
 Bauteil in der Dicke der Betonschicht Fugen einschließlich  
 Schneidarbeiten und Fugenmasse herstellen.

ungebundene Tragschichten:  
 Auf das im Zuge der Verfüllung hergestellte Planum sind  
 die Tragschichten nach RStO und ZTV-SoB neueste Fassung  
 in Form von:  
 Kies-/ Schottertragschicht 0/32 bis 0/56 Ev2 > 80 bis  
 180 MPa  
 Frostschuttschicht 0/32 bis 0/56 Ev2 > 80 bis 120 MPa  
 zu liefern und einzubauen.

## 06.03.02.02.70 Mosaikpflaster

Mosaikpflaster einbauen,  
 Verlegeart wie vorhanden  
 Bettungsmaterial Korngruppe 0/5 (gebrochen, Sandanteil  
 ca. 30 %, Ecs35, SZ 18-22)  
 Kornanteil < 0,063 mm max. 5,0 M.-%  
 Fugenbreite von 5 mm  
 Fugenmaterial gemäß DIN 18138 nach TL-Gestein StB-04,  
 Korngruppe 0/5 (gebrochen, Sandanteil ca. 30 %, Ecs35,  
 SZ 18-22)  
 Abschließend mit gebrochenem Sand 0/2 (Ecs > 35) unter  
 Wasserzugabe einzuschlämmen

1 m2 EP ..... GP .....

## 06.03.02.02.... Großpflaster

Großpflaster aus Naturstein einbauen, verschiedene  
 Formate  
 Verlegeart wie vorhanden  
 Bettungsmaterial Korngruppe 0/5 (gebrochen, Sandanteil  
 ca. 30 %, Ecs35, SZ 18-22)  
 Kornanteil < 0,063 mm max. 5,0 M.-%  
 Fugenbreite von 5 mm  
 Fugenmaterial gemäß DIN 18138 nach TL-Gestein StB-04,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 06 Leistungen Netz Leipzig - Strom

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Korngruppe 0/5 (gebrochen, Sandanteil ca. 30 %, Ecs35, SZ 18-22)  
Abschließend mit gebrochenem Sand 0/2 (Ecs > 35) unter Wasserzugabe einzuschlämmen

6 m2 EP ..... GP .....

**06.03.02.02.... Zulieferung Großpflaster**

ZTV Pflaster-StB neuste Fassung aus Natursteinen DIN EN 1342,  
Maße L/B/H bis 160-200/160/160 mm  
Dickenabweichung T1, Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel F0,  
Es wird nur die Lieferung des Materials vergütet.  
Der Einbau wird gesondert vergütet.

1,2 m2 EP ..... GP .....

**06.03.02.02.... Asphaltdeckschicht Asphaltbeton, Dicke über 3 bis 5 cm**

Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton,  
Dicke über 3 bis 5 cm, liefern und einbauen

57 m2 EP ..... GP .....

**06.03.02.02.... Bindemittel liefern und aufsprühen**

Bindemittel  
C 60BP1-S oder C40BF1-S, Bindemittelmenge 200 - 300 g/m², liefern und auf Tragschicht und Binderschicht aufsprühen.

57 m2 EP ..... GP .....

**06.03.02.02.... Asphalttragschicht, Dicke über 15 bis 20 cm**

Asphalttragschicht, Dicke über 15 bis 20 cm, liefern und einbauen, Einbau zweilagig.

115 m2 EP ..... GP .....

**06.03.02.02.... Nachsch.Beton/Asphalt, 20-25 cm**

Beton/Asphalt nachschneiden über 20 - 25 cm,  
Schnittgut laden, transportieren und fachgerecht nach Wahl des AN entsorgen,  
Schnittflächen gemäß ZTV A - StB neuste Fassung behandeln.

123 m EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 06 Leistungen Netz Leipzig - Strom

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**06.03.02.02.... Nachsch.Beton/Asphalt, 25-30 cm**

Beton/Asphalt nachschneiden über 25 - 30 cm, Schnittgut laden, transportieren und fachgerecht nach Wahl des AN entsorgen, Schnittflächen gemäß ZTV A - StB neuste Fassung behandeln.

123 m EP ..... GP .....

**06.03.02.02.... Kies-/ Schottertragschicht, Dicke 15 bis 20 cm**

Kies-/ Schottertragschicht, Dicke 15 bis 20 cm, liefern und einbauen

115 m2 EP ..... GP .....

**06.03.02.02.... Frostschuttschicht, Dicke 15 bis 30 cm**

Frostschuttschicht, Dicke 15 bis 30 cm, liefern und einbauen

35 m3 EP ..... GP .....

**06.03.02.02.... Bordsteine aus Naturstein einbauen**

Bordsteine als Hoch-/Rund-/ Tiefbord aus Naturstein einbauen.  
Anfertigen von Passstücken u. Eckverbindungen, inkl. aller erforderlichen Pass- und Gehrungsschnitte.  
Rückenstütze aus Beton C12/15 bis 10 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit, herstellen.

Unterbeton C12/15, 15 bis 20 cm dick, herstellen, inkl. erforderliche Bettung aus 10 cm Kiessand

Abrechnung:  
nach lfm eingebauten Bordsteine

5 m EP ..... GP .....

**06.03.02.02.... Zulieferung Bordstein aus Naturstein**

Zulieferung Bordstein aus Naturstein aller Art und Größe  
nach DIN EN 1343, Maße nach DIN 482, alle Formen und Größen, Oberfläche geflammt,  
Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel F1.  
Bordsteine, einschl. aller erforderlichen Kurven-, und Übergangsteine nach Zeichnung.

Es wird nur die Lieferung des Materials vergütet. Der Einbau wird gesondert vergütet.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 06 Leistungen Netz Leipzig - Strom

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Abrechnung:  
nach lfm zugeliesserte Bordsteine

1 m EP ..... GP .....

**06.03.02.02.... Entwässerungsrinne einbauen**

Entwässerungsrinne aller Fabrikate und Dicken aus Beton, Rinnenplatten, Muldensteinen oder Pflaster in Beton versetzen, Beton C12/15 liefern. Unterbeton C12/15 Dicke bis 20 cm liefern und einbauen.

Einschließlich der ggf. hierfür erforderlichen Erdarbeiten und der Aussparungen für bzw. der Anpassungen an Straßenabläufe und andere Einbauteile. Fugen mit Zementmörtel vergießen.

Abrechnung:  
nach lfm eingebauter Entwässerungsrinne

5 m EP ..... GP .....

