

---

**INHALTSVERZEICHNIS**

---

Stand 07.03.2018

<b>Bezeichnung</b>		<b>Seite</b>
01	Abbrucharbeiten	2
01.01	Vorbereitungsarbeiten	2
01.02	Rodungen und Abbrüche in Außenanlagen	2
02	Erdarbeiten	27
02.01	Bodenabtrag	27
02.02	Grabenaushub	28
02.03	Erdarbeiten Sonstiges	29
02.04	Unterbau- und Tragschichten	31
03	Schmutzwasserleitung	32
03.01	Schächte	32
03.02	Leitungen	34
04	Regenwasserleitungen	35
04.01	Schächte	35
04.02	Leitungen	36
05	Oberflächenentwässerung	36
05.01	Schächte	36
05.02	Leitungen	37
06	Sonstiges	38
06.01	Schachtabdeckungen	38
06.02	Verlegen Fremdleitungen	38
07	Verbau-, Ramm- und Einpressarbeiten	39
07.01	Baugrubensicherung Hebeanlage	39
08	Stundenlohnarbeiten	44
08.01	Verbauarbeiten	44
08.02	Entwässerungskanalarbeiten	45

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gebäude- und Grundstücksentwässerung**

Alle Einzelpreise in EUR netto

**Bauvorhaben** Sanierung Hochwasserschäden-präventiver Hochwasserschutz**Bauherr** Thüringer Landestheater Rudolstadt  
Am Anger 1  
D 07407 RudolstadtTelefon 03672-4500  
Telefax 03672-4502921  
Mobil  
eMail  
verwaltungsdirektor@theater-rudolstadt.c  
om**Planer**Telefon  
Telefax  
Mobil  
eMail**Leistung** **Gebäude- und  
Grundstücksentwässerung**  
Offenes Verfahren

Vergabeeinheit 01-36

**Ausführung** Beginn 21.05.2018

Ende 17.08.2018

**Einbehalte** Mängelansprüche 3,00 %

Sicherheit 5,00 %

**Abgabe** 03.04.2018, 10:30:00Büro Verwaltungsdirektor Haus  
Boucher/1.OG**Zuschlagsfrist** 23.04.2018**Angebotssumme** Angebotssumme netto

EUR

Preisnachlass \_\_\_\_\_ %

EUR

Angebotssumme netto abzgl.  
Preisnachlass

EUR

zzgl. 19,00 % Mwst.

EUR

Angebotssumme brutto

EUR

Skonto \_\_\_\_\_ %

EUR

Ort und Datum

Firmenstempel und Unterschrift

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gebäude- und Grundstücksentwässerung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>01</b>	<b>Abbrucharbeiten</b>				
	Die Abbrucharbeiten im Bereich der Außenanlagen werden in 3 Bauabschnitten ausgeführt:				
	1. Bauabschnitt: Bereich Theatervorplatz - geplante Ausführung 2018				
	2. Bauabschnitt: Bereich Vorplatz u. Zuwegung Schminkkasten - geplante Ausführung Anfang 2019				
	3. Bauabschnitt: Gehwege - geplante Ausführung 2019				
<b>01.01</b>	<b>Vorbereitungsarbeiten</b>				
<b>01.01.0001</b>	<b>Wurzelschutz, Bäume v. Druckschäden, Natursand 0/2, Bohlendicke 40 mm</b>				
	Schutz des Wurzelbereiches von Bestandsbäumen vor Druckschäden, bei Überfahrten und Auflasten. Überdeckung aus Natursand 0/2, Dicke 25 cm. Auflegen von untereinander fest verbundenen Bohlen, Dicke 40 mm.				
		<b>10,000</b>	<b>m2</b>		
<b>01.01.0002</b>	<b>Baumschutz, Stammummantelung</b>				
	Stammschutz durch Ummantelung herstellen und nach Abschluss des Vorhabens abbauen und entsorgen; Ausführung: Bohlen/Bretter einschl. Polsterung Höhe: bis 2,0 m Stammumfang: von 1,25 bis 2,20 m				
		<b>6,000</b>	<b>St</b>		
<b>Summe</b>	<b>01.01 Vorbereitungsarbeiten</b>				
<b>01.02</b>	<b>Rodungen und Abbrüche in Außenanlagen</b>				
<b>01.02.0003</b>	<b>Baumfällung Großgehölz Stamm bis 20 cm, einschl- Wurzelstock</b>				
	Baum, Stammdurchmesser 6 bis 20 cm. Kronenbreite über 400 bis 600 cm, Höhe über 300 bis 1000 cm, Gehölzart Laubbaum (Eiben, Eschen, Weißdorn, kl, Ahorn) fällen und entsorgen, einschl. Wurzelstock roden				
		<b>11,000</b>	<b>St</b>		

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gebäude- und Grundstücksentwässerung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.02.0004	<b>Baumfällung Großgehölz Stamm &gt;20 bis 50cm, einschl. Wurzelstock</b> Baum, Stammdurchmesser > 20 bis 50 cm. Kronenbreite über 600 bis 900 cm, Höhe über 900 bis 1800 cm, Gehölzart Laubbaum (Akazie(?), Ahorn, Linde) fällen und entsorgen, einschl. Wurzelstock roden	5,000	St		
01.02.0005	<b>Baumfällung Großgehölz Stamm &gt;50 bis 70cm, einschl. Wurzelstock</b> Baum, Stammdurchmesser > 50 bis 70 cm. Kronenbreite über 500 bis 1400 cm, Höhe über 700 bis 1000 cm, Gehölzart Laubbaum (Linde, Ahorn) fällen und entsorgen, einschl. Wurzelstock roden	3,000	St		
01.02.0006	<b>Wurzelstock roden, Durchmesser der Schnittfläche über 50-90 cm</b> Wurzelstock (eines bereits gefällten Baumes) roden, Durchmesser der Schnittfläche über 50 bis 90 cm. beim Roden ist Sprengen verboten, Ausführung in Teilflächen. Abtragfläche geneigt, Räumgut laden und entsorgen	3,000	St		
01.02.0007	<b>Hecken roden</b> Hecken in Freianlagen Breite 60 bis 140 cm, Höhe 150 bis 210 cm entfernen, Gehölzabfall entsorgen;	35,000	m		
01.02.0008	<b>Sträucher entfernen</b> Strauchbewuchs in Freianlagen, Höhe 200 bis ca. 300 cm einschl. Wurzelwerk entfernen, Gehölzabfall entsorgen;	15,000	Stck		
01.02.0009	<b>Bewuchs in Pflanzflächen entfernen</b> Bewuchs in Freianlagen mit kleinen Stauden, Bodendeckern, Pflanzen u.dgl. entfernen, Pflanzen- und Gehölzabfall entsorgen;	380,000	m2		

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gebäude- und Grundstücksentwässerung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>01.02.0010</b>	<p><b>Befestigte Fläche abbrechen, Beton, D 15 cm</b></p> <p>Abbruch von befestigten Kleinflächen aus unbewehrtem Beton, als Komplettabbruch; Ausführung abschnittsweise,</p> <p>Material: Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse bis C25/30 Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1: ca. 24 kN/m<sup>3</sup>, Abbruchdicke: bis ca. 15 cm, Geräteinsatz ist möglich,</p> <p>Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, ohne Untergrundbeschädigung, aufgenommene Stoffe sammeln, sortieren, mit oder ohne Zerkleinerung, in Behälter des AN oder zur Direktbeladung auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Lager/Deponie/Verwertungsanlage nach Wahl des AN,</p> <p>Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung), Beton, Entsorgungsgebühren: vom AN übernommen.</p>	<b>148,000</b>	<b>m2</b>		
<b>01.02.0011</b>	<p><b>Befestigte Fläche abbrechen, Asphalt, D 14 cm</b></p> <p>Abbruch von befestigten Flächen aus bitumenhaltigen Asphalt, als Komplettabbruch;</p> <p>Material: Asphaltbitumengemisch Abbruchdicke: bis ca. 14 cm, Geräteinsatz ist möglich,</p> <p>Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, ohne Untergrundbeschädigung, aufgenommene Stoffe sammeln, sortieren, mit oder ohne Zerkleinerung, in Behälter des AN oder zur Direktbeladung auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Lager/Deponie/Verwertungsanlage nach Wahl des AN, Zuordnungskriterium Entsorgung: RuVA-StB Verwertungsklasse A</p> <p>Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung), Asphaltgemisch, Entsorgungsgebühren: vom AN übernommen.</p>	<b>115,000</b>	<b>m2</b>		

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gebäude- und Grundstücksentwässerung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

### 01.02.0012 Befestigte Fläche abbrechen, H-Betonverbundpflaster, D 8 cm

Abbruch von befestigten Flächen aus H-Betonverbundpflaster  
einschl. Bettungsschicht, als Komplettabbruch;  
Ausführung abschnittsweise,

Material: H - Betonverbundpflaster ca. 8 cm stark,  
Brechsand-Splitt-Gemisch ca. 5 cm stark  
Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1: ca. 24 kN/m<sup>3</sup>,  
Abbruchgesamtdicke: bis ca. 15 cm,  
Geräteinsatz ist möglich,

Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel  
max. 80 dB(A), staubarm, ohne Untergrundbeschädigung,  
aufgenommene Stoffe sammeln, sortieren, mit oder ohne  
Zerkleinerung, in Behälter des AN oder zur Direktbeladung auf  
LKW des AN laden, transportieren, entsorgen,  
Lager/Deponie/Verwertungsanlage nach Wahl des AN,

Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet,  
Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung),  
170107 Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik

Entsorgungsgebühren: vom AN übernommen.

**1.603,000 m<sup>2</sup>**

### 01.02.0013 Befestigte Fläche abbrechen, Rechteckbetonverbundpflaster, D 8 cm

Abbruch von befestigten Flächen aus  
Rechteck-Betonverbundpflaster einschl. Bettungsschicht, als  
Komplettabbruch;  
Ausführung abschnittsweise,

Material: H - Betonverbundpflaster ca. 8 cm stark,  
Brechsand-Splitt-Gemisch ca. 5 cm stark  
Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1: ca. 24 kN/m<sup>3</sup>,  
Abbruchgesamtdicke: bis ca. 13 cm,  
Geräteinsatz ist möglich,

Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel  
max. 80 dB(A), staubarm, ohne Untergrundbeschädigung,  
aufgenommene Stoffe sammeln, sortieren, mit oder ohne  
Zerkleinerung, in Behälter des AN oder zur Direktbeladung auf  
LKW des AN laden, transportieren, entsorgen,  
Lager/Deponie/Verwertungsanlage nach Wahl des AN,

Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet,  
Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung),  
170107 Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik

Entsorgungsgebühren: vom AN übernommen.

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gebäude- und Grundstücksentwässerung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0013) ...

