

# Wasserstraßen- und Schifffahrtsamt Ems-Nordsee

Am Eisenbahndock 3, 26725 Emden  
Herzog-Arenberg-Straße 66, 49716 Meppen  
www.wsa-ems-nordsee.wsv.de

Tel. 04921/ 802-0  
Tel. 05931/ 848-111  
www.wsv.de

Tel.-Fax 04921/ 802-379  
Tel.-Fax 05931/ 848-28-222



## Leistungsverzeichnis

---

### Projektdaten:

Projektbezeichnung: Konservierung Wehranlage Düt..  
Projektname: 801GW226B003  
PLZ:  
Ort:  
Straße:

### Vergabedaten:

Art der Ausschreibung: Öffentliche Ausschreibung  
Ort der Angebotsabgabe: Meppen  
Datum der Angebotseröffnung:  
Uhrzeit der Angebotseröffnung:  
Zuschlagsfrist:

### Auftraggeberdaten

Auftraggeber: WSA Ems-Nordsee  
Standort Meppen  
Straße: Herzog-Arenberg-Str. 66  
PLZ: 49716  
Ort: Meppen

### LV-Daten:

LV-Bezeichnung: Konservierung Wehr Dütte rec..  
LV-Name: 01  
LV-Betrag: ..... EUR

**Angebotssumme:** ..... EUR

zuzüglich 19,00 % Mehrwertsteuer: ..... EUR

---

**Angebotssumme brutto:** ..... EUR

# Wasserstraßen- und Schifffahrtsamt Ems-Nordsee

Am Eisenbahndock 3, 26725 Emden  
Herzog-Arenberg-Straße 66, 49716 Meppen  
www.wsa-ems-nordsee.wsv.de

Tel. 04921/ 802-0  
Tel. 05931/ 848-111  
www.wsv.de

Tel.-Fax 04921/ 802-379  
Tel.-Fax 05931/ 848-28-222



## Leistungsverzeichnis Inhaltsverzeichnis

**Projekt:** 801GW226B003 **Konservierung Wehranlage Dütthe, rechte Seite - ..**  
**LV:** 01 **Konservierung Wehr Dütthe rechts**

<b>Titel</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Seite</b>
1.	Konservierungs- und Instandsetzungsarbeiten.....	3
1.1.	Technische Bearbeitung.....	3
1.2.	Baustelleneinrichtung und -räumung.....	6
1.3.	Sicherheits- und Gesundheitsschutz auf der Baustelle.....	14
1.4.	Wasserhaltung Wehrgrube.....	15
1.5.	Instandsetzungs- & Stahlbauarbeiten.....	18
1.6.	Korrosionsschutzarbeiten.....	28
1.7.	Entschichtungsabfälle, Strahlschuttentsorgung.....	51
1.8.	Betonsanierungsarbeiten.....	53
1.9.	Reinigungsarbeiten.....	55
	Zusammenstellung.....	57

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 801GW226B003 **Konservierung Wehranlage Dütthe, rechte Seite - ..**  
**LV:** 01 **Konservierung Wehr Dütthe rechts**  
**Abschnitt:** 1. **Konservierungs- und Instandsetzungsarbeiten**

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

Hinweis zur OZ 1.  
 Im Zuge der Trockenlegung im Jahr 2001 erfolgte die  
 Teilkonservierung der Außenflächen der Fischbauchklappe. Die  
 Konservierung der Innenfläche der Fischbauchklappe stammt  
 aus 1984.

Im Hinblick auf die Arbeitssicherheit und dem  
 Gesundheitsschutz sind die SiGe-Planungen zu  
 berücksichtigen!

Für die realistische Angebotsbearbeitung kann sich der Bieter  
 vor Ort über die bestehenden Gegebenheiten informieren!  
 Der Übersichtslageplan ist in der Anlage A01 dargestellt.

Geplante Trockenlegungszeiten:  
 Rechte Wehrhälfte: KW24 - KW 44, 2026

Ausführungszeitraum der Maßnahme:  
 Beginn: 06.07.2026  
 Ende: 23.10.2026

**1. Konservierungs- und Instandsetzungsarbeiten**

**1.1. Technische Bearbeitung**

**1.1.10. StL-Nr. 14.202/403.10.11.11.91**

**Bauzeitenplan aufstellen**  
**Leistungen LV\*Balkenpl.**  
**Fort. Bauabl.\*Lieferung VU**  
**Format nach VU\*... Freitext ...**  
**Papier 4fach**

Bauzeitenplan mit einer Aufgliederung in Planung,  
 Lieferung, Herstellung, ggf. Montage und Erprobung nach  
 Abschnitten des LV prüffähig aufstellen.  
 Abhängigkeiten der Vorgänge darstellen.  
 Vereinbarte Termine und Abläufe berücksichtigen  
 für alle Leistungen des LV  
 als Balkenplan  
 Fortschreibung entsprechend dem Bauablauf  
 Lieferung digital in Dateiformat/Version nach  
 Vertragsunterlagen  
 Lieferung digital im Archiv-/Druckformat nach  
 Vertragsunterlagen  
 Medium für Datenübergabe = 'CD'  
 Lieferung auf Papier, weiß, Anzahl 4fach

1 Psch .....

# Wasserstraßen- und Schifffahrtsamt Ems-Nordsee

Am Eisenbahndock 3, 26725 Emden  
 Herzog-Arenberg-Straße 66, 49716 Meppen  
 www.wsa-ems-nordsee.wsv.de

Tel. 04921/ 802-0  
 Tel. 05931/ 848-111  
 www.wsv.de

Tel.-Fax 04921/ 802-379  
 Tel.-Fax 05931/ 848-28-222



## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 801GW226B003 **Konservierung Wehranlage Dütthe, rechte Seite - ..**  
**LV:** 01 **Konservierung Wehr Dütthe rechts**  
**Abschnitt:** 1. **Konservierungs- und Instandsetzungsarbeiten**  
**Unterabschnitt:** 1.1. **Technische Bearbeitung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.20.	<b>Ausführungshinweise aufstellen, beschaffen und vorlegen</b> 1. Korrosionsschutzplan nach Ziffer 32 der ZTV-W LB 218  2. erkennbare Schäden nach Ziffer 33 der ZTV-W LB 218  3. Technische Datenblätter nach Ziffer 34 der ZTV-W LB 218	1	Psch		.....
1.1.30.	StL-Nr. 14.202/113.91.12.95.03 <b>Berech. Stahl-/Stahlwasserbau aufs.</b> <b>... Freitext ...*alle Nachweise</b> <b>Grundl. nach VU*PDF, Version A-1</b> <b>... Freitext ...*Lieferung VU</b> <b>Druck farbig</b> Berechnungen für Stahl-/Stahlwasserbauteile mit allen für die Prüfung, Fertigung, Montage, Instandhaltung und den Betrieb erforderlichen Nachweise aufstellen für 'Schutzgerüst und Treppenturm' Art der Berechnungen = Nachweise der Tragfähigkeit, Gebrauchstauglichkeit und Dauerhaftigkeit Grundlagen nach Vertragsunterlagen Lieferung im Archiv-/Druckformat = PDF, Version A-1 Medium für Datenübergabe = 'CD' Lieferung nach Vertragsunterlagen Druckbild = farbig	1	Psch		.....
1.1.40.	StL-Nr. 14.202/203.90.01.29.53 <b>Ausführungszeichnungen aufstellen</b> <b>... Freitext ...*Vektor, VU</b> <b>PDF, Version A-1*... Freitext ...</b> <b>Lieferung VU*Druck farbig</b> Ausführungszeichnungen mit allen für die Prüfung, Fertigung, Montage, Inbetriebsetzung und dem Betrieb erforderlichen Angaben und Darstellungen aufstellen für 'Schutzgerüst/Treppenturm' Datenmodell nach Vertragsunterlagen Lieferung im Archiv-/Druckformat = PDF, Version A-1 Medium für Datenübergabe = 'CD' Lieferung nach Vertragsunterlagen Druckbild = farbig	1	Psch		.....



