



**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**  
**Inhaltsverzeichnis**

**Projekt:** 61KI23 Bodengutachten Engelhardstraße / Kletterpoth  
**LV:** 61KI23 Bodengutachten Engelhardstraße / Kletterpoth

<b>Titel</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Seite</b>
1.	Engelhardstraße / Kletterpoth.....	4
	Zusammenstellung.....	13



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 61KI23 Bodengutachten Engelhardstraße / Kletterpoth  
LV: 61KI23 Bodengutachten Engelhardstraße / Kletterpoth

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

\*\*\* Ausführungsbeschreibung 1  
**Vorbemerkungen**

### Allgemeine Beschreibung

#### 1. Veranlassung

Die Wallfahrtsstadt Werl beabsichtigt, die Straßen Engelhardstraße und Kletterpoth vollständig zu erneuern. Hierfür ist im Vorfeld die Untersuchung des vorhandenen Baugrundes erforderlich.

#### 2. Kostenträger / Auftraggeber

Kostenträger ist die Wallfahrtsstadt Werl, Hedwig-Dransfeld-Straße 23, 59457 Werl.

#### 3. Art und Umfang der Leistungen

Folgende Arbeiten sind für jede Straße durchzuführen:

1. Bohrsondierungen zur Baugrunduntersuchung
2. Kernbohrungen zur Untersuchung des Fahrbahnaufbaus
3. Rammsondierungen
4. Georadarbefahrung
5. Erstellung eines eigenständigen Gutachtens

#### 4. Lage und Zugang zur Arbeitsstelle

Der zu untersuchende Bereich liegt im Stadtzentrum der Stadt Werl. Die genaue Lage der Bohrpunkte wird in einem gemeinsamen Ortstermin mit der Stadt Werl nach Auftragserteilung festgelegt.

#### 5. Beschreibung der geplanten Maßnahme

Es sind Untersuchungen zur Beschaffenheit des Baugrundes durchzuführen. Zusätzlich sind Sondierungen als Grundwassermessstellen auszubauen.

Die Untersuchungsergebnisse sind in einem Baugrundgutachten zusammenzustellen und zu bewerten. Auf Grundlage der Ergebnisse sind Empfehlungen für den zukünftigen Straßenoberbau zu treffen.

Die Untersuchungspunkte liegen in der Fahrbahn und im Gehweg der Straßen.

Bei den Straßen handelt es sich um innerörtliche Verbindungsstraßen der Stadt Werl. Bei der Kalkulation der Verkehrssicherung ist dies entsprechend zu berücksichtigen.



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 61KI23 Bodengutachten Engelhardstraße / Kletterpoth  
LV: 61KI23 Bodengutachten Engelhardstraße / Kletterpoth

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

### 6. Bauablauf

Die Arbeiten sind in einem Zuge, ununterbrochen durchzuführen.

### 7. Vorhandene Anlagen im Arbeitsbereich

Es sind keine besonderen Anlagen im Arbeitsbereich bekannt, Sonderbauwerke der Kanalisation sind nicht vorhanden. Im zu untersuchenden Bereich liegen Versorgungsleitungen. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, sich mit den Ver- und Entsorgungsunternehmen in Verbindung zu setzen und deren neueste Planunterlagen einzusehen bzw. sich die Lage der Versorgungsleitungen in der Örtlichkeit angeben zu lassen. Beschädigungen der Anlagen und Leitungen gehen zu Lasten des Auftragnehmers. Die Kabelschutzanweisungen der Versorgungsträger sind vor Baubeginn durch den Auftragnehmer anzuerkennen. Eine gesonderte Vergütung für das Einholen der Informationen und evtl. Erschwernisse besteht nicht.

### 8 Ausführungsfristen

Der Auftragnehmer hat die Ausführung spätestens zwei Wochen nach Auftragserteilung zu beginnen. Die Arbeiten sind ununterbrochen auszuführen. Die Arbeiten sollen bis zum 30.09.26 beendet sein.