**310,000 m2**

**01.02.0014**

### **Befestigte Fläche abbrechen, Feinsplitt - / Sandgemisch**

Abbruch von befestigten Flächen aus Feinsplitt- / Sandgemisch,  
als Komplettabbruch;  
Ausführung abschnittsweise,

Material: Feinsplitt-/ Sandgemisch ca. 15 cm stark,

Geräteeinsatz ist möglich,

Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel  
max. 80 dB(A), staubarm, ohne Untergrundbeschädigung,  
aufgenommene Stoffe sammeln, sortieren, mit oder ohne  
Zerkleinerung, in Behälter des AN oder zur Direktbeladung auf  
LKW des AN laden, transportieren, entsorgen,  
Lager/Deponie/Verwertungsanlage nach Wahl des AN,

Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet,  
Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung),  
170506 Baggergut

Entsorgungsgebühren: vom AN übernommen.

Ausführungsort: Gehwege

**331,000 m2**

**01.02.0015**

### **Befestigte Fläche abbrechen, Granitpflaster, D 10 cm Streifen**

Abbruch von befestigten Flächen aus Natursteinpflaster einschl.  
Bettungsschicht, als Komplettabbruch;  
Ausführung abschnittsweise, Teilflächen Streifen ca. 60 cm  
breit

Material: Natursteinpflaster Granit 10 x 10 x 10 cm,  
Brechsand-Splitt-Gemisch ca. 5 cm stark  
Abbruchgesamtdicke: bis ca. 15 cm,  
Geräteeinsatz ist möglich,

Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel  
max. 80 dB(A), staubarm, ohne Untergrundbeschädigung,  
aufgenommene Stoffe sammeln, sortieren, mit oder ohne  
Zerkleinerung, in Behälter des AN oder zur Direktbeladung auf  
LKW des AN laden, transportieren, entsorgen,  
Lager/Deponie/Verwertungsanlage nach Wahl des AN,

Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet,  
Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung), ,  
170107 Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik

Entsorgungsgebühren: vom AN übernommen.

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gebäude- und Grundstücksentwässerung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0015) ...

Ausführungsort: Theaterplatz

159,000 m2

### 01.02.0016 Befestigte Fläche abbrechen, Granitkleinpflaster, D 5 cm

Abbruch von befestigten Flächen aus Natursteinkleinpflaster einschl. Bettungsschicht, als Komplettabbruch; Ausführung abschnittsweise,

Material: Natursteinkleinpflaster Granit 5 x 5 x 5 cm, Brechsand-Splitt-Gemisch ca. 5 cm stark  
Abbruchgesamtdicke: bis ca. 10 cm,  
Geräteinsatz ist möglich,

Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, ohne Untergrundbeschädigung, aufgenommene Stoffe sammeln, sortieren, mit oder ohne Zerkleinerung, in Behälter des AN oder zur Direktbeladung auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Lager/Deponie/Verwertungsanlage nach Wahl des AN,

Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung), , 170107 Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik

Entsorgungsgebühren: vom AN übernommen.

Ausführungsort: Gehweg Anton-Sommer-Straße

293,000 m2

### 01.02.0017 Befestigte Fläche abbrechen, polyg. Schieferplatten, D bis 5 cm

Abbruch von befestigten Flächen aus polygonalen Schieferplatten einschl. Bettungsschicht, als Komplettabbruch; Ausführung abschnittsweise,

Material: Schieferplatten polygonal, 3 bis 5 cm stark  
Brechsand-Splitt-Gemisch ca. 5 cm stark  
Abbruchgesamtdicke: bis ca. 10 cm,  
Geräteinsatz ist möglich,

Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, ohne Untergrundbeschädigung, aufgenommene Stoffe sammeln, sortieren, mit oder ohne Zerkleinerung, in Behälter des AN oder zur Direktbeladung auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Lager/Deponie/Verwertungsanlage nach Wahl des AN,

Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet,



## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gebäude- und Grundstücksentwässerung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0017) ...

Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung), ,  
170107 Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik

Entsorgungsgebühren: vom AN übernommen.

Ausführungsort: an Nordseite "M"

**40,000 m2**

### 01.02.0018 Befestigte Fläche abbrechen, Betonplatten 1,20 m x 1,20 m

Abbruch von befestigten Flächen aus Betonplatten 1,20 x 1,20 m einschl. Bettungsschicht, als Komplettabbruch;  
Ausführung abschnittsweise,

Material: Betonplatten ca. 5 cm stark,  
Brechsand-Splitt-Gemisch ca. 5 cm stark  
Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1: ca. 24 kN/m3,  
Abbruchgesamtdicke: bis ca. 10 cm,  
Geräteinsatz ist möglich,

Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, ohne Untergrundbeschädigung, aufgenommene Stoffe sammeln, sortieren, mit oder ohne Zerkleinerung, in Behälter des AN oder zur Direktbeladung auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Lager/Deponie/Verwertungsanlage nach Wahl des AN,

Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet,  
Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung),  
170107 Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik

Entsorgungsgebühren: vom AN übernommen.

Ausführungsort:Theaterplatz vor "F"

**127,000 m2**

### 01.02.0019 Befestigte Fläche abbrechen, Betonplatten 30 cm x 30 cm

Abbruch von befestigten Flächen aus Betonplatten 30 x 30 cm einschl. Bettungsschicht, als Komplettabbruch;  
Ausführung abschnittsweise,

Material: Betonplatten ca. 3 cm stark,  
Brechsand-Splitt-Gemisch ca. 5 cm stark  
Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1: ca. 24 kN/m3,  
Abbruchgesamtdicke: bis ca. 8 cm,  
Geräteinsatz ist möglich,

Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, ohne Untergrundbeschädigung, aufgenommene Stoffe sammeln, sortieren, mit oder ohne Zerkleinerung, in Behälter des AN oder zur Direktbeladung auf

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gebäude- und Grundstücksentwässerung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0019) ...

LKW des AN laden, transportieren, entsorgen,  
Lager/Deponie/Verwertungsanlage nach Wahl des AN,

Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet,  
Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung),  
170107 Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik

Entsorgungsgebühren: vom AN übernommen.

Ausführungsort: Westseite großes Theater zur  
Albert-Lindner-Str., vor Gaststätte

**51,000 m2**

**01.02.0020**

### **Befestigte Fläche abbrechen, Betontreppenstufen, D 20 cm**

Abbruch von Fertigteiltreppenstufen aus Beton, einschl. Bettung  
aus Beton Dicke ca. 15 cm, als Komplettabbruch;  
Ausführung abschnittsweise,

Material: Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse bis C25/30  
Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1: ca. 24 kN/m3,  
Stufendicke: ca. 20 cm,  
Stufenbreite: 30 bis 45 cm  
Geräteeinsatz ist möglich,

Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel  
max. 80 dB(A), staubarm, ohne Untergrundbeschädigung,  
aufgenommene Stoffe sammeln, sortieren, mit oder ohne  
Zerkleinerung, in Behälter des AN oder zur Direktbeladung auf  
LKW des AN laden, transportieren, entsorgen,  
Lager/Deponie/Verwertungsanlage nach Wahl des AN,

Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet,  
Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung),  
Beton,

Entsorgungsgebühren: vom AN übernommen.

**18,000 m3**

**01.02.0021**

### **Rasenborde abbrechen, Beton 4 cm**

Abbruch von Rasenborde einschl. Mörtelbett und Rückenstütze,  
als Komplettabbruch;

Material: Beton  
Abmessung: ca. 100x20x4 cm

Geräteeinsatz ist möglich, Begrenzung Gerätegesamtgewicht  
durch zulässige Belastung Zufahrtsstraße;

Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel  
max. 80 dB(A), staubarm, ohne Untergrundbeschädigung,

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gebäude- und Grundstücksentwässerung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0021) ...

aufgenommene Stoffe sammeln, sortieren, mit oder ohne Zerkleinerung, in Behälter des AN oder zur Direktbeladung auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Lager/Deponie/Verwertungsanlage nach Wahl des AN,

Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung), Beton,

Entsorgungsgebühren: vom AN übernommen.

**382,000 m**

**01.02.0022**

### Rasenborde abbrechen, Beton 5 bis 8 cm

Abbruch von Rasenborde einschl. Mörtelbett und Rückenstütze, als Komplettabbruch;

Material: Beton

Abmessung: ca. 100x25x5, 100x30x6 und 100x30x8 cm

Geräteinsatz ist möglich, Begrenzung Gerätegesamtgewicht durch zulässige Belastung Zufahrtsstraße;

Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, ohne Untergrundbeschädigung, aufgenommene Stoffe sammeln, sortieren, mit oder ohne Zerkleinerung, in Behälter des AN oder zur Direktbeladung auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Lager/Deponie/Verwertungsanlage nach Wahl des AN,

Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung), Beton,

Entsorgungsgebühren: vom AN übernommen.

Ausführungsort: Begrenzung zu Gehwegen Lindner-Str. und Saaldamm

**88,000 m**

**01.02.0023**

### Rasenborde abbrechen, Beton 10 cm

Abbruch von Rasenborde einschl. Mörtelbett und Rückenstütze, als Komplettabbruch;

Material: Beton

Abmessung: ca. 100x30x10 cm

Geräteinsatz ist möglich, Begrenzung Gerätegesamtgewicht

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gebäude- und Grundstücksentwässerung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0023) ...

durch zulässige Belastung Zufahrtsstraße;

Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, ohne Untergrundbeschädigung, aufgenommene Stoffe sammeln, sortieren, mit oder ohne Zerkleinerung, in Behälter des AN oder zur Direktbeladung auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Lager/Deponie/Verwertungsanlage nach Wahl des AN,

Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung), Beton,

Entsorgungsgebühren: vom AN übernommen.

**48,000 m**

### 01.02.0024

#### Rasenborde abbrechen, Kalkstein 6 cm

Abbruch von Rasenborde einschl. Mörtelbett und Rückenstütze, als Komplettabbruch;

Material: Kalkstein  
Abmessung: ca. 100x30x6 cm

Geräteinsatz ist möglich, Begrenzung Gerätegesamtgewicht durch zulässige Belastung Zufahrtsstraße;

Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, ohne Untergrundbeschädigung, aufgenommene Stoffe sammeln, sortieren, mit oder ohne Zerkleinerung, in Behälter des AN oder zur Direktbeladung auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Lager/Deponie/Verwertungsanlage nach Wahl des AN,

Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung), Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik,

Entsorgungsgebühren: vom AN übernommen.

**98,000 m**

### 01.02.0025

#### Beeteinfassung abbrechen, Waschbeton 13 cm

Abbruch von Rasenborde einschl. Mörtelbett und Rückenstütze, als Komplettabbruch;

Material: Waschbeton  
Abmessung: ca. 100x30x13 cm

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gebäude- und Grundstücksentwässerung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0025) ...