**Leistungsverzeichnis**

<b>Projekt:</b>	<b>801GW226B003</b>	<b>Konservierung Wehranlage Dütte, rechte Seite - ..</b>
<b>LV:</b>	<b>01</b>	<b>Konservierung Wehr Dütte rechts</b>
<b>Abschnitt:</b>	<b>1.</b>	<b>Konservierungs- und Instandsetzungsarbeiten</b>
<b>Unterabschnitt:</b>	<b>1.2.</b>	<b>Baustelleneinrichtung und -räumung</b>

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

**1.2. Baustelleneinrichtung und -räumung**

Hinweis zur OZ 1.2.10.

Die Baustelleneinrichtung betrifft die rechte Wehrhälfte.  
In der Anlage A02 sind die Einrichtungsflächen farblich dargestellt und können in Absprache mit dem AG kostenlos genutzt werden. Alle Baustelleneinrichtungsflächen sind nach Beendigung der Arbeiten im Urzustand wieder herzustellen. Die dafür notwendigen Arbeiten werden nicht gesondert vergütet. Dieses ist in den entsprechenden Positionen einzurechnen.

Anschlussmöglichkeiten für Strom, Wasser und Abwasser (Ver- und Entsorgungsleitungen) werden seitens des AG nicht zur Verfügung gestellt!

Die dafür notwendigen Gerätschaften etc. werden nicht gesondert vergütet. Dieses ist in den entsprechenden Positionen einzurechnen!

Im Bedarfsfall ist der AN für die rechtzeitige und ausreichende Strom- und Wasserversorgung verantwortlich.

Anmerkung:

Zum Erreichen der rechten Wehrhälfte mit Fahrzeugen ist eine 6 to beschränkte Brücke(siehe Anlage A02) zu überqueren!  
Zwischen dem rechten Landpfeiler und der Uferböschung befindet sich eine Fischeaufstiegsanlage.

**1.2.10. Baustelle einrichten  
aller Abschnitte\*Fläche des AG  
Zufahrt vorhanden\*Vers.d.AN  
Vorh.+Betr.ges.**

Baustelle für die vertragsgemäße Durchführung der Bauleistungen einrichten.

Soweit nicht für bestimmte Leistungen das Einrichten der Baustelle als besonderer Ansatz im LV enthalten ist, umfasst die Pauschale die Vergütung der Baustelleneinrichtung einschl. der Geräte, Gerüste und dgl. für alle Bauleistungen.

Abschläge auf die Pauschale werden nach Leistungsstand der Baustelleneinrichtung vergütet.  
sämtlicher Abschnitte des LV.

'Einrichtungsfläche nach Leistungsbeschreibung wird vom AG kostenlos zur Verfügung gestellt.  
Zusatzflächen werden vom AN beschafft '

'Zufahrt zur Baustelle nach Leistungsbeschreibung ist vorhanden '

...Fortsetzung

# Wasserstraßen- und Schifffahrtsamt Ems-Nordsee

Am Eisenbahndock 3, 26725 Emden  
 Herzog-Arenberg-Straße 66, 49716 Meppen  
 www.wsa-ems-nordsee.wsv.de

Tel. 04921/ 802-0  
 Tel. 05931/ 848-111  
 www.wsv.de

Tel.-Fax 04921/ 802-379  
 Tel.-Fax 05931/ 848-28-222



## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 801GW226B003 **Konservierung Wehranlage Dütthe, rechte Seite - ..**  
**LV:** 01 **Konservierung Wehr Dütthe rechts**  
**Abschnitt:** 1. **Konservierungs- und Instandsetzungsarbeiten**  
**Unterabschnitt:** 1.2. **Baustelleneinrichtung und -räumung**

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

Fortsetzung...

Ver- und Entsorgungseinrichtungen herstellen, Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Baustelleneinrichtung einschl. Geräte, Gerüste und dgl. werden gesondert vergütet.

Ver- und Entsorgungseinrichtungen herstellen werden nicht gesondert vergütet.

1	Psch	.....
---	------	-------

**1.2.20. Baust.einrichtung vorh.u.betreiben**

Baustelleneinrichtung vorhalten, unterhalten und betreiben. Abschläge auf die Pauschale werden nach Leistungsstand vergütet.

1	Psch	.....
---	------	-------

**1.2.30. Baustelle räumen  
 aller Abschnitte\*Einbauten beseit.  
 Zufahrt belassen**

Baustelle räumen. Soweit nicht für bestimmte Leistungen das Räumen der Baustelle als besonderer Ansatz enthalten ist, umfasst die Pauschale die Vergütung der Baustellenräumung für alle Leistungen. sämtlicher Abschnitte des LV.

Hilfsfundamente und sonstige eingebaute Teile der Baustelleneinrichtung abbrechen. Das Abbruchmaterial in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle schadlos entfernen.

Zufahrt zur Baustelle bleibt bestehen.

1	Psch	.....
---	------	-------

Hinweis zur OZ 1.2.40.

Vorbemerkungen zu den Treppentürme als Zugang zur Wehrgrube

Während der Maßnahme werden die Brüstungsgeländer vom Landpfeiler nicht demontiert. Das bedeutet, das die obere begehbare Laufebene des Treppenturm min. die gleiche Höhe hat wie die OK. des vorh. Brüstungsgeländer!

Bei der Kalkulation der Treppenhäuser ist daher ein "Abgang" vom Treppenhaus auf die Planie des Landpfeiler(delta h=1,00m) mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet!

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 801GW226B003 **Konservierung Wehranlage Dütthe, rechte Seite - ..**  
**LV:** 01 **Konservierung Wehr Dütthe rechts**  
**Abschnitt:** 1. **Konservierungs- und Instandsetzungsarbeiten**  
**Unterabschnitt:** 1.2. **Baustelleneinrichtung und -räumung**

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

<b>1.2.40.</b>	<p><b>Treppenturm OW als Zugang zur Wehrgrube aufbauen, vorhalten und abbauen</b>                  Zur Überwindung des Höhenunterschiedes zwischen OK.-Brüstungsgeländer(Landpfeiler) = NN +9,15m (NN +8,15m + 1,00m) und Wehrgrubensohle OW. = NN +2,80m nach Anlage A09 ein Treppenturm als Zugang nach den zurzeit gültigen Gerüstbauvorschriften aufbauen, für die Dauer der Bauzeit vorhalten und wieder abbauen.                  70 v.H. des Pauschalpreises werden nach Herstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.</p> <p>Beschreibung des Treppenturms.'...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...'</p>	1,00	St	.....	.....
----------------	--	------	----	-------	-------

<b>1.2.50.</b>	<p><b>Überlassung Treppenturm OW aus OZ 1.2.40</b>                  Zwischen der Trockenlegung der Wehrgrube und der Baufeldübergabe an den AN, bzw. zwischen der Baufeldrücknahme und Flutung der Wehrgrube hat der AN den Treppenturm aus der OZ 1.2.40 den AG zu seiner Verfügung zu überlassen. D. h., das der Treppenturm direkt nach der Trockenlegung zu stellen ist, bzw. bis zu der Flutung der Wehrgrube in der Wehrgrube verbleiben muss.                  Abgerechnet wird nach Kalendertagen.</p>	14,00	d	.....	.....
----------------	--	-------	---	-------	-------

