



Planverfasser .....  
Stadtverwaltung Mayen  
Fachbereich 3 / 3.2 Tiefbau  
Rosengasse 2  
56727 Mayen

# Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt  <b>Sanierung Treppenanlage Am Römerstieg</b>
--

Bauvorhaben <b>Sanierung der Treppenanlage Am Römerstieg</b> - -
---

Leistung (LV) <b>01 Sanierung Treppenanlage am Römerstieg</b>
--

Ausführungsbeginn <b>k.A.</b>
----------------------------------

Ausführungsende <b>k.A.</b>
--------------------------------

Angebotsaufforderung Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.
--

Abgabetermin <b>15.12.2020</b>
-----------------------------------

Abgabezeit <b>10:00</b>
----------------------------

Abgabeort <b>Stadtverwaltung Mayen Rosengasse 2, Zimmer 323 56727 Mayen</b>
--

Zuschlagsfrist <b>15.01.2021</b>
-------------------------------------

MwSt. <b>19,00 %</b>
-------------------------

Währung <b>EUR</b>
-----------------------

Seiten ohne Anlage(n) <b>Seiten: 25</b>
--

Leistungsverzeichnis

## Leistungsverzeichnis

Projekt (T-2020-16)
<b>Sanierung Treppenanlage Am Römerstieg</b>
Leistung (LV)
<b>01 Sanierung Treppenanlage am Römerstieg</b>

Bauvorhaben		
<b>Sanierung der Treppenanlage Am Römerstieg</b>		
Bauherr		
Stadtverwaltung Mayen	Telefon	Ansprechpartner: ...
Fachbereich 3 / 3.2 Tiefbau	Fax	Frank Reicherts
Rosengasse 2		
56727 Mayen	Frank.Reicherts@Mayen.de	
Planverfasser / Ausschreibung		
Stadtverwaltung Mayen	Telefon	
Fachbereich 3 / 3.2 Tiefbau	Fax	
Rosengasse 2		
56727 Mayen		
Bauleitung		
Stadtverwaltung Mayen	Telefon 02651-88-3602	Ansprechpartner: ...
Fachbereich 3 / 3.2 Tiefbau	Fax	Norbert May
Rosengasse 2		
56727 Mayen	Norbert.May@Mayen.de	
Ansprechpartner / Bemerkung		

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/ Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie uns.

<b>Angebotssumme in EUR</b>		
<b>Angebotssumme, Netto:</b>	.....	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	.....
<b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b>	<u>.....</u>	<u>.....</u>
	Angebotsabgabe	Geprüft
.....	.....	.....
Anbieter - Datum, Ort	Ausschreibender - Ort, Datum	
Stempel	Stempel	
.....	.....	.....
Anbieter - Unterschrift	Angebotssumme nachgeprüft	

**Leistungsverzeichnis**

Sanierung Treppenanlage Am Römerstieg (T-2020-16)

Allgemeine Angaben

**! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen, die durch Unterschrift auf dieser Seite anerkannt werden.**

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins (15.12.2020) voraus.
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 0,00% vom Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren: Beschränkte Ausschreibung ohne öffentlichen Teilnahmewettbewerb

**Abzüge Netto**

- Erfüllungsbürgschaft -
- anteilige Baubeschilderung -
- anteilige Baureinigung -
- anteiliges Bauwasser -
- anteiliger Baustrom -

**Abzüge Brutto**

- Bauleistungsversicherung -

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....  
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

- 
- 
- Sanierung Treppenanlage am Römerstieg'
-

## Inhaltsverzeichnis

Sanierung Treppenanlage Am Römerstieg (T-2020-16)

01	LV	Sanierung Treppenanlage am Römerstieg	
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		1
	<b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b>		<b>25</b>

**Leistungsverzeichnis**

Sanierung Treppenanlage Am Römerstieg (T-2020-16)

01	LV	Sanierung Treppenanlage am Römerstieg
----	----	---------------------------------------

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

**Vorbemerkungen / Baubeschreibung**

Die Stadtverwaltung Mayen beabsichtigt die Sanierung der Treppenanlage Römerstieg.

Bestandssituation zeigt Setzungen in Teilbereichen der Treppenstufen und Pflasterflächen auf.



Im Zuge der Sanierung sollen die unterschiedlichen Setzungen in den Teilbereichen behoben werden. Ebenfalls soll die Kastenrinne erneuert werden und die vorhandenen Schachtabdeckungen ausgetauscht werden.

Das vorhandene Gelände auf beiden Seiten der Treppenanlage soll farblich aufgewertet und der Korrosionsschutz verbessert werden.

Die örtlichen Gegebenheiten sind zu prüfen und in die entsprechenden Leistungspositionen einzurechnen!

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Sanierung Treppenanlage Am Römerstieg (T-2020-16)

01	LV	<b>Sanierung Treppenanlage am Römerstieg</b>																
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)														
	Übertrag: .....																	
	<p>Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass die örtliche Situation durch den AN entsprechend zu prüfen ist, um abzuschätzen in wie weit der Einsatz von Maschinen und Geräte, An und Abtransport von Material etc. möglich ist. Notwendige Handarbeiten bzw. Mehraufwand auf Grund der angrenzenden Bebauung sind entsprechend in die jeweiligen Positionen einzurechnen.</p> <p>Eine Ortsbesichtigung wird empfohlen.</p> <p><b>Hinweis:</b></p> <p>Die nachfolgenden Punkte 1 bis 11 werden Bestandteil des Bauvertrages. Sie sind bei der Kalkulation in den entsprechenden Postionen zu berücksichtigen und die hierfür entstehenden Kosten werden nicht gesondert vergütet.</p> <p><b>1. Vertragsbedingung</b></p> <p>Die <b>VOB, Teil B und C</b> sowie alle für die Ausführung erforderlichen "zusätzlichen technischen Vertrags- bedingungen" (ZTV) in ihrer aktuellen Fassung insbesondere die nachfolgenden ZTV`s sowie Richtlinien und Merkblätter werden Bestandteil des Vertrages.</p>																	
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">RStO</td> <td>Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen</td> </tr> <tr> <td>ZTV Ew-StB</td> <td>Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau</td> </tr> <tr> <td>ZTV E-StB</td> <td>Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau</td> </tr> <tr> <td>ZTV SoB-StB</td> <td>Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau</td> </tr> <tr> <td>ZTV Asphalt-StB</td> <td>Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen aus Asphalt</td> </tr> <tr> <td>ZTV A-StB</td> <td>Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen</td> </tr> <tr> <td>ZTV Fug-StB</td> <td>Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Fugen in Verkehrsflächen</td> </tr> </table>				RStO	Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen	ZTV Ew-StB	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau	ZTV E-StB	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau	ZTV SoB-StB	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau	ZTV Asphalt-StB	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen aus Asphalt	ZTV A-StB	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen	ZTV Fug-StB	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Fugen in Verkehrsflächen
RStO	Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen																	
ZTV Ew-StB	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau																	
ZTV E-StB	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau																	
ZTV SoB-StB	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau																	
ZTV Asphalt-StB	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen aus Asphalt																	
ZTV A-StB	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen																	
ZTV Fug-StB	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Fugen in Verkehrsflächen																	
	Übertrag: .....																	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -																	