**06.03.02.02.... Planum herstellen und verdichten**

Planum profilieren und verdichten (>= 45 MPa). Boden, soweit möglich, innerhalb der Baustelle ausgleichen. Lieferung von Boden bzw. Entsorgung überschüssigen Bodens wird gesondert vergütet. Max. Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.

122 m2 EP ..... GP .....

**06.03.02.02.... Erschwernisse infolge vorhandener Einbauten - Asphaltaufbau**

Erschwernisse infolge Einbauten (Schachtabdeckungen, Straßenkappen, Straßeneinläufen usw.) als Zulage zu allen Erdbau- und Asphaltarbeiten  
Abrechnungsgrundlage: 1 Einbauteil für alle Schichten

Diese Position ist nur bei vorhandenen Einbauten anzuziehen.

2 Stck EP ..... GP .....

**06.03.02.02.... Anpassung Straßenkappen an Straßenoberkante**

Anpassung neu errichteter Straßenkappen und Einläufe an Straßenoberkante.

Straßenkappen und Einläufe aller Art einschl. der dazugehörigen Tragplatten an Straßen-/Wegoberkante (höhen-

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 06 Leistungen Netz Leipzig - Strom

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

u. neigungsgenau) anpassen.

Diese Position ist nur für neu errichtete Straßenkappen und Einläufe anzuziehen.

**2 St** EP ..... GP .....

**06.03.02.02.... Anschluss mit Fugenvergussmasse herstellen**

Anschluss an bestehende Decke in der Dicke der Asphaltdeckschicht mit bit. Fugenvergussmasse herstellen, einschließlich Materiallieferung. Fuge entlang Borden und/ oder gepflastertem Schnittgerinne und/oder Anschluss an bestehende Asphaltdeckschicht oder Bauteil. Herstellung durch Schneiden, Breite 15 mm, Tiefe 40 mm, Fuge säubern, Anfallendes Material einer Wiederverwertung zuführen.

**250 m** EP ..... GP .....

**Summe 06.03.02.02 Straßenwiederherstellungsarbeiten** **Netto:** .....

**Summe 06.03.02 Straßen- /Oberflächenwiederherst** **Netto:** .....

**06.03.03 Zusätzliche Leistungen Strom**

**06.03.03.01 Zusätzliche Leistungen Strom**

**06.03.03.01.10 Kabelschutzrohr DN 160 PE-HD vom Lager abholen und verlegen**

Kabelschutzrohr DN 160 PE-HD vom Lager Netz Leipzig GmbH in der Arno-Nitzsche Straße 35, Leipzig abholen und verlegen, Rohr in Stangen á 12 m Länge

Abrechnung nach Meter verlegtes Schutzrohr

**120 m** EP ..... GP .....

**06.03.03.01.20 Demontage von Nieder- und Mittelspannungskabel (außer Betrieb)**

Demontage von Nieder- und Mittelspannungskabel (außer Betrieb), einschl. Betonkanäle Abrechnung pro Meter Kabel

**107,5 m** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 06 Leistungen Netz Leipzig - Strom

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

**Summe 06.03.03.01 Zusätzliche Leistungen Strom** **Netto:** .....

**Summe 06.03.02 Zusätzliche Leistungen Strom** **Netto:** .....

**Summe 06.03 Oberflächen- und Straßenbauarbeiten** **Netto:** .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

**Gesamtsumme, Brutto:** .....

## 06.04 Erd- und Verbauarbeiten

### 06.04.01 Erdarbeiten

#### 06.04.01.01 Aushub Rohr-/Kanalgraben

##### Für das Herstellen der Leitungsgräben und Kanalgräben

Für das Herstellen der Leitungsgräben und Kanalgräben gilt das Regelblatt 101-1 und 101-2 der KWL.

Die Beschreibung und Festlegung der Homogenbereiche nach DIN 18300 erfolgt in der Baubeschreibung oder dem Geotechnischen Bericht.

Weiche und verfestigte Böden werden als Erschwernis gesondert vergütet.

Die Leitungs- und Kanalgräben müssen nach den Plänen und den Angaben des Auftraggebers in der vorgeschriebenen Tiefe mit senkrechten Wänden ausgeführt werden. Verbau wird gesondert vergütet.

Die Anwendung von Böschungen für die Wände bedarf der Zustimmung des AG.

Aufbruch und Wiederherstellung von Oberflächenbefestigungen und Oberboden werden als gesonderte Positionen vergütet.

Boden der Gräben für Entwässerungskanäle und Druckrohrleitungen profilgerecht ausheben, Rohrgrabensohle herstellen und verdichten. Ausgehobenen Boden abtransportieren und entsorgen wird gesondert vergütet. Schachtbaugruben werden gesondert vergütet.

Bodenförderung im Baustellenbereich gemäß VOB/C, DIN 18300.

Abrechnung:  
Leitungen etc. => DN 300 sind abzuziehen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 06 Leistungen Netz Leipzig - Strom

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Abrechnungsbreite: nach den KWL - Regelblättern 101-1 (DIN 4124) und 101-2 (DIN EN 1610);  
 Abrechnungslänge: gemäß Erfordernis nach Aufmass;  
 Abrechnungstiefe:  
 Bereich Gelände: Unterkante Oberbodenabtrag bis Rohrgrabensohle.  
 Bereich vorh. Straßen/Wege: Unterkante Straßen-/Wegaufbau bis Rohrgrabensohle

Vergütet wird zum Aufbruch die tatsächliche Rohrgrabenbreite jedoch maximal die Rohrgrabenbreite B gemäß Regelblatt 101-1 bzw. 101-2 der KWL.  
 Die Rohrgrabenbreite gilt auch für ungebundene Tragschichten.

Eventuelle Mehraufwendungen infolge vom AN gewählten größeren Grabenbreiten bzw. anderen Verbausystemen einschließlich aller damit in Zusammenhang stehenden Nebenarbeiten werden nicht gesondert vergütet.

Mehrbreiten infolge örtlicher Verhältnisse werden nur nach ausdrücklicher Bestätigung durch den AG vergütet.

T (Tiefe) = ab GOK bis Rohrgrabensohle

**06.04.01.01.90 Aushub, T bis 3,00 m, Homogenbereich 2**

Aushub für Rohr-/Kanalgraben, T bis 3,00 m, Homogenbereich 2

68 m3    EP .....    GP .....