<b>1.2.60.</b>	<p><b>Treppenturm UW als Zugang zur Wehrgrube aufbauen, vorhalten und abbauen</b>                  Zur Überwindung des Höhenunterschiedes zwischen OK.-Brüstungsgeländer( Landpfeiler) = NN +9,15m (NN +8,15m + 1,00m) und Wehrgrubensohle UW. = NN +0,90m nach Anlage A09 ein Treppenturm als Zugang nach den zurzeit gültigen Gerüstbauvorschriften aufbauen, für die Dauer der Bauzeit vorhalten und wieder abbauen.                  70 v.H. des Pauschalpreises werden nach Herstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.</p> <p>Beschreibung des Treppenturms.'...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...'</p>	1,00	St	.....	.....
----------------	---	------	----	-------	-------

<b>1.2.70.</b>	<p><b>Überlassung Treppenturm UW aus OZ 1.2.60</b>                  Zwischen der Trockenlegung der Wehrgrube und der Baufeldübergabe an den AN, bzw. zwischen der Baufeldrücknahme und Flutung der Wehrgrube hat der AN den Treppenturm aus der OZ 1.2.60 den AG zu seiner Verfügung zu</p>				
----------------	---	--	--	--	--

...Fortsetzung

# Wasserstraßen- und Schifffahrtsamt Ems-Nordsee

Am Eisenbahndock 3, 26725 Emden  
 Herzog-Arenberg-Straße 66, 49716 Meppen  
 www.wsa-ems-nordsee.wsv.de

Tel. 04921/ 802-0  
 Tel. 05931/ 848-111  
 www.wsv.de

Tel.-Fax 04921/ 802-379  
 Tel.-Fax 05931/ 848-28-222



## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 801GW226B003 **Konservierung Wehranlage Dütthe, rechte Seite - ..**  
**LV:** 01 **Konservierung Wehr Dütthe rechts**  
**Abschnitt:** 1. **Konservierungs- und Instandsetzungsarbeiten**  
**Unterabschnitt:** 1.2. **Baustelleneinrichtung und -räumung**

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

Fortsetzung...

überlassen. D. h., das der Treppenturm direkt nach der Trockenlegung zu stellen ist, bzw. bis zu der Flutung der Wehrgrube in der Wehrgrube verbleiben muss. Abgerechnet wird nach Kalendertagen.

14,00 d .....

**1.2.80. Treppenturm im OW als Fluchtweg über das Schutzgerüst aufbauen, vorhalten und abbauen**

Zur Überwindung des Höhenunterschiedes zwischen OK.Wehrgrubensohle im OW = NN +2,80m und der OK. des Schutzgerüsts = NN +5,00m, ist ein Treppenturm als Zugang nach den zurzeit gültigen Gerüstbauvorschriften aufzubauen, für die Dauer der Bauzeit vorhalten und wieder abbauen. 70 v. H. des Pauschalpreises werden nach herstellen, der Rest nach beseitigen vergütet.

Beschreibung des Treppenturm'...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...'

1,00 St .....

**1.2.90. Treppenturm im UW als Fluchtweg über das Schutzgerüst aufbauen, vorhalten und abbauen**

Zur Überwindung des Höhenunterschiedes zwischen OK.Wehrgrubensohle im UW = NN +0,90m und der OK. des Schutzgerüsts = NN +5,00m, ist ein Treppenturm als Zugang nach den zurzeit gültigen Gerüstbauvorschriften aufzubauen, für die Dauer der Bauzeit vorhalten und wieder abbauen. 70 v. H. des Pauschalpreises werden nach herstellen, der Rest nach beseitigen vergütet.

Beschreibung des Treppenturm'...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...'

1,00 St .....

**1.2.100. Übergang Schutzgerüst**

Es ist ein begehbare Übergang auf der oberen Abdeckung/Abplanung des Schutzgerüst aus der OZ1.6.10 herzustellen. Dieser Übergang dient als Verbindung zw. der OZ 1.2.80 und OZ 1.2.90 und ist Teil des Fluchtweges.

1,00 St .....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 801GW226B003 **Konservierung Wehranlage Dütte, rechte Seite - ..**  
**LV:** 01 **Konservierung Wehr Dütte rechts**  
**Abschnitt:** 1. **Konservierungs- und Instandsetzungsarbeiten**  
**Unterabschnitt:** 1.2. **Baustelleneinrichtung und -räumung**

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

**1.2.110. Rettungskragarm Treppenturm OW**  
 Zur liegenden Rettung von verunfallten Personen ist es notwendig eine Anschlagkonstruktion für eine Winde/Umlenkrolle zu schaffen. D.h. es ist eine auskragende Konstruktion zu erstellen, welche ca. 1,50m gegenüber dem Treppenturm ausragend ist und ca. 2,00m höher ist als die oberste Lauffebene des Treppenturms.  
 Aufzunehmende Last am Kragarmende:  $V \geq 1,50$  KN.  
 Für'Treppenturm im OW '  
 Ausführungsart'...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...'  
 1,00 St .....

**1.2.120. Rettungskragarm Treppenturm UW**  
 Zur liegenden Rettung von verunfallten Personen ist es notwendig eine Anschlagkonstruktion für eine Winde/Umlenkrolle zu schaffen. D.h. es ist eine auskragende Konstruktion zu erstellen, welche ca. 1,50m gegenüber dem Treppenturm ausragend ist und ca. 2,00m höher ist als die oberste Lauffebene des Treppenturms.  
 Aufzunehmende Last am Kragarmende:  $V \geq 1,50$  KN.  
 Für'Treppenturm im UW '  
 Ausführungsart'...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...'  
 1,00 St .....

**1.2.130. Bauaufzug Material Förderhöhe ca. 8,0 m Traglast 500kg aufbauen abbauen**  
 Bauaufzug für den Materialtransport DIN 12158-1, an der Außenseite von Gerüsten, Förderhöhe 'ca.8,0' m, max. Traglast 500 kg, Befestigung am Treppenturm UW der OZ 1.2.60, Standfläche Stahlbeton. Bauaufzug aufstellen, vorhalten, betreiben und nach Abschluss der Arbeiten zurückbauen.  
 Gerätebeschreibung:  
 '...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...'  
 1,00 St .....

**1.2.140. StL-Nr. 11.218/730.19**  
**Sanitäre Einrichtg. auf- und abbauen**  
**Flächen AG\*... Freitext ...**  
 Sanitäre Einrichtungen mit Waschräumen mit Handwaschbecken, Dusche und Toilette entsprechend den baulichen

...Fortsetzung

# Wasserstraßen- und Schifffahrtsamt Ems-Nordsee

Am Eisenbahndock 3, 26725 Emden  
Herzog-Arenberg-Straße 66, 49716 Meppen  
www.wsa-ems-nordsee.wsv.de

Tel. 04921/ 802-0  
Tel. 05931/ 848-111  
www.wsv.de

Tel.-Fax 04921/ 802-379  
Tel.-Fax 05931/ 848-28-222



## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 801GW226B003 **Konservierung Wehranlage Dütthe, rechte Seite - ..**  
**LV:** 01 **Konservierung Wehr Dütthe rechts**  
**Abschnitt:** 1. **Konservierungs- und Instandsetzungsarbeiten**  
**Unterabschnitt:** 1.2. **Baustelleneinrichtung und -räumung**

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

Fortsetzung...