**Leistungsverzeichnis**

Sanierung Treppenanlage Am Römerstieg (T-2020-16)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Sanierung Treppenanlage am Römerstieg</b>		
-----------	-----------	--	--	--

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

				Übertrag: .....
	ZTV Pflaster-StB		Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen	
	ZTV Beton-StB		Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln und Fahrbahndecken aus Beton	
	ZTV M		Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Markierungen auf Straßen	
	ZTV FRS		Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Fahrzeug-Rückhaltesysteme	
	ZTV SA		Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Sicherungs-arbeiten an Arbeitsstellen an Straßen	
	ZTV Ing-StB		Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Ingenieurbauten	
	M FP		Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen in ungebundener Ausführung sowie für Einfassungen	
	LAGA M 20		Mitteilung der Länderarbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA) 20 -Anforderung an die stoffliche Verwertung von mineralischen Abfällen -Technische Regeln	
	DepV		Verordnung über Deponie und Langzeitlager (Deponieverordnung - DepV)	

Wird in den einzelnen Texten der Vorbemerkungen sowie der Leistungsbeschreibung auf ungültige Normen / technische Regelwerke verwiesen, so sind diese durch die derzeit gültigen Normen und Regeln zu ersetzen.

Bei Unklarheiten der hierarchischen Struktur der Vertragsunterlagen gilt §1 Abs. 2 der VOB/B.

**2. Bauablauf**

Die Bauarbeiten sind so abzuwickeln, dass Behinderungen Dritter möglichst vermieden werden und die Bauzeit so kutz wie möglich gehalten wird.

Bei der Durchführung der Baumaßnahme finden mindestens

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Sanierung Treppenanlage Am Römerstieg (T-2020-16)

01	LV	<b>Sanierung Treppenanlage am Römerstieg</b>		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>einmal wöchentlich und darüber hinaus nach Bedarf, Baustellenbesprechungen statt. An diesen Besprechungen hat der verantwortliche Bauleiter und der Polier des AN teilzunehmen. Diese Leistungen sind in das Gesamtangebot einzukalkulieren, eine gesonderte Vergütung hierfür erfolgt nicht.</p> <p><b>Die Durchführung der Maßnahme ist in Abstimmung mit dem Eigenbetrieb AWB abzustimmen, da eine Kanalsanierung in diesem Bereich im Vorfeld stattfindet. Voraussichtliche Ausführung im II. Quartal 2021 (ca. Juni).</b> Diese Auflage ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen und in die Einheitspreise einzurechnen.</p> <p><b>3. Homogenbereiche gemäß DIN 18300</b></p> <p>Die Einstufung / Abgrenzung der einzelnen Homogenbereiche erfolgt gemeinsam mit der Bauleitung / Bauüberwachung. Sollte eine Einigung zwischen AN und AG über die Einstufung / Abgrenzung nicht erzielt werden, so ist ein Gutachten von einem anerkannten Sachverständigen erstellen zu lassen. Sollte im Rahmen der Planung ein Bodengutachten erstellt worden sein, so ist dieses als Grundlage für die Einteilung der Homogenbereiche bzw. der verantwortliche Bodengutachter heranzuziehen.</p> <p><b>4. Lösen / Abfuhr von Aushubmassen / gefährlichen Abfällen</b></p> <p>Abzufahrendes, überschüssiges bzw. unbrauchbares Aushub- / Abbruchmaterial ist der <b>höchstmöglichen ordnungsgemäßen Verwertung nach dem Kreis- lauwirtschaftsgesetz (KrWG)</b> bzw. wenn unvermeidbar der Beseitigung (Deponierung) zuzuführen. Grundsätzlich ist ein Nachweis des geplanten ordnungsgemäßen Entsorgungsweges der Bauleitung / Bauüberwachung vorzulegen und anschließend der tatsächliche Entsorgungsvorgang zu belegen.</p> <p>Entsprechend den Angaben des BauGB § 202 ist "Mutterboden, der bei der Errichtung und Änderung baulicher Anlagen sowie bei wesentlichen anderen Veränderungen der Erdoberfläche ausgehoben wird, in nutzbarem Zustand zu erhalten und vor Vernichtung oder Vergeudung zu schützen. Eine Beseitigung (Deponierung) von Oberbodenmaterial ist grundsätzlich zu vermeiden.</p> <p>Die im Rahmen der Baugrunderkundung durchgeführten Schadstoff- bzw. Deklarationsanalysen wurden als orientierende Untersuchung für die Ausschreibung durchgeführt. Ob die durchgeführten Analysen als Entsorgungsnachweise herangezogen werden können, ist durch den AN eigenverantwortlich mit den entsprechenden Beteiligten</p>			Übertrag: .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Sanierung Treppenanlage Am Römerstieg (T-2020-16)