**Summe 06.04.01.01 Aushub Rohr-/Kanalgraben**

**Netto:** .....

**06.04.01.02 Aushub Kopflöcher, Baugruben, Suchgrab., Montagebaugruben**

**Die Kopflöcher, Baugruben, Montagebaugruben und**

Die Kopflöcher, Baugruben, Montagebaugruben und Suchgräben müssen nach den Plänen und den Angaben des Auftraggebers oder nach Erfordernis in der vorgeschriebenen Tiefe mit senkrechten Wänden, ausgeführt werden.  
 Verbau wird gesondert vergütet

Die Beschreibung der Homogenbereiche nach DIN 18300 erfolgt in der Baubeschreibung oder dem Geotechnischen Bericht.

Weiche und verfestigte Böden werden als Erschwernis gesondert vergütet.

Die Länge der Kopflöcher beträgt maximal 5,00 m.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 06 Leistungen Netz Leipzig - Strom

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Länge von Suchgräben nach Erfordernis.  
Länge von Baugruben nach Erfordernis.

Die Anwendung von Böschungen für die Wände bedarf der Zustimmung des AG.

Aufbruch und Wiederherstellung von Oberflächenbefestigungen und Oberboden werden als gesonderte Positionen vergütet.

Boden der Kopflöcher, Baugruben und Suchgräben profilgerecht ausheben, Rohrgrabensohle herstellen und verdichten.  
Ausgehobenen Boden abtransportieren und entsorgen wird gesondert vergütet. Schachtbaugruben werden gesondert vergütet.

Bodenförderung im Baustellenbereich gemäß VOB/C, DIN 18300.

Abrechnung:  
T (Tiefe) = ab GOK bis Grabensohle

a) Kopflöcher:

Abrechnungsbreite: nach den KWL - Regelblättern 101-1 (DIN 4124) und 101-2 (DIN EN 1610)  
Abrechnungslänge: gemäß Erfordernis nach Aufmass / Festlegung des AG ;  
Abrechnungstiefe: nach Abstimmung/Festlegung AG / gemäß Erfordernis nach Aufmass  
Bereich Gelände: nach Oberbodenabtrag bis Unterkante Kopflochsohle.  
Bereich vorh. Straßen/Wege: Unterkante Straßen-/ Wegaufbau bis Unterkante Rohrgrabensohle.

Mehrbreiten infolge örtlicher Verhältnisse werden nur nach ausdrücklicher Bestätigung durch den AG vergütet.

b) Baugruben

Abrechnungsbreite: gemäß Erfordernis nach Aufmass / Festlegung des AG.  
Abrechnungslänge: gemäß Erfordernis nach Aufmass / Festlegung des AG.  
Abrechnungstiefe: nach Abstimmung/Festlegung AG / gemäß Erfordernis nach Aufmass.  
Bereich Gelände: nach Oberbodenabtrag bis Baugrubensohle.  
Bereich vorh. Straßen/Wege: ab Unterkante Straßen-/ Wegaufbau bis Baugrubensohle.

Mehrbreiten infolge örtlicher Verhältnisse werden nur nach ausdrücklicher Bestätigung durch den AG vergütet.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 06 Leistungen Netz Leipzig - Strom

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

c) Suchschachtungen:

Abrechnungsbreite: nach Festlegung des AG.

Abrechnungslänge: nach Zeichnung / gemäß Erfordernis / Festlegung AG.

Abrechnungstiefe: nach Abstimmung / Festlegung AG / gemäß Erfordernis nach Aufmass.

Bereich Gelände: nach Oberbodenabtrag bis Suchgrabensohle.

Bereich vorh. Straßen/Wege: ab Unterkante Straßen-/ Wegaufbau bis Suchgrabensohle.

## 06.04.01.02.80 Aushub Kopfloch und Baugrube, T bis 2,00 m, Homogenbereich

2

Aushub für Kopflöcher, Baugruben, Suchgraben, Montagebaugrube T bis 2,00 m, Homogenbereich 2

8 m3 EP ..... GP .....

## 06.04.01.02.... Einmessung vorgefundener Anlagen

Einmessung vorgefundener Anlagen bei Suchgräben lage-, höhe- und formstückmäßig nach der Einmessordnung und Zeichenordnung des AG.

Dokumentation der Einmessung ist dem AG in analoger und digitaler Form zu übergeben.

Der AN hat Sorge zu tragen, dass die Vermessungsarbeiten vor dem Verfüllen der Suchgräben durchgeführt werden können.

1 St EP ..... GP .....

**Summe 06.04.01.02 Aushub Kopflöcher, Baugruben, Suchgrab., Montagebaugruben** .....

## 06.04.01.04 Hindernis, Erschwernisse, Sichern, Zwischenlagern

**Hindernis:**

Hindernis:

Hindernis im Boden abbrechen, aufnehmen, laden und zur Verwendung des AN abfahren.

Entsorgung entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen.

Abrechnung:

nach Rauminhalt

Die Beschreibung und Festlegung der Homogenbereiche nach DIN 18300 erfolgt in der Baubeschreibung oder dem Geotechnischen Bericht.

Die Entsorgung von einbaufähigem Aushubboden, der durch unsachgemäße Behandlung seine Einbaufähigkeit verliert, sowie der erforderliche Ersatzboden, werden nicht gesondert vergütet.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 06 Leistungen Netz Leipzig - Strom

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Abrechnung:

als zusätzliche Vergütung zu den Titeln: Aushub Rohr-/ Kanalgraben bzw. Aushub Kopflöcher Baugruben, Suchgraben

freigelegte Leitungen/ Kabel aufhängen/unterstützen:

Kreuzung Leitung und Kabel, Kabelbündel (gilt auch für nebeneinander liegende Kabel) mit oder ohne Schutzrohr oder Formsteinen sichern während der Bauphase, Länge der Einzelabschnitte 1 bis 5 m einschl.

Wiederherstellung von Auflagern und Schutzschichten.

Parallel zur Trasse / Baugrube Leitung, Kabel und Kabelbündel mit oder ohne Schutzrohr oder Formsteinen sichern während der Bauphase, entsprechend den Bestimmungen des jeweiligen Medienträgers.

Abrechnung:

nach lfm gesicherter Kabel- bzw. Kabelbündel/ Leitungslänge, quer und längs im Graben.

**06.04.01.04.10 Hindernis Steine, Mauerwerk entfernen**

Hindernis aus Steine, Mauerwerk entfernen

5 m3    EP .....    GP .....

**06.04.01.04.30 Hindernis Stahlbeton abbrechen**

Hindernis aus Stahlbeton abbrechen

5 m3    EP .....    GP .....

