Niedersächsische Landesbehörde für Straßenbau und Verkehr
Geschäftsbereich Gandersheim

Leistungsverzeichnis

- Verzeichnis der verwendeten Leistungsbereiche -

Die im Leistungsverzeichnis mit Standardleistungs-Nummer (StL-Nr) gekennzeichneten Beschreibungen der Teilleistungen (OZ) sind nachstehend aufgeführten Leistungsbereichen des STLK/RLK entnommen.
Bei Nutzung der elektronischen Fassung des STLK-Langtextes kann eine vollständige Datenübernahme bzw. -einsicht nur bei Verwendung des AVA-Programmsystems des Auftraggebers gewährleistet werden.
Bei Widersprüchen gilt der Wortlaut im Langtext-Verzeichnis der Aufforderung zur Angebotsabgabe.

Projekt:	**173929**	**B3/B80, Ern. Weserbrücke einschl. Knotenpunkte**
VE:	**317919**	**Kampfmittelbeseitigung**
LV:	**317919**	**Weserbrücke Kampfmittel**

LB-Nr.	Leistungsbereich	Ausgabe
24.106	ERDBAU	03/24
21.126	KAMPFMITTELRÄUMARBEITEN	03/21

Inhaltsverzeichnis

Projekt:	**173929**	**B3/B80, Ern. Weserbrücke einschl. Knotenpunkte**
VE:	**317919**	**Kampfmittelbeseitigung**
LV:	**317919**	**Weserbrücke Kampfmittel**

Titel	Bezeichnung	Seite
	Langtext-Verzeichnis	3
00.	Kampfmittel	3
00.01.	Baustelleneinrichtung und Räumung	3
00.02.	Vermessung, Baufeldfreimachung	4
00.03.	Oberflächensondierung mit digital	8
00.04.	Bohrlochsondierungen	10
00.05.	Kampfmittelräumung von Flächen	11
00.06.	Bergung von Bombenblindgängern	13
00.07.	Taucherräumtrupp	14
00.08.	Baubegleitende Kampfmittelräumung	14
00.09.	Dokumentation	15
00.10.	Stundenlohnarbeiten	15
00.11.	Koordination	17
	Kurztext-/Preis-Verzeichnis	19
00.	Kampfmittel	19
00.01.	Baustelleneinrichtung und Räumung	19
00.02.	Vermessung, Baufeldfreimachung	19
00.03.	Oberflächensondierung mit digital	21
00.04.	Bohrlochsondierungen	22
00.05.	Kampfmittelräumung von Flächen	22
00.06.	Bergung von Bombenblindgängern	23
00.07.	Taucherräumtrupp	23
00.08.	Baubegleitende Kampfmittelräumung	23
00.09.	Dokumentation	24
00.10.	Stundenlohnarbeiten	24
00.11.	Koordination	25
	Zusammenstellung	26

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	**173929**	**B3/B80, Ern. Weserbrücke einschl. Knotenpunkte**
VE:	**317919**	**Kampfmittelbeseitigung**
LV:	**317919**	**Weserbrücke Kampfmittel**

OZ	StL-Nr	Menge	AE

00. **Kampfmittel**

Hinweis zur OZ 00.01.

Hinweistext Gerschützte Maschinen.
Die in den Boden eingreifenden Baumaschinen sind nach DGUV-Infromation 201-027, Kapitel 8.5.1, auszurüsten.

00.01. **Baustelleneinrichtung und Räumung**

Hinweis zur OZ 00.01.0001.
Das Vorhalten und Betreiben der anzuliefernden, aufzustellenden und einzurichtenden Räumstelleneinrichtungen ist in die entsprechenden Leistungspositionen einzurechnen.
Es gelten die TS A-9.1.10 der BFR KMR.

00.01.0001. 21.126/156 1,00 Psch
Räumstelleneinricht.plan erstellen
Räumstelleneinrichtungsplan nach den länderspezifischen Regelungen gemäß den Unterlagen des AG erstellen und dem Auftraggeber übergeben.
Mindestens enthalten sein müssen die Grenzen der Bau- und Räumstelle, die Rettungswege, das Bereitstellungslager sowie alle Sicherheits- und Schutzeinrichtungen.
Dabei ist schriftlich nachzuweisen, dass alle auf der Baustelle tätig werdenden Personen mit diesem Räumstelleneinrichtungsplan vertraut gemacht wurden.

00.01.0002. -- -- -- -- -- -- -- -- 1,00 Psch
Anliefern, Aufstellen, Einrichten
Anliefern, Aufstellen und betriebsfertiges Einrichten der Räumstelle einschließlich aller erforderlichen Ver- und Entsorgungseinrichtungen.
Einrichten aller zur Ausführung des Auftrages erforderlichen Maschinen, Geräte und Werkzeuge, Kennzeichnung und Absperrung der Räumstelle, Absteckung und Kennzeichnung der Sicherheitsbereiche.
Räumstelle vorhalten und Betreiben.

00.01.0003. -- -- -- -- -- -- -- -- 12,00 Wo
Vorhalten und Betreiben Baustelle..
Vorhalten und Betreiben aller zur Ausführung des Auftrags notwendiger Maschinen und Geräte sowie der angelieferten und eingerichteteten Baustelleneinrichtung und des Bereitstellungslagers.
Es gelten die TS BFR KMR A-9.1.10.

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	**173929**	**B3/B80, Ern. Weserbrücke einschl. Knotenpunkte**
VE:	**317919**	**Kampfmittelbeseitigung**
LV:	**317919**	**Weserbrücke Kampfmittel**

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.01.0004.	21.126/101	1,00	St

KM-Bereitstellungslager einrichten
Kampfmittel-Bereitstellungslager einrichten. Lagerbereich mit Lagerbehältern gemäß den Vorgaben der zuständigen Behörde nach Unterlagen des AG einrichten und nach Abschluss der Arbeiten zurückbauen. Vorhalten und Bewachen wird gesondert vergütet.

00.01.0005. -- -- -- -- -- -- -- -- 60,00 d

KM-Bereitstellungslager vorhalten
Kampfmittel-Bereitstellunglager betriebsbereit vorhalten, bewachen und sichern. Die Einsatzzeiträume richten sich nach den Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Kalendertagen.

00.01.0006. -- -- -- -- -- -- -- -- 1,00 St

Bereitstellung Absetzmulde
Bereitstellung abschließbarer Absetzmulde 4 m3, zur Sammlung von metallischen Wertstoffen.
Vorhaltung während der gesamten Bauzeit.

00.01.0007. -- -- -- -- -- -- -- -- 1,00 t

Nicht gef. Abfall entsorg.
Nicht gefährlichen Abfall aus Baufeldsondierungen entsorgen.