01	LV	<b>Sanierung Treppenanlage am Römerstieg</b>						
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)				
	<p>(Entsorgungsstelle / Deponie) abzustimmen.</p> <p>Grundsätzlich sind für alle zu entsorgenden Massen die erforderlichen, baubegleitenden Schadstoff- bzw. Deklarationsanalysen gemäß den gültigen Vorgaben einzurechnen. Wenn in der Baubeschreibung / im LV-Text nicht anders beschrieben, erfolgt die Beschaffung / Anmietung erforderlicher Flächen für die im Vorfeld der Analytik nach PN 98 erforderlichen Haufwerksbeprobungen durch den AN. Hierdurch entstehende Kosten werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Die Abrechnung für das Lösen und Abfahren der Hauptposition ("Boden lösen und abfahren, Z0/Z0*") sowie der Pos. "Boden abfahren, Z1.1/Z1.2" erfolgt, wenn nicht anders angegeben nach Profilen (Massenermittlung / Aufmaß) an der Ausbaustelle.</p> <p>Für das Abfahren von Materialien der Zuordnungsklassen &gt;Z0* werden Zulagen gesondert zur Hauptposition vergütet. Der Nachweis des entsorgten Materials erfolgt per Wiegekarte.</p> <p>Grundsätzlich gelten nachfolgende Vorgaben:</p>			Übertrag: .....				
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; padding: 5px;"> <b>Hauptposition:</b>                      "Boden lösen und abfahren, <b>Z0/Z0*</b>"                 </td> <td style="padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>anfallende Verwertungs- bzw. Deponiegebühren werden <b>vom AN</b> übernommen.</li> <li><b>Wahl</b> der Verwertung / Beseitigung <b>durch AN!</b></li> </ul> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> <b>Position:</b>                      "Boden abfahren, <b>Z.1.1/Z1.2 (Zulage)"</b> </td> <td style="padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>anfallende Verwertungs- bzw. Deponiegebühren werden <b>vom AN</b> übernommen.</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Wahl der Verwertung / Beseitigung durch AN!</li> <li><input type="checkbox"/> Hinweis zur Annahme zugelassene Entsorgungsstelle / Deponie: <input type="checkbox"/></li> </ul> </td> </tr> </table>	<b>Hauptposition:</b> "Boden lösen und abfahren, <b>Z0/Z0*</b> "	<ul style="list-style-type: none"> <li>anfallende Verwertungs- bzw. Deponiegebühren werden <b>vom AN</b> übernommen.</li> <li><b>Wahl</b> der Verwertung / Beseitigung <b>durch AN!</b></li> </ul>	<b>Position:</b> "Boden abfahren, <b>Z.1.1/Z1.2 (Zulage)"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>anfallende Verwertungs- bzw. Deponiegebühren werden <b>vom AN</b> übernommen.</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Wahl der Verwertung / Beseitigung durch AN!</li> <li><input type="checkbox"/> Hinweis zur Annahme zugelassene Entsorgungsstelle / Deponie: <input type="checkbox"/></li> </ul>			
<b>Hauptposition:</b> "Boden lösen und abfahren, <b>Z0/Z0*</b> "	<ul style="list-style-type: none"> <li>anfallende Verwertungs- bzw. Deponiegebühren werden <b>vom AN</b> übernommen.</li> <li><b>Wahl</b> der Verwertung / Beseitigung <b>durch AN!</b></li> </ul>							
<b>Position:</b> "Boden abfahren, <b>Z.1.1/Z1.2 (Zulage)"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>anfallende Verwertungs- bzw. Deponiegebühren werden <b>vom AN</b> übernommen.</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Wahl der Verwertung / Beseitigung durch AN!</li> <li><input type="checkbox"/> Hinweis zur Annahme zugelassene Entsorgungsstelle / Deponie: <input type="checkbox"/></li> </ul>							
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; padding: 5px;"> <b>Position:</b>                      "Boden abfahren, <b>Z2 (Zulage)"</b> </td> <td style="padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>anfallende Verwertungs- bzw. Deponiegebühren, übernimmt der</li> <li><input type="checkbox"/> <b>AG</b>; Abfuhr auf Entsorgungsstelle / Deponie: <input type="checkbox"/></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> <b>AN</b>; Wahl der Verwertung / Beseitigung durch AN!</li> </ul> </td> </tr> </table>	<b>Position:</b> "Boden abfahren, <b>Z2 (Zulage)"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>anfallende Verwertungs- bzw. Deponiegebühren, übernimmt der</li> <li><input type="checkbox"/> <b>AG</b>; Abfuhr auf Entsorgungsstelle / Deponie: <input type="checkbox"/></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> <b>AN</b>; Wahl der Verwertung / Beseitigung durch AN!</li> </ul>					
<b>Position:</b> "Boden abfahren, <b>Z2 (Zulage)"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>anfallende Verwertungs- bzw. Deponiegebühren, übernimmt der</li> <li><input type="checkbox"/> <b>AG</b>; Abfuhr auf Entsorgungsstelle / Deponie: <input type="checkbox"/></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> <b>AN</b>; Wahl der Verwertung / Beseitigung durch AN!</li> </ul>							

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Sanierung Treppenanlage Am Römerstieg (T-2020-16)

01	LV	Sanierung Treppenanlage am Römerstieg
----	----	---------------------------------------

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

Übertrag: .....

<b>Position:</b> "Boden abfahren, >Z2 (Zulage)" Abfallschlüssel: 170503*	<ul style="list-style-type: none"> <li>• anfallende Verwertungs- bzw. Deponiegebühren, übernimmt der</li> </ul> [ ] AG; Abfuhr auf Deponie: [Eiterköpfe Ochtendung] [X] AN; Wahl der Deponie durch AN!
<b>Position:</b> "Teerhaltige Schicht (gefährlicher Abfall abfahren (Zulage)" Abfallschlüssel: 170301*	<ul style="list-style-type: none"> <li>• anfallende Verwertungs- bzw. Deponiegebühren, übernimmt der</li> </ul> [ ] AG; Abfuhr auf Deponie: [Eiterköpfe Ochtendung] [X] AN; Wahl der Deponie durch AN!

Gefährliche Abfälle sind im Abfallschlüssel gemäß AVV mit einem \* gekennzeichnet.

Bei **Gefährlichen Abfällen (Zuordnungsklasse >Z2<sup>1</sup> teerhaltig etc.)** ist besonders zu beachten:

Um die Vorgaben des KRWG § 9 "Getrennhalten von Abfällen zur Verwertung, Vermischungsverbot" zu erfüllen, sind teerfreie Schichtenquerschnitte (in bit. Befestigungen) von weniger als 6 cm mit teerhaltigen Schichten auszubauen und zu entsorgen. Dies gilt ebenfalls für die ersten ca. 10 cm der unmittelbar unter dem kontaminierten Material (teerhaltig oder >Z2<sup>1</sup>) vorhandenen ungebundenen Schichten.

Abfallerzeuger für die im Rahmen der Maßnahme anfallenden gefährlichen Abfälle ist der AG.

Die Durchführung des eANV (elektronisches Abfallnachweisverfahren) wird durch den vom Abfallbesitzer / Abfallerzeuger für die anfallenden gefährlichen Abfälle eingesetzten Bevollmächtigten ausgeführt.

Der Bevollmächtigte wird im Rahmen der Auftragserteilung benannt.