### 9. Nebenleistungen

Außer denen in der VOB/C aufgeführten Nebenleistungen sind bei der Preisbildung folgende Leistungen als Nebenleistungen einzurechnen, soweit hierfür im Leistungsverzeichnis keine besonderen Positionen vorgegeben sind:

#### Umweltschutz

Maßnahme für den Umweltschutz.

Der Auftragnehmer trägt die alleinige Verantwortung für die Einhaltung der einschlägigen Vorschriften. Die Kosten hierfür sind als Nebenleistungen zu berücksichtigen.

#### Kontrollen

Tägliche Kontrolle aller Sicherheitseinrichtungen insbesondere der lückenlosen Absicherung des Baustellenbereichs gegen Unbefugtes betreten. Die Kontrollen sind unter Angabe des Kontrollierenden täglich in den Tagesberichten zu dokumentieren.

### 10. Schlussbestimmungen

Sollten einzelne Bestimmungen des Vertrages ganz oder



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 61KI23 Bodengutachten Engelhardstraße / Kletterpoth  
LV: 61KI23 Bodengutachten Engelhardstraße / Kletterpoth

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	teilweise unwirksam oder unanwendbar sein oder werden oder sollte sich in dem Vertrag eine Lücke befinden, so soll hierdurch die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt werden. Anstelle der unwirksamen oder unanwendbaren Bestimmungen oder zur Ausfüllung der Lücke soll eine angemessene Regelung treten, die, soweit rechtlich möglich, dem am nächsten kommt, was die Parteien gewollt haben oder nach Sinn und Zweck des Vertrages gewollt haben würden, wenn sie den Punkt bedacht hätten.			
<b>1.</b>	<b>Engelhardstraße / Kletterpoth</b>			
<b>1.1.</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>			
<b>1.1.10.</b>	<b>Baustelle einrichten, vorhalten und räumen</b> Einrichten und Räumen der Baustelle, für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen. Einschließlich der An- und Abfuhr, Ab- und Aufladen, Aufstellen, Umbauen und Abbauen aller für die Bauausführung erforderlichen Geräte, Maschinen, Bauwagen, Baubuden, Aufenthaltsräume und Abortanlagen, sowie das Heranbringen von Wasser, Gas und Strom und das Einholen von Leitungsauskünften der Versorgungsträger. Nach Räumung sind die Flächen auf denen sich die Baustelleneinrichtung befand in den alten Zustand zu versetzen. Die Baustelleneinrichtung für die Dauer der Arbeiten vorhalten und nach Beendigung der Arbeiten abbauen, räumen und abfahren.			
		1,000 PSCH		.....
<b>1.1.20.</b>	<b>Verkehrssicherung</b> Maßnahme zur Sicherung sowie Umleitung und Regelung des öffentlichen Verkehrs einschließlich der Seitenstraßen für die Durchführung der Sondierarbeiten nach Maßgabe der zuständigen Verkehrsbehörde mit der erforderlichen Beschilderung und Beleuchtung gemäß Regelplan B IV/1 innerörtliche Straßen ohne Warnposten. Zusätzlich zur Beschilderung gemäß Regelplan B IV/1 ist beidseitig der Einengungsstelle fahrtrichtungsabhängig das Zeichen 121 StVO (verengte Fahrbahn) aufzustellen. Einschließlich An- und Abtransport, Vorhalten und Umsetzen der erforderlichen Gebots-, Verbots- und Hinweisschilder während der Arbeitszeit herstellen. Nach Beendigung der Arbeiten die aufgestellten Schilder, Leiteinrichtungen, usw. abbauen, abfahren und die benutzten Flächen in den ursprünglichen Zustand versetzen. Der Auftragnehmer hat sich vor Angebotsabgabe über die Straßen und Verkehrsverhältnisse			



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 61KI23 Bodengutachten Engelhardstraße / Kletterpoth  
LV: 61KI23 Bodengutachten Engelhardstraße / Kletterpoth

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	sowie Umleitungsmöglichkeiten zu informieren. Ein Umsetzen der Verkehrssicherung während der Arbeiten zu den jeweiligen Sondierpunkten bzw. Schürfe ist einzukalkulieren.			
		1,000 PSCH		.....
<b>Summe 1.1.</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>			.....