Abfall = gemischte Metalle.
Abfallschlüsselnummer = 17 04 07

Entsorgung nach Wahl des AN.

00.01.0008. -- -- -- -- -- -- -- -- 1,00 Psch

Räumstelle räumen
Räumstelle von allen Maschinen, Geräten, Werkzeugen, Einrichtungen und
dergleichen räumen. Geländeflächen, auf denen sich Räumstelleneinrichtungen
befunden haben, dem früheren Zustand entsprechend wiederherstellen.
Der bei der KMR angefallene Schrott ist fachgerecht zu sortieren und auf Nachweis zu verwerten.

00.02. **Vermessung, Baufeldfreimachung und Wiederherrichten**

00.02.0001. -- -- -- -- -- -- -- -- 100,00 St

Einmessung Räumbereiche und Verda..
Einmessung der Eckpunkte der zu räumenden Flächen und Verdachtspunkte nach Lage und Höhe gemäß BFR Vermessung (Lagegenauigkeitsklasse OGL2), Markierung mit Holzpflöcken bzw. bei

...Forts. 00.02.0001.

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	**173929**	**B3/B80, Ern. Weserbrücke einschl. Knotenpunkte**
VE:	**317919**	**Kampfmittelbeseitigung**
LV:	**317919**	**Weserbrücke Kampfmittel**

OZ	StL-Nr	Menge	AE

00.02.0001. Forts. ...

versiegelten Flächen mit Nägeln und Farbmarkierungen. Abrechnung je Punktkoordinate.

Hinweis zur OZ 00.02.0002.
Hinweis zur OZ 00.02.0002.
Vor Widerlager Achse 60

00.02.0002. -- -- -- -- -- -- -- -- 72,00 m

Schienen und Schwellen ausbauen

Schienen und Schwellen vor Widerlager Achse 60 ausbauen, laden und nach Wahl des AN verwerten.

Hinweis zur OZ 00.02.0003.
Hinweis zur OZ 00.02.0003.
Baufeld ENB östlich der Weser.
Das Abräumen der Flächen kann ohne Maßnahmen zur Kampfmittelräumung erfolgen.

00.02.0003. -- -- -- -- -- -- -- -- 1,00 Psch

Fläche abräumen

Fläche nach Unterlagen des AG abräumen.
Strauch- und Baumbestand sowie sonstiger Aufwuchs bis zu 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über dem Erdboden gemessen, einschließlich Wurzelwerk.
Wurzelstöcke anderweitig gefällter Bäume bis zu 0,10 m Durchmesser an der Schnittstelle roden.
Astwerk gefällter Bäume, Holzreste.
Steine, Betonreste, Mauerreste und abgängige Zäune.
Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.
Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.
Übriges Räumgut nach Wahl des AN verwerten.
Abzuräumende Fläche: ca. 2.000 m2
Gelände im Widerlagerbereich geböscht.

00.02.0004. 24.106/020.10.11 80,00 St

Wurzelstöcke roden

Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden.
Durchmesser über 0,10 bis 0,30 m.
Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen.
Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	**173929**	**B3/B80, Ern. Weserbrücke einschl. Knotenpunkte**
VE:	**317919**	**Kampfmittelbeseitigung**
LV:	**317919**	**Weserbrücke Kampfmittel**

OZ	StL-Nr	Menge	AE

00.02.0005. 24.106/020.20.11 20,00 St

Wurzelstöcke roden

Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden.
Durchmesser über 0,30 bis 0,50 m.
Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen.
Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.

00.02.0006. 24.106/020.30.11 5,00 St

Wurzelstöcke roden

Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden.
Durchmesser über 0,50 bis 0,75 m.
Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen.
Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.

00.02.0007. 24.106/020.40.11 1,00 St

Wurzelstöcke roden

Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden.
Durchmesser über 0,75 bis 1,00 m.
Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen.
Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.

Hinweis zur OZ 00.02.0008.
Hinweis zur OZ 00.02.0008.
Baufeld ENB westlich der Weser.
Das Abräumen der Flächen kann ohne Maßnahmen zur Kampfmittelräumung erfolgen.

00.02.0008. -- -- -- -- -- -- -- -- 1,00 Psch

Fläche abräumen

Fläche nach Unterlagen des AG abräumen.
Strauch- und Baumbestand sowie sonstiger Aufwuchs bis zu 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über dem Erdboden gemessen, einschließlich Wurzelwerk.
Wurzelstöcke anderweitig gefällter Bäume bis zu 0,10 m Durchmesser an der Schnittstelle roden.
Astwerk gefällter Bäume, Holzreste.
Steine, Betonreste, Mauerreste und abgängige Zäune.
Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.
Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.
Übriges Räumgut nach Wahl des AN verwerten.
Abzuräumende Fläche: ca. 4.500 m2
Gelände im Widerlagerbereich geböscht.

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	**173929**	**B3/B80, Ern. Weserbrücke einschl. Knotenpunkte**
VE:	**317919**	**Kampfmittelbeseitigung**
LV:	**317919**	**Weserbrücke Kampfmittel**

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.02.0009.	24.106/020.10.11	250,00	St

Wurzelstöcke roden
Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden.
Durchmesser über 0,10 bis 0,30 m.
Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen.
Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.

00.02.0010.	24.106/020.20.11	60,00	St

Wurzelstöcke roden
Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden.
Durchmesser über 0,30 bis 0,50 m.
Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen.
Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.

00.02.0011.	24.106/020.30.11	12,00	St

Wurzelstöcke roden
Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden.
Durchmesser über 0,50 bis 0,75 m.
Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen.
Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.

00.02.0012.	24.106/020.40.11	5,00	St

Wurzelstöcke roden
Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden.
Durchmesser über 0,75 bis 1,00 m.
Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen.
Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.

00.02.0013.	-- -- -- -- -- -- -- --	330,00	St

Wurzelstöcke sondieren
Wurzelstöcke sondieren
Für Stammdurchmesser größer 0,10 bis 0,30 m
Stubben auf Kampfmittel sondieren.
Wurzelstöcke roden und verwerten wird gesondert vergütet.

00.02.0014.	-- -- -- -- -- -- -- --	80,00	St

Wurzelstöcke sondieren
Wurzelstöcke sondieren
Für Stammdurchmesser größer 0,30 bis 0,50 m
Stubben auf Kampfmittel sondieren.
Wurzelstöcke roden und verwerten wird gesondert vergütet.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: 173929 **B3/B80, Ern. Weserbrücke einschl. Knotenpunkte**
VE: 317919 **Kampfmittelbeseitigung**
LV: 317919 **Weserbrücke Kampfmittel**

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.02.0015.	-- -- -- -- -- -- -- --	17,00	St

Wurzelstöcke sondieren
Wurzelstöcke sondieren
Für Stammdurchmesser größer 0,50 bis 0,75 m
Stubben auf Kampfmittel sondieren.
Wurzelstöcke roden und verwerten wird gesondert vergütet.