Der reibungslose Ablauf des Verfahrens ist durch rechtzeitige Beteiligung des Bevollmächtigten am Prozess der Abfallbeseitigung zu gewährleisten (z. B. Teilnahme Einweisungstermin, E-Mail-Kontakt, etc.). Mit dem eANV im Zusammenhang stehende Arbeiten, insbesondere die vorgesehenen Termine für Ausbau, Verladung und Abtransport

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Sanierung Treppenanlage Am Römerstieg (T-2020-16)

01	LV	<b>Sanierung Treppenanlage am Römerstieg</b>		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>der gefährlichen Abfälle sind rechtzeitig (i. d. R. 3 Kalendertage vorher) dem AG anzumelden. <b>Eine durchgehende Beladung der Transportfahrzeuge</b> im Zuge des Ausbaus der gefährlichen Abfälle <b>ist sicherzustellen</b>.</p> <p>Eine sich aus der Durchführung des eANV ergebende besondere Koordination der zu entsorgenden Abfälle wird nicht gesondert vergütet.</p> <p>Weiterhin sind die Vorgaben des Landes Rheinland-Pfalz zum eANV zu beachten. Dies gilt insbesondere für das Vorhalten einer entsprechenden Transportgenehmigung des vorgesehenen Beförderers sowie die Kennzeichnungspflicht der zum Einsatz kommenden Transportfahrzeuge.</p> <p>Werden für die entsprechenden Entsorgungspositionen Nebenangebote eingereicht, ist zu berücksichtigen, dass die dafür ggf. neu zu stellenden Entsorgungsnachweise weiterhin über den o.a. Abfallerzeuger gestellt werden müssen! Dafür entstehende Kosten sind entsprechend einzurechnen.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt unter Berücksichtigung der vorgelegten Entsorgungsprotokolle. (Begleitscheinkopie, Wiegescheine bzw. Anlieferungsbestätigung der Entsorgungseinrichtung, etc.) Wenn Abgrenzung der Gefährlichkeit auf Grundlage des Schreiben des Ministeriums für Umwelt, Forsten und Verbraucherschutz vom 12.10.2019, Az.: 107-89 22-09/2009-1#2 erfüllt sind.</p> <p><b>5. Anwendung dynamischer Plattendruckversuch nach TP BF-StB, Teil B8.3:</b></p> <p>Werden im Rahmen der Eigenüberwachung, dynamische Plattendruckversuche nach TP BF-StB Teil B8.3 vorgesehen, ist folgendes zu beachten: Im Vorfeld ist der Bauüberwachung ein aktueller Kalibriernachweis des Prüfgerätes vorzulegen. Sollte dieser nicht erbracht werden, werden die durchgeführten Prüfungen mit dem dynamischen Plattendruckgerät nicht anerkannt. Weiterhin ist gemeinsam mit der BÜ durch Vergleichsversuche ein hinreichender Zusammenhang zwischen den Ergebnissen des dynamischen und den Werten des statischen Plattendruckversuch nach DIN 18134 zu ermitteln und ein Umrechnungsfaktor festzulegen. Dieser gilt als Grundlage für die weiteren Prüfungen an <b>gleichbleibenden Materialien / Schichten</b>, wenn gemäß dem gültigen Regelwerk keine entsprechenden Anforderungen (Evd-Werte) vorgegeben werden.</p> <p>Für die Ermittlung des Umrechnungsfaktor ist gemäß der nachfolgenden Skizze vorzugehen:</p>			Übertrag: .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

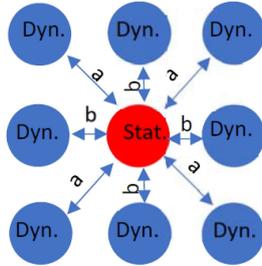
**Leistungsverzeichnis**

Sanierung Treppenanlage Am Römerstieg (T-2020-16)

01	LV	Sanierung Treppenanlage am Römerstieg
----	----	---------------------------------------

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

Übertrag: .....



**Legende:**

Abstand a = 30 cm  
Abstand b = 60 cm

- Dyn. = dynamischer Plattendruckversuch nach TP BF-StB, Teil B8.3
- Stat. = statischer Plattendruckversuch nach DIN 18134

**Ermittlung Umrechnungsfaktor:**

Die beiden höchsten und niedrigsten Evd-Werte sind zu streichen und aus den restlichen vier ermittelten Evd-Werten ist der Mittelwert zu bilden und ins Verhältnis mit dem erreichten Ev2-Wert zu setzen.

**6. Erdarbeiten**

Die Anforderungen der ZTV E-StB bzw. ZTV A-StB (Bei reinen Kanalbaumaßnahmen) sind durch den AN für die jeweiligen Bereiche nachzuweisen. Der Umfang der **Eigenüberwachung** erfolgt nach Methode M1 der ZTV E-StB für alle Erdarbeiten. Die Ergebnisse sind zu protokollieren und der BÜ selbständig vor Überbau der entsprechenden Schicht auszuhändigen. Bei fehlender Vorlage behält sich der AG vor, die weiteren Arbeiten an den folgenden Schichten bis zur Vorlage der Nachweise zu untersagen. Hierdurch entstehende Kosten und Verzögerungen gehen zu Lasten des AN.

**7. Schichten mit hydraulischem Bindemittel**

Die Anforderungen der ZTV E-StB sowie die Vorgaben des Merkblattes Bodenverfestigungen und -verbesserung mit Bindemittel, FGSV-Verlag sind durch den AN für die jeweiligen Bereiche nachzuweisen bzw. anzuwenden. Der Umfang der **Eigenüberwachung** erfolgt nach Methode M1 der ZTV E-StB. Die Ergebnisse sind zu protokollieren und der BÜ selbständig vor Überbau der entsprechenden Schicht auszuhändigen. Bei fehlender Vorlage behält sich der AG vor, die weiteren Arbeiten an den folgenden Schichten bis zur Vorlage der Nachweise zu untersagen. Hierdurch entstehende Kosten und Verzögerungen gehen zu Lasten des AN.

Durch den AG (BÜ) werden gemäß der ZTV E-StB, Kontrollprüfungen durchgeführt. Die BÜ ist frühzeitig über die Fertigstellung entsprechender Flächen zu informieren. Mind. jedoch 5 Arbeitstage vor dem weiteren Überbau der zu prüfenden Schicht. Sollten Schichten bereits überbaut worden sein, ohne eine frühzeitige Information oder Absprache mit der BÜ zu treffen, hält sich der AG vor, die zu prüfende Schicht, auf

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Sanierung Treppenanlage Am Römerstieg (T-2020-16)

