



LEONHARD WEISS GmbH & Co. KG - BAUUNTERNEHMUNG  
Gewerbering 20, 68723 Plankstadt, GERMANY

Hessische Landgesellschaft mbH  
Wilhelmshöher Allee 157-159  
34121 Kassel

Es schreibt Ihnen Nikita Cancasov  
Unser Zeichen SBMGH/nca  
Ihr Zeichen

Zentrale +49 6202 85523-0  
Telefon +49 6103 30127-3305  
Telefax +49 6202 85523-4490  
Mobil +491522 8862061  
E-Mail n.cancasov@leonhard-weiss.com  
Internet <http://www.leonhard-weiss.de>

17. Mai 2024

**Angebot / Auftragsbestätigung**

**Bauvorhaben: Erzhausen - Erschließung BG In den Vier Morgen - Erweiterung Ostendstr  
Projekt-Nr.: 14310045UK**

Sehr geehrte Damen und Herren,

vielen Dank für die Aufforderung zur Angebotsabgabe zu vorgenanntem Bauvorhaben.

Die Angebotssumme für die von Ihnen angefragten Leistungen beträgt:

Nettosumme	EUR	75.635,68	✓
Mwst 19,00%	EUR	14.370,78	✓
<b>Bruttosumme</b>	<b>EUR</b>	<b>90.006,46</b>	✓

Die Angebotssumme versteht sich zuzüglich Mehrwertsteuer in der jeweils gesetzlichen Höhe zum Zeitpunkt der Ausführung der Leistung.

Wir würden uns freuen, Ihren Auftrag zu erhalten und sichern Ihnen eine termin- und fachgerechte Ausführung der Arbeiten zu.

Es gilt die Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB Teil B).

An unser Angebot halten wir uns bis zum 14.06.2024 gebunden.

Bei Fragen zu unserem Angebot stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

LEONHARD WEISS GmbH & Co. KG  
Straßenbau

i.V. Ralf Hädicke

GEPRÜFT auf EUR 90.006,46

DF-P  
Projektsteuerung

Taunusstein, 22.05.2024

i.A. Sophia Helm



## Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 14310045UK Erzhausen - Erschließung BG In den Vier Morgen  
LV: 1\_Nachtrag .. "Nachtrag Erweiterung Ostendstr - In den

---

### Leistungsbeschreibung

Leistungsbeschreibung  
Nachtrag "Erweiterung Ostendstraße"

**1. 1. Bauphase Vorstufenausbau**

**1.3. 1. Bauphase Verkehrsflächen  
Vorstufenausbau**

**1.3.1. 1. Bauphase Vorbereitende Arbeiten**

**1.3.1.1. Aufbrucharbeiten**

**1.3.1.1.10 Asph. Oberbau schneiden D 15 - 25 cm**

Asphalt-Oberbau schneiden, Dicke der Befestigung über 15 bis 25 cm, Ausführung mit Fugenschneidegerät.

Das anfallende Material geht in Eigentum des AN über und ist zu einer Entsorgungs- bzw. Verwertungsstelle nach Wahl des AN abzufahren.

Die gesamten Kosten für aufnehmen, aufladen, abfahren und abladen, einschließlich der Entsorgungs- bzw. Verwertungsgebühren ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Abrechnung nach Aufmaß

20,000 m	13,41	268,20
----------	-------	--------

**1.3.1.1.11 Decke fräsen Asphalt t = 4 - 6 cm**

Decke aus Asphalt fräsen, Tiefe über 4 bis 6 cm, Ränder senkrecht abkanten und an Einbauten nacharbeiten, Flächen reinigen, nicht festhaftende Schichten lösen, anfallende Stoffe laden, abfahren und verwerten.

110,000 m <sup>2</sup>	18,68	2.054,80
------------------------	-------	----------

**1.3.1.1.40 Betonpflaster aufbrechen d = 8-10 cm**

Betonpflaster unterschiedlicher Abmessungen aufbrechen, einschl. Bettung, in Nebenflächen

Betonpflaster Dicke 8-10 cm

in Sand/Brechsand oder Splitt, Fugenfüllung aus Sand /



## Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 14310045UK Erzhausen - Erschließung BG In den Vier Morgen  
LV: 1\_Nachtrag .. "Nachtrag Erweiterung Ostendstr - In den

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Brechsand</p> <p>Das anfallende Material geht in Eigentum des AN über und ist zu einer Entsorgungs- bzw. Verwertungsstelle nach Wahl des AN abzufahren.</p> <p>Die gesamten Kosten für aufnehmen, aufladen, abfahren und abladen, einschließlich der Entsorgungs- bzw. Verwertungsgebühren ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß</p>	5,000 m <sup>2</sup>	38,60	193,00
1.3.1.1.60	<p><b>Rinnenplatten aufbrechen d = 8-10 cm</b> Rinnenplatten aus Beton 30/30 aufbrechen, einschl. Bettung aus Beton</p> <p>Rinnenplatten Dicke 8-10 cm</p> <p>Das anfallende Material geht in Eigentum des AN über und ist zu einer Entsorgungs- bzw. Verwertungsstelle nach Wahl des AN abzufahren.</p> <p>Die gesamten Kosten für aufnehmen, aufladen, abfahren und abladen, einschließlich der Entsorgungs- bzw. Verwertungsgebühren ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß</p>	5,000 m	38,60	193,00
1.3.1.1.190	<p><b>Rückbau Betonfundamenten/Stahlbeton an private Grundstücksgrenzanlagen</b> Rückbau vorhandene Betonfundamente/ Stahlbetonfundamente/Betonriegel in Handarbeit mit entsprechendem Gerät für das Anarbeiten/Rückbau an privaten Grundstücksanlagen / -mauern/ -zäunen / -einfahrten abstemmen</p> <p>Das anfallende Material geht in Eigentum des AN über und ist zu einer Entsorgungs- bzw. Verwertungsstelle nach Wahl des AN abzufahren.</p> <p>Die gesamten Kosten für aufnehmen, aufladen, abfahren und abladen, einschließlich der Entsorgungs-bzw. Verwertungsgebühren ist in den Einheitspreis einzukalkulieren</p>	1,000 m <sup>3</sup>	217,66	217,66



## Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 14310045UK Erzhausen - Erschließung BG In den Vier Morgen  
LV: 1 \_Nachtrag .. "Nachtrag Erweiterung Ostendstr - In den

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.1.1.200	<p><b>Betonbordst. (H 15 x 25, R 15 x 22, T10/8x30) ausbr. u. verwerten</b> Betonbordsteine (H 15 x 25, R 15 x 22, T8/10 x 30) einschl. Betonfundament und Rückenstütze ausbrechen</p> <p>Das anfallende Material geht in Eigentum des AN über und ist zu einer Entsorgungs- bzw. Verwertungsstelle nach Wahl des AN abzufahren.</p> <p>Die gesamten Kosten für aufnehmen, aufladen, abfahren und abladen, einschließlich der Entsorgungs-bzw. Verwertungsgebühren ist in den Einheitspreis einzukalkulieren</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß</p>	5,000 m	21,44	107,20
1.3.1.1.210	<p><b>Zulage Betonbordsteine rückbauen in Handarbeiten</b> Zulage zur Position 1.3.1.1.200. für Abbrucharbeiten per Hand mit entsprechendem Gerät in Bereichen von Einbauten, Fremdgrundstücken und im Bereich von Ver- und Entsorgungsanlagen.</p> <p>Ausführung/Vergütung nur nach besonderer Anordnung des AG.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß</p>	3,000 m	14,52	43,56
1.3.1.1.220	<p><b>Erschwernis für das Anarbeiten an Einbauteilen, Rückbau Straßenoberbau</b> Erschwernis Rückbau für das Anarbeiten an Einbauteilen, wie Schiebergestänge und Hydranten sowie Schächte etc. beim Rückbau der vorhandenen Oberflächenbefestigungen und des Straßenoberbaues.</p> <p>Position berücksichtigt Erschwernisse beim Einbau im Bereich von Einbauten, die im beigefügten Lageplan nicht dargestellt sind.</p> <p>Das anfallende Material geht in Eigentum des AN über und ist zu einer Entsorgungs- bzw. Verwertungsstelle nach Wahl des AN abzufahren.</p> <p>Die gesamten Kosten für aufnehmen, aufladen, abfahren und abladen, einschließlich der Entsorgungs- bzw. Verwertungsgebühren ist in den Einheitspreis einzukalkulieren</p>			



## Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 14310045UK Erzhausen - Erschließung BG In den Vier Morgen  
LV: 1 \_Nachtrag .. "Nachtrag Erweiterung Ostendstr - In den

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Während der Bauzeit zerfahrene Gestänge und Abdeckungen gehen zu Lasten des AN.	1,000 St	27,93	27,93
	<b>Summe 1.3.1.1. Aufbrucharbeiten</b>			<b>3.105,35</b>
<b>1.3.1.2.</b>	<b>Erdarbeiten Straßenbau</b>			
<b>1.3.1.2.10</b>	<b>Oberboden abtragen und lagern</b> Vorhandenen Oberboden einschl. der Vegetationsdecke in anstehender Dicke (i.M. rd. 40 cm gemäß Baugrundgutachten) profilgerecht abtragen, abfahren und im Bereich des Baufeldes nach Absprache mit dem Auftraggeber auf das Zwischenlager in geordneten Mieten lagern, Böschungen andrücken und für den nachfolgenden Wiedereinbau unterhalten, Förderweg einfach bis rund 300 m.  Abrechnung nach Aufmaß	100,000 m <sup>3</sup>	16,16	1.616,00
<b>1.3.1.2.40</b>	<b>Seitl. gelagerter überschüssiger Oberboden laden u. verwerten</b> Seitl. auf Mieten gelagerter überschüssiger Oberboden geht in das Eigentum des AN über und ist aufzuladen, abzufahren und zu verwerten. - Abgerechnet wird nach Aufmaß -	100,000 m <sup>3</sup>	13,25	1.325,00
<b>1.3.1.2.81</b>	<b>Boden/Auffüllungen lösen und entsorgen</b> Boden nach DIN 18300 - 2.3, Klasse 3 -5 inkl. bis rund 10 % Unrat, größere Steine, Wurzeln, Betonstücke, Bauschuttanteile, organische Bestandteile etc.. in Verkehrsflächen und Verkehrsnebenflächen nach Abtrag des Oberbodens bzw. nach Abtrag des Straßenoberbaues / Wegeoberbaues profilgerecht lösen und entsorgen  Klassifizierung nach EBV: bis BM F1  Erschwernisse durch Einbauten (wie z.B. Schiebergestänge und Hydranten sowie Schächte, etc.) gemäß beigefügtem Lageplan sind mit in die Position einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet:  Boden profilgerecht in einzelnen Teilabschnitten nach Wahl des AN			



## Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 14310045UK Erzhausen - Erschließung BG In den Vier Morgen  
LV: 1\_Nachtrag .. "Nachtrag Erweiterung Ostendstr - In den

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Das Herstellen des Planums wird gesondert berechnet.			
	Abrechnung nach Aufmaß.	110,000 m <sup>3</sup>	112,27	12.349,70
<b>1.3.1.2.280</b>	<b>Straßenplanum herst., Fahrbahn und Nebenflächen</b> Straßenplanum der Fahrbahn, Gehwegen und Nebenflächen gemäß ZTVE-StB mit der vorgesehenen Querneigung herstellen und mit geeignetem Gerät verdichten, die Verdichtungs- und Tragfähigkeitsanforderungen sind zu erbringen. Geforderter EV2-Wert = 45 MPa.  Im Preis eingeschlossen sind Erdbewegungen bis +/- 5 cm. Das hergestellte Planum darf nicht mehr als +/- 3 cm bzw. wenn keine ungebundene Tragschicht vorgesehen wird, nicht mehr als +/- 2 cm von der Sollhöhe abweichen. Die Verdichtungswerte sind durch Lastplattendruckversuche nachzuweisen.  Erschwernisse durch Einbauten (wie z.B. Schiebergestänge und Hydranten sowie Schächte, etc.) und Arbeiten im Böschungsbereich (Neigung bis 1:1,5) gemäß beigefügtem Lageplan sind mit in die Position einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet:	335,000 m <sup>2</sup>	1,15	385,25
	<b>Summe 1.3.1.2.</b>	<b>Erdarbeiten Straßenbau</b>		<b>15.675,95</b>
	<b>Summe 1.3.1.</b>	<b>1. Bauphase Vorbereitende Arbeiten</b>		<b>18.781,30</b>
<b>1.3.2.</b>	<b>1. Bauphase Verkehrsflächen im Vorstufenausbau</b>			
<b>1.3.2.1.</b>	<b>Ungebundene Tragschichten</b>			
<b>1.3.2.1.10</b>	<b>Frostschuttschicht 0/32, 31 cm Ostendstraße Fahrbahn lief. u. einb.</b> Frostschuttschicht gemäß ZTV SoB-StB im Bereich Ostendstraße liefern, einbauen und verdichten.  Einbau in Fahrbahnen der Belastungsklasse Bk1,0  Mischgut = Material = Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch nach TL SoB-StB Körnung 0/32 mm,			



## Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 14310045UK Erzhausen - Erschließung BG In den Vier Morgen  
LV: 1\_Nachtrag .. "Nachtrag Erweiterung Ostendstr - In den

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

Einbaudicke im verdichteten Zustand gemessen = 31 cm  
Geforderter EV2-Wert = 120 MPa  
Toleranz für Sollhöhe +0,5/-1,5 cm.

Erschwernisse durch Einbauten (wie z.B. Schiebergestänge und Hydranten sowie Schächte, etc.) gemäß beigefügtem Lageplan sind mit in die Position einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet:

Bei angebotenenem Recycling-Baustoff ist dem AG mit Abgabe des Angebotes die Gleichwertigkeit durch ein amtliches Prüfzeugnis nachzuweisen (LAGA bis maximal Z1.1).

Abrechnung erfolgt nach Mengenermittlung nach Auftragprofilen/ Sollprofil. Der zusätzliche Abgleich/ Nachweis über Liefer-/ Wiegescheine ist zur Abrechnung vorzulegen.

Angebotenes Mischgut  
(Material = Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch oder Recycling-Material):'

".....  
.....'

(Bei fehlender Bieterangabe gilt "Material = Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch" als angeboten.)

70,000 m <sup>3</sup>	58,03	4.062,10
-----------------------	-------	----------

### 1.3.2.1.20 Frostschuttschicht 0/32, 31 cm Ostendstraße Parkstände lief. u. einb.

Frostschuttschicht gemäß ZTV SoB-StB im Bereich Ostendstraße  
liefern, einbauen und verdichten.

Einbau in Parkständen

Mischgut = Material = Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch nach TL SoB-StB  
Körnung 0/32 mm,

Einbaudicke im verdichteten Zustand gemessen = 31 cm  
Geforderter EV2-Wert = 120 MPa  
Toleranz für Sollhöhe +0,5/-1,5 cm.

Erschwernisse durch Einbauten (wie z.B. Schiebergestänge und Hydranten sowie Schächte, etc.) gemäß beigefügtem Lageplan sind mit in die Position



## Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 14310045UK Erzhausen - Erschließung BG In den Vier Morgen  
LV: 1\_Nachtrag .. "Nachtrag Erweiterung Ostendstr - In den

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

einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet:

Bei angebotenem Recycling-Baustoff ist dem AG mit Abgabe des Angebotes die Gleichwertigkeit durch ein amtliches Prüfzeugnis nachzuweisen (LAGA bis maximal Z1.1).

Abrechnung erfolgt nach Mengenermittlung nach Auftragprofilen/ Sollprofil. Der zusätzliche Abgleich/ Nachweis über Liefer-/ Wiegescheine ist zur Abrechnung vorzulegen.

Angebotenes Mischgut  
(Material = Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch oder Recycling-Material):'

".....  
.....'

(Bei fehlender Bieterangabe gilt "Material = Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch" als angeboten.)

25,000 m<sup>3</sup>

58,03

1.450,75

**1.3.2.1.30 Frostschuttschicht 0/32, 13 cm Ostendstraße Gehweg lief. u. einb.**

Frostschuttschicht gemäß ZTV SoB-StB im Bereich Ostendstraße  
liefern, einbauen und verdichten.

Einbau in Gehwegen / Nebenflächen

Mischgut = Material = Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch nach TL SoB-StB  
Körnung 0/32 mm,

Einbaudicke im verdichteten Zustand gemessen = 13 cm  
Geforderter EV2-Wert = 80 MPa  
Toleranz für Sollhöhe +0,5/-1,5 cm.

Erschwernisse durch Einbauten (wie z.B. Schiebergestänge und Hydranten sowie Schächte, etc.) gemäß beigefügtem Lageplan sind mit in die Position einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet:

Bei angebotenem Recycling-Baustoff ist dem AG mit Abgabe des Angebotes die Gleichwertigkeit durch ein amtliches Prüfzeugnis nachzuweisen (LAGA bis maximal Z1.1).

Abrechnung erfolgt nach Mengenermittlung nach





## Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 14310045UK Erzhausen - Erschließung BG In den Vier Morgen  
LV: 1\_Nachtrag .. "Nachtrag Erweiterung Ostendstr - In den

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Auftragprofilen/ Sollprofil. Der zusätzliche Abgleich/ Nachweis über Liefer-/ Wiegescheine ist zur Abrechnung vorzulegen.</p> <p>Angebotenes Mischgut (Material = Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch oder Recycling-Material):'</p> <p>"..... .....'</p> <p>(Bei fehlender Bieterangabe gilt "Material = Schotter- Splitt-Brechsand-Gemisch" als angeboten.)</p>	10,000 m <sup>3</sup>	65,17	651,70
1.3.2.1.40	<p><b>Schottertragschicht 0/32, 24 cm Ostendstraße Fahrbahn lief. u. einb.</b> Schottertragschicht gemäß ZTV SoB-StB im Bereich Ostendstraße liefern, einbauen und verdichten.</p> <p>Einbau in Fahrbahnen der Belastungsklasse Bk1,0</p> <p>Mischgut = Schotter-Splitt-Sandgemisch nach TL SoB-StB Körnung 0/32 mm,</p> <p>Einbaudicke im verdichteten Zustand gemessen = 24 cm (Dicke im Vorstufenausbau) Geforderter EV2-Wert = 150 MPa Toleranz für Sollhöhe +0,5/-1,5 cm</p> <p>Erschwernisse durch Einbauten (wie z.B. Schiebergestänge und Hydranten sowie Schächte, etc.) und Arbeiten im Böschungsbereich (Neigung bis 1:1,5) gemäß beigefügtem Lageplan sind mit in die Position einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet:</p> <p>Bei angebotenem Recycling-Baustoff ist dem AG mit Abgabe des Angebotes die Gleichwertigkeit durch ein amtliches Prüfzeugnis nachzuweisen (LAGA bis maximal Z1.1).</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Mengenermittlung nach Auftragprofilen/ Sollprofil. Der zusätzliche Abgleich/ Nachweis über Liefer-/ Wiegescheine ist zur Abrechnung vorzulegen.</p> <p>Angebotenes Mischgut (Material = Schotter-Splitt-Sandgemisch oder Recycling- Material):'</p>			



## Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 14310045UK Erzhausen - Erschließung BG In den Vier Morgen  
LV: 1\_Nachtrag .. "Nachtrag Erweiterung Ostendstr - In den