00.02.0016. -- -- -- -- -- -- -- -- 6,00 St

Wurzelstöcke sondieren
Wurzelstöcke sondieren
Für Stammdurchmesser größer 0,75 bis 1,00 m
Stubben auf Kampfmittel sondieren.
Wurzelstöcke roden und verwerten wird gesondert vergütet.

00.02.0017. -- -- -- -- -- -- -- -- 5.800,00 m2

Geländeoberfläche Wiederherstellen
Geländeoberfläche nach Bohrlochsondierungen wiederherstellen.
Überschüssigen Boden flächenhaft verteilen.

00.03. Oberflächensondierung mit digitaler Aufzeichnung

Hinweis zur OZ 00.03.0001.
Sondierung an Land - Baufeld

00.03.0001. -- -- -- -- -- -- -- -- 6.500,00 m2

Geophysikalisches Verfahren Digit..
Digitale magnetische Oberflächensondierung und
Aufzeichnung mittels Mehrkanalsystem gem.
Leistungsbeschreibung und BFR KMR, A-3.1.2. und TS A-9.3.9.
Die Sonden müssen während der gesamten Messzeit fehlerfrei
funktionieren. Dies ist in geeigneter Form zu dokumentieren.

00.03.0002. -- -- -- -- -- -- -- -- 6.500,00 m2

Auswertung
Rechnergestützte Auswertung der Oberflächensondierungen. Ausgabe
der Oberflächendiagramme und Objektlisten gem.
Leistungsbeschreibung. Übergabe von Anomalienplots unterschiedlicher
Empfindlichkeiten im Geo-Tif-Format und der Objektlisten an den AG.
Auswertung gem. Räumziel.

Hinweis zur OZ 00.03.0003.
Sondierungen an Land - Bodenzwischenlager

00.03.0003. -- -- -- -- -- -- -- -- 3.200,00 m2

Geophysikalisches Verfahren Digit..
Digitale magnetische Oberflächensondierung und

...Forts. 00.03.0003.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: 173929 **B3/B80, Ern. Weserbrücke einschl. Knotenpunkte**
VE: 317919 **Kampfmittelbeseitigung**
LV: 317919 **Weserbrücke Kampfmittel**

OZ	StL-Nr	Menge	AE

00.03.0003. Forts. ...

Aufzeichnung mittels Mehrkanalsystem gem.
Leistungsbeschreibung und BFR KMR, A-3.1.2. und TS A-9.3.9.
Die Sonden müssen während der gesamten Messzeit fehlerfrei funktionieren. Dies ist in geeigneter Form zu dokumentieren.

00.03.0004. -- -- -- -- -- -- -- -- 3.200,00 m2

Auswertung
Rechnergestützte Auswertung der Oberflächensondierungen. Ausgabe der Oberflächendiagramme und Objektlisten gem. Leistungsbeschreibung. Übergabe von Anomalienplots unterschiedlicher Empfindlichkeiten im Geo-Tif-Format und der Objektlisten an den AG. Auswertung gem. Räumziel.

Hinweis zur OZ 00.03.0005.
Sondierung zu Wasser

00.03.0005. -- -- -- -- -- -- -- -- 2.000,00 m2

Geophysikalisches Verfahren Digit..
Digitale magnetische Oberflächensondierung des Grundes der Wasserfläche unterhalb der Brücke einschließlich der Ermittlung der dazugehörigen Ortskoordinaten mit geeignetem Gerät. Sondenabstand max. 50cm incl. umsetzen.
Freigabehorizont bis 1,0 m unter Gewässersohle.
Störpunkte analog Kailber > 100lbs sind bis 1,0 m unter Gewässersohle zu erfassen und zu dokumentieren.
Die Dokumentation ist dem AG zu übergeben.

00.03.0006. -- -- -- -- -- -- -- -- 2.000,00 m2

Auswertung computergestützte Magn..
Personal und Auswertung der in der Position 03.02.0010 ermittelten Daten incl. erforderlicher Korrekturen durch den Auswerter. Generierung von Objektlisten mit den Angaben:
Koordinaten, Tiefenlage, Magnet, Moment, Durchmesser, Volumen, Modellgewicht mit dem Ziel, der Widerauffindung durch Taucher.
Ergebnisdarstellung digital und analog.
Übergabe von Analogexemplar und einmal auf CD an den AG.

00.03.0007. -- -- -- -- -- -- -- -- 1,00 Psch

Mobilisierung/Demobilisierung Son..
Mobilisierung/Demobilisierung der gesamten Ausrüstung und

...Forts. 00.03.0007.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: 173929 **B3/B80, Ern. Weserbrücke einschl. Knotenpunkte**
VE: 317919 **Kampfmittelbeseitigung**
LV: 317919 **Weserbrücke Kampfmittel**

OZ	StL-Nr	Menge	AE

00.03.0007. Forts. ...

des Personals sowie erforderlicher Geräte, inkl. Boot / Arbeitsplattform und Software zur computergestützten Sondierung des Gewässergrundes von der Wasseroberfläche aus und händisch in Flachwasser- und Uferbereichen einschließlich Umsetzungen.

00.03.0008. -- -- -- -- -- -- -- -- 30,00 h

Stillstandszeiten Arbeitsplattform
Diese Position umfasst die Kosten für die in Pos. 00.03.0007. mobilisierte Arbeitsplattform , inkl. Ausrüstung und Personal bei verkehrsbedingtem Stillstand.
Die Stillstandszeiten sind nachzuweisen und in Abstimmung mit AG zu begründen.

00.03.0009. -- -- -- -- -- -- -- -- 1,00 Psch

Sperrung der Weser
Für die Sondierungen zu Wasser muss die Weser mindestens halbseitig gesperrt werden.
Die schiffahrtspolizeiliche Genehmigung ist vom AN beim WSA Hann.-Münden einzuholen.
Sämtliche Kosten, welche dem AN durch die Umsetzung der baulichen und sicherheitstechnischen Anforderungen des WSA entstehen, sind mit dieser Pauschale abgegolten.

Der Koordinationsaufwand zur Herbeiführung der Sperrung der Weser wird gesondert vergütet.

00.04. Bohrlochsondierungen

00.04.0001. -- -- -- -- -- -- -- -- 1,00 Psch

Erstellung Bohrlochraster
Erstellung eines Bohrlochrasters in Anlehnung an die BFR KMR TS A-9.3.12 (Abstand zwischen Bohrlöchern maximal 1,5 m in alle Richtungen). Das Bohrlochraster ist mit dem AG abzustimmen.