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 61KI23 Bodengutachten Engelhardstraße / Kletterpoth  
LV: 61KI23 Bodengutachten Engelhardstraße / Kletterpoth

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.2.</b>	<b>Baugrunderkundung</b>			
<b>1.2.10.</b>	<b>Einrichten DPM</b> Ersteinsatz und Umsetzen einer mittelschweren Rammsonde zur Ermittlung der Lagerungsdichte des Baugrundes.			
		12,000 Stck	.....	.....
<b>1.2.20.</b>	<b>Einrichten Kleinrammbohrungen</b> Ersteinsatz und Umsetzen einer Kleinrammbohrung zur Durchführung von Bohrsondierungen zur Untersuchung des Baugrundes.			
		12,000 Stck	.....	.....
<b>1.2.30.</b>	<b>Rammsondierungen</b> Rammsondierungen mit der mittelschweren Rammsonde nach DIN 4094, Sondierquerschnitt 10 cm <sup>2</sup> , in Tiefen bis 3,50 m durchführen und die Ergebnisse als Rammdiagramm nach DIN ISO 22476-2 auftragen.			
		42,000 m	.....	.....
<b>1.2.40.</b>	<b>Bohrsondierungen</b> Bohrsondierungen mittels Kleinrammbohrung, in Tiefen bis 3,50 m durchführen			
		42,000 m	.....	.....
<b>1.2.50.</b>	<b>Bodenproben entnehmen</b> Bodenproben gemäß DIN 4021 entnehmen und ansprechen, verpacken und zur weiteren Untersuchung abtransportieren. Boden gemäß DIN 18196 und DIN 18300 gruppieren bzw. klassifizieren.			
		80,000 Stck	.....	.....
<b>1.2.60.</b>	<b>Bohrprofile nach DIN 4023 auftragen</b> Bohrprofile nach DIN 4023 auftragen			
		42,000 m	.....	.....
<b>1.2.70.</b>	<b>Bohransatzpunkte einmessen</b> Bohransatzpunkte im Koordinatensystem Koordinatensystem UTM ETRS89 lage- und höhenmäßig einmessen und in einen Lageplan eintragen. Der Lageplan ist dem Auftraggeber zweifach auf Papier und einfach auf CD-ROM im PDF- und DXF-Format zu übergeben.			
		12,000 Stck	.....	.....



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 61KI23 Bodengutachten Engelhardstraße / Kletterpoth  
LV: 61KI23 Bodengutachten Engelhardstraße / Kletterpoth