Geräteinsatz ist möglich, Begrenzung Gerätegesamtgewicht durch zulässige Belastung Zufahrtsstraße;

Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, ohne Untergrundbeschädigung, aufgenommene Stoffe sammeln, sortieren, mit oder ohne Zerkleinerung, in Behälter des AN oder zur Direktbeladung auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Lager/Deponie/Verwertungsanlage nach Wahl des AN,

Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung), Beton,

Entsorgungsgebühren: vom AN übernommen.

Ausführungsort: Theaterplatz (Beet- und Baumeinfassungen)

**56,000 m**

### 01.02.0026 Betonstützmauern abbrechen, Breite 25 bis 30 cm, Höhe 15 bis 70 cm

Einfriedungsmauer bestehend aus

Beton, z. T. verputzt bzw. tlw. mit Platten versehen, obere Abdeckung aus Betonplatte Dicke 4 bis 5 cm  
Höhe Mauer: ca. 0,15 bis 0,70 m

Abbruchdicke: Mauerwerk bis 25 bis 30 cm  
sowie

Streifenfundamente aus Normalbeton, Tiefe 50 cm  
(Beeteinfassungen und Mauern bis 15 cm hoch) bzw. 80 cm  
(Mauern 25 bis 70 cm hoch)

Ausführung im Freien,  
Geräteinsatz ist möglich, Begrenzung Gerätegesamtgewicht durch zulässige Belastung Zufahrtsstraße;

Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, ohne Untergrundbeschädigung, aufgenommene Stoffe sammeln, sortieren, mit oder ohne Zerkleinerung, in Behälter des AN oder zur Direktbeladung auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Lager/Deponie/Verwertungsanlage nach Wahl des AN,

Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung), Beton,

Entsorgungsgebühren: vom AN übernommen.

Ausführungsort: Bereich Schillerdenkmal, um "F" 3-seitig;

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gebäude- und Grundstücksentwässerung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0026) ...

Beeteinfassungen Theaterplatz

68,000 m3

### 01.02.0027 Kleinere Einzelfundamente abbrechen, Beton

Abbruch von 5 kleineren Einzelfundamenten  
aus unbewehrtem Beton, Teilabbruchmaßnahme;

Material: Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse bis C25/30  
Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1: ca. 24 kN/m3,  
Abbruchbreite: 15 bis 80 cm  
Abbruchtiefe: bis ca. 0,40 m

Ausführung außerhalb des Bauwerks,  
Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten,

Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel  
max. 80 dB(A), staubarm, ohne Untergrundbeschädigung,  
aufgenommene Stoffe sammeln, sortieren, mit oder ohne  
Zerkleinerung, in Behälter des AN oder zur Direktbeladung auf  
LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Erschwernis  
durch horizontale und vertikale Förderwege von der Abbruch-  
stelle zur zum Ladeplatz berücksichtigen;  
Lager/Deponie/Verwertungsanlage nach Wahl des AN,

Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet,  
Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel  
nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung):  
Beton,

Entsorgungsgebühren: vom AN übernommen.

Ausführungsort: Zufahrten Parkplatz u. Saaldamm

0,080 m3

### 01.02.0028 Kellerlichtschacht abbrechen, Beton

Abbruch Kellerlichtschacht aus Beton einschl. Gitterrost-  
abdeckung;

Abmessungen: ca. 1,60 x 1,20 x 2,00 m (BxTxH) und 1,00 x  
1,10 x 1,6 m  
Dicke ca. 0,25

Abbruch mit Gerät oder von Hand/mit handgeführten  
Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150,  
lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, ohne  
Untergrundbeschädigung,  
aufgenommene Stoffe in Behälter des AN oder zur  
Direktbeladung auf LKW des AN laden, transportieren,  
entsorgen,  
Lager/Deponie/Verwertungsanlage nach Wahl des AN,

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gebäude- und Grundstücksentwässerung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0028) ...

Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet,  
Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung),  
Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik

Entsorgungsgebühren: vom AN übernommen.

Ausführungsort: Südseite gr. Theater, Nordseite Schminkkasten

**4,000 Stck**

**01.02.0029**

### Kellerlichtschacht abbrechen, Kunststoff

Abbruch Kellerlichtschacht aus Kunststoff einschl. Gitterrost-  
abdeckung;

Abmessungen: ca. 1,60 x 1,40 x 2,20 m (BxTxH)

Abbruch mit Gerät oder von Hand/mit handgeführten  
Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150,  
lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, ohne  
Untergrundbeschädigung,  
aufgenommene Stoffe in Behälter des AN oder zur  
Direktbeladung auf LKW des AN laden, transportieren,  
entsorgen,  
Lager/Deponie/Verwertungsanlage nach Wahl des AN,

Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet,  
Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung),  
Kunststoff, Metalle

Entsorgungsgebühren: vom AN übernommen.

Ausführung: Westseite gr. Theater

**1,000 Stck**

**01.02.0030**

### Entwässerungsrinne abbrechen, Stahl, B 18 cm

Abbruch einer Entwässerungsrinne aus Stahl, als  
Komplettabbruch;

Material: Stahl  
Geräteinsatz ist möglich,

Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel  
max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln,  
sortieren, mit oder ohne Zerkleinerung, in Behälter des AN oder  
zur Direktbeladung auf LKW des AN laden, transportieren,  
entsorgen,  
Lager/Deponie/Verwertungsanlage nach Wahl des AN,

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gebäude- und Grundstücksentwässerung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0030) ...

Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet,  
Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung),  
Eisen und Stahl

Entsorgungsgebühren: vom AN übernommen.

Ausführungsort: Theaterplatz

39,000 m

### 01.02.0031

#### Kontrollschacht abbrechen, Beton, rund

Kontrollschacht aus unbewehrtem Beton bis ca. 0,80 m tief  
abbrechen und entsorgen, restlichen verbleibenden Schachtteil  
mit verdichtungsfähigem Material verfüllen  
Ausführung abschnittsweise,

Material: Normalbeton, Schachtdeckel Gusseisen  
Durchmesser Schachtdeckel ca. 70 cm

Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel  
max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln,  
sortieren, mit oder ohne Zerkleinerung, in Behälter des AN oder  
zur Direktbeladung auf LKW des AN laden, transportieren,  
entsorgen,  
Lager/Deponie/Verwertungsanlage nach Wahl des AN,

Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet,  
Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung),  
Beton, Eisen und Stahl

Entsorgungsgebühren: vom AN übernommen.

8,000 St

### 01.02.0032

#### Kontrollschacht abbrechen, Beton, rechteckig

Kontrollschacht aus unbewehrtem Beton bis ca. 0,80 m tief  
abbrechen und entsorgen, restlichen verbleibenden Schachtteil  
mit verdichtungsfähigem Material verfüllen  
Ausführung abschnittsweise,

Material: Normalbeton, Schachtdeckel Gusseisen  
Länge x Breite:  
120x90cm, 100x60cm, 60x60cm, 180x120cm, 2 St. 80x80cm,  
90x70cm, 100x100cm,

Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel  
max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln,  
sortieren, mit oder ohne Zerkleinerung, in Behälter des AN oder  
zur Direktbeladung auf LKW des AN laden, transportieren,  
entsorgen,  
Lager/Deponie/Verwertungsanlage nach Wahl des AN,



## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gebäude- und Grundstücksentwässerung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0032) ...

Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet,  
Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung),  
Beton,Eisen und Stahl

Entsorgungsgebühren: vom AN übernommen.

**8,000 Stck**

**01.02.0033**

### Gully abbrechen, Stahl, rund und rechteckig

Gully aus Stahl, rechteckig oder rund bis ca. 0,80 m tief  
abbrechen und entsorgen,  
Ausführung abschnittsweise,

Material: Gusseisen

Breite x Tiefe: 55 x 45 bzw. 45 x 45 cm

Durchmesser Schachtdeckel ca. 40 cm

Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel  
max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln,  
sortieren, mit oder ohne Zerkleinerung, in Behälter des AN oder  
zur Direktbeladung auf LKW des AN laden, transportieren,  
entsorgen,  
Lager/Deponie/Verwertungsanlage nach Wahl des AN,

Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet,  
Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung),  
Beton,Eisen und Stahl

Entsorgungsgebühren: vom AN übernommen.

**4,000 Stck**

**01.02.0034**

### Abfallkübel abbrechen, Beton

Abbruch von Abfallkübel aus unbewehrtem Beton einschl.  
Unterbeton, als Komplettabbruch;

Material: Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse bis C25/30

Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1: ca. 24 kN/m<sup>3</sup>,

Abmaße: 55 x 55 cm (6-eckig)9, ca.60 cm hoch,

Geräteinsatz ist möglich,

Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel  
max. 80 dB(A), staubarm, ohne Untergrundbeschädigung,  
aufgenommene Stoffe sammeln, sortieren, mit oder ohne  
Zerkleinerung, in Behälter des AN oder zur Direktbeladung auf  
LKW des AN laden, transportieren, entsorgen,  
Lager/Deponie/Verwertungsanlage nach Wahl des AN,

Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet,  
Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung),  
Beton,

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gebäude- und Grundstücksentwässerung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0034) ...

Entsorgungsgebühren: vom AN übernommen.

Ausführungsort: vor Gaststätte

**1,000 Stck**

### 01.02.0035 Abfallkübel abbauen und lagern, Stahl

Abbau von Abfallkübel aus Leichtmetall (Stahl, Alu) und seitliche Lagerung;  
Unterbeton abbauen und entsorgen

Material: Aluminium, Stahlblech, Beton  
Abmaße: Durchmesser ca 35 cm, Höhe ca. 90 cm,  
Geräteinsatz ist möglich,

Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm,  
Unterbeton: aufgenommene Stoffe sammeln, sortieren, mit oder ohne Zerkleinerung, in Behälter des AN oder zur Direktbeladung auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen,  
Lager/Deponie/Verwertungsanlage nach Wahl des AN,

Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet,  
Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung),  
Beton

Entsorgungsgebühren: vom AN übernommen.

Übergabe der seitlich gelagerten Abfallkübel an den Bauherrn

**6,000 Stck**

### 01.02.0036 Lichtmasten abbauen, Beton, H 4,5 m

Abbruch von Lichtmasten aus bewehrtem Beton, als Komplettabbruch; einschl. Betonfundament ca. 50 x 50 x 100 cm  
Ausführung abschnittsweise,

Material: Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse bis C25/30, Betonstahl  
Höhe ca. 4,50 m, konisch verlaufend  
Durchmesser am Fußpunkt ca. 26 cm, oben ca. 12 cm  
Geräteinsatz ist möglich,

Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln, sortieren, mit oder ohne Zerkleinerung, in Behälter des AN oder zur Direktbeladung auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen,  
Lager/Deponie/Verwertungsanlage nach Wahl des AN,

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gebäude- und Grundstücksentwässerung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0036) ...

Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet,  
Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung),  
Beton, Eisen und Stahl

Entsorgungsgebühren: vom AN übernommen.

**10,000 Stck**

**01.02.0037**

### Lichtmasten abbrechen, Stahl / Beton, H 4,0 m

Abbruch von Lichtmasten aus Stahlrohr, als Komplettabbruch;  
einschl. Betonfundament ca. 40 x 40 x 100 cm  
Ausführung abschnittsweise,

Material: Stahlrohr Durchmesser 6 cm, Fußteil Stahlrohr  
Durchmesser 16 cm mit Beton verfüllt  
Höhe ca. 4,0 m  
Geräteeinsatz ist möglich,

Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel  
max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln,  
sortieren, mit oder ohne Zerkleinerung, in Behälter des AN oder  
zur Direktbeladung auf LKW des AN laden, transportieren,  
entsorgen,  
Lager/Deponie/Verwertungsanlage nach Wahl des AN,

Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet,  
Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung),  
Beton, Eisen und Stahl

Entsorgungsgebühren: vom AN übernommen.

**7,000 Stck**

**01.02.0038**

### Bank abbrechen, Holz

Bänke aus massivem Holz mit Unterkonstruktion aus Beton  
bzw. Stahl abbrechen und entsorgen, einschl. Punktfundamente  
aus Beton

Bank 1: Breite x Tiefe x Höhe: 2,0 x 0,7 x 1,0 m  
(Holzplanken auf 2 Betonstützen)

Bank 2: Breite x Tiefe x Höhe: 2,0 x 2,0 x 0,5 m (8-eckig),  
(Holzplanken auf Stahlstützen)

Material: Holz, Beton, Stahl

Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel  
max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln,  
sortieren, mit oder ohne Zerkleinerung, in Behälter des AN oder  
zur Direktbeladung auf LKW des AN laden, transportieren,  
entsorgen,  
Lager/Deponie/Verwertungsanlage nach Wahl des AN,

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gebäude- und Grundstücksentwässerung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0038) ...

Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet,  
Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung):  
Holz, Beton, Eisen und Stahl

Entsorgungsgebühren: vom AN übernommen.

**2,000 Stck**

**01.02.0039**

### Wasserspielanlage abbrechen, Beton / Stahl

Abbruch einer Wasserspielanlage aus bewehrtem / unbewehrtem Beton und Stahlteilen, als Komplettabbruch;

Material: Umfassung und Treppenanlagen aus Beton, Bodenplatte aus Beton und Bewehrungsstahl  
Wasserspielanlage bestehend aus 5 Stahlteilen Höhe 1,0 bis 2,0 m und; schwenkbaren Stahlblechplatten ca. 5 m2



Das Bauteil ist vor Ausführung zu besichtigen.  
Geräteinsatz ist möglich,

Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln, sortieren, mit oder ohne Zerkleinerung, in Behälter des AN oder zur Direktbeladung auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen,  
Lager/Deponie/Verwertungsanlage nach Wahl des AN,

Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet,  
Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung),  
Beton, Eisen und Stahl

Entsorgungsgebühren: vom AN übernommen.

Aufmaß und Abrechnung nach m3 Betonabbruch

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gebäude- und Grundstücksentwässerung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0039) ...

Ausführungsort: Theaterplatz

**33,000 m3**

### 01.02.0040

#### Versorgungsschacht abbrechen, Mauerwerk

Abbruch eines Versorgungsschachtes aus Ziegelmauerwerk, als Komplettabbruch; bis ca. 80 cm tief unter OK Gelände abbrechen und entsorgen, den restlichen Schachtteil mit verdichtungsfähigem Material verfüllen

Breite x Tiefe x Höhe (ab OK Gelände): 1,4 x 1,4 x 0,7 m

Material: Ziegelmauerwerk (17,5 cm stark) mit Holzabdeckung, Schachtdeckel aus verzinktem Riffelblech

Geräteinsatz ist möglich,

Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln, sortieren, mit oder ohne Zerkleinerung, in Behälter des AN oder zur Direktbeladung auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Lager/Deponie/Verwertungsanlage nach Wahl des AN,

Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung), Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik; Holz, Eisen und Stahl

Entsorgungsgebühren: vom AN übernommen.

Ausführungsort: Theaterplatz

**psch**

nur Ges.-Preis

### 01.02.0041

#### Schillerdenkmal abbauen u. seith. lagern

Denkmal aus unregelmäßigen Kalkbruchsteinen und einer Metallplatte (Gedenktafel zu Ehren von F. Schiller) abbauen und seith. lagern

Fundament aus unbewehrtem Beton abbrechen und entsorgen

Material: Kalkbruchsteine, Beton

Abmaße: Breite x Tiefe x Höhe ca. 1,20 x 1,20 x 3,0 m,

Geräteinsatz ist möglich,

Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, Unterbeton: aufgenommene Stoffe sammeln, sortieren, mit oder ohne Zerkleinerung, in Behälter des AN oder zur Direktbeladung auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Lager/Deponie/Verwertungsanlage nach Wahl des AN,

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gebäude- und Grundstücksentwässerung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0041) ...

Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet,  
Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung),  
Beton

Entsorgungsgebühren: vom AN übernommen.

Übergabe der seitlich gelagerten Kalkbruchsteine einschl. der  
Schiller-Gedenktafel an den Bauherrn bzw. die Stadt Rudolstadt

**psch** nur Ges.-Preis \_\_\_\_\_

### 01.02.0042 **Granitstelen abbauen u. seidl. lagern**

Granitstelen aus einem unregelmäßigen Grnitstein und einem  
regelmäßigen Granitblock (Gedenksteine "Pflanzung Bum der  
Deutschen Einheit " und "Rudolstädter Heimatverein") abbauen  
und seitlich lagern  
Fundamente aus unbewehrtem Beton abbauen und  
entsorgen

Material: Granit, Beton

Abmaße: unregelmäßiger Granitstein ca. 1,00 x 1,00 x 0,90 m  
mit Betonfundament Länge x Breite x Tiefe ca. 1,00 x 1,00 x  
0,50 m

Granitblock ca. 1,10 x 0,65 x 0,70 m  
mit Betonfundament Länge x Breite x Tiefe ca. 1,10 x 0,80 x  
0,70 m

Geräteeinsatz ist möglich,

Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel  
max. 80 dB(A), staubarm,

Unterbeton: aufgenommene Stoffe sammeln, sortieren, mit  
oder ohne Zerkleinerung, in Behälter des AN oder zur  
Direktbeladung auf LKW des AN laden, transportieren,  
entsorgen,  
Lager/Deponie/Verwertungsanlage nach Wahl des AN,

Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet,  
Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung), Beto

Entsorgungsgebühren: vom AN übernommen.

Übergabe der seitlich gelagerten Granitstelen an den Bauherrn  
bzw. die Stadt Rudolstadt

Ausführungsort: nordwestliche Grundstücksecke und zwischen  
Schminkkasten und Lindner-Str.

**2,000 Stck** \_\_\_\_\_

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gebäude- und Grundstücksentwässerung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

### 01.02.0043 Skulptur Mann und Frau abbauen u. seidl. lagern

Skulptur "Mann und Frau" aus Bronze abbauen und seidl. lagern

Sockel aus Klinkermauerwerk und Fundament aus unbewehrtem Beton abbrechen und entsorgen

Material: Bronze, Klinkerziegelsteine, Beton

Abmaße: Skulptur ca. 2,00 m hoch

Sockel Länge x Breite x Höhe 0,90 x 0,55 x 0,65 m

Fundament Länge x Breite x Tiefe ca. 1,90 x 1,90 x 1,20 m

Geräteeinsatz ist möglich,

Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm,

Unterbeton, Ziegel: aufgenommene Stoffe sammeln, sortieren, mit oder ohne Zerkleinerung, in Behälter des AN oder zur Direktbeladung auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen,

Lager/Deponie/Verwertungsanlage nach Wahl des AN,

Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung), Beton, Ziegel

Entsorgungsgebühren: vom AN übernommen.

Übergabe der seidl. gelagerten Skulptur an den Bauherrn bzw. die Stadt Rudolstadt

Ausführungsort: Theaterplatz

**psch** nur Ges.-Preis \_\_\_\_\_

### 01.02.0044 Findlinge aus Granit aufnehmen und entsorgen

Findlinge aus Granitsteinen aufnehmen und entsorgen

Material: Granit

Abmaße: Steine unregelmäßig / regelmäßig

ca. Breite x Tiefe x Höhe:

1 Stück 80 x 100 x 50 cm

1 Stück 50 x 50 x 40 cm

1 Stück 85 x 40 x 30 cm

1 Stück 50 x 50 x 60 cm

1 Stück 80 x 70 x 70 cm

1 Stück 80 x 60 x 50 cm

Geräteeinsatz ist möglich,

Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm,

aufgenommene Stoffe sammeln, sortieren, mit oder ohne

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gebäude- und Grundstücksentwässerung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0044) ...

Zerkleinerung, in Behälter des AN oder zur Direktbeladung auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Lager/Deponie/Verwertungsanlage nach Wahl des AN,

Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung): Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik,

Entsorgungsgebühren: vom AN übernommen.

Ausführungsort: Bereich nördlich und nordöstlich vor Schminkkasten

6,000 Stck

### 01.02.0045

#### Hebeanlage abbrechen, Beton / Stahl

Abbruch einer Hebeanlage aus unbewehrtem Beton und Stahlteilen bis ca. 4,00 m unter OK Gelände abbrechen und entsorgen

Material: Normalbeton, Stahl

Betonschacht: Außendurchmesser ca. 1,70 m, Höhe außen ca. 45 cm

Schachtaufsatz aus Stahl:

Länge x Breite x Höhe 1,40 x 0,70 x 0,15 m

Stahlrohre Durchmesser ca 12 cm, Länge ca. 6,00 m



Hebeanlage: siehe rechts im Bild

Das Bauteil ist vor Ausführung zu besichtigen. Geräteeinsatz ist möglich,

Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln, sortieren, mit oder ohne Zerkleinerung, in Behälter des AN oder



## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gebäude- und Grundstücksentwässerung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0045) ...

zur Direktbeladung auf LKW des AN laden, transportieren,  
entsorgen,  
Lager/Deponie/Verwertungsanlage nach Wahl des AN,

Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet,  
Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung),  
Beton, Eisen und Stahl

Entsorgungsgebühren: vom AN übernommen.