Anforderungen und den Anforderungen an die Einrichtung nach Par. 6 Arbeitsstättenverordnung in Verbindung mit Anhang 4.1.2 und der Arbeitsstättenrichtlinie ASR 47/1-3,5 betriebsfertig, einschließlich der erforderlichen Zugänge, herstellen und nach Abschluss der Arbeiten abbauen.  
Auf den vom Auftraggeber ausgewiesenen Flächen.  
Anzahl der voraussichtlich Beschäftigten = 'durch den AN festzulegen'

1 Psch

1.2.150.

StL-Nr. 11.218/735  
**Sanit.Einrichtg.vorhalt.u.betreib.**  
Sanitäre Einrichtungen nach arbeits-, umwelt- und sicherheitstechnischen und hygienischen Anforderungen vorhalten und betreiben.  
Ausser den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.

4,00 Mt

1.2.160.

**Schwarz-Weiß-Anlage einrichten / räumen**  
Schwarz-Weiß-Anlage für Personen, bestehend aus dem Weißbereich zum Umkleiden und Ablegen der Straßenkleidung, dem Nassbereich mit Toiletten, Dusch- und Waschanlagen, dem Schwarzbereich für kontaminierte Arbeitskleidung, einschl. der erforderlichen Installationen und Verbindungsleitungen zum Behälter der niedrigkontaminierten Abwässer, Ausführung als Container, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, einrichten und räumen.

1,00 St

1.2.170.

**Schwarz-Weiß-Anlage vorhalten betreiben**  
Schwarz-Weiß-Anlage für Personen,  
Anzahl Personen 'nach Wahl des AN'  
bestehend aus dem Weißbereich zum Umkleiden und Ablegen der Straßenkleidung, dem Nassbereich mit Toiletten, Dusch- und Waschanlagen, dem Schwarzbereich für kontaminierte Arbeitskleidung, einschl. der erforderlichen Installationen und Verbindungsleitungen zum Behälter der niedrigkontaminierten Abwässer, Ausführung als Container, vorhalten und betreiben,

12,00 Wo

# Wasserstraßen- und Schifffahrtsamt Ems-Nordsee

Am Eisenbahndock 3, 26725 Emden  
 Herzog-Arenberg-Straße 66, 49716 Meppen  
 www.wsa-ems-nordsee.wsv.de

Tel. 04921/ 802-0  
 Tel. 05931/ 848-111  
 www.wsv.de

Tel.-Fax 04921/ 802-379  
 Tel.-Fax 05931/ 848-28-222



## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 801GW226B003 **Konservierung Wehranlage Dütthe, rechte Seite - ..**  
**LV:** 01 **Konservierung Wehr Dütthe rechts**  
**Abschnitt:** 1. **Konservierungs- und Instandsetzungsarbeiten**  
**Unterabschnitt:** 1.2. **Baustelleneinrichtung und -räumung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.180.	<p>StL-Nr. 11.218/710.19  <b>Tagesunterkünfte auf- und abbauen</b>  <b>Flächen AG*... Freitext ...</b>                      Tagesunterkünfte, Pausen- und Umkleieräume entsprechend den baulichen Anforderungen und den Anforderungen an die Einrichtung nach Par. 6 Arbeitsstättenverordnung in Verbindung mit Anhang 4.2 und 5.2 und der Arbeitsstättenrichtlinie ASR 45/1-6 betriebsfertig, einschließlich der erforderlichen Zugänge, herstellen und nach Abschluss der Arbeiten abbauen.                      Auf den vom Auftraggeber ausgewiesenen Flächen.                      Anzahl der voraussichtlich Beschäftigten = 'nach Wahl des AN'</p>	1	Psch	.....	.....
1.2.190.	<p>StL-Nr. 11.218/715  <b>Tagesunterkunft vorh. und betreiben</b>                      Tagesunterkunft nach arbeits-, umwelt- und sicherheitstechnischen und hygienischen Anforderungen vorhalten und betreiben.                      Ausser den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.</p>	4,00	Mt	.....	.....
1.2.200.	<p>StL-Nr. 24.204/201.43.01  <b>Bauzaun herstellen</b>  <b>Zaunhöhe 2,00 m*StahlgitterFT</b>  <b>Vorh. Bauzeit</b>                      Bauzaun einschl. der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher herstellen, vorhalten und unterhalten.                      Erdarbeiten werden nicht gesondert vergütet.                      Zaunhöhe über Gelände 2,00 m.                      Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.                      Zaun für die Bauzeit vorhalten und unterhalten.</p>	75,00	m	.....	.....
1.2.210.	<p>StL-Nr. 24.204/206  <b>Bauzaun abbauen</b>                      Bauzaun einschl. der Tore und Pfosten abbauen und schadlos entsorgen. Erdarbeiten werden nicht gesondert vergütet.</p>	75,00	m	.....	.....



# Wasserstraßen- und Schifffahrtsamt Ems-Nordsee

Am Eisenbahndock 3, 26725 Emden  
 Herzog-Arenberg-Straße 66, 49716 Meppen  
 www.wsa-ems-nordsee.wsv.de

Tel. 04921/ 802-0  
 Tel. 05931/ 848-111  
 www.wsv.de

Tel.-Fax 04921/ 802-379  
 Tel.-Fax 05931/ 848-28-222



## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 801GW226B003 **Konservierung Wehranlage Dütthe, rechte Seite - ..**  
**LV:** 01 **Konservierung Wehr Dütthe rechts**  
**Abschnitt:** 1. **Konservierungs- und Instandsetzungsarbeiten**  
**Unterabschnitt:** 1.3. **Sicherheits- und Gesundheitsschutz auf der Baust..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	<b>Sicherheits- und Gesundheitsschutz auf der Baustelle</b>				
1.3.10.	<p><b>Sicherheits- und Schutzausrüstung aufstellen, vorhalten und abbauen</b>                      Besondere Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen bei sämtlichen Arbeiten auf der Baustelle nach diesem Leistungsverzeichnis in den kontaminierten Bereichen. Siehe dazu die beigegefügte Anlage A04. Die Sicherheitsmaßnahmen sind wie bei PAK / Blei Baumaßnahmen einzuhalten.                      Z.B. messtechnische Überwachung, spezifische Zusatzgeräte für Baumaschinen und Anlagen wie Material- und Personenschleusen.                      Für das Vorhalten, Anlegen und Tragen des entsprechenden Personenschutzes für die Arbeiter, die die gesamte Bauleistung erbringen.                      Personenschleuse (Schwarz -Weißbereich) ist erforderlich!                      Insgesamt müssen alle gesetzlichen Anforderungen, im besonderen gemäß dem SiGe-Plan erfüllt werden.                      70 v. H. des Pauschalpreises werden nach Herstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.                      Bieterangaben über die zusätzlichen Maßnahmen im Rahmen der Baustelleneinrichtung.'...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...'</p>	1	Psch	.....	
<b>Summe 1.3.</b>	<b>Sicherheits- und Gesundheitssch..</b>				.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 801GW226B003 **Konservierung Wehranlage Dütthe, rechte Seite - ..**  
**LV:** 01 **Konservierung Wehr Dütthe rechts**  
**Abschnitt:** 1. **Konservierungs- und Instandsetzungsarbeiten**  
**Unterabschnitt:** 1.4. **Wasserhaltung Wehrgrube**

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

**1.4. Wasserhaltung Wehrgrube**

Hinweis zur OZ 1.4.10.

**Vorbemerkung zu der nachfolgenden Wasserhaltung**

Die rechte Wehröffnung wird vom AG eingedämmt, trockengelegt und weitestgehend besenrein gesäubert. Diese Wehrgrube wird so an den AN für die Dauer der Ausführungszeit übergeben.