00.04.0002. -- -- -- -- -- -- -- -- 50,00 St

Vorschachten per Handschachtung
Vorschachten am Bohransatzpunkt bis 1,3 m Tiefe ab Geländeoberkante zur Leitungssuche für Bohrungen im Bereich von Leitungen gemäß Leitungsplan vom AG.

00.04.0003. -- -- -- -- -- -- -- -- TB 10.500,00 m

Bohrlochsondierung
Abteufen von vertikalen Bohrungen zur Durchführung von Bohrlochsondierungen bis zu 6 m unter Geländeoberkante gem. BFR-KMR TS A-9.3.12 mit erschütterungsarmen Bohrverfahren, z.B.

...Forts. 00.04.0003.

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	**173929**	**B3/B80, Ern. Weserbrücke einschl. Knotenpunkte**
VE:	**317919**	**Kampfmittelbeseitigung**
LV:	**317919**	**Weserbrücke Kampfmittel**

OZ	StL-Nr	Menge	AE

00.04.0003. Forts. ...

Schneckenbohrung oder gleichwertig.
Liefern, Einbauen, Ziehen von
PVC-Hilfsverrohrungen, inkl.EDV-gestützte Bohrlochsondierung mittels Geomagnetik unter Verwendung eines Gradiometers und Auswertung gem. Leistungsbeschreibung.
Bohrverfahren ist vom Bieter anzugeben:
Bohrverfahren:
'

.....'

Umsetzen der Bohreinrichtung von Bohransatzpunkt zu Bohransatzpunkt ist in diese Position mit einzupreisen.
Verfüllen mit Bohrgut, nach Rücksprache auf Anweisung des AG mit Quelltonpellets.
Quelltonpellets werden gesondert vergütet gemäß Position 00.04.0005.

00.04.0004. -- -- -- -- -- -- -- -- 50,00 m

Zulage Durchbohren Bauschutt
Zulage für Durchbohren von Bauschutt.

00.04.0005. -- -- -- -- -- -- -- -- 5,00 t

Verfüllung von Bohrlochsondierung..
Liefern und Verfüllen von Bohrlöchern mittels Quelltonpellets nach Wahl AN. Verfüllen mit Quelltonpellets nur auf Anweisung des AG. Abgerechnet wird gemäß Lieferschein.

00.04.0006. 21.126/236.02 10,00 h

Gerätestillstand Kampfmittelsond.
Stillstand des Geräts und des eingesetzten Personals auf Anordnung des AG. Vergütet wird der Verrechnungssatz, der alle Aufwendungen für den Stillstand des Geräts, ggf. davon abhängiger Geräte sowie sämtlicher Kosten für das hierfür eingesetzte Personal einschließlich aller Personalnebenkosten enthält.
Abgerechnet wird nach angeordneten Stillstandszeiten.
Gerät = Bohr- und Sondiereinheit.

00.05. Kampfmittelräumung von Flächen

Hinweis zur OZ 00.05.0001.
Diese OZ umfasst die vollflächige, punktuell bodeneingreifende Kampfmittelräumung mittels Handsonde ohne Aufzeichnung sowie die Einzelpunktbergung von Anomalien, die mittels geophysikalischer Aufzeichnungen festgestellt wurden (Pos. 03.01.0010 und 03.02.0020).

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	**173929**	**B3/B80, Ern. Weserbrücke einschl. Knotenpunkte**
VE:	**317919**	**Kampfmittelbeseitigung**
LV:	**317919**	**Weserbrücke Kampfmittel**

OZ	StL-Nr	Menge	AE

00.05.0001. -- -- -- -- -- -- -- -- 5.000,00 m2

KMR bis 0,4 m unter GOK bei Störp..
Kampfmittelräumung/Überprüfung von durch handgestützter Oberflächensondierung (gem. TS A-9.3.15 der BFR KMR) festgestellten Störpunkten durch Aufgrabung mittels Handschachtung bis 0,4 m unter GOK und
Wiederverfüllung bei Störpunktdichte von 0 - 1 Stck/m². Liegen je m² > 1 Störpunkte vor, ist das weitere Vorgehen mit AG und Bauleitung abzustimmen.
Vermessung der Lage und Tiefe des Störkörpers, Bergung des Störkörpers und Transport des ggf. aufgefundenen Kampfmittels zum Bereitstellungslager zum Abtransport
durch den Kampfmittelbeseitigungsdienst Niedersachsen.
Die Vorgehensweise richtet sich nach den Technischen Spezifikationen A-9.4.5 der BFR KMR.

00.05.0002. -- -- -- -- -- -- -- -- 500,00 St

KMR Störkörper (Einzelpunktbergun..
Kampfmittelräumung/Überprüfung eines eingemessenen/durch Geophysik festgestellten Störkörpers durch Aufgrabung von
0 bis 0,4 m unter GOK mittels Handschachtung auf Freiflächen inkl. Wiederverfüllung.
Vermessung der Lage und Tiefe des Störkörpers, Bergung der Kampfmittel und Transport zum Bereitstellungslager zum Abtransport durch den KBD Niedersachsen.
Bergung von Schrott und Transport zum Schrottcontainer.
Die Position beinhaltet auch das geodätische Einmessen des Einzelpunktes aus der Anomalieliste.
Die Vorgehensweise richtet sich nach den Technischen Spezifikationen A-9.4.5 der BFR KMR und der Leistungsbeschreibung.

00.05.0003. -- -- -- -- -- -- -- -- 150,00 St

KMR Störkörper (Einzelpunktbergun..
Kampfmittelräumung/Überprüfung eines eingemessenen/durch Geophysik festgestellten Störkörpers durch Aufgrabung von
> 0,4 bis 1,25 m unter GOK auf Freiflächen inkl. Wiederverfüllung und fachgerechter Verdichtung. Vermessung der Lage und Tiefe des Störkörpers, Bergung der Kampfmittel und Transport zum Bereitstellungslager zum Abtransport durch den KBD Niedersachsen.
Bergung von Schrott und Transport zum Schrottcontainer.
Die Position beinhaltet auch das geodätische Einmessen des Einzelpunktes aus der Anomalieliste.
Die Vorgehensweise richtet sich nach den Technischen Spezifikationen A-9.4.5 der BFR KMR und der Leistungsbeschreibung.