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	"..... ....."			
	(Bei fehlender Bieterangabe gilt "Material = Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch" als angeboten.)			
		55,000 m <sup>3</sup>	60,48	3.326,40
1.3.2.1.50	<b>Schottertragschicht 0/32, 20 cm Ostendstraße Parkstände lief. u. einb.</b> Schottertragschicht gemäß ZTV SoB-StB im Bereich Ostendstraße liefern, einbauen und verdichten.  Einbau in Parkstände  Mischgut = Schotter-Splitt-Sandgemisch nach TL SoB-StB Körnung 0/32 mm,  Einbaudicke im verdichteten Zustand gemessen = 20 cm Geforderter EV2-Wert = 150 MPa Toleranz für Sollhöhe +0,5/-1,5 cm  Erschwernisse durch Einbauten (wie z.B. Schiebergestänge und Hydranten sowie Schächte, etc.) und Arbeiten im Böschungsbereich (Neigung bis 1:1,5) gemäß beigefügtem Lageplan sind mit in die Position einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet:  Bei angebotenen Recycling-Baustoff ist dem AG mit Abgabe des Angebotes die Gleichwertigkeit durch ein amtliches Prüfzeugnis nachzuweisen (LAGA bis maximal Z1.1).  Abrechnung erfolgt nach Mengenermittlung nach Auftragprofilen/ Sollprofil. Der zusätzliche Abgleich/ Nachweis über Liefer-/ Wiegescheine ist zur Abrechnung vorzulegen.  Angebotenes Mischgut (Material = Schotter-Splitt-Sandgemisch oder Recycling-Material):  "..... ....."			
	(Bei fehlender Bieterangabe gilt "Material = Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch" als angeboten.)			
		15,000 m <sup>3</sup>	60,48	907,20



## Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 14310045UK Erzhausen - Erschließung BG In den Vier Morgen  
LV: 1\_Nachtrag .. "Nachtrag Erweiterung Ostendstr - In den

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.1.60	<p><b>Schottertragschicht 0/32, 15 cm Ostendstraße Gehweg lief. u. einb.</b> Schottertragschicht gemäß ZTV SoB-StB im Bereich Ostendstraße liefern, einbauen und verdichten.</p> <p>Einbau in Gehwegen / Nebenflächen</p> <p>Mischgut = Schotter-Splitt-Sandgemisch nach TL SoB-StB Körnung 0/32 mm,</p> <p>Einbaudicke im verdichteten Zustand gemessen = 15 cm Geforderter EV2-Wert = 80 MPa Toleranz für Sollhöhe +0,5/-1,5 cm</p> <p>Erschwernisse durch Einbauten (wie z.B. Schiebergestänge und Hydranten sowie Schächte, etc.) und Arbeiten im Böschungsbereich (Neigung bis 1:1,5) gemäß beigefügtem Lageplan sind mit in die Position einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet:</p> <p>Bei angebotenen Recycling-Baustoff ist dem AG mit Abgabe des Angebotes die Gleichwertigkeit durch ein amtliches Prüfzeugnis nachzuweisen (LAGA bis maximal Z1.1).</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Mengenermittlung nach Auftragprofilen/ Sollprofil. Der zusätzliche Abgleich/ Nachweis über Liefer-/ Wiegescheine ist zur Abrechnung vorzulegen.</p> <p>Angebotenes Mischgut (Material = Schotter-Splitt-Sandgemisch oder Recycling-Material):'</p> <p>"..... .....'</p> <p>(Bei fehlender Bieterangabe gilt "Material = Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch" als angeboten.)</p>	10,000 m <sup>3</sup>	67,62	676,20
<b>Summe 1.3.2.1.</b>	<b>Ungebundene Tragschichten</b>			<b>11.074,35</b>
1.3.2.2.	<b>Randbefestigungen</b>			



## Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 14310045UK Erzhausen - Erschließung BG In den Vier Morgen  
LV: 1\_Nachtrag .. "Nachtrag Erweiterung Ostendstr - In den

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.2.10	<p><b>Hochbord 18 x 30 liefern u. versetzen</b> Betonhochbordstein entsprechen DIN EN 1340 - H 18 x 30 Qualität DTI und DIN 483 und auf 20 cm starkem Betonbett, mit einer durchgehenden 15 cm starken bis 10 cm unter OK Stein hochgezogenen Rückenstütze höhen- und fluchtgerecht versetzen. Betonbett und Rückenstütze sind in einem Arbeitsgang bzw. zeitnah herzustellen. Die Rückenstütze ist in Schalung herzustellen. Der eingebaute Beton ist fachgerecht nachzubehandeln. Während der Nachbehandlung ist der Beton ständig feucht zu halten bzw. durch andere Maßnahmen, z.B. Abdeckung mit Folie, entsprechend zu schützen. Für die komplette Leistung einschließlich der Lieferung sämtlicher Materialien sowie der zusätzlichen Erdarbeiten und aller Nebenarbeiten. Die Betonrezeptur ist dem Auftraggeber vorzulegen.</p> <p>In den Einheitspreisen einzukalkulieren ist der Einbau und das Verdichten einer Sauberkeitsschicht aus Schottertragschicht 0/45 gemäß ZTV SoB-Stb neueste Fassung in einer Stärke von 15-20 cm und Breite von 60-80 cm</p> <p>sowie das Ablängen bzw. Verwenden von Passstücken. Schnitte sind mit einem Nassschneidetisch und/oder entsprechendem Schneidegerät auszuführen. Restliches Schnittgut und Restlängen gehen in das Eigentum des AN über und sind zu beseitigen.</p> <p>inkl. aller erforderlicher Erdarbeiten</p> <p>Format: 18/30/100 cm, Form H Betongüte der Bettung und Rückenstütze: C 20/25</p> <p>Hersteller/Produkt:</p> <p>..... ..... Bieterangaben</p>	35,000 m	37,71	1.319,85
1.3.2.2.20	<p><b>Zulage für Kurvensteine Hochbord, R über 1 bis 12,50 m</b> Zulage zu Position 1.3.2.2.010. für das Versetzen von Kurvensteinen mit einem Radius über 1 m bis einschließlich 12,50 m.</p>	3,000 m	21,67	65,01



## Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 14310045UK Erzhausen - Erschließung BG In den Vier Morgen  
LV: 1\_Nachtrag .. "Nachtrag Erweiterung Ostendstr - In den

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.2.30	<p><b>Zulage für Hochbord "auf Lücke" setzen</b> Zulage zu Position 1.3.2.2.010. für das Versetzen Hochbord auf Lücke inkl. liefern und höhen- und fluchtgerecht versetzen der 2 Pflastersteine in/an die Bordlücke mit dem Rastermaß 2 m gemäß Ausführungsplanung</p> <p>auf 20 cm starkem Betonbett C20/25 und mit Pflasterfugenmörtel in gesamter Höhe verfugen.</p> <p>2 x Rinnenpflastersteine 18/12/10</p> <p>siehe hierzu Abbildung zu ähnlicher Ausführung (jedoch Abbildung als Ausführungsvariante abweichend mit 4 einzelnen Pflastersteinen)</p> <p>Abrechnung je hergestellte "Bordlücke"</p>	65,000 St	10,79	701,35
1.3.2.2.40	<p><b>Dehnscheibe für Bewegungsfuge Hochbordstein liefern und versetzen</b> Dehnscheibe für Bewegungsfugen im Hochbordsteine 18 x 30 einschließlich Unterbeton liefern und einbauen. Abstand der Dehnfugen 8 bis max. 10 Meter.</p> <p>Passend für Betonhochbord 18 x 30 Dehnscheibe aus PU-Kautschuk min. 10 Millimeter</p> <p>Im Unterbeton Einsatz von Polystyrol Scheibe möglich. Geringe Schneid- und Anpassungsarbeiten der Dehnungsscheiben an den Bauzustand der Borde sind einzukalkulieren.</p> <p>Bei Bord und angrenzenden Rinnen ist die Dehnungsfuge an gleicher Stelle anzuordnen.</p> <p>Abrechnung wird das Stück hergestellte Dehnungsfuge. Abrechnung nach gemeinsamen Aufmaß.</p>	10,000 St	6,06	60,60
1.3.2.2.100	<p><b>Tiefbordstein, 10 x 25 cm liefern und versetzen</b> Betonbordsteine (Betontiefbordsteine) DIN EN 1340, T 10 x 25 cm liefern und auf 20 cm starkem Betonbett, mit einer durchgehenden 15 cm starken bis 10 cm unter OK Stein hochgezogenen Rückenstütze höhen- und fluchtgerecht versetzen. Betonbett und Rückenstütze sind in einem Arbeitsgang bzw. zeitnah herzustellen. Die Rückenstütze ist in Schalung herzustellen. Der eingebaute Beton ist fachgerecht nachzubehandeln. Während der Nachbehandlung ist der Beton ständig feucht</p>			



## Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 14310045UK Erzhausen - Erschließung BG In den Vier Morgen  
LV: 1\_Nachtrag .. "Nachtrag Erweiterung Ostendstr - In den

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>zu halten bzw. durch andere Maßnahmen, z.B. Abdeckung mit Folie, entsprechend zu schützen. Für die komplette Leistung einschließlich der Lieferung sämtlicher Materialien sowie der zusätzlichen Erdarbeiten und aller Nebenarbeiten. Die Betonrezeptur ist dem Auftraggeber vorzulegen.</p> <p>In den Einheitspreisen einzukalkulieren ist der Einbau und das Verdichten einer Sauberkeitsschicht aus Schottertragschicht 0/45 gemäß ZTV SoB-Stb neueste Fassung in einer Stärke von 15-20 cm und Breite von 60-80 cm</p> <p>sowie das Ablängen bzw. Verwenden von Passstücken. Schnitte sind mit einem Nassschneidetisch und/oder entsprechendem Schneidegerät auszuführen. Restliches Schnittgut und Restlängen gehen in das Eigentum des AN über und sind zu beseitigen.</p> <p>inkl. aller erforderlicher Erdarbeiten</p> <p>Format: 10/25/100 cm, Form Tiefbord Fase 1 cm Betongüte der Bettung und Rückenstütze: C 20/25</p> <p>Hersteller/Produkt:</p> <p>..... ..... Bieterangaben</p>	40,000 m	28,49	1.139,60
1.3.2.2.130	<p><b>Dehnscheibe für Bewegungsfuge Tiefbordstein liefern und versetzen</b> Dehnscheibe für Bewegungsfugen wie Position 1.3.2.2.040., nur passend für Tiefbordsteine 10 x 25</p>	5,000 St	6,06	30,30
1.3.2.2.140	<p><b>Hochbord 18 x 30 Innenecke (90 Grad), liefern und versetzen</b> Betonhochbordsteine Innenecke 90 Grad, Abmessung 18 x 30 Zentimeter, entsprechen DIN EN 1340 liefern und auf 20 cm starkem Betonbett (C20/25), mit einer durchgehenden 15 cm starken bis 10 cm unter OK Stein hochgezogenen Rückenstütze höhen- und fluchtgerecht versetzen. Betonbett und Rückenstütze sind in einem Arbeitsgang bzw. zeitnah herzustellen. Die Rückenstütze ist in Schalung herzustellen. Der eingebaute Beton ist fachgerecht nachzubehandeln. Während der Nachbehandlung ist der Beton ständig feucht zu halten bzw. durch andere Maßnahmen, z.B. Abdeckung mit Folie, entsprechend zu schützen. Für die komplette Leistung</p>			



## Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 14310045UK Erzhausen - Erschließung BG In den Vier Morgen  
LV: 1\_Nachtrag .. "Nachtrag Erweiterung Ostendstr - In den

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>einschließlich der Lieferung sämtlicher Materialien sowie der zusätzlichen Erdarbeiten und aller Nebenarbeiten. Die Betonrezeptur ist dem Auftraggeber vorzulegen.</p> <p>Passend zu Position 1.3.2.2.010.</p> <p>In den Einheitspreisen einzukalkulieren ist der Einbau und das Verdichten einer Sauberkeitsschicht aus Schottertragschicht 0/45 gemäß ZTV SoB-Stb neueste Fassung in einer Stärke von 15-20 cm und Breite von 60-80 cm</p> <p>sowie das Ablängen bzw. Verwenden von Passstücken. Schnitte sind mit einem Nassschneidetisch und/oder entsprechendem Schneidegerät auszuführen. Restliches Schnittgut und Restlängen gehen in das Eigentum des AN über und sind zu beseitigen.</p> <p>inkl. aller erforderlicher Erdarbeiten</p> <p>Hersteller/Produkt:</p> <p>..... ..... Bieterangaben</p>			
		6,000 St	89,33	535,98
1.3.2.2.150	<p><b>Hochbord 18 x 30 Außenecke (90 Grad), liefern und versetzen</b> Betonhochbordsteine wie Position vor 1.3.2.2.140., hier jedoch Außenecke 90 Grad</p> <p>Hersteller/Produkt:</p> <p>..... ..... Bieterangabe</p>			
		6,000 St	89,33	535,98
	<b>Summe 1.3.2.2. Randbefestigungen</b>			<b>4.388,67</b>
1.3.2.3.	<b>Verkehrsflächenbefestigungen mit Pflasterung</b>			



## Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 14310045UK Erzhausen - Erschließung BG In den Vier Morgen  
LV: 1\_Nachtrag .. "Nachtrag Erweiterung Ostendstr - In den

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

### Parkstände Ostendstraße

Parkstände Ostendstraße

=====  
=====  
=====

#### 1.3.2.3.20 Öko-Betonsteinpflasterdecke 10 cm, Basalt, Parkstände herst.

Öko-Pflasterdecke aus Beton in ungebundener Ausführung herstellen

aus Beton mit erhöhter Frost- und Tausalz widerstandsfähigkeit, erhöhtem Abrieb- und Witterungswiderstand gem. TL Pflaster-StB.

im Läuferverband in Parkstände BK1,0 verlegen und verdichten.

Max. Differenz in der Diagonalen : Klasse: K  
Witterungswiderstand Klasse: D  
Abriebwiderstand Klasse: I  
ansonsten Güteeigenschaften nach DIN EN 1338  
Steinformate: 18/30 cm  
Steindicke: 10 cm  
Farben (durchgefärbt): wassergestrahlt Basalt

Pflastersteine mit Hartgesteinvorsatz aus Edelsplitt, mit Rundumverzahnung durch spezielle sich nach oben verjüngende Verbundelemente, integrierter punktueller Fugensicherung mit garantierter Fuge nach DIN 18318.

Die Fugensicherung ermöglicht ein vollständiges Füllen der Fugen auch zwischen den Verbundelementen.

Kurven und Kreise sind mit systemidentischen Kreissegmentsteinen unter Beibehaltung der Verbundwirkung auszuführen

Pflasterbett aus geeignetem wasserdurchlässigem Baustoffgemisch für Bettungen gem. TL Pflaster-StB, Nr. 3.2 herstellen, Schlagzertrümmerung SZ < 20. Der kf -Wert muss  $5,4 \times 10^{-5}$  m/s betragen.

Die Dicke des Pflasterbettes im verdichteten Zustand 4 cm

Pflastersteine wechselweise aus mehreren Paketen entnehmen und höhen- und fluchtgerecht im vorgeschriebenen Verband unter Einhaltung der





## Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 14310045UK Erzhausen - Erschließung BG In den Vier Morgen  
LV: 1\_Nachtrag .. "Nachtrag Erweiterung Ostendstr - In den

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Mindestfugenbreite verlegen.</p> <p>Die Fugen und die Speicherkammern vollständig mit Edelsplitt 1/3 mm z.B. Granit oder gleichwertigem Hartgestein, Schlagzertrümmerung SZ &lt;20, füllen (ggf. nach dem Abrütteln nochmals nachfüllen) und anschließend mit Sand 0/2 mm abdecken.</p> <p>Zur Fleckenvermeidung ist die Pflasterfläche vor dem Abrütteln sauber abzukehren. Abrütteln nur bei trockener Fläche mit einem entsprechenden Flächenrüttler vom Rand aus beginnend. Farbige oder oberflächenveredelte Pflastersteine sind mit einem Flächenrüttler mit Plattengleitvorrichtung abzurütteln.</p> <p>inkl. nicht wasserdurchlässige Steinformate zur Randausbildung und Systemergänzung. Sämtliche Anschluss- und Randsteine (Halbstein, Anfängerstein) entlang von Rändern und Einbauten sind einzukalkulieren und mit dem EP abgegolten.</p> <p>Hersteller/Produkt Fa. Beton Pfenning - HydroStabil o. glw.:</p> <p>'..... .....'</p>			
	Bieterangaben	75,000 m <sup>2</sup>	51,54	3.865,50
<b>1.3.2.3.30</b>	<b>Liefen und einbauen Markierungssteine</b> Markierungssteine für PKW - Stellplätze liefern und einbauen, Pflaster wie Pos.1.3.2.3.020., jedoch			
	Farbe: biedensand grau	15,000 m	18,57	278,55
<b>1.3.2.3.40</b>	<b>Zulage Betonsteinpflasterdecke in Anpassbereichen schneiden</b> Zulage Betonsteinpflaster 1.3.2.3.020. an Kanten und Einfassungen, Abgerechnet wird nach Fugenlänge zwischen Belag und Kante oder Einfassungen mittels Nassschneidegerät (mit Diamantscheibe) ablängen. Abgerechnet wird nach Fugenlänge zwischen Belag und Kante oder Einfassungen.			
	Restliches Schnittgut und Restlängen gehen in das Eigentum des AN über und sind zu beseitigen.	45,000 m	13,52	608,40



## Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 14310045UK Erzhausen - Erschließung BG In den Vier Morgen  
LV: 1\_Nachtrag .. "Nachtrag Erweiterung Ostendstr - In den

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.3.70	<p><b>Öko-Betonsteinpflasterdecke, 8 cm, Biedensand grau, Gehweg herst.</b> Öko-Betonsteinpflasterdecke in ungebundener Ausführung herstellen</p> <p>aus Beton mit erhöhter Frost- und Tausalz widerstandsfähigkeit, erhöhtem Abrieb- und Witterungswiderstand gem. TL Pflaster-StB.</p> <p>im Läuferverband in Gehwegen quer zur Laufrichtung verlegen und verdichten.</p> <p>Max. Differenz in der Diagonalen : Klasse: K, Witterungswiderstand Klasse: D Abriebwiderstand Klasse: I ansonsten Güteeigenschaften nach DIN EN 1338 Steinformate: 16/24 cm Steindicke : 8 cm Farben (durchgefärbt): wassergestrahlt biedensand grau</p> <p>Pflastersteine mit umlaufender 7 mm breiten Sickerfuge zur Herstellung einer wasserdurchlässigen Flächenbefestigung.</p> <p>Pflastersteine mit Fase, mit Hartgesteinvorsatz aus Edelsplitt, mit seitlichen Abstandhaltern als "Nut-Federsystem" für eine hohe Verschiebesicherheit.</p> <p>Pflasterbett aus geeignetem wasserdurchlässigem Baustoffgemisch für Bettungen gem. TL Pflaster-StB, Nr. 3.2 herstellen, Schlagzertrümmerung SZ &lt; 20 Der kf-Wert sollte 5,4x10<sup>-5</sup> m/s betragen.</p> <p>Die Dicke des Pflasterbettes sollte im verdichteten Zustand 4 cm betragen.</p> <p>Pflastersteine wechselweise aus mehreren Paketen entnehmen und höhen- und fluchtgerecht im vorgeschriebenen Verband unter Einhaltung der Mindestfugenbreite verlegen.</p> <p>Die Fugen sind vollständig mit Edelsplitt 1/3 mm z.B. Granit oder gleichwertigem Hartgestein, Schlagzertrümmerung SZ &lt; 20, zu füllen. (ggf. nach dem Abrütteln nochmals nachfüllen)</p> <p>Zur Fleckenvermeidung ist die Pflasterfläche vor dem Abrütteln sauber abzukehren. Abrütteln nur bei trockener Fläche mit einem entsprechenden Flächenrüttler vom Rand aus beginnend. Farbige oder</p>			



## Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 14310045UK Erzhausen - Erschließung BG In den Vier Morgen  
LV: 1\_Nachtrag .. "Nachtrag Erweiterung Ostendstr - In den