Das Abpumpen des Leckwassers an der Wehrsohle erfolgt über vorhandene Pumpensümpfe je im Ober- und Unterwasser durch den AN. Das verbleibende Restwasser an der Wehrsohle - ~ 5 cm hoch - ist vom AN im jeweiligen Arbeitsbereich zu entfernen!

**Sollten zusätzliche Wasserhaltungs- und Säuberungsarbeiten beim AG erforderlich werden, die auf ein Verschulden des AN zurückzuführen sind, hat der AN die anfallenden zusätzlichen Kosten vom AG zu übernehmen!**

**1.4.10. Unterhalten des OW- u. UW Revisionsverschlusses bei trockengelegter Wehrgrube**

Unterhalten des OW- u. UW- bei trockengelegter Wehrgrube für die Dauer der gesamten Ausführungszeit.

Abdichten von Leckagen, so dass die erforderliche Wasserhaltung ( siehe nachfolgende OZ. ausreichend ist.

Der AG stellt dazu einen schwimmenden Arbeitsprahm mit Schlacke und ein Boot zur Verfügung.

Im OW wird ein durchgehendes einschwimmbares Bauteil als Revisionsverschluss, das über 3 Dichtungslinien (Drempel- und 2 x Seitendichtung) abdichtet eingebaut.

Siehe Anlage A32, Seite 3

Im UW wird eine mehrfach aufgeständerte Holzkonstruktion zwischen eingespannten Stahlstützen eingesetzt.

Siehe Anlage A32, Seite 10 und 11.

1 Psch .....

**1.4.20. Offene Wasserhaltungsanlagen für die trockengelegte Wehrgrube auf- und abbauen**

Für die offene Wasserhaltung sind in der trockengelegten Wehrgrube mindestens im OW = Sohle NN +2,80m und UW = Sohle NN +0,90m je 1 Pumpe mit Schwimmerhaltung mit einer Gesamt-Pumpleistung von 100 m<sup>3</sup> / h für OW + 200 m<sup>3</sup> / h für UW, bei ~ 5,00 - 6,00 m Förderhöhe vorzuhalten.

Pumpensumpf, ø ~ 500 mm, Tiefe = 300 mm, je ober- und unterwasserseitig, 2,00m neben dem Mittelpfeiler.

1 Pumpensumpf, 1,00 x 1,00 x 0,60 m zusätzlich am

...Fortsetzung

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 801GW226B003 **Konservierung Wehranlage Dütthe, rechte Seite - ..**  
**LV:** 01 **Konservierung Wehr Dütthe rechts**  
**Abschnitt:** 1. **Konservierungs- und Instandsetzungsarbeiten**  
**Unterabschnitt:** 1.4. **Wasserhaltung Wehrgrube**

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

Fortsetzung...

Landpfeiler  
**Inwieweit Reservepumpen vorzuhalten sind, liegt in der Verantwortung des AN!**

1 Psch .....

**1.4.30. Vorgenannte offene Wasserhaltung in der trockengelegten Wehrgrube betreiben**

Vorgenannte offene Wasserhaltung in der trockengelegten Wehrgrube für die Dauer der Arbeiten betreiben.  
 Beondere Maßnahmen, z.B. säubern der Pumpensümpfe von jeglichen Unrat, o. ä. zur Überwachung dieser Wasserhaltung werden nicht gesondert vergütet!

1 Psch .....

**1.4.40. Abdämmen im OW und UW gegen 5 cm Restwasser in der Wehrgrube**

An der Wehrsohle verbleibt ~ 5cm Leckwasser, das durch die Revisionsverschlüsse im OW. und UW. sowie Risse in den Wehrpeilern einschl. Wehrsohle eindringt- siehe dazu Anlage A32.  
 Die Abdämmung hat so zu erfolgen, dass das Restwasser vom OW und UW nicht direkt in das Schutzgerüst eindringen kann!  
 Dieses Leckwasser, welches zusätzlich noch in das Schutzgerüst eindringen wird, ist im jeweiligen Arbeitsbereich nach der nachfolgenden OZ. 1.4.50 zu entfernen.

Bieterangaben: Art und Beschreibung der Abdämmung, Höhe und Breite der Linienabdämmung, Material der Linienabdämmung'...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...'

61,00 m .....

**1.4.50. Verbleibendes Restwasser im jeweiligen Arbeitsbereich entfernen**

Verbleibendes Restwasser in der trockengelegten Wehrgrube für die Dauer der Arbeiten im jeweiligen Arbeitsbereich, welches durch die beidseitige gedichtete Sandsäckenabdämmung entlang des Schutzgerüsts und aus den 2 abgedichteten Schüttschächten (Land und Mittelpfeiler) eindringt durch geeignete Maßnahmen auffangen und mit den Tauchpumpen nach OZ. 1.4.30 abführen.  
**Im Ober- und Unterwasser wird auf der Sohle außerhalb des Schutzgerüsts immer ein Restwasserstand von ca. 5 cm verbleiben!**

...Fortsetzung

# Wasserstraßen- und Schifffahrtsamt Ems-Nordsee

Am Eisenbahndock 3, 26725 Emden  
 Herzog-Arenberg-Straße 66, 49716 Meppen  
 www.wsa-ems-nordsee.wsv.de

Tel. 04921/ 802-0  
 Tel. 05931/ 848-111  
 www.wsv.de

Tel.-Fax 04921/ 802-379  
 Tel.-Fax 05931/ 848-28-222



## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 801GW226B003 **Konservierung Wehranlage Dütke, rechte Seite - ..**  
**LV:** 01 **Konservierung Wehr Dütke rechts**  
**Abschnitt:** 1. **Konservierungs- und Instandsetzungsarbeiten**  
**Unterabschnitt:** 1.4. **Wasserhaltung Wehrgrube**

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

Fortsetzung...

Geplante Maßnahmen zum Entfernen des  
 Restwassers'...**Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...**'

		1	Psch		.....
--	--	---	------	--	-------

<b>Summe 1.4.</b>	<b>Wasserhaltung Wehrgrube</b>				.....
-------------------	--------------------------------	--	--	--	-------

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 801GW226B003 **Konservierung Wehranlage Dütte, rechte Seite - ..**  
**LV:** 01 **Konservierung Wehr Dütte rechts**  
**Abschnitt:** 1. **Konservierungs- und Instandsetzungsarbeiten**  
**Unterabschnitt:** 1.5. **Instandsetzungs- & Stahlbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.	<b>Instandsetzungs- &amp; Stahlbauarbeiten</b>				
1.5.10.	StL-Nr. 21.120/406.99.01 <b>Stahloberfläche reinigen</b> ... Freitext ... * ... Freitext ... <b>Nicht gef. Abf.</b> Stahloberfläche nach Unterlagen des AG reinigen. Abfallart nach Unterlagen des AG. Bauteil 'Wehrkette, montiert; ca. 6,2m; siehe Anlage 26' Oberfläche 'Oberfläche roh, gefettet, oberflächlich korrodiert. Entfetten und reinigen als Vorbereitung für VT und UT.' Abfall = nicht gefährlicher Abfall. Entsorgung wird gesondert vergütet.	1	Psch		.....
1.5.20.	StL-Nr. 21.120/416.99 <b>Sichtprüfung durchführen</b> ... Freitext ... Sichtprüfung (VT) durchführen. Vorgefundene Un- regelmäÙigkeiten und Fehlstellen kennzeichnen, bewerten und protokollieren. Die Protokolle sind dem AG im Ori- ginal zu übergeben. Bauteil 'Wehrkette, montiert; auf ca. 6,2 lfd. m; siehe Anlage 26'	1	Psch		.....
1.5.30.	StL-Nr. 21.120/421.99.99 <b>Zerstörungsfreie Prüf. durchführen</b> ... Freitext ... * ... Freitext ... ... Freitext ... Zerstörungsfreie Prüfung durchführen. Schad- und feh- lerhafte Bereiche auf Anordnung des AG prüfen. Vorge- fundene UnregelmäÙigkeiten und Fehlstellen kennzeich- nen, bewerten und protokollieren. Die Protokolle sind dem AG im Original zu übergeben. Bauteil 'Wehrkette, montiert; auf ca. 6,2 lfd. m; siehe Anlage 26.' Prüffart 'Verschleißmessung: Bolzendurchmesser 3x pro Bolzen; Messen der Kettenlängung; siehe Anlage 26' Prüfen 'der zuvor gereinigten Bereiche. Kette gespannt.'	6,20	m		.....