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	**173929**	**B3/B80, Ern. Weserbrücke einschl. Knotenpunkte**
VE:	**317919**	**Kampfmittelbeseitigung**
LV:	**317919**	**Weserbrücke Kampfmittel**

OZ	StL-Nr	Menge	AE

00.05.0004. -- -- -- -- -- -- -- -- 2.500,00 m3

Kampfmittelräumung durch Abtrag ..
Flächenhafte KMR mittels Volumenräumung nach BFR KMR A-9.4.7.
Lageweises Abziehen des Bodens bis zum Erreichen einer sondierfähigen Sohle (Lagedicke liegt im Ermessen der verantwortlichen Person §19 SprengG).
Überprüfen des Aushubs gemäß BFR KMR A-9.4.7.
Wiederverfüllen mit überprüftem, kampfmittelfreiem Aushub.

00.06. **Bergung von Bombenblindgängern**

Hinweis zur OZ 00.06.0001.
Der Einsatz eines Bergungstrupps erfolgt nur auf besondere Anforderung. Die Notwendigkeit hierüber erfolgt nach Abstimmung mit dem AG, der Fachbauleitung und dem Kampfmittelbeseitigungsdienst (KBD) des Landes Niedersachsen.
Es sind sämtliche Kosten einzukalkulieren, die für Arbeiten des Bergungstrupps inkl. technischer Ausrüstung bei KMR von großkalibrigen Kampfmitteln bzw. kampfmittelverdächtigen Störkörpern (modellierte Masse >= 50 kg) in Tiefen > 1,25 m unter GOK anfallen.
Weiterhin ist Gestellung, Auf- und Abbau, Betrieb einer offenen Wasserhaltung in den Tagessatz einzukalkulieren.
Der Einsatz von herkömmlichen Verbauringen ist bis zu einer Tiefe von ca. 5 m unter GOK vorgesehen. Die Bergung von Störkörpern in größeren Tiefen wird bei Bedarf auf Nachtrag abgerechnet.
Eventuell erforderliche Wasserrechtliche Genehmigungen sind vom AN einzuholen, diese Leistung wird auf Nachtrag gesondert vergütet.
Maßnahmen zur Grundwasserhaltung/-absenkung werden gesondert auf Nachtrag vergütet.

00.06.0001. -- -- -- -- -- -- -- -- 1,00 St

An- und Abfahrt Bergungstrupp
Mobilisierung, An- und Abfahrt Bergungstrupp Personal und Gerät, inkl. Unimog mit Heckbagger oder gleichwertig und Ringewagen (Aluminium-Verbauringe) sowie sonstiger erforderlicher technischer Ausrüstung und allen Nebenkosten.
Einmalige An- und abfahrt für einen Einsatz des Bergetrupps von ein oder mehr zusammenhängenden Tagen.

00.06.0002. -- -- -- -- -- -- -- -- 1,00 d

Tagessatz Gestellung Bergetrupp
Tagessatz Gestellung Bergetrupp für Bergungsmaßnahmen ab 1,25 m bis ca. 5,0 m Tiefe, inkl. Unimog mit Heckbagger oder gleichwertig und Alumimiumverbauringen, inkl.

...Forts. 00.06.0002.

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	**173929**	**B3/B80, Ern. Weserbrücke einschl. Knotenpunkte**
VE:	**317919**	**Kampfmittelbeseitigung**
LV:	**317919**	**Weserbrücke Kampfmittel**

OZ	StL-Nr	Menge	AE

00.06.0002. Forts. ...

Gestellung, Auf- und Abbau sowie der Betrieb ggf. erforderlicher Wasserhaltung sowie sonstiger erforderlicher technischer Ausrüstung, Personal und Nebenkosten.

00.07. Taucherräumtrupp

00.07.0001. -- -- -- -- -- -- -- -- 1,00 Psch

Mobilisierung/Demobilisierung Tau..

Mobilisierung und Demobilisierung eines Taucherräumtrupps inkl. der benötigten Ausrüstung und des Personals. Zur benötigten Ausrüstung gehören auch Geräte zur Bergung von Anomalien mit Massen > 50kg. Inkl. An- und Abreisekosten Personal sowie Transportkosten von Ausrüstung zur Räumstelle. Inkl. Nebenkosten.

00.07.0002. -- -- -- -- -- -- -- -- 5,00 d

Manuelle KMR mit Tauchereinsatz

Tagessatz für 1 Taucherräumtrupp (siehe LB) inkl. aller notwendigen Geräte und Verbrauchsmittel für die tauchergestützte KMR der im Rahmen der Sondierung ermittelten und mit dem AG oder seinem Vertreter zur Bergung abgestimmten Anomalien. Bergung von Anomalien bis 1,0 m unter Gewässersohle und bis 50 kg Modellgewicht.

00.07.0003. -- -- -- -- -- -- -- -- 7,00 St

Bergung von Anomalien über 50kg ..

Maschinelle Unterstützung bei der Bergung von Anomalien mit einer Masse von 50 - 100 kg bis 1,0 m unter Gewässersohle.

00.07.0004. -- -- -- -- -- -- -- -- 1,00 St

Bergung von Anomalien über 100kg ..

Maschinelle Unterstützung bei der Bergung von Anomalien mit einer Masse von mehr als 100 kg bis maximal 200 kg bis 1,0 m unter Gewässersohle.

00.08. Baubegleitende Kampfmittelräumung

Hinweis zur OZ 00.08.0001.
Baubegleitende Kampfmittelräumung zur Begleitung aller Bodeneingriffe in nicht freigegebenen Kampfmittelverdachtsflächen.
Ein Räumpaar ist aus 2 Personen zu bilden. Bei der Zusammensetzung ist die BFR KMR TS A-9.1.5 sowie A-9.1.10 zu beachten. Die Zusammensetzung ist an die Gegebenheiten vor Ort anzupassen.

00.08.0001. -- -- -- -- -- -- -- -- 40,00 d

Baubegleitende Kampfmittelräumung..

Baubegleitende Kampfmittelräumung Räumpaar. Einsatz von 2 Personen gemäß BFR KMR TS A-9.4.3 inkl. An- und Abfahrt zur und von der

...Forts. 00.08.0001.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: 173929 **B3/B80, Ern. Weserbrücke einschl. Knotenpunkte**
VE: 317919 **Kampfmittelbeseitigung**
LV: 317919 **Weserbrücke Kampfmittel**

OZ	StL-Nr	Menge	AE

00.08.0001. Forts. ...

Baustelle und
sämtlicher Nebenkosten. Dokumentation der freigeräumten Flächen, des Bodenaushubs, der erfolgten Freigabe nach Sohlsondierung, Führen des Bautagebuchs sowie Abstimmung mit den fachlich Beteiligten (8 h Vor-Ort).