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>oberflächenveredelte Pflastersteine sind mit einem Flächenrüttler mit Plattengleitvorrichtung abzurütteln.</p> <p>inkl. nicht wasserdurchlässige Steinformate zur Randausbildung und Systemergänzung. Sämtliche Anschluss- und Randsteine (Halbstein, Anfängerstein) entlang von Rändern und Einbauten sind einzukalkulieren und mit dem EP abgegolten.</p> <p>Hersteller/Produkt Fa. Beton Pfenning - ÖkoPlus 7 o. glw.:</p> <p>'..... .....' Bieterangabe</p>	50,000 m <sup>2</sup>	46,86	2.343,00
1.3.2.3.80	<p><b>Zulage Ablängen Betonsteinpflaster an Kanten und Grundstücksgrenzen</b> Zulage Betonsteinpflaster gemäß Position 1.3.2.3.070. an Kanten, Einfassungen, Grundstücksgrenzen mittels Nassschneidegerät (mit Diamantscheibe) ablängen. Abgerechnet wird nach Fugenlänge zwischen Belag und Kante oder Einfassungen.</p> <p>Restliches Schnittgut und Restlängen gehen in das Eigentum des AN über und sind zu beseitigen.</p>	35,000 m	12,92	452,20
1.3.2.3.90	<p><b>Zulage Erschwernis für das Anarbeiten an Einbauten</b> Zulage Betonsteinpflaster gemäß Position 1.3.2.3.070. für Erschwernis für das Anarbeiten an Einbauten, wie Schiebergestänge und Hydranten sowie Schächte etc. beim Erstellen der Pflasterflächen</p> <p>Position berücksichtigt Erschwernisse beim Einbau im Bereich von Einbauten, die im beigefügten Lageplan nicht dargestellt sind.</p> <p>Während der Bauzeit zerfahrene Gestänge und Abdeckungen gehen zu Lasten des AN.</p>	1,000 St	35,53	35,53
1.3.2.3.100	<p><b>Klein-/Mosaikpflaster verlegen</b> Pflasterfläche nach ZTV Pflaster-StB, aus Mosaikpflaster, gemäß DIN EN 1342, im Bereich Lampenstandorten, sonstigen Einbauten, Anschlüsse an Grundstücken/Grundstücksmauern, Eckrundungen herstellen.</p> <p>Material: Granit</p>			



## Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 14310045UK Erzhausen - Erschließung BG In den Vier Morgen  
LV: 1\_Nachtrag .. "Nachtrag Erweiterung Ostendstr - In den

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Fugenbreite max. 6 mm</p> <p>Das Natursteinpflaster nach Angabe und Plan in den Werk(frisch)mörtel, Körnung 0/4 mm hammerfest, höhen- und fluchtgerecht verlegen und mit Pflasterfugenmörtel in gesamter Höhe verfugen.</p> <p>Bettungsdicke: 4 cm Druckfestigkeit min. 30 N/mm<sup>2</sup> Haftzugfestigkeit min 1,5 N/mm<sup>2</sup> kf-Wert min 1 x 10 (hoch)-6 m/s</p> <p>Das ggf. erforderliche Aufrauen der Unterseite zum Erreichen der geforderten Haftzugfestigkeit ist in den EP einzurechnen.</p> <p>Der Bettungsmörtel muss so lange vor Niederschlägen geschützt und an der Trocknung gehindert werden, z. B. durch Anfeuchten mit Sprühnebel und Abdecken mit Folie bis jeder Stein gesetzt ist, um eine optimale Haftung des Mörtels am Stein zu gewährleisten.</p> <p>Ein nachträgliches Einschlämmen des Bettungsmörtels mit Wasser zu seiner Verdichtung und Egalisierung in den Fugen ist nicht zulässig. Zu hoch in der Fuge vorhandener Bettungsmörtel darf nur durch Auskratzen entfernt werden.</p> <p>Die Pflasterfläche darf vor einem ausreichenden Abbinden des Bettungsmörtels nicht mehr begangen werden. Während der Herstellung des Belages sind fertige Flächen umgehend mit Folie abzudecken.</p> <p>Die Verwendung von Rüttelplatten oder ähnlichen Verdichtungsgeräten zur Egalisierung der Steinoberflächen ist nicht zugelassen. Dehnungsfugen herstellen. Das Herstellen der Dehnfugen sowie das Material für die Dehnfugen und das Verfugungsmaterial werden separat vergütet.</p> <p>Die beschriebenen Materialanforderungen und die Frost- und Tausalzbeständigkeit sind vor dem Einbau durch Prüfzeugnisse nachzuweisen.</p>			
	Abrechnung nach Aufmaß	5,000 m <sup>2</sup>	161,29	806,45
	<b>Summe 1.3.2.3. Verkehrsflächenbefestigungen mit..</b>			<b>8.389,63</b>



## Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 14310045UK Erzhausen - Erschließung BG In den Vier Morgen  
LV: 1\_Nachtrag .. "Nachtrag Erweiterung Ostendstr - In den

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

### 1.3.2.4. Verkehrsflächenbefestigungen mit Asphalt

#### 1.3.2.4.20 Bitumenemulsion C40 BP1-S 300 g/m<sup>2</sup> liefern und aufsprühen

Bitumenemulsion C40 BP1-S 300 g/m<sup>2</sup> zur Herstellung des Schichtenverbundes gemäß ZTV Asphalt-StB aufsprühen.

in den Anschlussbereichen der Ostendstraße

Unterlage reinigen, anfallendes Material nach Wahl des AN verwerten.

Unterlage: Asphaltbefestigung, frisch bzw. gefräst,

für den Einbau von Deckschichten aus Asphaltbeton.  
Bindemittelmenge 300 g/m<sup>2</sup>

Haftkleber mit Rampenspritzgerät (in Teilflächen manuell) nach den Richtlinien der Herstellerfirma aufsprühen.

110,000 m<sup>2</sup>

3,00

330,00

#### 1.3.2.4.30 Asphaltbeton AC 11 DN, 4 cm, liefern u. einbauen

Asphaltbeton AC 11 DS gemäß ZTV Asphalt-StB in Kleinflächen einbauen und verdichten.

in den Anschlussbereichen der Ostendstraße bzw. Mainstraße sowie im Bereich von Kanalgräben

Einbau in Fahrbahnen der Belastungsklassen Bk1,0 und in Nebenflächen

Mischgutart AC 11 DN

Körnung 0/11 mm

Bindemittel = 50/70

Einbaudicke im verdichteten Zustand gemessen = 4 cm

Die Zumischung von Asphaltfräsgut ist nicht zulässig.

Erschwernisse durch Einbauten (wie z.B. Schiebergestänge und Hydranten sowie Schächte, Mittelinsel, etc.) und Kleinflächen gemäß beigefügtem Lageplan sind mit in die Position einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet:

Abrechnung erfolgt nach Mengenermittlung nach Auftragprofilen/ Sollprofil. Der zusätzliche Abgleich/ Nachweis über Liefer-/ Wiegescheine ist zur Abrechnung vorzulegen.

110,000 m<sup>2</sup>

14,63

1.609,30



## Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 14310045UK Erzhausen - Erschließung BG In den Vier Morgen  
LV: 1\_Nachtrag .. "Nachtrag Erweiterung Ostendstr - In den

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.4.50	<p><b>Zwischenausbau Asphalttragdeckschicht, AC 16 TD, 10 cm, lief. u. einb.</b> Zwischenausbau Asphalttragdeckschicht gemäß ZTV Asphalt-StB einbauen und verdichten.</p> <p>inklusive provisorische Rinnenausbildung gemäß beigefügter Regelquerschnitte, Erschwernisse im Bauablauf und sowie entsprechende Gerätewahl sind einzukalkulieren</p> <p>Einbau in Fahrbahnen der Belastungsklassen Bk1,0 und in Nebenflächen</p> <p>Mischgutart AC 16 TD Körnung 0/16 mm Bindemittel = 70/100 Einbaudicke im verdichteten Zustand gemessen = 10 cm</p> <p>Erschwernisse durch Einbauten (wie z.B. Schiebergestänge und Hydranten sowie Schächte, Mittelinsel, etc.), provisorische Rinnenausbildung im Zwischenausbau, etc. gemäß beigefügtem Lageplan sind mit in die Position einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet:</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Mengenermittlung nach Auftragprofilen/ Sollprofil. Der zusätzliche Abgleich/ Nachweis über Liefer-/ Wiegescheine ist zur Abrechnung vorzulegen.</p>	210,000 m <sup>2</sup>	32,15	6.751,50
1.3.2.4.150	<p><b>Abstumpfungsmaßnahme, Material = gebrochene Körnung 1/3mm</b> Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit von Asphaltbetondeckschichten durch gleichmäßiges maschinelles Aufbringen und Einwalzen von Abstreumaterial auf der noch heißen Asphaltoberfläche herstellen.</p> <p>Nicht gebundenes Material aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p> <p>Abstreumaterial = gebrochene Körnung 1/3 mm, Abstreumenge: 1,0 kg/m<sup>2</sup>.</p> <p>Der PSV-Wert des Abstreumaterials muss dem PSV-Wert des Körnungsmaterials der Decke entsprechen und ist entsprechend nachzuweisen.</p>	110,000 m <sup>2</sup>	1,73	190,30



## Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 14310045UK Erzhausen - Erschließung BG In den Vier Morgen  
LV: 1\_Nachtrag .. "Nachtrag Erweiterung Ostendstr - In den