# Wasserstraßen- und Schifffahrtsamt Ems-Nordsee

Am Eisenbahndock 3, 26725 Emden  
 Herzog-Arenberg-Straße 66, 49716 Meppen  
 www.wsa-ems-nordsee.wsv.de

Tel. 04921/ 802-0  
 Tel. 05931/ 848-111  
 www.wsv.de

Tel.-Fax 04921/ 802-379  
 Tel.-Fax 05931/ 848-28-222



## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 801GW226B003 **Konservierung Wehranlage Dütthe, rechte Seite - ..**  
**LV:** 01 **Konservierung Wehr Dütthe rechts**  
**Abschnitt:** 1. **Konservierungs- und Instandsetzungsarbeiten**  
**Unterabschnitt:** 1.5. **Instandsetzungs- & Stahlbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.40.	<p>StL-Nr. 21.120/421.94.99  <b>Zerstörungsfreie Prüf. durchführen</b>                      ... Freitext ...*UT                      ... Freitext ...                      Zerstörungsfreie Prüfung durchführen. Schad- und fehlerhafte Bereiche auf Anordnung des AG prüfen. Vorgefundene Unregelmäßigkeiten und Fehlstellen kennzeichnen, bewerten und protokollieren. Die Protokolle sind dem AG im Original zu übergeben.                      Bauteil 'Bolzen der Wehrkette, 28 Bolzen auf ca. 6,2 lfd. m, siehe Anlage26'                      Prüffart = Ultraschallprüfung (UT).                      Prüfen 'der zuvor gereinigten Bereiche. Kette schlaff abgehängt.'</p>	6,20	m	.....	.....
1.5.50.	<p>StL-Nr. 21.120/421.94.99  <b>Zerstörungsfreie Prüf. durchführen</b>                      ... Freitext ...*UT                      ... Freitext ...                      Zerstörungsfreie Prüfung durchführen. Schad- und fehlerhafte Bereiche auf Anordnung des AG prüfen. Vorgefundene Unregelmäßigkeiten und Fehlstellen kennzeichnen, bewerten und protokollieren. Die Protokolle sind dem AG im Original zu übergeben.                      Bauteil 'Laschen der Wehrkette,auf ca. 6,2 lfd. m, Prüfplan gem. Anlage 26.'                      Prüffart = Ultraschallprüfung (UT).                      Prüfen 'der zuvor gereinigten Bereiche. Kette schlaff abgehängt.'</p>	6,20	m	.....	.....
1.5.60.	<p><b>Schmierung und Konservierung der Wehrkette</b>                      Nach Abschluss der Kettenprüfung ist die gesamte Wehrkette mit einem biologisch abbaubaren, wasserfesten Haftschmierstoff zu schmieren und konservieren.                      Schmierstoff='Rivolta SKD 16 und anschl. Rivolta SKD3010'</p>	6,20	m	.....	.....
1.5.70.	<p>StL-Nr. 21.120/406.90.02  <b>Stahloberfläche reinigen</b>                      ... Freitext ...*Gef. Abfall                      Stahloberfläche nach Unterlagen des AG reinigen.</p>				

...Fortsetzung

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 801GW226B003 **Konservierung Wehranlage Dütthe, rechte Seite - ..**  
**LV:** 01 **Konservierung Wehr Dütthe rechts**  
**Abschnitt:** 1. **Konservierungs- und Instandsetzungsarbeiten**  
**Unterabschnitt:** 1.5. **Instandsetzungs- & Stahlbauarbeiten**

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

Fortsetzung...

Abfallart nach Unterlagen des AG.  
 Bauteil 'Scharniere der Wehrklappe, als Vorbereitung für  
 MT, gemäß Anlage 22.'  
 Abfall = gefährlicher Abfall. Entsorgung wird geson-  
 dert vergütet.

1	Psch	.....
---	------	-------

**1.5.80.** StL-Nr. 21.120/416.99  
**Sichtprüfung durchführen**

... Freitext ...  
 Sichtprüfung (VT) durchführen. Vorgefundene Unre-  
 gelmäßigkeiten und Fehlstellen kennzeichnen, bewerten  
 und protokollieren. Die Protokolle sind dem AG im Ori-  
 ginal zu übergeben.  
 Bauteil 'Scharniere der Wehrklappe.'

1	Psch	.....
---	------	-------

**1.5.90.** **Splinte und Scheiben**

Die alten Splinte und Scheiben der Scharnierbolzensicherung  
 sind zu demontieren und durch neu zu liefernde zu ersetzen.  
 Bauteil='rechte Wehrklappe der Wehranlage nach  
 Bestandszeichnung '  
 Normale Klappenscharniere, Zng. Nr. 907016 (Anlage A22)  
 Endscharnier, Zng. Nr. 907029 (Anlage A21)

26,00	St	.....
-------	----	-------

**1.5.100.** **Zerstörungsfreie Prüf. durchführen**

... Freitext ...\*MT  
**Vorbereiten**  
 Zerstörungsfreie Prüfung durchführen. Schad- und feh-  
 lerhafte Bereiche auf Anordnung des AG prüfen. Vorge-  
 fundene Unregelmäßigkeiten und Fehlstellen kennzeich-  
 nen, bewerten und protokollieren. Die Protokolle sind  
 dem AG im Original zu übergeben.  
 Bauteil Scharniere der Wehrklappe. Prüfplan gem.  
 Anlage A22.  
 Prüfmethode = Magnetpulverprüfung (MT).  
 Prüfen nach dem Vorbereiten der Stahloberfläche.

13,00	St	.....
-------	----	-------

**1.5.110.** **Zerstörungsfreie Prüf. durchführen**

... Freitext ...\*UT  
 ... Freitext ...  
 Zerstörungsfreie Prüfung durchführen. Schad- und feh-

...Fortsetzung

# Wasserstraßen- und Schifffahrtsamt Ems-Nordsee

Am Eisenbahndock 3, 26725 Emden  
 Herzog-Arenberg-Straße 66, 49716 Meppen  
 www.wsa-ems-nordsee.wsv.de

Tel. 04921/ 802-0  
 Tel. 05931/ 848-111  
 www.wsv.de

Tel.-Fax 04921/ 802-379  
 Tel.-Fax 05931/ 848-28-222



## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 801GW226B003 **Konservierung Wehranlage Dütthe, rechte Seite - ..**  
**LV:** 01 **Konservierung Wehr Dütthe rechts**  
**Abschnitt:** 1. **Konservierungs- und Instandsetzungsarbeiten**  
**Unterabschnitt:** 1.5. **Instandsetzungs- & Stahlbauarbeiten**

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

Fortsetzung...

lerhafte Bereiche auf Anordnung des AG prüfen. Vorgefundene Unregelmäßigkeiten und Fehlstellen kennzeichnen, bewerten und protokollieren. Die Protokolle sind dem AG im Original zu übergeben.