00.09. Dokumentation

00.09.0001. -- -- -- -- -- -- -- -- 1,00 Psch
Berichterstellung
Erstellung eines Vorabzuges in zweifacher Ausfertigung und Dokumentation aller durchgeführten Arbeiten und Ergebnisse gem. Unterlagen des AG auf Papier. Erstellung eines Abschlussberichtes in Papierform in dreifacher Ausführung und digital inkl. Versand an AG und Bauüberwachung. Anforderungen des Berichts gem. BFR KMR A-9.4.10.

00.10. Stundenlohnarbeiten

Hinweis zur OZ 00.10.0001.
Details siehe Leistungsbeschreibung.

00.10.0001. -- -- -- -- -- -- -- -- 10,00 h
Projektleiter (Verantwortl. Person)
Verrechnungssatz für Arbeitskraft Projektleiter (Verantwortliche Person).
Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen.
Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden.
Zuschläge für Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet.

00.10.0002. -- -- -- -- -- -- -- -- 1,00 h
Zuschlag Sonn-/Feiertagsarbeiten
Zuschlag pro Stunde für Sonn- und Feiertagsarbeiten für die Pos. 0001. inkl. aller Nebenkosten

00.10.0003. -- -- -- -- -- -- -- -- 10,00 h
Fachtechnische Aufsichtsperson
Verrechnungssatz für Arbeitskraft

...Forts. 00.10.0003.

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	**173929**	**B3/B80, Ern. Weserbrücke einschl. Knotenpunkte**
VE:	**317919**	**Kampfmittelbeseitigung**
LV:	**317919**	**Weserbrücke Kampfmittel**

OZ	StL-Nr	Menge	AE

00.10.0003. Forts. ...

Fachtechnische Aufsichtsperson ("Truppführer", Verantwortliche Person).
Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen.
Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden.
Zuschläge für Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet.

00.10.0004. -- -- -- -- -- -- -- -- 1,00 h

Zuschlag Sonn-/Feiertagsarbeiten
Zuschlag pro Stunde für Sonn- und Feiertagsarbeiten für die Pos. 0003. inkl. aller Nebenkosten

00.10.0005. -- -- -- -- -- -- -- -- 10,00 h

Techniker
Verrechnungssatz für Arbeitskraft Techniker.
Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen.
Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden.
Zuschläge für Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet.

00.10.0006. -- -- -- -- -- -- -- -- 1,00 h

Zuschlag Sonn-/Feiertagsarbeiten
Zuschlag pro Stunde für Sonn- und Feiertagsarbeiten für die Pos. 0005. inkl. aller Nebenkosten

00.10.0007. -- -- -- -- -- -- -- -- 10,00 h

Helfer
Verrechnungssatz für Arbeitskraft Helfer.
Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen.
Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den

...Forts. 00.10.0007.

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	**173929**	**B3/B80, Ern. Weserbrücke einschl. Knotenpunkte**
VE:	**317919**	**Kampfmittelbeseitigung**
LV:	**317919**	**Weserbrücke Kampfmittel**

OZ	StL-Nr	Menge	AE

00.10.0007. Forts. ...

tatsächlichen Lohn einschließlich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden.
Zuschläge für Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet.

00.10.0008. -- -- -- -- -- -- -- -- 1,00 h

Zuschlag Sonn-/Feiertagsarbeiten
Zuschlag pro Stunde für Sonn- und Feiertagsarbeiten für die Pos. 0008. inkl. aller Nebenkosten

00.10.0009. -- -- -- -- -- -- -- -- 10,00 h

Bagger 41 - 69 KW, geschützt
Verrechnungssatz für Baugerät
Bagger 41 - 69 KW mit Splitterschutz gem. DGUV-I 201-027 inkl. Bedienungspersonal.
Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen.
Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienpersonal.
Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät.
Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.

00.10.0010. -- -- -- -- -- -- -- -- 1,00 h

Zuschlag Sonn-/Feiertagsarbeiten
Zuschlag pro Stunde für Sonn- und Feiertagsarbeiten für die Pos. 0009. inkl. aller Nebenkosten

00.11. Koordination

00.11.0001. -- -- -- -- -- -- -- -- 1,00 Psch

Koordination Leitungsträger
Koordination mit den im Baufeld vorhandenen Leitungsträgern.
Vorhandene Leitungen und Ansprechpartner nach Unterlagen des AG.
Jeglicher Aufwand, welcher durch Abstimmungen, ggf. notwendiger Ortstermine, etc. mit den jeweiligen Leitungsträgern entsteht, ist mit dieser Pauschale abgegolten.

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	**173929**	**B3/B80, Ern. Weserbrücke einschl. Knotenpunkte**
VE:	**317919**	**Kampfmittelbeseitigung**
LV:	**317919**	**Weserbrücke Kampfmittel**

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.11.0002.	-- -- -- -- -- -- -- --	1,00	Psch

Koordination WSA

Die Sondierungen zu Wasser sind in Abstimmung mit dem zuständigen Wasserstraßenschifffahrtsamt durchzuführen.
Jeglicher Aufwand, welcher durch Abstimmungen und dem Einreichen von Anträgen entsteht, sind mit dieser Pauschale abgegolten.
Die Gebühren für die Erteilung einer strom- und schiffahrtspolizeilichen Genehimgung trägt der AG.

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 173929 B3/B80, Ern. Weserbrücke einschl. Knotenpunkte
VE: 317919 Kampfmittelbeseitigung
LV: 317919 Weserbrücke Kampfmittel

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.	**Kampfmittel**				
	Hinweis zur OZ 00.01.				
00.01.	**Baustelleneinrichtung und Räumung**				
	Hinweis zur OZ 00.01.0001.				
00.01.0001.	21.126/156 **Räumstelleneinricht.plan erstellen**	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....,..
00.01.0002.	-- -- -- -- -- -- -- **Anliefern, Aufstellen, Einrichten**	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....,..
00.01.0003.	-- -- -- -- -- -- -- **Vorhalten und Betreiben Baustelle..**	12,00	Wo	.....,..	.....,..
00.01.0004.	21.126/101 **KM-Bereitstellungslager einrichten**	1,00	St	.....,..	.....,..
00.01.0005.	-- -- -- -- -- -- -- **KM-Bereitstellungslager vorhalten**	60,00	d	.....,..	.....,..
00.01.0006.	-- -- -- -- -- -- -- **Bereitstellung Absetzmulde**	1,00	St	.....,..	.....,..
00.01.0007.	-- -- -- -- -- -- -- **Nicht gef. Abfall entsorg.**	1,00	t	.....,..	.....,..
00.01.0008.	-- -- -- -- -- -- -- **Räumstelle räumen**	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....,..
	Zwischensumme 00.01.				**.....,..**
00.02.	**Vermessung, Baufeldfreimachung und Wiederherrichten**				
00.02.0001.	-- -- -- -- -- -- -- **Einmessung Räumbereiche und Verda..**	100,00	St	.....,..	.....,..
	Hinweis zur OZ 00.02.0002.				
00.02.0002.	-- -- -- -- -- -- -- **Schienen und Schwellen ausbauen**	72,00	m	.....,..	.....,..