**06.04.01.04.35 Zulage Erschwernis Boden mit Bauschutt**

Zulage Erschwernis Boden mit Bauschutt.

Zulage zum Rohr- und Baugrubenaushub für das Lösen / Aufbrechen und Laden von Boden, der mehr als 10% bis maximal 50% Fremdbestandteile wie Beton, Bauschutt, Ziegel- oder Asphaltreste enthält.

Einschließlich Zwischenlagerung des Materials z.B. in Containern.

5 m3    EP .....    GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 06 Leistungen Netz Leipzig - Strom

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**06.04.01.04.61 Trassenkreuzung Leitung/Kanal bis DN 200**

Zulage zum Aushub für das Aufsuchen, Freilegen und Unterqueren kreuzender Kanäle und Leitungen bis DN 200 in Handschachtung; die Wiederherstellung der Rohrbettung und Umhüllung, einschl. aller Lieferungen und Leistungen. Einschl. freigelegte Leitung/Kanal aufhängen/ unterstützen/ sichern bis DN 200.

46,2 m EP ..... GP .....

**06.04.01.04.71 Trassenkreuzung Leitung/Kanal >DN 200-DN 400**

Zulage zum Aushub für das Aufsuchen, Freilegen und Unterqueren kreuzender Kanäle und Leitungen über DN 200 bis DN 400 in Handschachtung; die Wiederherstellung der Rohrbettung und Umhüllung, einschl. aller Lieferungen und Leistungen. Einschl. freigelegte Leitung/Kanal aufhängen/ unterstützen/ sichern über DN 200 bis DN 400

6,6 m EP ..... GP .....

**06.04.01.04.91 Trassenkreuzung Leitung/Kanal >DN 600-DN 800**

Zulage zum Aushub für das Aufsuchen, Freilegen und Unterqueren kreuzender Kanäle und Leitungen über DN 600 bis DN 800 in Handschachtung; die Wiederherstellung der Rohrbettung und Umhüllung, einschl. aller Lieferungen und Leistungen. Einschl. freigelegte Leitung/Kanal aufhängen/ unterstützen/ sichern über DN 600 bis DN 800

6,6 m EP ..... GP .....

**06.04.01.04.... Trassenkreuzung Leitung/Kanal >DN 800**

Zulage zum Aushub für das Aufsuchen, Freilegen und Unterqueren kreuzender Kanäle und Leitungen über DN 800 in Handschachtung; die Wiederherstellung der Rohrbettung und Umhüllung, einschl. aller Lieferungen und Leistungen. Einschl. freigelegte Leitung/Kanal aufhängen/ unterstützen/ sichern über DN 800.

13,2 m EP ..... GP .....

**06.04.01.04.... Trassenkreuzung Kabel, Kabelbündel bis 0,2 m²**

Zulage zum Aushub für das Aufsuchen, Freilegen und Unterqueren von kreuzenden Kabeln, Kabelbündeln bis 0,2 m² in Handschachtung; die Wiederherstellung der Kabelbettung und Kabelabdeckung, einschl. aller Lieferungen und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 06 Leistungen Netz Leipzig - Strom

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Leistungen.

Mehrere nebeneinander liegende Kabel/Kabelbündel bis zu einer Gesamtbreite von 0,50 m werden wie eine Kreuzung vergütet.

Einschl. freigelegte Kabel sowie Kabelbündel, unter denen eine Verdichtung der Grabenverfüllung nicht möglich ist, aufhängen bis 0,2 m<sup>2</sup>.

92,4 m EP ..... GP .....

**06.04.01.04.... Trassenkreuzung Kabel, Kabelbündel > 0,2 m<sup>2</sup>**

Zulage zum Aushub für das Aufsuchen, Freilegen und Unterqueren von kreuzenden Kabeln, Kabelbündeln über 0,2 m<sup>2</sup> in Handschachtung;

die Wiederherstellung der Kabelbettung und Kabelabdeckung, einschl. aller Lieferungen und Leistungen.

Mehrere nebeneinander liegende Kabel/Kabelbündel bis zu einer Gesamtbreite von 0,50 m werden wie eine Kreuzung vergütet.

Einschl. freigelegte Kabel sowie Kabelbündel, unter denen eine Verdichtung der Grabenverfüllung nicht möglich ist, aufhängen über 0,2 m<sup>2</sup>.

13,2 m EP ..... GP .....

**06.04.01.04.... Handaushub als Zulage**

Handaushub als Zulage zu den Aushubpositionen für die Freilegung von Bauwerken und/oder Bestandsleitungen, Herstellung von Suchschlitzen usw.

Ausführung nur nach besonderer Anordnung der Bauoberleitung.

Achtung! Der für das Aufsuchen, Freilegen und Unterqueren kreuzender Kanäle, Leitungen, Kabel und Kabelbündel erforderliche Handaushub wird über die jeweiligen Positionen zur Trassenkreuzung abgerechnet.

10,92 m3 EP ..... GP .....

**06.04.01.04.... Kabel, Kabelbündel rückbauen, bis 0,2 m<sup>2</sup>**

freigelegte Kabel sowie Kabelbündel rückbauen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen bis 0,2 m<sup>2</sup>.

Mehrere nebeneinander liegende Kabel auf bis zu 0,50 m Breite werden als 1 Stück berechnet.

6,6 m EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 06 Leistungen Netz Leipzig - Strom

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

**Summe 06.04.01.04 Hindernis, Erschwernisse, Sichern, Zwischenlagern      Netto:** .....

## 06.04.01.05 Bodenabfuhr, Lieferung und Einbau

### Beim Mehraushub für Rohrbettungen werden Vertiefungen

Beim Mehraushub für Rohrbettungen werden Vertiefungen und unsachgemäße Behandlung der Baugrubensohle nicht vergütet.

Der Nachweis der Verdichtung ist generell mindestens alle 25,00 m ohne besondere Vergütung zu führen.

Abrechnung:

als zusätzliche Vergütung zum Titel: Aushub Rohr-/ Kanalgraben bzw. Aushub Kopflöcher, Baugruben, Suchgraben

### 06.04.01.05.10 nicht einbaufähigen Aushub abfahren

Nicht einbaufähigen Aushub und Verdrängungsboden (bis Z 1.2 nach LAGA bzw. bis BM-F2 nach EBV Ersatzbaustoffverordnung) von der Baustelle abfahren und einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen oder nach den entsprechenden gesetzlichen Bestimmungen fachgerecht entsorgen.