01	LV	<b>Sanierung Treppenanlage am Römerstieg</b>		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Kosten des AN freilegen zu lassen. Für einen erneuten Aufbau erfolgt kein Anspruch auf Vergütung. Werden die geforderten Werte nicht erreicht, behält sich der AG vor, den weiteren Einbau zu untersagen. Hierdurch entstehende Kosten und Verzögerungen gehen zu Lasten des AN.</p> <p><b>7. Schichten ohne Bindemittel</b></p> <p>Für alle vorgesehenen Baustoffe / Böden ist der BÜ zur Prüfung, <b>mindestens 10 Arbeitstage</b> vor Beginn der Arbeiten an den entsprechenden Schichten eine Eignungsprüfung (z.B. Frostschutz-, Schottermaterial etc.) gemäß der ZTV SoB-StB vorzulegen. Bei fehlenden oder fehlerhaften Angaben behält sich der AG vor, die Arbeiten an den entsprechenden Schichten zu untersagen. Hierdurch entstehende Kosten und Verzögerungen gehen zu Lasten des AN.</p> <p>Der AN hat <b>Eigenüberwachungsprüfungen</b> gemäß den Vorgaben der ZTV SoB-StB, während der Ausführung mit der erforderlichen Sorgfalt und im erforderlichen Umfang durchzuführen. Die Ergebnisse sind zu protokollieren und der BÜ selbständig vor Überbau der entsprechenden Schicht auszuhändigen. Bei fehlender Vorlage oder nicht Erreichen der Anforderungen, behält sich der AG vor, die weiteren Arbeiten an den folgenden Schichten bis zur Vorlage der Eigenüberwachungsprüfungen zu untersagen. Hierdurch entstehende Kosten und Verzögerungen gehen zu Lasten des AN.</p> <p>Durch den AG (BÜ) werden gemäß der ZTV SoB-StB, Kontrollprüfungen (je angefangene 6000m<sup>2</sup> bzw. je Bauabschnitt) durchgeführt. Die BÜ ist frühzeitig über die Fertigstellung entsprechender Flächen zu informieren. Mind. jedoch 5 Arbeitstage vor dem weiteren Überbau der zu prüfenden Schicht. Sollten Schichten bereits überbaut worden sein, ohne eine frühzeitige Information oder Absprache mit der BÜ zu treffen, hält sich der AG vor, die zu prüfende Schicht, auf Kosten des AN freilegen zu lassen. Für einen erneuten Aufbau erfolgt kein Anspruch auf Vergütung. Werden die geforderten Werte nicht erreicht, behält sich der AG vor, den weiteren Einbau zu untersagen. Hierdurch entstehende Kosten und Verzögerungen gehen zu Lasten des AN.</p> <p><b>9. Bauausführung / Bautagebuch</b></p> <p>Der Bauleitung/Bauüberwachung sind wöchentlich Arbeitsmeldungen abzugeben, aus denen die Art der Beschäftigung und nach den einzelnen Ziffern des Leistungsverzeichnisses die eingebauten Baustoffe und der Umfang der ausgeführten Leistungen ersichtlich sind. Der AN hat zur Leitung der Baustelle einen sachverständigen, örtlichen Bauführer zu bestellen. Dieser ist zu bevollmächtigen,</p>			Übertrag: .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Sanierung Treppenanlage Am Römerstieg (T-2020-16)

01	LV	<b>Sanierung Treppenanlage am Römerstieg</b>																														
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)																												
	Übertrag: .....																															
	<p>dass er den Baubetrieb verantwortlich führen kann.                  Auf der Baustelle muss ein vertretungsberechtigter, deutschsprachiger Vertreter des AN (Polier, Vorarbeiter, etc.) verfügbar sein, der über eine den Bauleistungen entsprechende Ausbildung und Fachkunde verfügt.                  Dieser hat täglich ein Bautagebuch in 2-facher Ausfertigung zu führen. Es sind die fortlaufende Nummer, Datum, Arbeitszeit, Witterung, Temperatur, beschäftigte Personen, eingesetzte Maschinen, ausgeführte Arbeiten, Baustellenbesuche, Anordnungen und besondere Vorkommnisse einzutragen. Zur Führung des Bautagebuchs sind Formblätter zu verwenden. Ein Wechsel des Vertreters des AN ist mit dem AG abzustimmen.                  Bei Bauunterbrechungen (auch witterungsbedingten, etc.) ist die BL /BÜ zu verständigen.</p> <p><b>10. Abrechnungseinheit bei Abrechnung über Gewicht</b>                  Erfolgt die Abrechnung einer Position über Lieferscheine, werden nachstehende Umrechnungsfaktoren angesetzt. Grundsätzlich gilt die im Eignungsnachweis/Erstprüfung angegebene Dichte. Sollten entsprechende Angaben fehlen, gelten:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Material</th> <th style="width: 50%;">feste Masse</th> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">[t / cbm]</td> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Kies (Mischkies)</td><td style="text-align: center;">2,1</td></tr> <tr><td>Kies 0-3, 3-7, 7-15</td><td style="text-align: center;">2,1</td></tr> <tr><td>Feinkiessand, Mittelkiessand,</td><td style="text-align: center;">2,15</td></tr> <tr><td>Grobkiessand, Schotterkiessand</td><td style="text-align: center;">2,25</td></tr> <tr><td>Sand</td><td style="text-align: center;">1,90</td></tr> <tr><td>Lava-Sand 0-3</td><td style="text-align: center;">1,70</td></tr> <tr><td>Lava 0-45</td><td style="text-align: center;">1,80</td></tr> <tr><td>Lava 56-80 bis Lava 60-150</td><td style="text-align: center;">1,15</td></tr> <tr><td>Grauwacke</td><td style="text-align: center;">1,95</td></tr> <tr><td>Grauwacke-Splitt</td><td style="text-align: center;">1,9</td></tr> <tr><td>Schlackenasche</td><td style="text-align: center;">1,05</td></tr> <tr><td>Mineralbeton Basalt 0/54 - 0/45</td><td style="text-align: center;">2,25</td></tr> </tbody> </table> <p>Bei Anlieferung nach Wagenmaß gilt der Auflockerungsfaktor von 1,3 (lose Masse → feste Masse) als vereinbart.</p> <p><b>11. Bauzeitenplan</b>                  Ein Bauzeitenplan ist der BÜ vom AN rechtzeitig vor Baubeginn vorzulegen und abzustimmen.</p>				Material	feste Masse		[t / cbm]	Kies (Mischkies)	2,1	Kies 0-3, 3-7, 7-15	2,1	Feinkiessand, Mittelkiessand,	2,15	Grobkiessand, Schotterkiessand	2,25	Sand	1,90	Lava-Sand 0-3	1,70	Lava 0-45	1,80	Lava 56-80 bis Lava 60-150	1,15	Grauwacke	1,95	Grauwacke-Splitt	1,9	Schlackenasche	1,05	Mineralbeton Basalt 0/54 - 0/45	2,25
Material	feste Masse																															
	[t / cbm]																															
Kies (Mischkies)	2,1																															
Kies 0-3, 3-7, 7-15	2,1																															
Feinkiessand, Mittelkiessand,	2,15																															
Grobkiessand, Schotterkiessand	2,25																															
Sand	1,90																															
Lava-Sand 0-3	1,70																															
Lava 0-45	1,80																															
Lava 56-80 bis Lava 60-150	1,15																															
Grauwacke	1,95																															
Grauwacke-Splitt	1,9																															
Schlackenasche	1,05																															
Mineralbeton Basalt 0/54 - 0/45	2,25																															
	Übertrag: .....																															