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.80.	<b>Grundwassermessstelle</b> Kleinrammbohrung bis 3,5 m tief, in einer bituminös befestigten Fahrbahn, als Grundwassermessstelle (DN 25) ausbauen. Einschließlich der Lieferung des Brunnen- und Filterrohres, der Abdeckkappe, der Ringraumverfüllung mit Filterstabilem Material, Herstellung eines Gegenfilters, Tonabdichtung, Einbau einer Straßenkappe mit der Kennzeichnung GWM, und des dauerhaften, verkehrssicheren Verschlusses der Fahrbahnoberflächen mit Asphalt.	2,000 Stck	.....	.....
1.2.90.	<b>Fahrbahnaufbruch</b> Aufbruch der bituminös befestigten Fahrbahnoberflächen und des ungebundenen Oberbaus zur Vorbereitung der Sondierungen herstellen, einschließlich des Aufnehmens und der Entsorgung des Aushubs. Nach der Sondierung die Fahrbahn dauerhaft und verkehrssicher mit Kaltasphalt auf Zweikomponentenbasis wieder verschließen. Als Zulage zur Sondierung.	8,000 Stck	.....	.....
1.2.100.	<b>Kernbohrungen in Asphalt</b> Kernbohrungen in Asphalt bis 20 cm Dicke, mittels Straßenkernbohrgerät DN 150 durchführen. Bohrgut entnehmen, laden und zur weiteren Untersuchung verpacken und abtransportieren, als Zulage zur Position zuvor.	8,000 Stck	.....	.....
1.2.110.	<b>Pflaster aufnehmen und wiederherstellen</b> Pflaster oder Platten aufnehmen und anschließend wiederherstellen zur Vorbereitung der Sondierungen. Als Zulage zur Sondierung.	4,000 Stck	.....	.....
1.2.120.	<b>Schürfen</b> Schürfen zur Feststellung der Lage von Versorgungsleitungen und Erkundung des Aufbaus des Oberbaus in bituminös befestigten Flächen herstellen und nach Abschluss der Arbeiten wie vorgefunden wieder verschließen. Einschließlich aller erforderlichen Materialien Die Leistung ist nur nach vorheriger Abstimmung mit dem Auftraggeber auszuführen.	2,000 Stck	.....	.....



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 61KI23 Bodengutachten Engelhardstraße / Kletterpoth  
LV: 61KI23 Bodengutachten Engelhardstraße / Kletterpoth

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 1.2. Baugrunderkundung				.....





## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 61KI23 Bodengutachten Engelhardstraße / Kletterpoth  
LV: 61KI23 Bodengutachten Engelhardstraße / Kletterpoth

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	<b>Georadar</b>			
1.3.10.	<b>Einsatz Georadar</b> Erfassung des Oberbaus der Fahrbahn mittels Georadar mit geeigneten Radarantennen. Zur Kalibrierung des Gerätes sind die Bohrkernentnahmen und Sondierungen des Titels 2 zu verwenden. Es ist eine Messung je Fahrspur durchzuführen, abgerechnet nach laufendem Meter einfache Straßenlänge.			
		250,000 m	.....	.....
<b>Summe 1.3.</b>	<b>Georadar</b>			.....



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 61KI23 Bodengutachten Engelhardstraße / Kletterpoth  
LV: 61KI23 Bodengutachten Engelhardstraße / Kletterpoth

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.4.</b>	<b>Laboruntersuchungen</b>			
<b>1.4.10.</b>	<b>Schichtdickenmessung</b> Schichtdickenmessung des Bohrkerns des gebundenen Oberbaus. Abgerechnet wird die Messung je Einbaulage am Bohrkern			
		15,000 Stck	.....	.....
<b>1.4.20.</b>	<b>Korngrößenverteilung, Siebanalyse</b> Bestimmung der Korngrößenverteilung durch Siebanalyse gemäß DIN 18123.			
		4,000 Stck	.....	.....
<b>1.4.30.</b>	<b>Korngrößenverteilung, Sieb-/ Schlämmanalyse</b> Bestimmung der Korngrößenverteilung durch kombinierte Sieb-/ Schlämmanalyse gemäß DIN 18123.			
		5,000 Stck	.....	.....
<b>1.4.40.</b>	<b>Wassergehalt</b> Bestimmung des Wassergehaltes gemäß DIN 18122.			
		5,000 Stck	.....	.....
<b>1.4.50.</b>	<b>Glühverlust</b> Bestimmung des Glühverlustes gemäß DIN 18128.			
		3,000 Stck	.....	.....
<b>1.4.60.</b>	<b>Konsistenzbereich nach Atterberg</b> Bestimmung des Konsistenzbereichs gemäß DIN 18122 nach Atterberg.			
		5,000 Stck	.....	.....
<b>Summe 1.4.</b>	<b>Laboruntersuchungen</b>			.....