**31 m3**      EP .....      GP .....

### 06.04.01.05.15 nicht einbaufähigen Aushub mit Fremdbestandteilen abfahren

Boden mit mehr als 10% bis maximal 50% Fremdbestandteilen wie Beton, Bauschutt, Ziegel- oder Asphaltresten, bis Z1.2 nach LAGA bzw. bis BM-F2 nach EBV (Ersatzbaustoffverordnung), abfahren und nach Wahl des AN wiederverwerten oder nach den entsprechenden gesetzlichen Bestimmungen fachgerecht entsorgen.

**31 m3**      EP .....      GP .....

### 06.04.01.05.20 Boden liefern

Steinfreies verdichtungsfähiges Material zum Einbau oberhalb der Rohrleitungszone bis zum Planum Straßenbau (Neubau) liefern.

Material: verdichtungsfähig auf DPr mind. 100 %, einbaubar unter Einhaltung der Kriterien der EBV einschl. der dort genannten Anzeigepflichten.

Der Einbau und die Verdichtung werden gesondert vergütet.

**41 m3**      EP .....      GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 06 Leistungen Netz Leipzig - Strom

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

## 06.04.01.05.30 Boden einbauen und verdichten

Boden in Rohrgraben/ Baugrube einbauen und verdichten.  
 Verdichtungsgrad DPr mind. 100 %  
 Verformungsmodul Ev2 = min. 45 MPa, auf Planum  
 Straßenbau (Neubau)

Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.

41 m3 EP ..... GP .....

## 06.04.01.05.40 Boden RLZ liefern und einbauen

Boden in Rohrleitungszone liefern und einbauen.  
 Gründungssohle verdichten.  
 Kiessandgemisch < 22 mm Größtkorn bei DN =< 200 sowie  
 40 mm bei DN >200 liefern und in Rohrleitungszone  
 gemäß DIN EN 1610 (bei Abwasserrohren) bzw.  
 gemäß DIN EN 805 sowie des DVGW-Arbeitsblattes W 400-2  
 (bei Trinkwasserrohren) liefern und einbauen und  
 verdichten auf mind. DPr > 97 %.  
 Auflager einschließlich Bettungszone herstellen.

35 m3 EP ..... GP .....

## 06.04.01.05.80 Temporäre Aufschotterung des Rohrgrabens

Temporäre Aufschotterung des Rohrgraben/Baugrube bis OK  
 Gelände zur Befahrbarkeit mit durch AN zu liefernden  
 Stoffen inkl. Ein- und Ausbau des Schotters

20 m3 EP ..... GP .....

**Summe 06.04.01.05 Bodenabfuhr, Lieferung und Einbau**

**Netto:** .....

**Summe 06.04.01 Erdarbeiten**

**Netto:** .....

## 06.04.02 Verbauarbeiten

### 06.04.02.01 Verbauarbeiten

#### Standardisierter Verbau:

Standardisierter Verbau:  
 Der Verbau ist nach DIN 4124 herzustellen.

Verbau für Rohr-/Kanalgraben bzw. für Kopflöcher,  
 Baugruben und Suchschachtungen bzw. für Baugruben:  
 Standardisierter Verbau ohne gesonderten statischen  
 Nachweis bzw. mit Typenzulassung, z.B. Verbauboxen,  
 Gleitschienen- verbau, Dielenkammerverbau, einfacher  
 Holzverbau.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 06 Leistungen Netz Leipzig - Strom

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Aussparungen, Ausbuchtungen/ Verbreiterungen, die aufgrund der örtlichen Gegebenheiten erforderlich werden, sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Stirnwandverbau im Zuge des Leitungsgrabens innerhalb eines Bauabschnitts, der aufgrund der vom AN gewählten Technologie erforderlich wird (z.B. Tagesabschnitte), wird nicht gesondert vergütet.

Stirnwandverbau an vom AG vorgegebenen Bauabschnittsgrenzen (Abschnittsanfang/ Abschnittsende) wird über die Positionen "Verbau Kopfloch und Baugrube" bzw. "Verbau Baugrube für Schacht" vergütet.

Falls umlaufendes Geländer erforderlich wird, ist dieses in die Einheitspreise einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

Vorhaltung einschließlich Kontrolle während der Vorhaltung.

Abrechnung:

Verbau Rohr-/Kanalgraben, Verbau Kopfloch und Baugrube:  
 bis 2 m Tiefe: tatsächliche Verbaufäche, von UK Verbau bis GOK +5 cm;  
 über 2 m Tiefe: tatsächliche Verbaufäche, von UK Verbau bis GOK +10 cm.

Verbau Schachtbaugruben:  
 bis 2 m Tiefe: tatsächliche Verbautiefe in m, von UK Verbau bis GOK +5 cm;  
 über 2 m Tiefe: tatsächliche Verbautiefe in m, von UK Verbau bis GOK +10 cm.

**06.04.02.01.... Standardisierter Verbau, T bis 3,00 m**

Standardisierten Verbau für Rohr-/Kanalgraben herstellen, vorhalten und wieder beseitigen, T bis 3,00 m

**381 m2**    EP .....    GP .....

**06.04.02.01.... Standardisierter Verbau Kopfloch und Baugrube, T bis 2,00 m**

Standardisierten Verbau für Kopflöcher, Baugruben, Suchgraben herstellen, vorhalten und wieder beseitigen, T bis 2,00 m

**24,086 m2**    EP .....    GP .....

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 06 Leistungen Netz Leipzig - Strom

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

## Hindernisse bei der Herstellung standardisierter Verbau

Hindernisse bei der Herstellung standardisierter Verbau  
Hindernis bei der Verbauherstellung, Breite und Höhe  
gemäß Positionsangabe.

Zulage zu den Verbaupositionen für Maßnahmen zur  
Anpassung des Verbaus bzw. für das Herstellen einer  
gesonderten Verbauart (z.B. Holzbohlen, Holzplatten)  
bei Hindernissen, kreuzenden Leitungen, Kanälen,  
Dränen, Kabeln und dergleichen.

Hinweis: Mehrere Einzelhindernisse (Kabel, Leitungen  
etc.) innerhalb der angegebenen Maße werden als 1 Stück  
Hindernis abgerechnet.

Abrechnung je angepasste Verbauwand.

### 06.04.02.01.... Hindernis bei der Verbauherstellung, B bis 0,5m, H bis 0,5m

Hindernis bei der Verbauherstellung, standardisierter Verbau.  
Hindernis: Breite bis 0,5m, Höhe bis 0,5m.