**Leistungsverzeichnis**

Sanierung Treppenanlage Am Römerstieg (T-2020-16)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Sanierung Treppenanlage am Römerstieg</b>		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>1</b>	<p><b>Baustelle einrichten Dies.LV-Abschn. Zufahrt vorh.</b></p> <p>Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses.</p> <p>Zufahrt zur Baustelle vorhanden.</p>	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>2</b>	<p><b>Baustelle räumen Dies. LV-Abschn.</b></p> <p>Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses.</p>	<b>1 Psch</b>		GP .....
				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Sanierung Treppenanlage Am Römerstieg (T-2020-16)

01	LV	Sanierung Treppenanlage am Römerstieg		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>3</b>	<p><b>Vorankündigung erstellen</b>                      Vorankündigung gemäß Baustellenverordnung erstellen und spätestens zwei Wochen vor Einrichten der Baustelle der zuständigen Behörde übermitteln. Vorankündigung sichtbar und witterungsgeschützt auf der Baustelle aushängen. Bei erheblichen Änderungen während der Bauzeit anpassen.</p>	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>4</b>	<p><b>Verkehrssicherung läng.Dauer aufst. Arbeitsstelle</b>                      Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen und beseitigen. Vorhalten, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle.                      Nach RSA, Regelplan nach Wahl des AN mit Abstimmung und Freigabe durch das zuständige Verkehrsamt der Stadt Mayen. Kontrolle gem. ZTV-SA für die gesamte Arbeitsstellensicherung wird gesondert vergütet.</p>	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>5</b>	<p><b>Kontrolle der Arbeitsstellensicher. zwei bzw.einmal</b>                      Kontrolle der Arbeitsstellensicherung gem. ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen.                      Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen einmal täglich.</p>	<b>20 d</b>	EP .....	GP .....
<b>6</b>	<p><b>Erschwerniszulage für alle Arbeiten unmittelbar an der angrenzenden Bebauung.</b></p> <p><small>Grundposition 001.0</small> Erschwerniszulage für <b>alle</b> Arbeiten unmittelbar an der angrenzenden Bebauung (Einfriedungen). Diese Erschwerniszulage gilt für <b>alle</b> Arbeiten (z.B. Erd-, Kabel-, Kanal- und Oberflächenarbeiten) die zur vertragsgemäßen Durchführung <b>aller</b> Bauleistungen an der Treppenanlage</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Sanierung Treppenanlage Am Römerstieg (T-2020-16)

01	LV	Sanierung Treppenanlage am Römerstieg		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	erforderlich sind.			Übertrag: .....
	<p><u>Hinweis:</u> Die Vergütung erfolgt prozentual zum Baufortschritt.</p>			
		<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>7</b>	<p><b>Fotodokumentation Bestand</b></p> <p>Vor Baubeginn Bestandsaufnahmen mittels Farbfotos von Grundstückszufahrten, Eingängen, Einfriedungen usw. aufzunehmen. Digitale Bilder mit Angabe von Lage und Datum beschriften und auf CD ROM / USB-Stick, sowie als farbiger Ausdruck je einfach der Bauüberwachung übergeben.</p> <p><u>Hinweis:</u> Abrechnung: 1 x pauschal für die Bauarbeiten</p>			
		<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>8</b>	<p><b>Fotodokumentation Ausführung</b></p> <p>Farbfotos zur Dokumentation von wichtigen Motiven wie Leitungslagen, Schäden, Besonderheiten im Untergrund usw. anfertigen. Digitale Bilder mit Angabe von Lage und Datum beschriften und auf CD ROM / USB-Stick, sowie als farbiger Ausdruck je einfach der Bauüberwachung übergeben.</p> <p><u>In jedem Fall sind folgende Motive festzuhalten:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vor Grabenverfüllung die Rohrleitungen der Hausanschlüsse und Regeneinlaufanschlussleitungen auf denen sämtliche Formteile zu erkennen sind.</li> <li>• Grenzsteine, die ausführungsbedingt entfernt werden müssen</li> <li>• Leitungskreuzungen, Hindernisse</li> <li>• Sicherungsmaßnahmen</li> </ul> <p><u>Hinweis:</u> Abrechnung: 1 x pauschal für die gesamten Bauarbeiten</p>			
		<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>9</b>	<p><b>Kopfsteinpflaster in Kleinst- und Teilflächen aufnehmen und seidl. lagern</b></p> <p>Kopfsteinpflaster in Kleinst- und Teilflächen aufnehmen. Flächen von 0,10 bis ca. 3 m<sup>2</sup> Pflastersteine aus Basalt. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel.</p>			
				Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

**Leistungsverzeichnis**

Sanierung Treppenanlage Am Römerstieg (T-2020-16)

01	LV	Sanierung Treppenanlage am Römerstieg		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Steine innerhalb der Baustelle fördern und lagern. Übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Die betroffenen Teilflächen werden gemeinsam mit dem AG örtlich festgelegt.	20 m <sup>2</sup>	EP .....	GP .....
<b>10</b>	<b>Bauseits geliefertes Kopfsteinpflaster verlegen.</b>  Bauseits geliefertes Kopfsteinpflaster vom Lagerplatz des AG abholen und verlegen. Vorhandene defekte oder fehlende Pflastersteine ersetzen. Einzelflächen bis 1 m <sup>2</sup> . Pflastersteine gelagert auf dem städtischen Betriebshof dort laden der Baustelle aufnehmen. Größe = ca. 140/140/140 mm. Bettung aus Baustoffgemisch 0/8. Kategorie SZ 22. Fugenfüllung erfolgt in seperater Position Verlegen nach Vorgaben des AG.	1 m <sup>2</sup>	EP .....	GP .....
<b>11</b>	<b>Pflasterdecken-Anpassung herstellen Einzelgr. 1 m<sup>2</sup> Kopfsteinpflaster</b>  Anpassung der Pflasterdecke an Aussparungen oder Einbauten herstellen. Einzelgröße der Aussparung bzw. Einbauten bis 1 m <sup>2</sup> . Ausführung mit bauseits gelagerten Pflastersteinen. Die benötigten Pflastersteine auf dem städtischen Lagerplatz laden, transportieren und versetzen.	5 Stk	EP .....	GP .....
<b>12</b>	<b>Vorhandene Natursteinstufen aufnehmen und wiederversetzen</b>  Vorhandene Natursteinstufen aufnehmen, säubern und in Beton C20/25 fluchtgerecht wieder versetzen.	30 m	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Sanierung Treppenanlage Am Römerstieg (T-2020-16)