Ausführungsort: zwischen Theater und Saaldamm

**psch** nur Ges.-Preis \_\_\_\_\_

### 01.02.0046

#### Schrankenanlage abbrechen, Stahl

Abbruch einer Schrankenanlage aus Stahl / Stahlblech,

Schrankenanlage bestehend aus:  
Schaltschrank Länge x Breite x Höhe 35 x 35 x 110 cm,  
Hebearm Länge ca. 2,70 m,  
Betonfundament Länge x Breite x Tiefe 0,70 x 0,70 x 1,00 m

Material: Stahl, Stahlblech, Beton

Geräteinsatz ist möglich,

Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel  
max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln,  
sortieren, mit oder ohne Zerkleinerung, in Behälter des AN oder  
zur Direktbeladung auf LKW des AN laden, transportieren,  
entsorgen,  
Lager/Deponie/Verwertungsanlage nach Wahl des AN,

Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet,  
Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung),  
Beton, Eisen und Stahl

Entsorgungsgebühren: vom AN übernommen.

Ausführungsort: Zufahrt Parkplatz Lindner-Str.

**psch** nur Ges.-Preis \_\_\_\_\_

### 01.02.0047

#### Fahrbahnseitenschutz abbrechen, Stahl

Abbruch eines Fahrbahnseitenschutzes aus verzinktem Stahl,  
als Komplettabbruch; einschl. Betonpunktfundamenten,

Material: verz. Stahlblech Z-förmig ca. 30 cm breit, mit  
Stützrohren ca. 40 cm hoch, ca. 7,50 lfdm.

Geräteinsatz ist möglich,

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gebäude- und Grundstücksentwässerung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0047) ...

Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln, sortieren, mit oder ohne Zerkleinerung, in Behälter des AN oder zur Direktbeladung auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Lager/Deponie/Verwertungsanlage nach Wahl des AN,

Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung), Beton, Eisen und Stahl

Entsorgungsgebühren: vom AN übernommen.

Ausführungsort: Zufahrt Parkplatz Lindner-Str.

**psch** nur Ges.-Preis \_\_\_\_\_

### 01.02.0048

#### Diverse Stahlteile abbauen

Abbruch von einzelnen Stahlteilen (Fahrradständer, Absperrbügel, Geländer) aus Stahlrohr einschl. Betonpunktfundamenten, als Komplettabbau; Ausführung abschnittsweise,

Die Stahlteile bestehen im Einzelnen aus:

- 2 Stück Stahlbügel Rundrohr Durchmesser 50 mm, Länge 1,00 m, Höhe 0,90 m;
- 2 Stück Absperrbügel klappbar, ca. 0,90 m breit, ca. 0,50 m hoch;
- Fahrradbügel aus gebogenem Rundstahl Durchmesser 10 mm Höhe ca. 40 cm auf Rechteckrahmen verschweißt, Breite ca. 4,50 m, Tiefe ca. 60 cm;
- 22 lfdm. Geländer aus Stahlrohr Durchmesser 50 mm, Höhe ca. 40 cm

Geräteeinsatz ist möglich,

Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln, sortieren, mit oder ohne Zerkleinerung, in Behälter des AN oder zur Direktbeladung auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Lager/Deponie/Verwertungsanlage nach Wahl des AN,

Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung),

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gebäude- und Grundstücksentwässerung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0048) ...

Beton, Eisen und Stahl

Entsorgungsgebühren: vom AN übernommen.

**psch** nur Ges.-Preis \_\_\_\_\_

### 01.02.0049 Verkehrs- und Hinweisschilder abbrechen und seitlich lagern

Verkehrsschilder und touristische Hinweisschilder rückbauen und seitlich lagern, Punktfundamente aus unbewehrtem Beton abbrechen und entsorgen, Ausführung abschnittsweise

Material: Stahlrohr, Stahlblech, Beton

Geräteinsatz ist möglich,

Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm,

Unterbeton: aufgenommene Stoffe sammeln, sortieren, mit oder ohne Zerkleinerung, in Behälter des AN oder zur Direktbeladung auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen,

Lager/Deponie/Verwertungsanlage nach Wahl des AN,

Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung), Beton

Entsorgungsgebühren: vom AN übernommen.

Ausführungsort: Bereich Fußgängerwege und angrenzende Grundstücksbereiche A.-Sommer- Str., A.-Lindner-Str.und Am Saaldamm

**15,000 Stck** \_\_\_\_\_

### 01.02.0050 Untersuchung der abzubrechenden Materialien

Untersuchung der vorgenannten Abbruchmaterialien auf Verunreinigungen und Einstufung nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung), ob gefährliche Stoffe enthalten sind durch einen Sachkundigen bzw. Sachverständigen einschl. Anfertigung eines Fundstellenkatasters:

1 Stück Betonpflasterprobe

1 Stück Asphaltprobe

1 Stück Betonprobe (Betonstützmauern)

**3,000 Stck** \_\_\_\_\_

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gebäude- und Grundstücksentwässerung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.02.0051	<b>Kabelbündel 8-10Kabel herausziehen AD 60-80mm</b> Vorh. Kabelbündel, außer Betrieb, Anzahl der Kabel 8 bis 10, herausziehen, Kabel hochbinden, einschl. liefern der Befestigungsmittel, Durchmesser über 60 bis 80 mm.	30,000	m		
Summe	01.02	Rodungen und Abbrüche in Außenanlagen			
Summe	01	Abbrucharbeiten			
02	Erdarbeiten				
02.01	Bodenabtrag				
02.01.0052	<b>Rasen und Oberbodenabtrag</b> Rasen- Randstreifen an Gehwegen und Oberboden profilgerecht abtragen, laden, fördern und entsorgen, mehrere Teilflächen (Rasen- und Pflanzflächen) Bodengruppe 1 - Mutterboden, Kies-Schluff-Gemisch Geräteinsatz Tiefbau: mit mittlerem Gerät Dicke Abtrag: > 10 bis 20 cm	1.387,000	m2		
02.01.0053	<b>Rollkies abtragen, D bis 15 cm</b> Abbruch von befestigten Flächen aus Rollkies, als Komplettabbruch; Ausführung abschnittsweise,  Material: Rollkies Abbruchgesamtdicke: bis ca. 15 cm, Geräteinsatz ist möglich,  Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, ohne Untergrundbeschädigung, aufgenommene Stoffe sammeln, sortieren, mit oder ohne Zerkleinerung, in Behälter des AN oder zur Direktbeladung auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Lager/Deponie/Verwertungsanlage nach Wahl des AN,  Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung), 170506 Baggergut  Entsorgungsgebühren: vom AN übernommen.	129,000	m2		

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gebäude- und Grundstücksentwässerung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>02.01.0054</b>	<p><b>Bodenaushub, BK 3-5, T bis 0,65 m</b></p> <p>Boden profilgerecht ausheben und Grobplanum herstellen; Aushubmaterial laden, abtransportieren und entsorgen einschl. Entsorgungsgebühr</p> <p>Ausbildung der Sohle eben und ohne Gefälle, Mindesttragfähigkeit: Verformungsmodul EV2 <math>\geq 45 \text{ MN/m}^2</math></p> <p>Aushubtiefe: bis 0,60 m Bodenklasse: 3-5, Aushub überwiegend schluffig, kiesig, sandig, in Teilbereichen lehmig, tonig</p> <p>Geräteeinsatz ist möglich,</p> <p>Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln, sortieren, mit oder ohne Zerkleinerung, in Behälter des AN oder zur Direktbeladung auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Lager/Deponie/Verwertungsanlage nach Wahl des AN,</p> <p>Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung), 170504 Boden und Steine</p> <p>Entsorgungsgebühren: vom AN übernommen.</p> <p>Abrechnung nach Zeichnung / Abtragsprofile</p> <p>Ausführungsort: befestigten Flächen, Geh-und Radwege</p>	<b>3.195,000</b>	<b>m3</b>		
<b>Summe</b>	<b>02.01 Bodenabtrag</b>				
<b>02.02</b>	<b>Grabenaushub</b>				
<b>02.02.0055</b>	<p><b>Bodenaushub, Gräben, Schächte</b></p> <p>Boden der Gräben für Abwasserkanäle, mit geböschten Wänden, Gesamtaushubtiefe bis 2,0 m, Homogenbereich 3, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SW DIN 18196 (weitgestuftes Sand-Kies-Gemisch), ausheben und entsorgen</p> <p>Baugrube nach Einbau der Leitungen schrittweise wiederverfüllen.</p>				

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gebäude- und Grundstücksentwässerung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.02.0055) ...

Hinterfüllung als verdichtungsfähiges Liefermaterial  
incl.Antransport  
profilgerechter Einbau und lagenweises Verdichten

Verdichtungsanforderung : EV2 100 MN/m2 (0,97 dpr)  
einzukalkulieren sind ggf.erforderliche Unterbrechungen  
z.B.durch den Einbau von Entwässerungsanschlüssen

**1.120,000 m3**

**Summe 02.02 Grabenaushub**

**02.03 Erdarbeiten Sonstiges**

**02.03.0056 Unvorhergesehene Beton- oder Mauerwerksreste abbauen**

Abbruch von unvorhergesehenen Beton- und / oder  
Mauerwerksresten unterhalb OK Gelände im Zuge der  
Bodenaushubarbeiten, als Komplettabbruch,

Geräteeinsatz ist möglich,

Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel  
max. 80 dB(A), staubarm, ohne Untergrundbeschädigung,  
aufgenommene Stoffe sammeln, sortieren, mit oder ohne  
Zerkleinerung, in Behälter des AN oder zur Direktbeladung auf  
LKW des AN laden, transportieren, entsorgen,  
Lager/Deponie/Verwertungsanlage nach Wahl des AN,

Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet,  
Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung),  
Beton, Ziegel

Entsorgungsgebühren: vom AN übernommen.

**10,000 m3**

**02.03.0057 Unvorhergesehenes Wurzelwerk entfernen**

Baugrund auflockern durch Aufreißen, mittlere Tiefe bis 80 cm,  
nicht verrottbares Wurzelwerk herauslesen und entsorgen,  
Geräteeinsatz ist möglich,

Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel  
max. 80 dB(A), staubarm,  
aufgenommene Stoffe sammeln, sortieren, mit oder ohne  
Zerkleinerung, in Behälter des AN oder zur Direktbeladung auf  
LKW des AN laden, transportieren, entsorgen,  
Lager/Deponie/Verwertungsanlage nach Wahl des AN,

Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet,

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gebäude- und Grundstücksentwässerung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.03.0057) ...

Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung):  
170504 Boden und Steine, 170201 Holz

Entsorgungsgebühren: vom AN übernommen.