46 St EP ..... GP .....

### 06.04.02.01.... Hindernis bei der Verbauherstellung, B bis 2,0m, H bis 0,5m

Hindernis bei der Verbauherstellung, standardisierter Verbau.  
Hindernis: Breite über 1,0 bis 2,0m, Höhe bis 0,5m.

10 St EP ..... GP .....

### 06.04.02.01.... Hindernis bei der Verbauherstellung, B bis 2,0m, H bis 2,0m

Hindernis bei der Verbauherstellung, standardisierter Verbau.  
Hindernis: Breite bis 2,0m, Höhe über 0,5 bis 2,0m.

5 St EP ..... GP .....

Summe 06.04.02.01 Verbauarbeiten

Netto: .....

Summe 06.04.02 Verbauarbeiten

Netto: .....

## 06.04.03 Abbrückungen

### 06.04.03.01 Abbrückungen

#### Gehbahnbrücken/ Behelfsbrücken, Länge bis 5,00 m,

Gehbahnbrücken/ Behelfsbrücken, Länge bis 5,00 m,  
einschließlich Schutz- und Leiteinrichtungen, in  
Geländehöhe für öffentlichen Verkehr, über Kanal- und  
Rohrleitungsgräben, herstellen, vorhalten über die  
Bauzeit und beseitigen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

Titel: 06 Leistungen Netz Leipzig - Strom

04.12.2024

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Splitt, Siebkies o.ä. im Bereich des ca. 30 cm breiten  
Dränagegrabens.  
Nach Abschluss der Wasserhaltungsarbeiten Verschluss  
der Dränrohre und des Dränagegrabens mittels bindigen  
Querriegel a 10 m über die gesamte Grabenbreite  
(Riegelhöhe ab Baugrubensohle bis 0,30 m unter Gelände)  
zur Verhinderung der Dränagewirkung im Rohrgraben.  
Auf- und Abbau, Betrieb und Vorhalten von  
Druckleitungen aus Rohren oder Schläuchen bis 50 m  
Länge. > 50 m erfolgt eine gesonderte Vergütung.  
Alle zusätzlichen Erd- und Verbauarbeiten.  
Alle erforderlichen Materiallieferungen.  
Sämtliche Nebenarbeiten und Nebenleistungen.

Abrechnung:  
Die Abrechnung der offenen Wasserhaltung erfolgt pro  
lfd. m Rohrgraben mit Wasserhaltung.  
Kopflöcher werden übermessen.  
Für Schachtbaugruben wird bei offener Wasserhaltung  
pauschal eine Grabenlänge von 5 m vergütet.  
Die Abrechnung der Wasserhaltung zur  
Rohrleitungsentleerung im Rahmen von Einbindungen und  
Havarien bei Trinkwasserleitungen wird gesondert nach  
Titel Rohrverlegearbeiten TW-Hauptleitung vergütet.  
Das Leerpumpen von unter Rückstau stehenden Kanälen  
wird gesondert nach Titel Interimsentwässerung  
vergütet.

**06.05.01.01.10 o. WH in Rohrgräben, bis 15 m³/h**

offene Wasserhaltung in Rohrgräben, bis 15 m³/h

107,5 m EP ..... GP .....

**Summe 06.05.01.01 offene Wasserhaltung** **Netto:** .....

**Summe 06.05.01 offene Wasserhaltung** **Netto:** .....

**Summe 06.05 Wasserhaltungsarbeiten** **Netto:** .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

**Gesamtsumme, Brutto:** .....

**Summe 06 Leistungen Netz Leipzig - Strom** **Netto:** .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

**Gesamtsumme, Brutto:** .....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

## Zusammenfassung der Gliederungspunkte

04.12.2024

Nr.	Bezeichnung	Seite	Gesamt
<b>00</b>	<b>Allgemeines</b>	8	.....
00.1	Allgemeine Arbeiten	8	.....
00.1.10	Baustelleneinrichtung	8	.....
00.1.10.1	Baustelleneinrichtung	8	.....
00.1.10.2	Sicherungsmaßnahmen	13	.....
00.1.10.3	Sonstiges	14	.....
00.1.11	Sonderleistungen	14	.....
00.1.11.1	Sonderleistungen	14	.....
00.1.12	Baumschutz	16	.....
00.1.12.1	Baumschutz	16	.....
00.1.13	Sonstiges	18	.....
00.1.13.1	Schwarz-Weiß-Anlage	18	.....
00.1.13.2	Koordinierung/Abstimmung/Information	19	.....
00.1.13.3	Müllentsorgung	21	.....
00.1.13.5	Anlagen sichern	21	.....
00.1.13.6	Fremdüberwachung	21	.....
00.1.13.8	Deklarationsanalysen, Zwischenlager	23	.....
00.15	Entsorgung von Rückbaumaterial	25	.....
00.15.1	Transport und Entsorgung durch Auftragnehmer	25	.....
00.15.1.3	Transport und Entsorgung von Boden	25	.....
00.15.1.5	Transport und Entsorgung von Bauschutt	26	.....
00.16	Kampfmittel	27	.....
00.16.1	Kampfmittel	27	.....
00.16.1.1	Koordinierung	27	.....
00.16.1.2	Kampfmittel	27	.....
<b>01</b>	<b>Trinkwasser</b>	28	.....
01.2	Verkehrssicherung	28	.....
01.2.4	Fahrbahnmarkierung	28	.....
01.2.4.2	Wiederherstellung ständiger Markierung	28	.....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