01 LV Sanierung Treppenanlage am Römerstieg				
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
13	<p><b>Asphaltbefestigung aufnehmen Zwickel/Str.</b>                      Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen.                      Fläche = Zwickel und Streifen.                      Einschließlich Tragschicht ohne Bindemittel.                      Dicke der Asphaltbefestigung 5 bis 12 cm                      Dicke der gebundenen Befestigung über 30 bis 40 cm.                      Gesamtaufbruchtiefe 35 bis 50 cm                      Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	4 m <sup>2</sup>	EP .....	GP .....
14	<p><b>Asphaltbefestigung trennen Schneiden</b>                      Asphaltbefestigung geradlinig trennen.                      Trennen durch Schneiden.                      Dicke der Asphaltbefestigung 5 bis 12 cm</p>	10 m	EP .....	GP .....
15	<p><b>Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst Bk0,3 bis Bk1,8 Dicke 8 cm 50/70 Gesteinsf. Mehrschicht.unt. Handeinbau</b>                      Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T N herstellen.                      In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk 0,3 bis Bk 1,8.                      Einbaudicke = 8 cm.                      Bindemittel = 50/70.                      Fremdfüller = Gesteinsfüller.                      Als untere Schicht einer mehrschichtigen Asphalttragschicht.                      Einbau von Hand</p>	4 m <sup>2</sup>	EP .....	GP .....
16	<p><b>Asphaltdecksch. aus AC 8 D N herst. Bk0,3 und Bk1,0 Dicke 3 cm 50/70 , Handeinbau</b>                      Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 8 D N herstellen.                      In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk 0,3 und Bk 1,0.                      Einbaudicke = 4 cm.                      Bindemittel = 50/70.                      Einbau von Hand</p>	4 m <sup>2</sup>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Sanierung Treppenanlage Am Römerstieg (T-2020-16)

01	LV	Sanierung Treppenanlage am Römerstieg		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
17	<p><b>Anschluss mit Fugenband herstellen Anschl. ADS Anschl.längs+quer Schichtd. 3 cm ... Freitext ... Breite 10 mm</b></p> <p>Anschluss an bestehende Asphalttschicht oder Bauteil in der Dicke der Asphalttschicht mit Fugenband einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel herstellen. Anschluss an Asphaltdeckschicht. Längs- und Querfuge. Dicke der Asphalttschicht = 3 cm. Einzellängen bis 4 m Breite des Fugenbandes = 10 mm.</p>	10 m	EP .....	GP .....
18	<p><b>Frostschuttschicht herstellen Bk1,0 bis Bk100 0/32 Feinanteil UF3 DPr 100+EV2 100, natürl. Gstk. Abrechng. Auftrag</b></p> <p>Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,0 bis Bk100. Baustoffgemisch 0/32. Feinanteil Kategorie UF3, im eingebauten Zustand höchstens 5 Masse v.H. Feinanteile. Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H. und Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MN/m2. Einbaudicke 30 bis 40 cm Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	2 m³	EP .....	GP .....
19	<p><b>Boden für Kopflöcher ausheben, Grabentiefe: bis 2,50 m</b></p> <p>Boden für Kopflöcher in Hand- und Maschinenschachtung für Leitungsanschlüsse ausheben, wieder verfüllen und verdichten. Verdrängter und unbrauchbarer Boden geht in das Eigentum des AN über und ist der Wiederverwertung zuführen bzw. auf eine zugelassene Deponie / Entsorgungsstelle abzufahren (einschl. aller anfallenden Gebühren). Der standsichere Verbau der Baugrube ist aus typengeprüften Patent-Verbauplatten mit der Möglichkeit zum Nachteufen in geschlossener und zusammenhängender Weise bis Grabensohle abzuteufen und mit einzurechnen. Die Baugrubengröße wird nach örtlichen Gegebenheiten und DIN EN 1610 bzw. DIN 4124 vergütet. Sie ist auf ein Minimum zu beschränken. Darüber hinaus werden Mehrbreiten, die durch firmenspezifische Verbausysteme entstehen, nicht vergütet. Diese sind in den EP einzukalkulieren.</p> <p><u>Hinweis / Lage:</u></p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Sanierung Treppenanlage Am Römerstieg (T-2020-16)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Sanierung Treppenanlage am Römerstieg</b>		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Grabentiefe: bis 2,50 m                  Bodenart: vulkanische Ablagerungen (mitteldicht bis dicht,                  Bodenklasse alt: 3)                  Z-Klasse: bis Z 1.2                  Lage: Anschlüsse und Koaleszenzabscheider                  Hinweis: Abrechnungstiefe ab Sauberkeitsschicht</p>		Übertrag: .....	
		<b>3 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>20</b>	<p><b>Entwässerungsrinne ACO DRAIN Multiline Seal in V150E</b>                  Entwässerungsrinne ACO DRAIN Multiline Seal in V150E,                  entsprechend DIN EN 1433 und DIN 19580, wasserdicht gemäß                  IKT Prüfsiegel D01059, mit integrierter EPDM-Dichtung am                  Rinnenstoß, aus frost- und tausalzbeständigem ACO                  Polymerbeton, mit integriertem Kantenschutz aus Edelstahl                  1.4301, mit schraubloser Sicherheitsarretierung Drainlock,                  Entwässerungsrinne Multiline Seal in entsprechend DIN EN                  1433 und DIN 19580, mit integrierter EPDM-Dichtung zur                  Ausbildung eines wasserdichten Rinnenstoßes entsprechend                  IKT Prüfsiegel D01059 (aufrufbar unter  <a href="http://www.aco-tiefbau.de/sealin">www.aco-tiefbau.de/sealin</a> oder <a href="http://www.ikt.de">www.ikt.de</a>), aus frost- und                  tausalzbeständigem Polymerbeton, mit integriertem                  Kantenschutz aus Edelstahl 1.4301, mit schraubloser                  Sicherheitsarretierung Drainlock, Nennweite 15,0 cm, Baulänge                  100,0 cm, Baubreite 18,5 cm, Bauhöhe 26cm, mit                  Wasserspiegelgefälle, mit fließoptimiertem V-Querschnitt, mit                  Ausnehmungen an der Außenwand zur Verankerung im                  Fundamentbeton, liefern und nach Einbauanleitung des                  Herstellers in Beton C20/25 verlegen.                  Stegrostabdeckung Gusseisen EN-GJS, Klasse D400, liefern                  und einsetzen.</p>			
		<b>2,5 m</b>	EP .....	GP .....
<b>21</b>	<p><b>Einlaufkasten Multiline Seal liefern und versetzen.</b>                  Einlaufkasten Multiline Seal in, aus frost- und                  tausalzbeständigem Polymerbeton, mit integriertem                  Kantenschutz aus Edelstahl 1.4301, mit schraubloser                  Arretierung System Drainlock, Baulänge 50,0 cm, Baubreite                  18,5 cm, Bauhöhe 66,0 cm, mit Lippenlabyrinthdichtung aus                  NBR für waagerechten, flüssigkeitsdichten Rohranschluss                  DN/OD 160, mit Schlammeimer aus Kunststoff PP, mit                  Abdeckung wie Rinnen der Hauptposition mit</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Sanierung Treppenanlage Am Römerstieg (T-2020-16)