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.4.160	<p><b>Fuge zwischen Fahrbahn und Bordstein vergießen</b> Fuge zwischen neuer Verkehrsfläche und neu versetztem Bordstein verfüllen. Asphaltdecke mittels Schneidegerät schneiden, Fugen mit Druckluft säubern, wenn notwendig trocknen. Fugenraum mit zugelassener Vergussmasse gemäß TL Fug-StB verfüllen.</p> <p>In die Position ist das gesamte notwendige Gerät (Schneidegerät etc.) sowie die notwendigen Materialien mit einzurechnen. Überschüssiges Material (Vergussmasse) und Rückbaumaterialien (Asphalt, Beton etc.) gehen in das Eigentum des AN über und sind fachgerecht zu entsorgen. Die Entsorgung ist mit in die Position einzurechnen und wird nicht gesondert Vergütet.</p> <p>Abrechnung nach gemeinsamen Aufmaß.</p>	50,000 m	16,42	821,00
1.3.2.4.170	<p><b>TOK Band - Anschlüsse herstellen</b> Anschlüsse mit TOK-Band herstellen an: - an bestehende Decken</p> <p>In der Dicke der Asphaltdeckschicht mit schmelzbarem Bitumen Dichtungsband herstellen, in Einzellängen.</p> <p>Vor dem Einbau der Deckschicht vorhandene Wandung säubern, soweit erforderlich trocknen und mit geeignetem Voranstrich durch Pinselauftrag versehen.</p> <p>Nach dem Trocknen des Voranstrichs, Dichtungsband an der zu verklebenden Seite leicht anschmelzen und an die Wandung gleichmäßig anpressen. Die Herstellerangaben sind einzuhalten. Anschluß längs und quer. Dicke der Deckschicht 4 cm. Breite des Dichtungsbandes 10 mm.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß.</p>	16,000 m	8,00	128,00
<b>Summe 1.3.2.4.</b>	<b>Verkehrsflächenbefestigungen mit Asphalt</b>			<b>9.830,10</b>
<b>Summe 1.3.2.</b>	<b>1. Bauphase Verkehrsflächen im..</b>			<b>33.682,75</b>



## Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 14310045UK Erzhausen - Erschließung BG In den Vier Morgen  
LV: 1 \_Nachtrag .. "Nachtrag Erweiterung Ostendstr - In den

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.4.	<b>1. Bauphase Straßenentwässerung</b>			
1.3.4.2.	<b>Entwässerungsrinnen</b>			
1.3.4.2.10	<b>Entwässerungsrinne aus Pflastersteinen 10 x 10 cm herstellen</b> Rinnenpflaster als 3-zeilige Bordrinne liefern und einbauen  im Läuferverband höhen- und fluchtgerecht auf 25 cm starker, gemeinsamer Betonbettung mit Bordsteinen (als Rinne), aus C25/30 einschl. geschalter Rückenstütze aus gleichem Beton auf profilgemäßer, standfester gemäß ZTVT eingebauter Tragschicht einschl. 8-12 mm breiten Fugen hammerfest versetzen.  Frost- und tausalz widerstandsfähigen Pflasterfugenmörtel als Werk trockenmörtel, Druckfestigkeit im eingebauten Zustand min. 30 N/mm <sup>2</sup> max. 40 N/mm <sup>2</sup> , nach Herstellervorschrift mischen und vollfugig einschlämmen. Rinne vor Abbinden des Mörtels von Rückständen reinigen, Fuge max. 4 mm zurückliegend.  Bewegungsfugen im Abstand von 7 m und an Straßenabläufen durch Einlegen einer Trennscheibe aus Neukautschuk RC-Material herstellen. Fugenspalt 3 cm tief freilegen und nach ZTV Fug-StB füllen.  Technische Angaben: Höhe: 10 cm Breite: 10 cm Länge: 10 cm Verlegebett: Läuferverband , 3-zeilig (Gesamtbreite 30 cm) Ausführung: Beton grau ohne Fase, DIN EN 1338 / DIN 18501  Inklusive Lieferung sämtlicher Materialien und Nebenarbeiten			
		40,000 m	49,24	1.969,60
1.3.4.2.20	<b>Zulage Schneiden Entwässerungsrinne aus Pflastersteinen</b> Zulage Entwässerungsrinne aus Pflastersteinen herstellen gemäß Position 1.3.4.2.010., hier in Anpassbereichen oder bei Richtungswechseln, Kurven fachgerecht mit einem Nassschneidetisch und/oder entsprechendem Schneidegerät Pflastersteine schneiden, anpassen und anarbeiten.			
		5,000 m	11,90	59,50





## Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 14310045UK Erzhausen - Erschließung BG In den Vier Morgen  
LV: 1\_Nachtrag .. "Nachtrag Erweiterung Ostendstr - In den

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<b>Summe 1.3.4.2.</b>	<b>Entwässerungsrinnen</b>		<b>2.029,10</b>
	<b>Summe 1.3.4.</b>	<b>1. Bauphase Straßenentwässerung</b>		<b>2.029,10</b>
1.3.5.	<b>1. Bauphase Versickerungsanlagen</b>			
1.3.5.1.	<b>Erdarbeiten Versickerungsmulden</b>			
1.3.5.1.20	<b>Bodenaushub Versickerungsmulden T bis 1 m, Bodenklasse 3 bis 5</b> Bodenaushub im Bereich der Versickerungsmulden Ostendstraße und in Teilen Planstraße G profilgerecht in Teilflächen herstellen  Bodenklasse 3-5  Hinweise zum Bauablauf "Erdarbeiten Versickerungsmulden" sind zu beachten, d.h. um unsachgemäße Verdichtungen im Aushubbereich zu vermeiden, sind die Auffüllungen im Vor Kopf Verfahren und die Verdichtung nur mit leichtem Gerät nach Wahl des AN einzukalkulieren. Erschwernisse für etwaige Handarbeiten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Neben der entsprechenden Gerätewahl ist die Abstimmung von zusätzlichem Personal für die Handarbeit mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.  inkl. Profilierung der Muldengeometrie gemäß Ausführungsplanung niveaugerecht, eben und profilgerecht inkl. Sohle und Böschungen herstellen Böschungsneigung bis 1:1,5 bis 1:2,5 Sohlfläche: horizontal  Herstellen des Feinplanum wird separat abgerechnet.  Anfallendes Material laden, transportieren und auf Mieten zwischenlagern (Förderweg einfach bis 300 m) für den späteren Einbau im Baufeld im Bereich Grünflächen außerhalb der Versickerungsmulden, Böschungen, etc..  100,000 m <sup>3</sup>		16,30	1.630,00
1.3.5.1.30	<b>Feinplanum Versickerungsmulde herstellen f. späteren Oberbodenauftrag</b> Feinplanum für künftige Mulden- und Grünflächen in Teilflächen herstellen			



## Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 14310045UK Erzhausen - Erschließung BG In den Vier Morgen  
LV: 1\_Nachtrag .. "Nachtrag Erweiterung Ostendstr - In den

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>inkl. Steine und Fremdkörper, Durchmesser ab 5 cm, ablesen</p> <p>Fläche der gesamtem Maßnahme für den späteren Oberbodenauftrag niveaugerecht, eben und profilgerecht inkl. Sohle und Böschungen herstellen Böschungsneigung bis 1:1,5 bis 1:2,5 Sohlfläche: horizontal</p> <p>einschl. den Böschungsschultern und dem Böschungsfuß sowie der Sohle trittfest "verdichten"</p> <p>Hinweise zum Bauablauf "Erdarbeiten Versickerungsmulden" sind zu beachten, d.h. um unsachgemäße Verdichtungen im Aushubbereich zu vermeiden, sind die Auffüllungen im Vor Kopf Verfahren und die Verdichtung nur mit leichtem Gerät nach Wahl des AN einzukalkulieren. Erschwernisse für etwaige Handarbeiten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Neben der entsprechenden Gerätewahl ist die Abstellung von zusätzlichem Personal für die Handarbeit mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.</p> <p>Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm. Die Versickerungsmulden sind mit horizontaler Sohlenlage herzustellen (siehe nachfolgende Position "Ebenheitsnachweis")</p> <p>Überschüssige Stoffe/Fremdkörper werden Eigentum des AN und sind einer Wiederverwertung zuzuführen.</p>			
	Abrechnung in der Horizontalprojektion	165,000 m <sup>2</sup>	1,09	179,85
1.3.5.1.40	<p><b>Oberboden für Versickerungsmulden liefern und einbauen</b> Oberboden, ohne bindige Bodenanteile liefern und profilgerecht im Versickerungsmuldenbereich in homogenem Zustand einschl. den Böschungsschultern und dem Böschungsfuß auftragen und trittfest "verdichten", einschl. der Erschwernisse für etwaige Handarbeiten beim Einbauen</p> <p>Der Erdstoff muß mindestens einen Wasserdurchlässigkeitsfaktor im eingebauten, verdichtetem Zustand von <math>\min kf= 5 \cdot 10^{-5}</math> m/s aufweisen. Die Wasserdurchlässigkeit ist dem AG vor dem Einbau des Erdstoffes mittels Bodenanalyse / Zertifikat eines zugelassenen Baustofflabors und nach dem Einbau mittels vor Ort Versickerungsversuche (siehe nachfolgende</p>			



## Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 14310045UK Erzhausen - Erschließung BG In den Vier Morgen  
LV: 1\_Nachtrag .. "Nachtrag Erweiterung Ostendstr - In den

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Position "Feldversuch Wasserdurchlässigkeit Oberboden") nachzuweisen. Wird die geforderte Wasserdurchlässigkeit min <math>k_f = 5 \cdot 10^{-5}</math> m/s im eingebauten Zustand nicht erreicht, ist der Boden ohne Aufpreis wieder auszubauen und zu entsorgen.</p> <p>Sieblinie gemäß nachfolgendem Bild mit Schlammkornanteil (Ton- und Schluffanteil) kleiner gleich 20 % Humusgehalt kleiner gleich 10 % ph-Wert 6 bis 8 Einbaumaterialien gemäß LAGA bis maximal Z0-Material eingestuft.</p> <p>Zulässige Abweichung von der Sollhöhe +- 2 cm Minimale Auftragsstärke 30 cm Böschungsneigung bis 1:1,5 bis 1 : 2,5</p> <p>Hinweise zum Bauablauf "Erdarbeiten Versickerungsmulden" sind zu beachten, d.h. um unsachgemäße Verdichtungen im Aushubbereich zu vermeiden, sind die Auffüllungen im Vor Kopf Verfahren und die Verdichtung nur mit leichtem Gerät nach Wahl des AN einzukalkulieren. Erschwernisse für etwaige Handarbeiten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Neben der entsprechenden Gerätewahl ist die Abstellung von zusätzlichem Personal für die Handarbeit mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.</p> <p>Abrechnung in der Horizontalprojektion. Der zusätzliche Abgleich/Nachweis über Liefer-/ Wiegescheine ist zur Abrechnung vorzulegen.</p>	50,000 m <sup>3</sup>	40,03	2.001,50
1.3.5.1.50	<p><b>Tiefbordsteine als Schwelle für straßenbegleitende Versickerungsmulde</b> Tiefbordsteine nach DIN EN 13198 zur Ausbildung der Kaskaden/Schwellen der straßenbegleitenden Versickerungsmulden</p> <p>Abmessungen: Länge 230 cm Breite/Höhe 40 cm Dicke 10 cm</p> <p>Oberfläche: Sichtbeton steingrau</p> <p>Tiefbordsteine liefern und in ein geschaltes Fundament mit Beton C 20/25 nach den Angaben der Bauleitung höhen- und fluchtgerecht als Schwelle versetzen.</p>			



## Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 14310045UK Erzhausen - Erschließung BG In den Vier Morgen  
LV: 1\_Nachtrag .. "Nachtrag Erweiterung Ostendstr - In den

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Oben beschriebene Tiefbordsteine gefertigt nach DIN EN 13198 liefern, fachgerecht nach Verlegeplan und technischer Beschreibung einbauen.  Inklusive erforderlicher Materialien und Erdarbeiten	3,000 St	109,47	328,41
1.3.5.1.80	<b>Ebenheitsnachweis</b> Nachweis der Ebenheit der Sohle der Versickerungsmulden zur Überprüfungen von Unebenheiten mittels Flächen-Nivellement im Rastermaß 4,0 * 4,0 m. Aufzunehmende Fläche ist zusammenhängend, die Darstellung der Messergebnisse in einem CAD-Plan (zwei Plots, eine DXF oder DWG Datei) als auch in einer Microsoft-Excel-Tabelle (Punktnummer, Koordinate und Höhe) zu liefern.  Abgerechnet wird jeder aufgenommene Quadratmeter. Bei Nichterfüllung sind weitere Ebenheitsnachweise ohne Vergütung durchzuführen.	165,000 m <sup>2</sup>	1,67	275,55
	<b>Summe 1.3.5.1. Erdarbeiten Versickerungsmulden</b>			<b>4.415,31</b>
1.3.5.2.	<b>Rasensaat</b>			
1.3.5.2.10	<b>Rasensaat per Anspritzverfahren</b> Rasen -Ansaat liefern und im Bereich sämtlicher Versickerungsmulden per Anspritzverfahren herstellen.  - mit zertifiziertem Regio-Saatgut "Landschaftsrasen" gemäß beigefügter Saatgutmischung, sowohl für extreme Trockenlagen als auch für staunässegefährdete Lagen geeignet  inkl. vorheriger saattfertiger Herstellung eines Feinplanum, unebene Stellen sind zuvor mit dem Rechen per Handarbeit auszugleichen und für die folgende Rasenaussaat aufzulockern. Der Boden muss feinkrümelig und frei von Steinen und Pflanzenresten sein.  Ein Befahren der Versickerungsmuldenflächen im Zuge der Rasensaat mit schwerem Gerät ist nicht zulässig.  Die Rasenflächen zur Herstellung einer Begrünung nach DIN 18918 im Anspritzverfahren (Nassansaat) einsäen.  Eine Mischung aus Wasser, Saatgut, Kleb- und Humus-,			



## Angebots-Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 14310045UK      **Erzhausen - Erschließung BG In den Vier Morgen**  
**LV:** 1\_Nachtrag ..      **"Nachtrag Erweiterung Ostendstr - In den**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Bodenverbesserungs-, Mulch- und Düngestoffen herstellen, die durch ein Rührwerk in einem gleichmäßigen Mischungsverhältnis gehalten werden. Die Mischung ist in den erforderlichen Arbeitsgängen gleichmäßig auf die Flächen aufzubringen.</p> <p>Verschmutzungen durch das Anspritzgut an Bauteilen u.ä. sind zu vermeiden, gegebenenfalls sofort zu entfernen.</p> <p>Ansaat auf einer Rohboden Bodengruppe 2 - 3 für vegetationstechnische Zwecke nach DIN fachgerecht herstellen</p> <p>inkl. walzen nach der Einsaat/Anspritzen</p> <p>Saatgutmenge mind. 8-12 g/m<sup>2</sup>, aufgebracht in zwei gekreuzten Arbeitsgängen</p> <p>Die Böschungsneigung der Versickerungsmulden beträgt 1:1,5 bis 1:2,5</p> <p>Abrechnung in der Horizontalprojektion. Der zusätzliche Abgleich/Nachweis über Liefer-/ Wiegescheine ist zur Abrechnung vorzulegen.</p> <p>Angebotenes Produkt:</p> <p>.....            .....            Bieterangabe</p>	165,000 m <sup>2</sup>	5,36	884,40
	<b>Summe 1.3.5.2.      Rasenansaat</b>			<b>884,40</b>
	<b>Summe 1.3.5.      1. Bauphase Versickerungsanlagen</b>			<b>5.299,71</b>
	<b>Summe 1.3.      1. Bauphase Verkehrsflächen..</b>			<b>59.792,86</b>
	<b>Summe 1.      1. Bauphase Vorstufenausbau</b>			<b>59.792,86</b>



## Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 14310045UK Erzhausen - Erschließung BG In den Vier Morgen  
LV: 1\_Nachtrag .. "Nachtrag Erweiterung Ostendstr - In den

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

2. 2. Bauphase Endausbau

2.2. 2. Bauphase Verkehrsflächen Endausbau

2.2.1. 2. Bauphase Vorbereitende Arbeiten

2.2.1.1. Aufbrucharbeiten

2.2.1.1.10 **Asph. Oberbau schneiden D bis 15 cm**

Asphalt-Oberbau schneiden, Dicke der Befestigung bis 15 cm, Ausführung mit Fugenschneidegerät.

Das anfallende Material geht in Eigentum des AN über und ist zu einer Entsorgungs- bzw. Verwertungsstelle nach Wahl des AN abzufahren.

Die gesamten Kosten für aufnehmen, aufladen, abfahren und abladen, einschließlich der Entsorgungs- bzw. Verwertungsgebühren ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Abrechnung nach Aufmaß

10,000 m	8,04	80,40
----------	------	-------

2.2.1.1.20 **Vorstufenausbau - Befestigung aus Asphalt aufbrechen bis 15 cm**

Vorstufenausbau-Befestigung aus Asphalt aufbrechen, in Fahrbahnen und Nebenflächen sowie in nicht zusammenhängenden Teilflächen, Dicke der Befestigung bis 15 cm

Das anfallende Material geht in Eigentum des AN über und ist zu einer Entsorgungs- bzw. Verwertungsstelle nach Wahl des AN abzufahren.

Die gesamten Kosten für aufnehmen, aufladen, abfahren und abladen, einschließlich der Entsorgungs- bzw. Verwertungsgebühren ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Erschwernisse durch Einbauten (wie z.B. Schiebergestänge und Hydranten sowie Schächte, etc.) gemäß beigefügtem Lageplan sind mit in die Position einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet:

Einschneiden wird gesondert vergütet.

Abrechnung erfolgt nach Mengenermittlung nach



## Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 14310045UK Erzhausen - Erschließung BG In den Vier Morgen  
LV: 1\_Nachtrag .. "Nachtrag Erweiterung Ostendstr - In den

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Auftragprofilen/ Sollprofil. Der zusätzliche Abgleich/ Nachweis über Entsorgungs-/ Wiegescheine ist zur Abrechnung vorzulegen.	25,000 m <sup>3</sup>	103,26	2.581,50
2.2.1.1.30	<b>Erschwernis für das Anarbeiten an Borden, Rückbau Straßenoberbau</b> Erschwernis Rückbau für das Anarbeiten/Stemmen an Borden, Rinnen etc. beim Rückbau der vorhandenen Asphalt-Oberflächenbefestigungen und des Straßenoberbaues  Rückbau in Handarbeit und Kleingeräte sind einzukalkulieren  Das anfallende Material geht in Eigentum des AN über und ist zu einer Entsorgungs- bzw. Verwertungsstelle nach Wahl des AN abzufahren.  Die gesamten Kosten für aufnehmen, aufladen, abfahren und abladen, einschließlich der Entsorgungs- bzw. Verwertungsgebühren ist in den Einheitspreis einzukalkulieren  Während der Bauzeit zerfahrene Gestänge und Abdeckungen gehen zu Lasten des AN.	60,000 m	0,97	58,20
2.2.1.1.40	<b>Erschwernis für das Anarbeiten an Einbauteilen, Rückbau Asphalt</b> Erschwernis Rückbau für das Anarbeiten an Einbauteilen, wie Schiebergestänge und Hydranten sowie Schächte etc. beim Rückbau der vorhandenen Asphalt- Oberflächenbefestigungen.  Position berücksichtigt Erschwernisse beim Rückbau im Bereich von Einbauten, die im beigefügten Lageplan nicht dargestellt sind.  Das anfallende Material geht in Eigentum des AN über und ist zu einer Entsorgungs- bzw. Verwertungsstelle nach Wahl des AN abzufahren.  Die gesamten Kosten für aufnehmen, aufladen, abfahren und abladen, einschließlich der Entsorgungs- bzw. Verwertungsgebühren ist in den Einheitspreis einzukalkulieren  Während der Bauzeit zerfahrene Gestänge und Abdeckungen gehen zu Lasten des AN.	1,000 St	27,93	27,93



## Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 14310045UK Erzhausen - Erschließung BG In den Vier Morgen  
LV: 1\_Nachtrag .. "Nachtrag Erweiterung Ostendstr - In den

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

	Summe 2.2.1.1.	Aufbrucharbeiten		2.748,03
--	----------------	------------------	--	----------

	Summe 2.2.1.	2. Bauphase Vorbereitende Arbeiten		2.748,03
--	--------------	------------------------------------	--	----------

2.2.2. 2. Bauphase Verkehrsflächen im Endausbau

2.2.2.1. Ungebundene Tragschichten

2.2.2.1.10 Profilausgl. Schottertragschicht 0/32 Mischverkehr/Parkst. lief. einb.

Schottertragschicht gemäß ZTV SoB-StB regulieren und verdichten,  
Einbau in Schadstellen und als Profilausgleich nach dem Rückbau des Vorstufenausbaues in unterschiedlichen Dicken,  
Handeinbau und Einbau mit Kleingerät ist einzurechnen.