## Zusammenfassung der Gliederungspunkte

04.12.2024

Nr.	Bezeichnung	Seite	Gesamt
01. 3	Oberflächen- und Straßenbauarbeiten	32	.....
01.3. 1	Oberflächen- und Straßenaufbruch	32	.....
01.3.1. 2	Straßenaufbruch	32	.....
01.3. 2	Straßen- /Oberflächenwiederherst	36	.....
01.3.2. 2	Straßenwiederherstellungsarbeiten	36	.....
01. 4	Erd- und Verbauarbeiten	42	.....
01.4. 1	Erdarbeiten	42	.....
01.4.1. 1	Aushub Rohr-/Kanalgraben	42	.....
01.4.1. 2	Aushub Kopflöcher, Baugruben, Suchgrab., Montagebaugruben	44	.....
01.4.1. 4	Hindernis, Erschwernisse, Sichern, Zwischenlagern	46	.....
01.4.1. 5	Bodenabfuhr, Lieferung und Einbau	50	.....
01.4. 2	Verbauarbeiten	54	.....
01.4.2. 1	Verbauarbeiten	54	.....
01.4. 3	Abbrückungen	56	.....
01.4.3. 1	Abbrückungen	56	.....
01. 5	Wasserhaltungsarbeiten	57	.....
01.5. 1	offene Wasserhaltung	57	.....
01.5.1. 1	offene Wasserhaltung	57	.....
01. 6	Rohrverlegearb. TW-Hauptleitung	59	.....
01.6. 1	duktile Gussrohre, offene Verlegung	59	.....
01.6.1. 2	duktile Gussrohre GGG, zugfest	59	.....
01.6.1. 4	Formstücke GGG, zugfest	60	.....
01.6. 2	PE-HD-Rohre	61	.....
01.6.2. 1	PE-HD Rohre, offene Verlegung	61	.....
01.6.2. 3	PE-HD Formstücke	62	.....
01.6. 3	Schutzrohre	63	.....
01.6.3. 1	Schutzrohr verlegen	63	.....
01.6.3. 3	Abschlussmanschette	64	.....
01.6.3. 4	Rohreinzug in Schutzrohr	65	.....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

## Zusammenfassung der Gliederungspunkte

04.12.2024

Nr.	Bezeichnung	Seite	Gesamt
01.6. 5	Armaturen	66	.....
01.6.5. 1	UFH,ÜFH,Gartenhydrant	66	.....
01.6.5. 2	Flanschschieber	66	.....
01.6.5. 5	Einbaugarnitur	67	.....
01.6.5. 6	Straßenkappe	68	.....
01.6.5. 8	Ventilanbohrarmatur	68	.....
01.6. 6	Widerlager	69	.....
01.6.6. 1	Widerlager	69	.....
01.6. 7	Druckprüfung und Desinfektion	70	.....
01.6.7. 1	Druckprüfung	70	.....
01.6.7. 2	Desinfektion	71	.....
01.6. 8	Rückbau Trinkwasserleitung	73	.....
01.6.8. 1	Rohrleitung ausbauen	73	.....
01.6.8. 2	Armaturen ausbauen	74	.....
01.6.8. 3	Rohrende verschließen	75	.....
01.6. 9	TW-Provisorium	75	.....
01.6.9. 1	TW-Provisorium	75	.....
01.6.10	Einbindung, Entleerung	77	.....
01.6.10. 1	Einbindung Rohrleitung	77	.....
01.6.10. 2	Leitungsentleerung	81	.....
01.6.11	Zubehör, Sonstiges	81	.....
01.6.11. 1	Hinweisschilder	81	.....
01.6.11. 3	Mehrbereichskupplung, Multi-Joint, E-Joint	83	.....
01.6.12	Materialbeistellung	84	.....
01.6.12. 1	Koordinierung Materialbeistellung	84	.....
01. 9	Hausanschlüsse (Trink- und Abwasser)	84	.....
01.9. 1	Allgemeine Arbeiten Hausanschlüsse	84	.....
01.9.1. 2	Koordinierung Materialbeistellung, Dokumentation	84	.....
01.9. 2	Oberflächen- und Straßenbauarbeiten Hausanschl.	85	.....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

## Zusammenfassung der Gliederungspunkte

04.12.2024

Nr.	Bezeichnung	Seite	Gesamt
01.9.2. 1	Oberflächenaufbruch	85	.....
01.9.2. 2	Straßenaufbruch	86	.....
01.9.2. 3	Oberflächenwiederherstellung	89	.....
01.9.2. 4	Straßenwiederherstellungsarbeiten	90	.....
<b>01.9. 3</b>	<b>Erd- und Verbauarbeiten Hausanschlüsse</b>	95	.....
01.9.3. 1	Aushub Rohr-/Kanalgraben	95	.....
01.9.3. 2	Aushub Baugruben und Suchgräben	97	.....
01.9.3. 3	Hindern.,Erschwern.,Aufhäng.,Zwischenl.	98	.....
01.9.3. 4	Bodenabfuhr, Lieferung und Einbau	101	.....
01.9.3. 5	Verbauarbeiten	102	.....
<b>01.9. 4</b>	<b>Bau von TW-Hausanschl./Rohrverlegearb.</b>	104	.....
01.9.4. 1	Rohrverlegearbeiten außerhalb v. Gebäuden	104	.....
01.9.4. 2	Druckprüfung und Desinfektion	105	.....
01.9.4. 6	Demontage von Trinkw.-Hausanschlüssen	106	.....
01.9.4.07	Ersatzleitungen	107	.....
<b>02</b>	<b>Mischwasser</b>	108	.....
<b>02. 4</b>	<b>Erd- und Verbauarbeiten</b>	108	.....
<b>02.4. 1</b>	<b>Erdarbeiten</b>	108	.....
02.4.1. 2	Aushub Kopflöcher, Baugruben, Suchgrab., Montagebaugruben	108	.....
02.4.1. 4	Hindernis, Erschwernisse, Sichern, Zwischenlagern	110	.....
02.4.1. 5	Bodenabfuhr, Lieferung und Einbau	111	.....
<b>02.4. 2</b>	<b>Verbauarbeiten</b>	113	.....
02.4.2. 1	Verbauarbeiten	113	.....
<b>02. 5</b>	<b>Wasserhaltungsarbeiten</b>	115	.....
<b>02.5. 1</b>	<b>offene Wasserhaltung</b>	115	.....
02.5.1. 1	offene Wasserhaltung	115	.....
<b>02.5. 3</b>	<b>Sonstiges</b>	116	.....
02.5.3. 2	Starkregen, Havarie u.ä.	116	.....
<b>02. 9</b>	<b>Hausanschlüsse (Trink- und Abwasser)</b>	117	.....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