01	LV	Sanierung Treppenanlage am Römerstieg		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	<p>Anschlussmöglichkeit an beiden Stirnseiten für:                      Typ 10 passend für Rinnenende Höhe 26,0 cm, liefern und in Beton C20/25 versetzen.                      Stegrostabdeckung Gusseisen EN-GJS, Klasse D400, liefern und einsetzen.</p>	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>22</b>	<p><b>Stirnwand für Rinnenende Multiline Seal liefern und einbauen.</b>                      Stirnwand für Rinnenende Multiline Seal in, mit integriertem Kantenschutz aus Edelstahl 1.4301, aus frost- und tausalzbeständigem ACO Polymerbeton, mit Lippenlabyrinthdichtung aus NBR für waagerechten, flüssigkeitsdichten Rohranschluss DN/OD 160, für die Bauhöhe 26,0 cm, Baulänge 4,0cm, Baubreite 18,5/20,4 cm, liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen.</p>	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>23</b>	<p><b>Erschwernis für den Anschluss an vorh. Leitungen</b>                      Erschwerniszulage für das Anschließen von neuen an vorhandene Leitungen (Umbindungen), einschl. Freilegung und Reinigung der Rohrenden sowie Abdichtung, darüber hinaus werden keine Stundenlohn- oder Handarbeiten vergütet. Einschl. aller Materialien.</p> <p><u>Hinweis / Lage:</u>                      Anschluss an vorh. Fallrohre, RE-Leitungen etc.                      Dimension: DN 100-200 mm</p>	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>24</b>	<p><b>Schachtabdeckung bauseits gestellt und versetzen.</b>                      Schachtabdeckung bauseits geliefert, höhen- und fluchtgerecht mit Hydraulisch schnell erhärtender, zementärer Trockenmörtel in Anlehnung an DAfStb-Richtlinie Herstellung und Verwendung von zementgebundenen Vergussbeton und Vergussmörtel VG1s versetzen.</p>	<b>6 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>25</b>	<p><b>Vorbereitung bei Fugensanierung</b>                      Fugen der Pflasterflächen und der Treppenstufen auf mindestens 30 mm Tiefe und 5 mm Breite freiräumen. Dabei entstehender Abraum ist fachgerecht zu entsorgen. Bei Fugenbreiten über 1,5 cm muss die Fugentiefe mindestens das Doppelte der Fugenbreite betragen.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Sanierung Treppenanlage Am Römerstieg (T-2020-16)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Sanierung Treppenanlage am Römerstieg</b>		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Die Steinoberfläche wird vor der Verfugung gründlich von z.B. Öl, Gummiabrieb, Rost oder jeglichen weiteren Verschmutzungen gereinigt. Dies kann mit Druckluft oder Wasserstrahl (Hochdruckreiniger) geschehen. Alte Mörtelanhaftungen an Steinflanken werden ausnahmslos entfernt. Angrenzende, nicht zu verfugende Flächen werden abgeklebt.</p>	<b>220 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>26</b>	<p><b>2-K Fugenmörtel für Belastungsklassen Bk 0,3 bis 1,8</b></p> <p>hochbelastbarer 2-K Fugenmörtel für mittlere bis starke Verkehrsbelastung (bis 25 t.) liefern und nach Herstellervorschrift auf vorbereitete Fugenhöhe einarbeiten, selbstverdichtend, Nutzungsklasse: N3, für Fugenbreiten ab 5 mm, für Fugentiefen ab 30 mm (bei Verkehrsbelastung 2/3-Steinhöhe), ab &gt; 0 °C Untergrundtemperatur verarbeitbar. Fugen in Pflasterfläche und Treppenstufen. Fugenfarbe: basalt Fugenbreite: ca. 5 bis 20mm empfohlenes Fabrikat: ROMPOX® - D2000 oder gleichwertig</p>	<b>220 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
	<p><b>Die Stundenlohnarbeiten sind ausschließlich für</b> Die Stundenlohnarbeiten sind ausschließlich für unvorhersehbare, jedoch im Rahmen der Ausführung zwingend erforderlich werdende Leistungen geringeren Umfangs vorgesehen, z.B. besondere Reinigungsarbeiten, Stemmarbeiten, etc. Die Nachweise der erbrachten Lohnstunden sind in Form von Stundenlohnzetteln zeitnah (werktätlich, spätestens wöchentlich) dem AG zur Anerkennung vorzulegen.</p> <p><u>Hinweis:</u> Sofern die eingetragenen Einheitspreise nicht der geforderten Weise der VOB/A entsprechen, wird das Angebot von der Wertung ausgeschlossen; d.h. das geforderte Entgelt muss der Leistung entsprechen.</p>			
<b>27</b>	<p><b>Facharbeiter, Stundenlohn</b> Stundenlohn eines Facharbeiters einschl. aller Zuschläge.</p>	<b>10 h</b>	EP .....	GP .....
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

Sanierung Treppenanlage Am Römerstieg (T-2020-16)

01 LV Sanierung Treppenanlage am Römerstieg				
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
28	<p><b>Baggerstunden mit Bedienung</b>  <b>Bagger: mind. 0,50 cbm Löffelinhalt</b></p> <p>Bagger mit Bedienung mit mind. 0,50 cbm Löffelinhalt, einschl. Betriebsstoffen, sowie An- und Abtransport.</p>	2 h	EP .....	GP .....
29	<p><b>LKW - Stunden mit Bedienung</b>  <b>Allrad mit Kipper, 12 t, Dreiachser</b></p> <p>LKW Allrad mit Kipper, 12 t, Dreiachser mit Bedienung, einschl. Betriebsstoffen, sowie An- und Abtransport.</p>	2 h	EP .....	GP .....
30	<p><b>Radlader bis 45 kW mit Bedienung</b></p> <p>Radlader bis 45 kW, mit Bedienung, einschl. Betriebsstoffen, sowie An- und Abtransport.</p>	2 h	EP .....	GP .....
31	<p><b>Kompressorstunden mit Bedienung</b>  <b>Gerät: 1 Hammer mind. 2 cbm Luft</b></p> <p>Kompressor mit Bedienung, einschl. Betriebsstoffen, sowie An- und Abtransport.</p>	2 h	EP .....	GP .....

# LV-Zusammenfassung

Sanierung Treppenanlage Am Römerstieg (T-2020-16)

01	LV	Sanierung Treppenanlage am Römerstieg
Nr.	Bezeichnung	Seite Gesamt in EUR
<b>Summe LV 01 Sanierung Treppenanlage am Römerstieg</b>		
		<b>Angebotssumme, Netto:</b> EUR .....
	Stempel	zzgl. MwSt. (19,0 %): EUR .....
..... Anbieter - Unterschrift		<b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b> EUR <u>.....</u>