**10,000 m3**

**02.03.0058**

### Zulage für Bodenaushub von Hand

Zulage zum Bodenaushub für beschädigungsfreien Aushub von Hand bei im Aushubbereich vorhandenen Medienleitungen wie Strom, Gas, Wasser, Abwasser, Heizung einschl. evtl. vorhandenem Wurzelwerk;

**5,000 m3**

**02.03.0059**

### Zulage für Lösen Boden Bodenklasse >5

Zulage für das Lösen des Bodenaushubs Bodenklasse > 5

**20,000 t**

**02.03.0060**

### Untersuchung des Bodenaushubmaterials

Untersuchung des Bodenaushubs und Zuordnung gemäß LAGA (Länderarbeitsgemeinschaft Abfall) durch einen Sachkundigen bzw. Sachverständigen

**psch** nur Ges.-Preis

**02.03.0061**

### Zuschlag Entsorgung gefährl. Bodenabfälle, Material >Z2

Zulage zu vorgenannten Abbruchpositionen für die Entsorgung gefährlicher Abfälle gem. Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) für Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten; Entsorgung für schadstoffhaltiges Material Zuordnungswert > Z2 nach LAGA

einschl. Einholen erforderlicher Genehmigungen und Aufwendungen zur formalisierten Überwachung der Entsorgung dieser Abfälle. (Entsorgungsnachweise mit Begleit- und Übernahmescheine) entspr. den gesetzlichen Vorschriften;

Abrechnung nach Entsorgungsnachweis/ Wiegescheine;

**10,000 t**

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gebäude- und Grundstücksentwässerung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

### 02.03.0062 Zuschlag Entsorgung gefährl. Bodenabfälle, Material >Z3

Zulage zu vorgenannten Abbruchpositionen für die Entsorgung gefährlicher Abfälle gem. Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) für Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten; Entsorgung für schadstoffhaltiges Material Zuordnungswert > Z3 nach LAGA

einschl. Einholen erforderlicher Genehmigungen und Aufwendungen zur formalisierten Überwachung der Entsorgung dieser Abfälle. (Entsorgungsnachweise mit Begleit- und Übernahmescheine) entspr. den gesetzlichen Vorschriften;

Abrechnung nach Entsorgungsnachweis/ Wiegescheine;

10,000 t

Summe 02.03 Erdarbeiten Sonstiges

### 02.04 Unterbau- und Tragschichten

#### 02.04.0063 Schottertrag- u. FS-Schicht 0/46 bzw. 0/56, H 53 cm, bef. Flächen

Schottertrag- / Frostschuttschicht nach gültiger RStO (2012), Tafel 3, Bauweisen mit Pflasterdecke für Fahrbahnen auf F2-Untergrund, Zeile 1 (Bk 1,0) lagenweise verdichtet einschl. Feinplanum einbauen, Schottertragschicht Dicke 20 cm Frostschuttschicht Dicke 33 cm

Der AN hat vor Ausführung einen Nachweis zur Prüfung des Materials hinsichtlich seiner Frostsicherheit und Wasserdurchlässigkeit (Versickerungsfähigkeit) vorzulegen;

Untergrund: Grobplanum der Baugrubensohle (EV2  $\geq$  45 MN/m<sup>2</sup>)

Schichtdicke: i.M. 53 cm im verdichteten Zustand

Feinplanum: +/- 2 cm zur Sollhöhe

Material:

Schottertragschicht:

Schotter-Splitt-Sand-Gemisch 0/36 mm

Frostschuttschicht:

Schotter-Splitt-Sand-Gemisch 0/36 mm bzw. 0/56 mm

**Bauklasse (Belastungsklasse) nach RStO Abschnitt 2.5,**

Tab. 1, Zeile 6; Tab.2, Zeile 11; Tab. 4, Zeile 2,

Tab.5, Zeile 2: **BK 1,0**

Frostschutttiefe nach RStO Tab.6, Zeile 1 (F2, BK 0,3) und Tab. 7, Zeile 1 (Zone II): mind.50 cm (einschl. Oberbau)



## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gebäude- und Grundstücksentwässerung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.04.0063) ...

Verdichtungsgrad:  $\geq 97\%$  DPr (Proctordichte)  
 Verformungsmodul (OK Schottertragschicht) EV2:  $\geq 150$  MN/m<sup>2</sup>

Ausführungsbereich: befestigte Flächen (Geh-, Rad- und Fahrwege mit zeitw. LKW-Verkehr)

**2.477,000 m<sup>3</sup>**

<b>Summe</b>	<b>02.04</b>	<b>Unterbau- und Tragschichten</b>
--------------	--------------	------------------------------------

<b>Summe</b>	<b>02</b>	<b>Erdarbeiten</b>
--------------	-----------	--------------------

<b>03</b>	<b>Schmutzwasserleitung</b>
-----------	-----------------------------

<b>03.01</b>	<b>Schächte</b>
--------------	-----------------

### Schachtbauwerke - Vorbemerkungen

- Einsatz von Schachtfertigteilen nach DIN 4034 Teil 1
- Rohreinbindungen in Schachtbauwerke sind generell gelenkig vorzusehen
- in die Muffen sind Kurzrohre einzubinden
- 90° Abzweige vermeiden, 2 x 45° verwenden

### Schachtbauwerke - Prüfungen

- Schmutzwasser und Regenwasser: Prüfung der Wasserdichtheit nach DIN EN 1610
- ADL Prüfung nach DIN 4279
- Nachweis der Dichtigkeit für Anschlußleitungen zwischen Hauptkanal und Grundstücksgrenze(Übergabeschacht)
- Kanalfernsehtinspektion vor Bauabnahme
- Nachweis der Verdichtung der Rohrgräben vor Bauabnahme 97 %Proktordichte, 150MN/m<sup>2</sup>
- Wasserdichtheit der Schachtbauwerke

### Zu übergebene Unterlagen:

- Niederschrift zu Baubeginn
- Verlegeplan Abwasserleitungen
- Gewährleistungsbürgschaft
- Technische Dokumentation
- Dokumentation Kanalbefahrung
- Übersichtsplan mit Schachtnummern und Haltungslängen, Rohrdimensionen
- Soll-Ist- vergleich geplante und ausgeführte Sohliefen
- Verdichtungsnachweise
- Bestandsvermessung
- Herstellerbescheinigungen

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gebäude- und Grundstücksentwässerung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite ...

- Zertifikate Baumaterialien
- Liste der Prüfungs- und Wartungsintervalle

- 03.01.0064 Schacht Betonertigteile DN1200,Sturzschaht Hebeanlage**  
 Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN V 4034-1, Typ 2, rund, DN 1200, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Abdeckplatte, Minikonus DN 1200, 4 Auflageringen, H=10 cm, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe lose mitgeliefert, bauseits auf das Spitzende aufgezogen, gleichmäßige Lastübertragung in der Lagerfuge durch Zementmörtel MG III, 2-läufiger Steigeisengang mit Steigeisen DIN 1211, aus Grauguss, Steigmaß 333 mm, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus Steinzeug, DN 200, Verbindungssystem F, mit Steckmuffe L, Ablauf für Rohre aus Steinzeug, DN 150, Verbindungssystem C, mit Steckmuffe K, mit Seitenzulauf mit gelenkiger Rohreinbindung, Gerinneführung nach ATV-DVWK A 157, aus PVC-U, DN 150, mit zweitem Seitenzulauf mit gelenkiger Rohreinbindung, Gerinneführung nach ATV-DVWK A 157, aus PVC-U, DN 150, mit drittem Seitenzulauf mit gelenkiger Rohreinbindung, Gerinneführung nach ATV-DVWK A 157, aus PVC-U, DN 150,

**lichte Schachttiefe über 5 bis 6 m.**

**1,000 St**

- 03.01.0065 Schächte, DN 1200, Absturzschächte Funktionsanbau**  
 Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN V 4034-1, Typ 2, rund, DN 1200, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Abdeckplatte, Minikonus DN 1200, 3 Auflageringen, H=10 cm, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe lose mitgeliefert, bauseits auf das Spitzende aufgezogen, gleichmäßige Lastübertragung in der Lagerfuge durch Zementmörtel MG III, 2-läufiger Steigeisengang mit Steigeisen DIN 1211, aus Grauguss, Steigmaß 333 mm, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus Steinzeug, DN 200, Verbindungssystem F, mit Steckmuffe L, Ablauf für Rohre aus Steinzeug, DN 150, Verbindungssystem C, mit Steckmuffe K, mit Seitenzulauf mit gelenkiger Rohreinbindung, Gerinneführung nach ATV-DVWK A 157, aus PVC-U, DN 150, mit zweitem Seitenzulauf mit gelenkiger Rohreinbindung,

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gebäude- und Grundstücksentwässerung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.01.0065) ...

Gerinneführung nach ATV-DVWK A 157, aus PVC-U, DN 150,  
mit drittem Seitenzulauf mit gelenkiger Rohreinbindung,  
Gerinneführung nach ATV-DVWK A 157, aus PVC-U, DN 150,

**lichte Schachttiefe über 4 bis 5 m.**

**2,000 Stck**

**03.01.0066**

### Schächte, DN 1000 mit Richtungswechsel

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917,  
DIN V 4034-1, Typ 2, rund, DN 1200,  
mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Abdeckplatte,  
Minikonus DN 1000,  
3 Auflageringen, H=10 cm,  
Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN  
681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe lose  
mitgeliefert, bauseits auf das Spitzende aufgezogen,  
gleichmäßige Lastübertragung in der Lagerfuge durch  
Zementmörtel MG III,  
2-läufiger Steigeisengang mit Steigeisen DIN 1211, aus  
Grauguss, Steigmaß 333 mm, Auftritt in Scheitelhöhe,  
Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit  
Muffe, Zulauf für Rohre aus pVC-U, DN150,  
Verbindungssystem F, mit Steckmuffe L, Ablauf für Rohre aus  
PVC-U, DN 150, Verbindungssystem , mit Steckmuffe ,  
mit Seitenzulauf mit gelenkiger Rohreinbindung,  
Gerinneführung nach ATV-DVWK A 157, aus PVC-U, DN 150,  
mit zweitem Seitenzulauf mit gelenkiger Rohreinbindung,  
Gerinneführung nach ATV-DVWK A 157, aus PVC-U, DN 150,  
mit drittem Seitenzulauf mit gelenkiger Rohreinbindung,  
Gerinneführung nach ATV-DVWK A 157, aus PVC-U, DN 150,

**lichte Schachttiefe über 1 bis 2 m.**

**6,000 Stck**

**Summe**

**03.01**

**Schächte**

**03.02**

**Leitungen**

**03.02.0067**

### Abwasserkanal Steinzeug DN200

Abwasserkanal aus Steinzeugrohren DIN EN 295-1, DN 200,  
Rohrverbindungssystem , mit SteckmuffeL,  
Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, einschl.  
Bettung ,  
Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 20 cm, aus

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gebäude- und Grundstücksentwässerung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.02.0067) ...

unbewehrtem Beton,  
obere Bettungsschicht aus unbewehrtem Beton, Dicke der  
oberen Bettungsschicht gemäß statischer Berechnung,  
Grabentiefe über 4 bis 6 m.