Regulieren im Bereich von Verkehrsflächen des Vorstufenausbaues

Mischverkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 1,0 und Parkstände  
Geforderter EV2-Wert in Fahrbahnflächen = 150 MPa  
Körnung 0/32 mm

Mischgut = Schotter-Splitt-Sandgemisch (Mineralbeton) oder  
gleichwertiger Recycling-Baustoff nach TL SoB-StB

Bei angebotenen Recycling-Baustoff ist dem AG mit Abgabe des Angebotes die Gleichwertigkeit durch ein amtliches Prüfzeugnis nachzuweisen (LAGA bis maximal Z1.1).

Abrechnung erfolgt nach Mengenermittlung nach Auftragprofilen/ Sollprofil. Der zusätzliche Abgleich/ Nachweis über Liefer-/ Wiegescheine ist zur Abrechnung vorzulegen.

Angebotenes Mischgut (Schotter-Splitt-Sandgemisch oder Recycling-Material):'

" .....





## Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 14310045UK Erzhausen - Erschließung BG In den Vier Morgen  
LV: 1\_Nachtrag .. "Nachtrag Erweiterung Ostendstr - In den

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	..... (Bei fehlender Bieterangabe gilt "Schotter-Splitt- Sandgemisch" als angeboten.)	30,000 m <sup>3</sup>	60,48	1.814,40
	<b>Summe 2.2.2.1. Ungebundene Tragschichten</b>			<b>1.814,40</b>

### 2.2.2.3. Verkehrsflächenbefestigungen mit Pflasterung

#### 2.2.2.3.10 Betonsteinpflasterdecke, 10 cm, grau, Misch.-/Fahrbahnflächen herst.

Pflasterdecke aus Betonpflastersteinen nach DIN 18318, dem Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen, MFP R2 sowie der ZTV Pflaster-StB 20

im Ellenbogenverband in Fahrbahnflächen / Mischverkehrsflächen BK1,0 verlegen und verdichten.

Max. Differenz in der Diagonalen : Klasse: K  
Witterungswiderstand Klasse: D  
Abriebwiderstand Klasse: I  
ansonsten Güteeigenschaften nach DIN EN 1338.

Pflastersteine mit Vorsatzschicht aus Hartgesteinedelsplitt, umlaufender Fase und Abstandhaltern.

mit Rundumverzahnung durch spezielle sich nach oben Verjüngende Verbundelemente, integrierter punktueller Fugensicherung mit garantierter Fuge nach DIN 18318.

Kurven und Kreise sind mit systemidentischen Kreissegmentsteinen unter Beibehaltung der Verbundwirkung auszuführen.

Sämtliche Formate müssen hinsichtlich der Verzahnung kompatibel sein.

Pflastersteine wechselweise aus mehreren Paketen entnehmen und höhen- und fluchtgerecht in vorgeschriebenem Verband unter Einhaltung der Mindestfugenbreite verlegen.

Zur Fleckenvermeidung ist die Pflasterfläche vor dem Abrütteln sauber abzukehren. Abrütteln nur bei trockener Fläche mit einem entsprechenden Flächenrüttler vom Rand aus beginnend. Farbige oder



## Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 14310045UK Erzhausen - Erschließung BG In den Vier Morgen  
LV: 1\_Nachtrag .. "Nachtrag Erweiterung Ostendstr - In den

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>oberflächenveredelte Pflastersteine sind mit einem Flächenrüttler mit Plattengleitvorrichtung abzurütteln.</p> <p>Nach dem Abrütteln sind die Fugen erneut zu füllen, und einzuschlämmen, ggf. mehrfach bis zur völligen Fugenfüllung.</p> <p>Fase: Microfase Abmessungen: 18,0 x 24,0 x 10,0 cm inkl. Randergänzungssatz für Ellenbogenverband und Kressegmentsteinen Steinoberfläche: Wassergestrahlt Biedensand grau</p> <p>Sämtliche Anschluss- und Randsteine (Halbstein, Anfängerstein) sowie die Läuferreihen entlang von Pflasterrinnen, Rändern sind einzukalkulieren und mit dem EP abgegolten.</p> <p>Zudem sind die Mehraufwendungen für das Verlegen in Bereichen von Richtungswechseln, Aufweitungen, Hochpunkten, Tiefpunkten, usw. in diese Position einzurechnen.</p> <p>Die notwendigen Verdichtungsvorgänge mit geeignetem Gerät mit Plattengleitvorrichtung sind in die Position einzukalkulieren. Beim Verdichtungsvorgang dürfen keine Steinverschiebungen, -beschädigungen und/oder Verfärbungen auftreten.</p> <p>Pflasterbett aus geeignetem Baustoffgemisch für Bettungen gem. TL Pflaster-StB, Nr. 3.2 herstellen, Schlagzertrümmerung SZ 20 Dicke im verdichteten Zustand 3 bis 5 cm (i.M. 4 cm) Feinanteil der Bettung im eingebauten Zustand maximal 2 M.-%. Ungleiche Bettungsdicken werden nicht toleriert.</p> <p>Baustoffgemisch für die Fugenfüllung, filterstabil abgestimmt auf das Bettungsmaterial gem. TL Pflaster-StB, Nr. 3.3 liefern, vollfugig einkehren und einschlämmen. Nach dem Abrütteln sind die Fugen erneut zu füllen, und einzuschlämmen, ggf. mehrfach bis zur völligen Fugenfüllung.</p> <p>Der Widerstand gegen Frost- und Tausalzbeanspruchung ist nach Abschnitt 2.2.14.3 der TL Gestein-StB 04/07, nach DIN EN 1367-1, nachzuweisen. Als Gesteinsart darf kein Kalkstein verwendet werden.</p> <p>Hersteller/Produkt Fa. Beton Pfenning - CombiStabil o. glw.:</p>			



## Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 14310045UK Erzhausen - Erschließung BG In den Vier Morgen  
LV: 1 \_Nachtrag .. "Nachtrag Erweiterung Ostendstr - In den

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	..... ..... Bieterangabe			
		210,000 m <sup>2</sup>	49,73	10.443,30
<b>2.2.2.3.30</b>	<b>Zulage Betonsteinpflasterdecke in Anpassbereichen schneiden</b> Zulage Betonpflastersteine aus Position 2.2.2.3.010. und in Anpassbereichen (z.B. Entwässerungsrinnen, usw.) oder bei Richtungswechseln (z.B. Kurven, Einmündungsbereiche, usw.) fachgerecht schneiden, anpassen und anarbeiten.  Schnitte sind mit einem Nassschneidetisch und/oder entsprechendem Schneidegerät auszuführen.  Restliches Schnittgut und Restlängen gehen in das Eigentum des AN über und sind zu beseitigen.			
		60,000 m	13,34	800,40
<b>2.2.2.3.40</b>	<b>Zulage Betonsteinpflasterdecke an Einbauten u. Straßenkappen anarbeit.</b> Zulage Betonpflastersteine aus Position 2.2.2.3.010. an Einbauten (z.B. Schachtabdeckungen, usw.) und Straßenkappen fachgerecht schneiden, anpassen und anarbeiten.  Schnitte sind mit einem Nassschneidetisch und/oder entsprechendem Schneidegerät auszuführen  Position berücksichtigt Erschwernisse beim Einbau im Bereich von Einbauten, die im beigefügten Lageplan nicht dargestellt sind.  Während der Bauzeit zerfahrene Gestänge und Abdeckungen gehen zu Lasten des AN.			
		1,000 St	36,69	36,69
<b>Summe 2.2.2.3.</b>	<b>Verkehrsflächenbefestigungen mit..</b>			<b>11.280,39</b>
<b>Summe 2.2.2.</b>	<b>2. Bauphase Verkehrsflächen im Endausbau</b>			<b>13.094,79</b>
<b>Summe 2.2.</b>	<b>2. Bauphase Verkehrsflächen Endausbau</b>			<b>15.842,82</b>



## Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 14310045UK Erzhausen - Erschließung BG In den Vier Morgen  
LV: 1\_Nachtrag .. "Nachtrag Erweiterung Ostendstr - In den

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 2.	2. Bauphase Endausbau		15.842,82
LV	1_Nachtrag Erweiterung Ostendstr - In..			75.635,68



## Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 14310045UK Erzhausen - Erschließung BG In den Vier Morgen  
LV: 1\_Nachtrag .. "Nachtrag Erweiterung Ostendstr - In den

---

Angebotssumme netto	75.635,68 EUR ✓
zuzüglich Mehrwertsteuer 19,00 %	14.370,78 EUR ✓
Angebotssumme brutto	<hr/> 90.006,46 EUR ✓

Langen (Ort)      17.05.24 (Datum)      V. Heibel i.A. H. H. H. (rechtsgültige Unterschrift)

Hiermit bestätige ich rechtsverbindlich die Annahme Ihres o.g. Angebotes. Der Auftrag zur Ausführung der im Angebot aufgeführten Arbeiten wird erteilt. Die zum Zeitpunkt der Angebotserstellung gültige VOB/B wird Grundlage der Beauftragung. Ich habe eine Abschrift dieser VOB/B erhalten.

- Für den anstehenden Untergrund bzw. Unterlage haftet der Auftraggeber.
- Eventuell unterirdische Leitungen innerhalb der Baufläche müssen dem Auftragnehmer unaufgefordert mitgeteilt werden.
- Bei den oben genannten Massenvordersätzen handelt es sich um ca.- Massen. Die Abrechnung erfolgt nach örtlichem Aufmaß.
- Etwaige Nebenarbeiten werden als Nachtrag oder im Stundenlohn ausgeführt.

Sofern unser Angebot Ihre Zustimmung findet, bitten wir Sie die Annahme des Angebotes nachstehend zu bestätigen und an uns zurück zu senden.

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 38

---

(Ort)

(Datum)

(rechtsgültige Unterschrift)