Bauteil **Scharnierbolzen der Wehrklappenscharniere 13 Scharnierbolzen.**

Prüfart = Ultraschallprüfung (UT).

Prüfen **der zuvor gereinigten Bauteile**

13,00 St .....

1.5.120.

**Scharnier**

Scharnier für OZ. 1.5.100 (dem Verschleiß entsprechend) liefern und montieren.

Bauteil = **'rechte Wehrklappe der Wehranlage nach Bestandszeichnung, Anlage A8 bis A10 '**

Material/Scharnier'**...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...'**

2,00 St .....

1.5.130.

**Bolzen**

Bolzen für OZ. 1.5.110 (dem Verschleiß entsprechend) liefern und montieren.

Bauteil = **'rechte Wehrklappe der Wehranlage nach Bestandszeichnung Normale Klappenscharniere, Anlage A8 bis A10 '**

Material/Bolzen'**...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...'**

1,00 St .....

1.5.140.

**Ovale Roste wieder einsetzen**

Ovale Roste (Anlage A34) nach Abschluss der Konservierungsarbeiten wieder entsprechend dem Urzustand einsetzen, einschl. Lieferung der dazu erforderlichen Schraubengarnituren 8.8, Schwarz.

Konservierung der beidseitigen Enden = Schraubenkopf und Scheibe mit Mutter wird gesondert vergütet.

2,00 St .....

1.5.150.

**Schadhafte Nietverbindungen durch Schrauben ersetzen**

Schadhafte Nietverbindungen, ø 20/21 mm, in der oberen Reihe nach Anlage A32, in Verbindung mit den Anlagen A09, A16-18

...Fortsetzung

# Wasserstraßen- und Schifffahrtsamt Ems-Nordsee

Am Eisenbahndock 3, 26725 Emden  
 Herzog-Arenberg-Straße 66, 49716 Meppen  
 www.wsa-ems-nordsee.wsv.de

Tel. 04921/ 802-0  
 Tel. 05931/ 848-111  
 www.wsv.de

Tel.-Fax 04921/ 802-379  
 Tel.-Fax 05931/ 848-28-222



## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 801GW226B003 **Konservierung Wehranlage Dütthe, rechte Seite - ..**  
**LV:** 01 **Konservierung Wehr Dütthe rechts**  
**Abschnitt:** 1. **Konservierungs- und Instandsetzungsarbeiten**  
**Unterabschnitt:** 1.5. **Instandsetzungs- & Stahlbauarbeiten**

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

Fortsetzung...

und A22 auf Anweisung durch den AG ausbauen. Norm und passgerecht aufreißen und durch neue schwarze hochfeste HV-Skt- Paßschraubengarnituren, M 22, Festigkeitsklasse 10.9 ersetzen. Längen sind örtlich zu ermitteln.  
 Ausführung nach DIN EN 1090-2:2008+A1:2011.  
 Ausgebaute Teile gehen in das Eigentum des AN über und werden einer fachgerechten Entsorgung zugeführt.  
 Der Entsorgungsnachweis ist dem AG vorzulegen.

200,00 St ..... ..

**1.5.160. Dichtungsschienen und Gummidichtungen an der FB-Klappe demontieren und lagern**

Dichtungsleisten und Gummidichtungen der Drempeldichtung an der Fischbauchklappe/Verankerungsbauteile lösen(ca. 500 Schrauben).

Dichtungsleisten aufnehmen, für die spätere Überarbeitung im Schutzgerüst seitlich lagern.Behandeln nach Abschnitt 1.6 im Schutzgerüst und lagern für die spätere Wiederverwendung.

Verschraubungsgarnituren aufnehmen und auf Nachweis fachgerecht entsorgen.

Abgerechnet wird nach Länge der Gummidichtungen Nr. 202 = 29.994mm, Nr. 203=684mm und Nr. 204=140mm nach Anlage A24 für die Fischbauchklappe.

31,00 m ..... ..

**1.5.170. Dichtungsschienen und vorh. Gummidichtungen montieren**

Dichtungsleisten mit vorh. Gummidichtung Nr. 202, Nr. 203 und Nr. 204 (A24) als Drempeldichtung nach Abschluss der Konservierungsarbeiten wieder herstellen.

Abgerechnet wird nach der Länge der Gummidichtungen. Bauteil geschraubt(ca. 500 Stck.), Schraubengarnituren mit Muttern, Keil-und Unterlegscheiben liefern (nach Aufmaß auf der Baustelle) und einbauen.

Festigkeitsklasse 8.8, Schwarz, Gewindegänge und die Schaftbereiche im jeweiligen Bauteil mit wasserabweisender Montagepaste einfetten.

Ansonsten Urzustand herstellen, wie in OZ. 1.5.160 beschrieben.

Konservierung der beidseitigen Enden = Schraubenkopf und Scheibe mit Mutter wird gesondert vergütet.

31,00 m ..... ..

# Wasserstraßen- und Schiffsamt Ems-Nordsee

Am Eisenbahndock 3, 26725 Emden  
 Herzog-Arenberg-Straße 66, 49716 Meppen  
 www.wsa-ems-nordsee.wsv.de

Tel. 04921/ 802-0  
 Tel. 05931/ 848-111  
 www.wsv.de

Tel.-Fax 04921/ 802-379  
 Tel.-Fax 05931/ 848-28-222



## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 801GW226B003 **Konservierung Wehranlage Dütthe, rechte Seite - ..**  
**LV:** 01 **Konservierung Wehr Dütthe rechts**  
**Abschnitt:** 1. **Konservierungs- und Instandsetzungsarbeiten**  
**Unterabschnitt:** 1.5. **Instandsetzungs- & Stahlbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.180.	<p><b>Demontage Federblech Landpfeiler</b>                      Das vorhandene Federblech am Landpfeiler ist zu demontieren.                      Die vorh. Bronzeleiste am Federblech ist zerstörungsfrei vom Federblech zu lösen. Die vorh. Bronzeleiste ist bis zu deren Wiederverwendung fachgerecht zu lagern.                      Die Entschichtung des vorh. Federblech wird separat vergütet.                      Das schadstofffreie Federblech geht in den Besitz des AN über.</p>	1,00	St	.....	.....
1.5.190.	<p><b>Demontage Federblech Mittelpfeiler</b>                      Das vorhandene Federblech am Mittelpfeiler ist zu demontieren.                      Die vorh. Bronzeleiste am Federblech ist zerstörungsfrei vom Federblech zu lösen. Die vorh. Bronzeleiste ist bis zu deren Wiederverwendung fachgerecht zu lagern.                      Die Entschichtung des vorh. Federblech wird separat vergütet.                      Das schadstofffreie Federblech geht in den Besitz des AN über.</p>	1,00	St	.....	.....
1.5.200.	<p><b>Liefen und montieren Federblech Landpfeiler</b>                      Liefen und montieren des Federblech am Landpfeiler (siehe A16) incl. aller Bohrungen, Schweißungen und Verbindungsmittel. Incl. der Dichtung (siehe A24) am Endstück des Federblech.                      Anbringen der vorh. Bronzeleiste incl. der Verbindungsmittel.                      Material: analog Bestand                      Die Konservierung des Federblech wird gesondert vergütet</p>	1,00	St	.....	.....
1.5.210.	<p><b>Liefen und montieren Federblech Mittelpfeiler</b>                      Liefen und montieren des Federblech am Mittelpfeiler (siehe A18) incl. aller Bohrungen, Schweißungen und Verbindungsmittel. Incl. der Dichtung (siehe A24) am Endstück des Federblech.                      Anbringen der vorh. Bronzeleiste incl. der Verbindungsmittel.                      Material: analog Bestand                      Die Konservierung des Federblech wird gesondert vergütet</p>	1,00	St	.....	.....