45,000 m

### 03.02.0068 Abwasserkanal PVC-U homogen DN150

Abwasserkanal aus PVC-U-Rohren DIN 19534-3 und/oder DIN  
EN 1401-1,  
homogenes Vollwandrohr, DN 150, Nenn-Ringsteifigkeit SN 4  
DIN EN ISO 9969, für Schmutzwasser, Verlegung DIN EN 1610  
in vorh. abgeböschten Graben,  
einschl. Bettung,  
Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 20 cm, aus Sand,  
obere Bettungsschicht aus Sand,  
Grabentiefe über 1,25 bis 2,00 m.

180,000 m

### 03.02.0069 Steinzeugabzweig, 45Grad DN200/150

Abzweig aus Steinzeug, Verbindungssystem mit Steckmuffe,  
45 Grad,  
Kompaktabzweig, DN 200/150.

2,000 St

### 03.02.0070 Schachteinführungen PE 150

Zulage Schachteinführung gelenkig PE-U 150

2,000 Stck

### 03.02.0071 Schachteinführungen Steinzeug 200

Zulage Schachteinführung gelenkig, Stz 200

6,000 Stck

<b>Summe</b>	<b>03.02</b>	<b>Leitungen</b>	
--------------	--------------	------------------	--

<b>Summe</b>	<b>03</b>	<b>Schmutzwasserleitung</b>	
--------------	-----------	-----------------------------	--

<b>04</b>	<b>Regenwasserleitungen</b>	
-----------	-----------------------------	--

<b>04.01</b>	<b>Schächte</b>	
--------------	-----------------	--

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gebäude- und Grundstücksentwässerung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>04.01.0072</b>	<b>Kontrollschacht Einzelbauteile PVC-U DN600</b> Kontrollschacht, als Reinigungs- und Inspektionsöffnung, DIN EN 13598-2, Ausführung Schacht in Einzelbauteilen, Schachtrohr aus PVC-U, DN 600, Teleskoprohr aus PVC-U, DN 600, Schachtabdeckung mit Lastverteilungsring/-rahmen, Berme in Scheitelhöhe, lichte Schachttiefe über 2,25 bis 2,5 m, Schachtaufstandsfläche ist entsprechend der Gerinneform zu unterfüttern, Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für Rohre aus PVC-U, DN 150, Anschluss für Steckmuffe, gelenkig mit Doppelmuffe, Rohrverbindung mit eingelegtem Dichtring, mit 2 Zulaufanschlüssen, Seitenzulauf für Rohr aus PVC-U, DN 150.	<b>12,000</b>	<b>St</b>		
<b>Summe</b>	<b>04.01 Schächte</b>				
<b>04.02</b>	<b>Leitungen</b>				
<b>04.02.0073</b>	<b>Abwasserkanal PVC-U DN150 SN4 Graben abgebösch</b> Abwasserkanal aus PVC-U-Rohren, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, DN 150, Nenn-Ringsteifigkeit SN 4 DIN EN ISO 9969, für Regenwasser, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. abgeböschten Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 20 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand, Grabentiefe über 1,75 bis 4 m.	<b>250,000</b>	<b>m</b>		
<b>Summe</b>	<b>04.02 Leitungen</b>				
<b>Summe</b>	<b>04 Regenwasserleitungen</b>				
<b>05</b>	<b>Oberflächenentwässerung</b>				
<b>05.01</b>	<b>Schächte</b>				

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gebäude- und Grundstücksentwässerung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
05.01.0074	<b>Kontrollschacht,als Reinigungs- und Inspektionsöffnung, DIN EN 13598-2</b> Kontrollschacht,als Reinigungs- und Inspektionsöffnung, DIN EN 13598-2, Ausführung Schacht in Einzelbauteilen, Schachtrohr aus PVC-U, DN 600, Teleskoprohr aus PVC-U, DN 600, Schachtabdeckung mit Lastverteilungsring/-rahmen, B125, Berme in Scheitelhöhe, lichte Schachttiefe über 2,25 bis 2,5 m, Schachtaufstandsfläche ist entsprechend der Gerinneform zu unterfüttern, Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für Rohre aus PVC-U, DN 150, Anschluss für Steckmuffe, gelenkig mit Doppelmuffe, Rohrverbindung mit eingelegtem Dichtring, mit 2 Zulaufanschlüssen, Seitenzulauf für Rohr aus PVC-U, DN 150.	12,000	Stck		
05.01.0075	<b>Beton Hofablauf 22-25-28-L Aufsatz Hofablauf B125 L/B 300/300mm setzen</b> Betonteilkombination DIN 1236 für Hofablauf, ohne Geruchverschluss, DIN 1236 - 22 - 25 - 28 - L, Aufsatz, Roste aus Gusseisen, Rahmen mit Eimerauflage, Klasse B 125 DIN EN 124 und DIN 1229, Maße L/B 300/300 mm, DIN 19593 - C, setzen in Beton C 12/15 DIN EN 206, Bettungsdicke 20 cm, Ablauf an Leitung anschließen.	10,000	St		
05.01.0076	<b>PVC-U-Bogen KGB 45Grad DN150</b> Bogen KGB, Formstück aus PVC-U, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, 45 Grad, DN 150, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1.	20,000	St		
Summe	05.01 Schächte				
05.02	Leitungen				
05.02.0077	<b>Abwasserkanal aus PVC-U-Rohren, DN 150</b> Abwasserkanal aus PVC-U-Rohren, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, DN 150, Nenn-Ringsteifigkeit SN 4 DIN EN ISO 9969, für Regenwasser, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. abgeöschten Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 20 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand, Grabentiefe über 1,75 bis 4 m.	130,000	m		

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gebäude- und Grundstücksentwässerung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>Summe</b>	<b>05.02</b>	<b>Leitungen</b>			
<b>Summe</b>	<b>05</b>	<b>Oberflächenentwässerung</b>			
<b>06</b>	<b>Sonstiges</b>				
<b>06.01</b>	<b>Schachtabdeckungen</b>				
<b>06.01.0078</b>	<b>Schachtabdeck. B125 Durchm. 800mm rechteckig Stahl niro</b> Schachtabdeckung, rückstausicher, druckwasserdicht, geruchsdicht, Klasse B 125 DIN EN 124 und DIN 1229, Durchmesser der Schachttöfnung 800 mm, Abdeckung rechteckig, aus nichtrostendem Stahl, mit Zwischenrahmen und Innendeckel. vorbereitet für späteren Belag mit Naturstein, H=50 mm	<b>35,000</b>	<b>St</b>		
<b>06.01.0079</b>	<b>Statischer Nachweis Steinzeugrohre</b> Statischer Nachweis für Leitungen aus Steinzeug, Verlegung in einer Tiefe vonca. 5,0 m		<b>psch</b>	nur Ges.-Preis	
<b>Summe</b>	<b>06.01</b>	<b>Schachtabdeckungen</b>			
<b>06.02</b>	<b>Verlegen Fremdleitungen</b>				
<b>06.02.0080</b>	<b>Erder, Edelstahl, auslegen AD 25-40mm</b> Vorh. Kabel, bauseits, auslegen in Kabelgraben, Kabeltrommel anfahren vom Lagerplatz auf Baustelle zur Einbaustelle, Durchmesser über 25 bis 40 mm, Verlegelänge der Kabel über 100 bis 500 m. Einbettung in Sand, H=20cm	<b>300,000</b>	<b>m</b>		

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gebäude- und Grundstücksentwässerung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
06.02.0081	<b>Außenbeleuchtung</b> Vorh. Kabel, bauseits, auslegen in Kabelgraben, Kabeltrommel anfahren vom Lagerplatz auf Baustelle zur Einbaustelle, Durchmesser über 25 bis 40 mm, Verlegelänge der Kabel über 100 bis 500 m. Einbettung in Sand , H=20 cm	250,000	m		
06.02.0082	<b>Elektroleitungen</b> Vorh. Kabel, bauseits, auslegen in Kabelgraben, Kabeltrommel anfahren vom Lagerplatz Baustelle zur Einbaustelle, Durchmesser über 25 bis 40 mm, Verlegelänge der Kabel über 100 bis 500 m. Einbettung in Sand H=20 cm	180,000	m		
Summe	06.02	Verlegen Fremdleitungen			
Summe	06	Sonstiges			
07	Verbau-,Ramm-und Einpressarbeiten				
07.01	Baugrubensicherung Hebeanlage				
	Verbau-, Ramm- und Pressarbeiten				
	1. Allgemeine Angaben zum Teilbauvorhaben-Baugrubensicherung				
	zu den allgemeinen Angaben:				
	- Auftraggeber				
	- Lage und Anschrift des Baugrundstückes				
	- Nachbarschaft und Umgebung				
	- Transportwege, Straßenreinigung etc.				
	- Verkehrssicherung				
	- Schachterlaubnisscheine				
	- Termine und Fristen				
	gelten die Festlegungen der				
	Gesamt-Ausschreibungsunterlagen				
	des Vorhabens.				
	2. Baubeschreibung Teilbauvorhaben-Baugrubensicherung				



## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gebäude- und Grundstücksentwässerung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite ...

Als Baufreiheitsmaßnahmen vor dem Großvorhaben "Theaterumbau" sind u.a. ein neues Schmutzwassernetz inklusive eines Pumpschachtes mit Heberanlage und eines vorgelagerten Absturzschachtes zu errichten.

- Pump- und Absturzschacht werden unmittelbar nebeneinander errichtet
- Pumpschacht - Außendurchmesser ca. 1,88 m
- Absturzschacht - Außendurchmesser ca. 1,20 m
- damit wird eine Baugrube von ca. 6,50 x 4,00 m innen mind. erforderlich
- mittlere Geländehöhe + 193,26 m NHN
- Aufstandssohle Pumpschacht bei ca. + 187,25 m NHN
- d.h. incl. Gründungspolster (50 cm)

Baugrubensohle bei ca. - 6,50 m unter GOK

- Der minimale Abstand zum (Fremd-) Nachbargebäude beträgt ca. 5,0 m, wonach dem Einrütteln der Spundbohlen der Vorzug zu geben ist.
- Zeichnungsunterlagen: Lage des Pump- und Absturzschachtes sowie der erforderliche Verbau sind im Entwässerungsplan - AB Zapfe vom ..... ersichtlich (Anlage)

### 3. Baugrundverhältnisse

Es wird Bezug genommen auf

3.1 Geotechnischer Bericht zur Baugrunduntersuchung und Gründungsberatung zum  
BV: Theater Rudolstadt, Funktionsanbau Großes Haus  
vom 17.09.2015  
erstellt von BEB Jena Consult GmbH (vgl. Anlage)

3.2 Geotechnischer Untersuchungsbericht zur Planungsbegleitenden  
Baugrunduntersuchung vom 29.08.2017  
erstellt ebenfalls durch BEB Jena Consult GmbH (Aussagen zu Grundwasserständen, vgl. Anlage)

- Nach RKS 3/15 steht an
- bis - 2,30 m Auffüllung und Kies
- ab - 2,30 m Kies und Terrassenschotter
- Grundwasseranschnitt bei ca. + 188,17 m NHN
- HGW 100 bei ca. 190,60 m NHN, welches für die Bauzeit jedoch nicht anzusetzen ist

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gebäude- und Grundstücksentwässerung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite ...