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	**173929**	**B3/B80, Ern. Weserbrücke einschl. Knotenpunkte**
VE:	**317919**	**Kampfmittelbeseitigung**
LV:	**317919**	**Weserbrücke Kampfmittel**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Hinweis zur OZ 00.02.0003.				
00.02.0003.	-- -- -- -- -- -- -- -- **Fläche abräumen** Aufwuchs*Wurzelstöcke Astwerk*Steine/Mauer/Zaun Wst. Verwert. AN*S.Abr.Verwert.AN übr.Räumg.Verw.AN	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....,..
00.02.0004.	24.106/020.10.11 **Wurzelstöcke roden** DU über 0,1-0,3 m*verfüll/Boden AG Wst.Verw. AN	80,00	St	.....,..	.....,..
00.02.0005.	24.106/020.20.11 **Wurzelstöcke roden** DU über 0,3-0,5 m*verfüll/Boden AG Wst.Verw. AN	20,00	St	.....,..	.....,..
00.02.0006.	24.106/020.30.11 **Wurzelstöcke roden** DU über 0,5-0,75m*verfüll/Boden AG Wst.Verw. AN	5,00	St	.....,..	.....,..
00.02.0007.	24.106/020.40.11 **Wurzelstöcke roden** DU über 0,75-1 m*verfüll/Boden AG Wst.Verw. AN	1,00	St	.....,..	.....,..
	Hinweis zur OZ 00.02.0008.				
00.02.0008.	-- -- -- -- -- -- -- -- **Fläche abräumen** Aufwuchs*Wurzelstöcke Astwerk*Steine/Mauer/Zaun Wst. Verwert. AN*S.Abr.Verwert.AN übr.Räumg.Verw.AN	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....,..
00.02.0009.	24.106/020.10.11 **Wurzelstöcke roden** DU über 0,1-0,3 m*verfüll/Boden AG Wst.Verw. AN	250,00	St	.....,..	.....,..
00.02.0010.	24.106/020.20.11 **Wurzelstöcke roden** DU über 0,3-0,5 m*verfüll/Boden AG Wst.Verw. AN	60,00	St	.....,..	.....,..

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 173929 B3/B80, Ern. Weserbrücke einschl. Knotenpunkte
VE: 317919 Kampfmittelbeseitigung
LV: 317919 Weserbrücke Kampfmittel

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.02.0011.	24.106/020.30.11 **Wurzelstöcke roden** DU über 0,5-0,75m*verfüll/Boden AG Wst.Verw. AN	12,00	St	.....,..	.....,..
00.02.0012.	24.106/020.40.11 **Wurzelstöcke roden** DU über 0,75-1 m*verfüll/Boden AG Wst.Verw. AN	5,00	St	.....,..	.....,..
00.02.0013.	-- -- -- -- -- -- -- **Wurzelstöcke sondieren**	330,00	St	.....,..	.....,..
00.02.0014.	-- -- -- -- -- -- -- **Wurzelstöcke sondieren**	80,00	St	.....,..	.....,..
00.02.0015.	-- -- -- -- -- -- -- **Wurzelstöcke sondieren**	17,00	St	.....,..	.....,..
00.02.0016.	-- -- -- -- -- -- -- **Wurzelstöcke sondieren**	6,00	St	.....,..	.....,..
00.02.0017.	-- -- -- -- -- -- -- **Geländeoberfläche Wiederherstellen**	5.800,00	m2	.....,..	.....,..
	Zwischensumme 00.02.				**.....,..**
00.03.	**Oberflächensondierung mit digitaler Aufzeichnung**				
	Hinweis zur OZ 00.03.0001.				
00.03.0001.	-- -- -- -- -- -- -- **Geophysikalisches Verfahren Digit..**	6.500,00	m2	.....,..	.....,..
00.03.0002.	-- -- -- -- -- -- -- **Auswertung**	6.500,00	m2	.....,..	.....,..
	Hinweis zur OZ 00.03.0003.				
00.03.0003.	-- -- -- -- -- -- -- **Geophysikalisches Verfahren Digit..**	3.200,00	m2	.....,..	.....,..
00.03.0004.	-- -- -- -- -- -- -- **Auswertung**	3.200,00	m2	.....,..	.....,..

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 173929 B3/B80, Ern. Weserbrücke einschl. Knotenpunkte
VE: 317919 Kampfmittelbeseitigung
LV: 317919 Weserbrücke Kampfmittel

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Hinweis zur OZ 00.03.0005.				
00.03.0005.	-- -- -- -- -- -- -- **Geophysikalisches Verfahren Digit..**	2.000,00	m2	.....,..	.....,..
00.03.0006.	-- -- -- -- -- -- -- **Auswertung computergestützte Magn..**	2.000,00	m2	.....,..	.....,..
00.03.0007.	-- -- -- -- -- -- -- **Mobilisierung/Demobilisierung Son..**	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....,..
00.03.0008.	-- -- -- -- -- -- -- **Stillstandszeiten Arbeitsplattform**	30,00	h	.....,..	.....,..
00.03.0009.	-- -- -- -- -- -- -- **Sperrung der Weser**	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....,..
	Zwischensumme 00.03.				**.....,..**
00.04.	**Bohrlochsondierungen**				
00.04.0001.	-- -- -- -- -- -- -- **Erstellung Bohrlochraster**	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....,..
00.04.0002.	-- -- -- -- -- -- -- **Vorschachten per Handschachtung**	50,00	St	.....,..	.....,..
00.04.0003.	-- -- -- -- -- -- -- **Bohrlochsondierung**	10.500,00	m	.....,..	.....,..
00.04.0004.	-- -- -- -- -- -- -- **Zulage Durchbohren Bauschutt**	50,00	m	.....,..	.....,..
00.04.0005.	-- -- -- -- -- -- -- **Verfüllung von Bohrlochsondierung..**	5,00	t	.....,..	.....,..
00.04.0006.	21.126/236.02 **Gerätestillstand Kampfmittelsond.** Bohr-Sondiergerät	10,00	h	.....,..	.....,..
	Zwischensumme 00.04.				**.....,..**
00.05.	**Kampfmittelräumung von Flächen**				
	Hinweis zur OZ 00.05.0001.				