## Zusammenfassung der Gliederungspunkte

04.12.2024

Nr.	Bezeichnung	Seite	Gesamt
02.9. 2	Oberflächen- und Straßenbauarbeiten Hausanschl.	117	.....
02.9.2. 2	Straßenaufbruch	117	.....
02.9.2. 4	Straßenwiederherstellungsarbeiten	120	.....
02.9. 3	Erd- und Verbauarbeiten Hausanschlüsse	126	.....
02.9.3. 1	Aushub Rohr-/Kanalgraben	126	.....
02.9.3. 2	Aushub Baugruben und Suchgräben	127	.....
02.9.3. 3	Hindern.,Erschweren.,Aufhäng.,Zwischenl.	129	.....
02.9.3. 4	Bodenabfuhr, Lieferung und Einbau	132	.....
02.9.3. 5	Verbauarbeiten	136	.....
02.9. 5	Bau v. Abw.-Hausanschl./Rohrverlegearb.	138	.....
02.9.5. 1	Rohrlegearbeiten (off.Bauw.)	138	.....
02.9.5. 2	Abzweig	140	.....
02.9.5. 3	Bogen	140	.....
02.9.5. 5	Passstück	141	.....
02.9.5. 6	Manschettendichtung	141	.....
02.9.5. 8	Anschlüsse Hauptkanal	142	.....
02.9.5.12	Demontage von Abw.-Hausanschlüssen	143	.....
02.10	Kanal-, Schacht- und Bauwerkssanierung	144	.....
02.10. 1	Kanalsanierung	144	.....
02.10.1. 1	Schlauchliner	144	.....
02.10.1. 4	Roboter	149	.....
02.10.1. 5	Anschlüsse im begehbaren Bereich	151	.....
02.10.1. 6	Mauerwerksbau	152	.....
02.10.1. 7	Kurz- und Longliner	153	.....
02.10. 2	Schacht- und Bauwerkssanierung	156	.....
02.10.2. 1	Schachtbauteile	156	.....
02.10.2. 5	Beschichtung, Verfugen, Abdichtung	157	.....
02.10.2. 6	Stahlbeton- und zugehörige Arbeiten	163	.....
02.10.2. 8	Überwachung und Dokumentation	167	.....



# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

## Zusammenfassung der Gliederungspunkte

04.12.2024

Nr.	Bezeichnung	Seite	Gesamt
02.10.3	Sonstiges	167	.....
02.10.3.1	Einhausung	167	.....
02.10.3.2	Bewetterungsanlage	168	.....
02.11	Reinigung, Inspektion	169	.....
02.11.1	Reinigung	169	.....
02.11.1.1	Anschlusskanäle	169	.....
02.11.1.2	Kanäle	170	.....
02.11.1.3	Schächte, Bauwerke	171	.....
02.11.2	Inspektion	172	.....
02.11.2.1	Anschlusskanäle	172	.....
02.11.2.2	Kanäle	173	.....
02.11.2.3	Schächte, Bauwerke	173	.....
02.11.2.4	Dokumentation	174	.....
02.12	Interimsentwässerung	175	.....
02.12.1	Pumpanlagen	175	.....
02.12.1.1	Ein- und Ausbau von Pumpen	175	.....
02.12.1.2	Verlegung von Rohrleitungen	176	.....
02.12.1.3	Vorhalten u. Betrieb v. Pumpanlagen	177	.....
02.12.2	Sonstiges	179	.....
02.12.2.1	Temporäre Absperrungen	179	.....
02.12.2.3	Hausanschluss/Straßenablauf	180	.....
<b>05</b>	<b>Leistungen Netz Leipzig - Gas</b>	181	.....
05.03	Oberflächen- und Straßenbauarbeiten	181	.....
05.03.01	Oberflächen- und Straßenaufbruch	181	.....
05.03.01.02	Straßenaufbruch	181	.....
05.03.02	Straßen- /Oberflächenwiederherst	185	.....
05.03.02.02	Straßenwiederherstellungsarbeiten	185	.....
05.03.03	Zusätzliche Leistungen Gas	191	.....
05.03.03.01	Zusätzliche Leistungen Gas	191	.....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

## Zusammenfassung der Gliederungspunkte

04.12.2024

Nr.	Bezeichnung	Seite	Gesamt
05.04	Erd- und Verbauarbeiten	192	.....
05.04.01	Erdarbeiten	192	.....
05.04.01.01	Aushub Rohr-/Kanalgraben	192	.....
05.04.01.02	Aushub Kopflöcher, Baugruben, Suchgrab., Montagebaugruben	194	.....
05.04.01.04	Hindernis, Erschwernisse, Sichern, Zwischenlagern	196	.....
05.04.01.05	Bodenabfuhr, Lieferung und Einbau	199	.....
05.04.02	Verbauarbeiten	200	.....
05.04.02.01	Verbauarbeiten	200	.....
05.04.03	Abbrückungen	202	.....
05.04.03.01	Abbrückungen	202	.....
05.05	Wasserhaltungsarbeiten	203	.....
05.05.01	offene Wasserhaltung	203	.....
05.05.01.01	offene Wasserhaltung	203	.....
<b>06</b>	<b>Leistungen Netz Leipzig - Strom</b>	205	.....
06.03	Oberflächen- und Straßenbauarbeiten	205	.....
06.03.01	Oberflächen- und Straßenaufbruch	205	.....
06.03.01.02	Straßenaufbruch	205	.....
06.03.02	Straßen- /Oberflächenwiederherst	208	.....
06.03.02.02	Straßenwiederherstellungsarbeiten	208	.....
06.03.03	Zusätzliche Leistungen Strom	214	.....
06.03.03.01	Zusätzliche Leistungen Strom	214	.....
06.04	Erd- und Verbauarbeiten	215	.....
06.04.01	Erdarbeiten	215	.....
06.04.01.01	Aushub Rohr-/Kanalgraben	215	.....
06.04.01.02	Aushub Kopflöcher, Baugruben, Suchgrab., Montagebaugruben	216	.....
06.04.01.04	Hindernis, Erschwernisse, Sichern, Zwischenlagern	218	.....
06.04.01.05	Bodenabfuhr, Lieferung und Einbau	222	.....
06.04.02	Verbauarbeiten	223	.....
06.04.02.01	Verbauarbeiten	223	.....

# Leistungsverzeichnis

Vorhaben:

Leistung: Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig

**Zusammenfassung der Gliederungspunkte**

04.12.2024

Nr.	Bezeichnung	Seite	Gesamt
06.04.03	Abbrückungen	225	.....
06.04.03.01	Abbrückungen	225	.....
06.05	Wasserhaltungsarbeiten	226	.....
06.05.01	offene Wasserhaltung	226	.....
06.05.01.01	offene Wasserhaltung	226	.....

**Summe Ausw. TWL / San. MWK K.-Liebknecht-/ Schenkendorfstr. Leipzig**

**Angebotssumme, Netto:** EUR .....

Stempel

zzgl. MwSt. (19,0 %): EUR .....

**Angebotssumme, Brutto:** EUR .....

.....  
Anbieter - Unterschrift