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 61KI23 Bodengutachten Engelhardstraße / Kletterpoth  
LV: 61KI23 Bodengutachten Engelhardstraße / Kletterpoth

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.5.</b>	<b>Chemische Untersuchungen</b>			
<b>1.5.10.</b>	<b>DepV-Analyse</b> Entnahme, Verpackung, Transport und chemisch-physikalische Untersuchung im Feststoff und Eluat von Bodenproben zur Festlegung der Deponieklassen nach DepV und Abfallarten.			
		5,000 Stck	.....	.....
<b>1.5.20.</b>	<b>EBV-Analyse</b> Entnahme, Verpackung, Transport und chemisch-physikalische Untersuchung im Feststoff und Eluat von Bodenproben zur Einordnung des Bodens gemäß EBV.			
		5,000 Stck	.....	.....
<b>1.5.30.</b>	<b>PAK-Analyse</b> Entnahme, Verpackung, Transport und chemisch-physikalische Untersuchung von Proben zur Bestimmung des PAK-Gehaltes der Fahrbahndeckschichten und unmittelbar darunterliegenden Schichten des Oberbaus.			
		8,000 Stck	.....	.....
<b>Summe 1.5. Chemische Untersuchungen</b>				.....



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 61KI23 Bodengutachten Engelhardstraße / Kletterpoth  
LV: 61KI23 Bodengutachten Engelhardstraße / Kletterpoth

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.6.</b>	<b>Gutachten</b>			
<b>1.6.10.</b>	<b>Erstellen eins Gutachtens</b> Schriftliche und Zeichnerische Auswertung und Darstellung der Untersuchungsergebnisse mit:  <u>Auswertung Georadar</u>  Ingenieurmäßige Auswertung der Messergebnisse des Georadars für den gebundenen und ungebundenen Fahrbahnoberbau für den gesamten Streckenabschnitt je Fahrspur, einschließlich der graphischen und tabellarischen Darstellung des Messergebnisses in Schichtenprofilen, Belastungsklassen, Schichtenverzeichnissen und Textform  <u>Beschreibung der Untersuchungsergebnisse</u>  - Geologie - Bodenaufbau - Schichtenfolge - Grundwasserverhältnisse - Klassifizierung des Baugrunds für bautechnische Zwecke - Angabe der Bodenkennwerte - Darstellung der chemisch-physikalischen Ergebnisse  <u>Empfehlungen für die geplante Straßenbaumaßnahme</u>  - Kanalbau (Anschlussleitungen Straßenabläufe) - Verbau - Wasserhaltung - Baugrubenverfüllung - Belastungsklasse der künftigen Straße nach RStO - Einordnung des Bodens nach in Wiederverwertungsklassen EBV, Deponieklassen und Abfallarten - Einordnung des Straßenoberbaus in Verwertungsklassen infolge der Ergebnisse der PAK-Untersuchungen			
		1,000 PSCH		.....
<b>Summe 1.6.</b>	<b>Gutachten</b>			.....
<b>Summe 1.</b>	<b>Engelhardstraße / Kletterpoth</b>			.....



**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**  
**Zusammenstellung**

Projekt: 61KI23 Bodengutachten Engelhardstraße / Kletterpoth  
LV: 61KI23 Bodengutachten Engelhardstraße / Kletterpoth

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<b>1.</b>	<b>Engelhardstraße / Kletterpoth</b>	
1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
1.2.	Baugrunderkundung	.....
1.3.	Georadar	.....
1.4.	Laboruntersuchungen	.....
1.5.	Chemische Untersuchungen	.....
1.6.	Gutachten	.....
<b>Summe 1.</b>	<b>Engelhardstraße / Kletterpoth</b>	.....



**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**  
**Zusammenstellung**

Projekt: 61KI23 Bodengutachten Engelhardstraße / Kletterpoth  
LV: 61KI23 Bodengutachten Engelhardstraße / Kletterpoth

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	61KI23	
1.	Engelhardstraße / Kletterpoth	.....
	<b>Summe LV</b>	<b>61KI23 Bodengutachten Engelhard..</b> .....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		<b>..... EUR</b>

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 14