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 173929 B3/B80, Ern. Weserbrücke einschl. Knotenpunkte
VE: 317919 Kampfmittelbeseitigung
LV: 317919 Weserbrücke Kampfmittel

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.05.0001.	-- -- -- -- -- -- -- **KMR bis 0,4 m unter GOK bei Störp..**	5.000,00	m2	.....,..	.....,..
00.05.0002.	-- -- -- -- -- -- -- **KMR Störkörper (Einzelpunktbergun..**	500,00	St	.....,..	.....,..
00.05.0003.	-- -- -- -- -- -- -- **KMR Störkörper (Einzelpunktbergun..**	150,00	St	.....,..	.....,..
00.05.0004.	-- -- -- -- -- -- -- **Kampfmittelräumung durch Abtrag ..**	2.500,00	m3	.....,..	.....,..
	Zwischensumme 00.05.				**.....,..**
00.06.	**Bergung von Bombenblindgängern**				
	Hinweis zur OZ 00.06.0001.				
00.06.0001.	-- -- -- -- -- -- -- **An- und Abfahrt Bergungstrupp**	1,00	St	.....,..	.....,..
00.06.0002.	-- -- -- -- -- -- -- **Tagessatz Gestellung Bergetrupp**	1,00	d	.....,..	.....,..
	Zwischensumme 00.06.				**.....,..**
00.07.	**Taucherräumtrupp**				
00.07.0001.	-- -- -- -- -- -- -- **Mobilisierung/Demobilisierung Tau..**	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....,..
00.07.0002.	-- -- -- -- -- -- -- **Manuelle KMR mit Tauchereinsatz**	5,00	d	.....,..	.....,..
00.07.0003.	-- -- -- -- -- -- -- **Bergung von Anomalien über 50kg ..**	7,00	St	.....,..	.....,..
00.07.0004.	-- -- -- -- -- -- -- **Bergung von Anomalien über 100kg ..**	1,00	St	.....,..	.....,..
	Zwischensumme 00.07.				**.....,..**
00.08.	**Baubegleitende Kampfmittelräumung**				

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 173929 B3/B80, Ern. Weserbrücke einschl. Knotenpunkte
VE: 317919 Kampfmittelbeseitigung
LV: 317919 Weserbrücke Kampfmittel

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Hinweis zur OZ 00.08.0001.				
00.08.0001.	-- -- -- -- -- -- -- -- **Baubegleitende Kampfmittelräumung..**	40,00	d	.....,..	.....,..
	Zwischensumme 00.08.				**.....,..**
00.09.	**Dokumentation**				
00.09.0001.	-- -- -- -- -- -- -- -- **Berichterstellung**	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....,..
	Zwischensumme 00.09.				**.....,..**
00.10.	**Stundenlohnarbeiten**				
	Hinweis zur OZ 00.10.0001.				
00.10.0001.	-- -- -- -- -- -- -- -- **Projektleiter (Verantwortl. Person)**	10,00	h	.....,..	.....,..
00.10.0002.	-- -- -- -- -- -- -- -- **Zuschlag Sonn-/Feiertagsarbeiten**	1,00	h	.....,..	.....,..
00.10.0003.	-- -- -- -- -- -- -- -- **Fachtechnische Aufsichtsperson**	10,00	h	.....,..	.....,..
00.10.0004.	-- -- -- -- -- -- -- -- **Zuschlag Sonn-/Feiertagsarbeiten**	1,00	h	.....,..	.....,..
00.10.0005.	-- -- -- -- -- -- -- -- **Techniker**	10,00	h	.....,..	.....,..
00.10.0006.	-- -- -- -- -- -- -- -- **Zuschlag Sonn-/Feiertagsarbeiten**	1,00	h	.....,..	.....,..
00.10.0007.	-- -- -- -- -- -- -- -- **Helfer**	10,00	h	.....,..	.....,..
00.10.0008.	-- -- -- -- -- -- -- -- **Zuschlag Sonn-/Feiertagsarbeiten**	1,00	h	.....,..	.....,..
00.10.0009.	-- -- -- -- -- -- -- -- **Bagger 41 - 69 KW, geschützt**	10,00	h	.....,..	.....,..

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 173929 B3/B80, Ern. Weserbrücke einschl. Knotenpunkte
VE: 317919 Kampfmittelbeseitigung
LV: 317919 Weserbrücke Kampfmittel

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.10.0010.	-- -- -- -- -- -- --	1,00	h	.....,..	.....,..
	Zuschlag Sonn-/Feiertagsarbeiten				
	Zwischensumme 00.10.				**.....,..**
00.11.	**Koordination**				
00.11.0001.	-- -- -- -- -- -- --	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....,..
	Koordination Leitungsträger				
00.11.0002.	-- -- -- -- -- -- --	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....,..
	Koordination WSA				
	Zwischensumme 00.11.				**.....,..**
	Zwischensumme 00.				**.....,..**

Kurztext-/Preis-Verzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	**173929**	**B3/B80, Ern. Weserbrücke einschl. Knotenpunkte**
VE:	**317919**	**Kampfmittelbeseitigung**
LV:	**317919**	**Weserbrücke Kampfmittel**

OZ		**GB in EUR**
LV	**317919**	
00.	**Kampfmittel**	
00.01.	Baustelleneinrichtung und Räumung	.....,..
00.02.	Vermessung, Baufeldfreimachung und Wiederherrichten	.....,..
00.03.	Oberflächensondierung mit digitaler Aufzeichnung	.....,..
00.04.	Bohrlochsondierungen	.....,..
00.05.	Kampfmittelräumung von Flächen	.....,..
00.06.	Bergung von Bombenblindgängern	.....,..
00.07.	Taucherräumtrupp	.....,..
00.08.	Baubegleitende Kampfmittelräumung	.....,..
00.09.	Dokumentation	.....,..
00.10.	Stundenlohnarbeiten	.....,..
00.11.	Koordination	.....,..
	Summe 00.	**.....,..**

Kurztext-/Preis-Verzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	**173929**	**B3/B80, Ern. Weserbrücke einschl. Knotenpunkte**
VE:	**317919**	**Kampfmittelbeseitigung**
LV:	**317919**	**Weserbrücke Kampfmittel**

OZ		**GB in EUR**
LV	**317919**	
00.	Kampfmittel	.....,..

Zusammenstellung des Angebotes

Summe der Abschnitte (netto)	.....,..
Angebotssumme (netto)	.....,..
+ 19,00 v.H. Umsatzsteuer (MwSt)	.....,..
Angebotssumme (brutto)	**.....,..**

Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	**173929**	**B3/B80, Ern. Weserbrücke einschl. Knotenpunkte**
VE:	**317919**	**Kampfmittelbeseitigung**
LV:	**317919**	**Weserbrücke Kampfmittel**

OZ	**StL-Nr**

00.04.0003. **Bohrlochsondierung**

.....