### 4. Geltende Normen und Regeln

Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter .

Die ausgewiesenen Normen und Technischen Spezifikationen sind nationale deutsche Normen, mit denen Europäischen Normen umgesetzt werden. Andere europäische Spezifikationen sind sinngemäß anzuwenden.

DIN 18304 Ramm-,Rüttel- und Pressarbeiten

DIN 18299 Allgemeine Regeln für Bauarbeiten jeder Art

DIN EN12063 Spundwandkonstruktionen

ISO 11886

Baumaschinen und -ausrüstungen - Ramm- und Zieheinrichtungen - Terminologie und technische Dokumentation

DVGW GW 315

Hinweise für Maßnahmen zum Schutz von Versorgungsanlagen bei Bauarbeiten  
Herausgeber: Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e.V.

Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber nachzuweisen, , dass die Stoffe den Anforderungen der ATV DIN 18303 Abschnitt 2 entsprechen.

Der Auftragnehmer erteilt nach Verbaufortschritt verantwortlich die Freigabe zum weiteren Baugrubenaushub und zur Belastung der außen liegenden Baugrubenränder.

Zum Zeitpunkt der Abnahme ist vom Auftragnehmer eine Dokumentation der Ergebnisse von Eigen- und Fremdüberwachungen vorzulegen.

### 07.01.0083

#### Vermessungsarbeit, Baugrubenverbau

Vermessungs- und Absteckarbeiten nach bauseits vorgegebenen Netz- bzw. Koordinatenpunkten. Mess- und Höhenpunkte abstecken, sichern und wieder herstellen.

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gebäude- und Grundstücksentwässerung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 07.01.0083) ...

Zur Ausführung von Verbauwänden.

**psch** nur Ges.-Preis \_\_\_\_\_

### 07.01.0084 Planung, Statik - Spundwand

Ausführungszeichnungen und prüffähige statische Nachweise für Verbau erstellen unter Berücksichtigung der erforderlichen Bauzustände und Hilfsmaßnahmen. Einreichung zur Prüfung und Genehmigung. Überarbeitung unter Berücksichtigung der Prüfergebnisse, sowie im Rahmen sonstiger Planfortschreibungen zur Genehmigung. Erstellung Statik ohne Prüfgebühren 3-fach. Erstellung Ausführungszeichnungen 3-fach. Für Spundwandverbau; einschl. Aussteifung bzw. Rückverankerung und zugehöriger Gurtungen bzw. Lastverteilungskonstruktionen (soweit erforderlich).

**psch** nur Ges.-Preis \_\_\_\_\_

### 07.01.0085 Spundwandverbau, BE, bis 12m

Baustelle für das Einbringen und Ziehen der Spundwände einschl. erforderlicher Hilfsmaßnahmen und Geräte zur Dokumentation wie folgt einrichten: Geräte, Werkzeuge und Unterkünfte zusammenstellen, auf- und abladen, transportieren und aufstellen. Geräte sind im Baubereich im Zuge der Ausführung umzusetzen. Einbringen und Ziehen mittels Hochfrequenzrüttler. 1-facher Geräteeinsatz:  
 - 1 Rüttelgerät  
 - 1 Ziehgerät  
 Spundbohlenlänge : bis 12,0 m

**psch** nur Ges.-Preis \_\_\_\_\_

### 07.01.0086 Spundwandprofil bis 12m, 120-150kg/m²

Baugrubenverbau aus Spundwandprofilen nach DIN EN 12063 im hindernisfreien Boden durch alle anstehenden Bodenarten einbauen und nach Fertigstellung der Bauarbeiten wieder ziehen. Das Einbringen durch Rütteln ist elektronisch zu erfassen und in einer Dokumentation festzuhalten. Verkehrslasten gemäß DIN 1055 sind bei der Bemessung zu berücksichtigen. Abgerechnet wird horizontal nach Länge der Verbauachse

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gebäude- und Grundstücksentwässerung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 07.01.0086) ...

und vertikal nach Höhe von UK Spundwand bis zur vorgeschriebenen OK des Verbaues bzw. 5 cm über OK Gelände. Die Rückverankerung bzw. Aussteifung wird gesondert vergütet.

Bodenarten : 2 - 5

Einbringgenauigkeit : max. 1 % von lotrecht

Vorhaldedauer : 3 Monate

Spundwandlänge : bis 12,00 m

Spundwandprofil : über 120 bis 150 kg/m2

**680,000 m2**

### 07.01.0087 Einbringhilfe,Spundbohlen,Vorbohren

Die Erforderlichkeit der Leistungen ist vor Ausführung dem AG nachzuweisen

z.B. gescheiterte Versuche nach Pos.4

Einbringhilfe für das Einrütteln der Spundbohlen durch Lockerungsbohrungen wie folgt:

- Lockerungsbohrungen herstellen, Durchmesser 200 - 300 mm

- 2 Stück je Doppelbohle, jeweils in Schlossachse zur Lockerung anstehender, dicht gelagerter

Bodenschichten. Ausführung nach Angabe des AG

- Einzurechnen ist das Umsetzen von Bohrpunkt zu Bohrpunkt

- Abgerechnet wird nach m2 herzustellender Spundwand

Bohrtiefe : bis 12,00 m

**150,000 m2**

### 07.01.0088 Verbleibende Spundwand oder Spundbohlen kürzen, Zulage

Verbleib von Spundwandteilen als Baugrubensicherung für die späteren Gründungsarbeiten des Theateranbaus im nördlichen Bereich oder

Spundbohlen abschneiden nach Vorgabe des AG als Zulage bei der Spundwandherstellung.

Nicht wieder verwendbare Abschnitte werden als "Verbleibende Spundbohlen" vergütet und sind zu entsorgen.

Einzurechnen sind das entfallende Ziehen und die Materialkosten.

Abrechnung nach Spundwandfläche

**100,000 m2**

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gebäude- und Grundstücksentwässerung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>07.01.0089</b>	<b>Spundwand, Abstützung</b> Nur bei statischen Erfordernissen: statische Auflagerung für Spundwand als Horizontale Aussteifung mit Profilstahl liefern, montieren und rückbauen	<b>0,500</b>	<b>t</b>		
<b>07.01.0090</b>	<b>Baugrube im Spundwandkasten ausheben</b> Ausschachtung der Baugrube bis auf die Baugrubensohle Aushubtiefe: -6,50 m unter Gelände  Baugrube in Maschinenarbeit ausschachten, einschließlich Abtransport und Entsorgung des Materials  Bodenklasse gemäß Baugrundgutachten : Auffüllung, Kies, Terrassenschotter	<b>939,000</b>	<b>m3</b>		
<b>07.01.0091</b>	<b>Baugrubenverfüllung im Zuge der Entfernung der Spundwandprofile</b> Baugrube nach Einbau des Pumpen-und Absturzschatte schrittweise wiederverfüllen.  Hinterfüllung als verdichtungsfähiges Liefermaterial incl.Antransport profilgerechter Einbau und lagenweises Verdichten  Verdichtungsanforderung : EV2 100 MN/m2 (0,97 dpr) einzukalkulieren sind ggf.erforderliche Unterbrechungen z.B.durch den Einbau von Entwässerungsanschlüssen	<b>850,000</b>	<b>m3</b>		
<b>Summe</b>	<b>07.01 Baugrubensicherung Hebeanlage</b>				
<b>Summe</b>	<b>07 Verbau-,Ramm-und Einpressarbeiten</b>				
<b>08</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>				
<b>08.01</b>	<b>Verbauarbeiten</b>				

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gebäude- und Grundstücksentwässerung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
08.01.0092	<b>Stundensatz Fachwerker, Verbau</b> Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfaßt sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Facharbeiter	10,000	h		
08.01.0093	<b>Stundensatz Helfer, Verbau</b> für Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und auf Anweisung des AG gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Bauhelfer	10,000	h		
Summe	08.01	Verbauarbeiten			
08.02	Entwässerungskanalarbeiten				
08.02.0094	<b>Stundenlohnarbeiten Fachwerker</b> Arbeiten ausschließlich auf Anweisung der Bauleitung; Ausführung zum Nachweis; Fachwerker	15,000	Std		
08.02.0095	<b>Stundenlohnarbeiten Helfer</b> Arbeiten ausschließlich auf Anweisung der Bauleitung; Ausführung zum Nachweis; Helfer	15,000	Std		
Summe	08.02	Entwässerungskanalarbeiten			
Summe	08	Stundenlohnarbeiten			

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gebäude- und Grundstücksentwässerung

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

### LV-ZUSAMMENSTELLUNG

#### Gebäude- und Grundstücksentwässerung

01.01	Vorbereitungsarbeiten				
01.02	Rodungen und Abbrüche in Außenanlagen				
01	Abbrucharbeiten				
02.01	Bodenabtrag				
02.02	Grabenaushub				
02.03	Erdarbeiten Sonstiges				
02.04	Unterbau- und Tragschichten				
02	Erdarbeiten				
03.01	Schächte				
03.02	Leitungen				
03	Schmutzwasserleitung				
04.01	Schächte				
04.02	Leitungen				
04	Regenwasserleitungen				
05.01	Schächte				
05.02	Leitungen				
05	Oberflächenentwässerung				
06.01	Schachtabdeckungen				
06.02	Verlegen Fremdleitungen				
06	Sonstiges				
07.01	Baugrubensicherung Hebeanlage				
07	Verbau-,Ramm-und Einpressarbeiten				
08.01	Verbauarbeiten				
08.02	Entwässerungskanalarbeiten				

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Gebäude- und Grundstücksentwässerung**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

**08                    Stundenlohnarbeiten**

<b>Angebotssumme netto</b>	<b>EUR</b>
----------------------------	------------

abzgl. Nachlass in %	EUR
----------------------	-----

<b>Angebotssumme abzgl. Nachlass</b>	<b>EUR</b>
--------------------------------------	------------

zzgl. MwSt. 19,00 %	EUR
---------------------	-----

<b>Angebotssumme brutto</b>	<b>EUR</b>
-----------------------------	------------

**Bieterschlusserklärung :**

Das Angebot wird hiermit ohne Einschränkung, unter Anerkennung der Angebotsgrundlage abgegeben. Die Verhältnisse an der Baustelle sind dem Bieter vertraut.

---

Ort und Datum

---

Firmenstempel und Unterschrift