Hinweis zur OZ 1.5.220.

**Vorbemerkung zu Positionen 1.5.220 bis 1.5.280**

Aus arbeitsschutzrechtlichen Vorgaben ist es notwendig, zusätzliche Rettungsöffnung in der Bauchwand der Fischbauchklappe zu schaffen. Die

...Fortsetzung

# Wasserstraßen- und Schifffahrtsamt Ems-Nordsee

Am Eisenbahndock 3, 26725 Emden  
 Herzog-Arenberg-Straße 66, 49716 Meppen  
 www.wsa-ems-nordsee.wsv.de

Tel. 04921/ 802-0  
 Tel. 05931/ 848-111  
 www.wsv.de

Tel.-Fax 04921/ 802-379  
 Tel.-Fax 05931/ 848-28-222



## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 801GW226B003 **Konservierung Wehranlage Dütte, rechte Seite - ..**  
**LV:** 01 **Konservierung Wehr Dütte rechts**  
**Abschnitt:** 1. **Konservierungs- und Instandsetzungsarbeiten**  
**Unterabschnitt:** 1.5. **Instandsetzungs- & Stahlbauarbeiten**

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

Fortsetzung...

Rettungsöffnungen werden als ovale Öffnung mit den Außenabmessungen 800x600mm erstellt. Im laufendem Betrieb der Wehranlage werden die neuen Rettungsöffnungen durch einen Stahldeckel, welcher aufgeschraubt wird, wieder verschlossen.

1.5.220.	StL-Nr. 21.120/306.91.91 <b>Stahlbauteil entfernen</b> ... Freitext ...*S235 ... Freitext ...*Verwertung Stahlbauteil entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG aus der Bestandskonstruktion heraustrennen. Bauteil 'Bauchwand t=12mm, siehe A27 (neue Löcher Rettungsöffnung),' Stahlsorte = Baustahl S235. Altbeschichtung 'Entsorgung nach Wahl des AN ' Abfall nach Wahl des AN verwerten.	2,00	St	.....	.....
----------	--	------	----	-------	-------

1.5.230.	StL-Nr. 21.120/306.91.91 <b>Stahlbauteil entfernen</b> ... Freitext ...*S235 ... Freitext ...*Verwertung Stahlbauteil entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG aus der Bestandskonstruktion heraustrennen. Bauteil 'Bauchwand t=10mm, siehe A27 (neue Löcher Rettungsöffnung)' Stahlsorte = Baustahl S235. Altbeschichtung 'Entsorgung nach Wahl des AN ' Abfall nach Wahl des AN verwerten.	3,00	St	.....	.....
----------	---	------	----	-------	-------

1.5.240.	StL-Nr. 21.120/306.91.91 <b>Stahlbauteil entfernen</b> ... Freitext ...*S235 ... Freitext ...*Verwertung Stahlbauteil entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG aus der Bestandskonstruktion heraustrennen. Bauteil 'Bauchwand t=8mm, siehe A27 (neue Löcher Rettungsöffnung)'				
----------	---	--	--	--	--

...Fortsetzung

# Wasserstraßen- und Schifffahrtsamt Ems-Nordsee

Am Eisenbahndock 3, 26725 Emden  
 Herzog-Arenberg-Straße 66, 49716 Meppen  
 www.wsa-ems-nordsee.wsv.de

Tel. 04921/ 802-0  
 Tel. 05931/ 848-111  
 www.wsv.de

Tel.-Fax 04921/ 802-379  
 Tel.-Fax 05931/ 848-28-222



## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 801GW226B003 **Konservierung Wehranlage Dütthe, rechte Seite - ..**  
**LV:** 01 **Konservierung Wehr Dütthe rechts**  
**Abschnitt:** 1. **Konservierungs- und Instandsetzungsarbeiten**  
**Unterabschnitt:** 1.5. **Instandsetzungs- & Stahlbauarbeiten**

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

Fortsetzung...

Stahlsorte = Baustahl S235.  
 Altbeschichtung 'nach Wahl des AN'  
 Abfall nach Wahl des AN verwerten.

		4,00	St	.....	.....
--	--	------	----	-------	-------

**1.5.250.**

**Durchgangslöcher herstellen**

In der vorh. Bauchwand der Fischbauchklappe sind die Durchgangslöcher (Schraubenlöcher) für die Deckel/Innenring Montage vor Ort herzustellen.  
 Bauteil 'Bauchwand der Verschlussklappe'  
 Bauteildicke '8 - 12mm '  
 Stahlsorte 'S235 '  
 Durchmesser Bohrung '20mm '

		216,00	St	.....	.....
--	--	--------	----	-------	-------

**1.5.260.**

StL-Nr. 21.120/112.91.21.01  
**Stahlkonstruktion herst. u. mont.**  
 ... Freitext ... \*S235  
**Geschraubt\* Abr.n.Berechnen**  
**Bescht.-flächber.**

Stahlkonstruktion entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einschl. aller Verbindungsmittel herstellen und montieren. Vorbereiten der Stahloberfläche sowie Aufbringen der Beschichtungen werden gesondert vergütet.  
 Bauteil 'Deckel für neue Rettungsöffnungen, siehe A27'  
 Stahlsorte = Baustahl S235.  
 Konstruktion geschraubt.  
 Abgerechnet wird nach Masse durch Berechnen.  
 Beschichtungsflächenberechnung 3-fach vorlegen.

		0,411	t	.....	.....
--	--	-------	---	-------	-------

**1.5.270.**

StL-Nr. 21.120/112.91.21.01  
**Stahlkonstruktion herst. u. mont.**  
 ... Freitext ... \*S235  
**Geschraubt\* Abr.n.Berechnen**  
**Bescht.-flächber.**

Stahlkonstruktion entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einschl. aller Verbindungsmittel herstellen und montieren. Vorbereiten der Stahloberfläche sowie Aufbringen der Beschichtungen werden gesondert vergütet.  
 Bauteil 'Innenring (Innenseite Rettungsöffnung, siehe A27)'  
 Stahlsorte = Baustahl S235.

...Fortsetzung

# Wasserstraßen- und Schifffahrtsamt Ems-Nordsee

Am Eisenbahndock 3, 26725 Emden  
 Herzog-Arenberg-Straße 66, 49716 Meppen  
 www.wsa-ems-nordsee.wsv.de

Tel. 04921/ 802-0  
 Tel. 05931/ 848-111  
 www.wsv.de

Tel.-Fax 04921/ 802-379  
 Tel.-Fax 05931/ 848-28-222



## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 801GW226B003 **Konservierung Wehranlage Dütte, rechte Seite - ..**  
**LV:** 01 **Konservierung Wehr Dütte rechts**  
**Abschnitt:** 1. **Konservierungs- und Instandsetzungsarbeiten**  
**Unterabschnitt:** 1.5. **Instandsetzungs- & Stahlbauarbeiten**

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

Fortsetzung...

Konstruktion geschraubt.  
 Abgerechnet wird nach Masse durch Berechnen.  
 Beschichtungsflächenberechnung 3-fach vorlegen.

0,207 t ..... ..

**1.5.280. Innenring fixieren**

Die Innenringe(9 Stck.) sind mittels Punktschweißung an mindestens 6 Stellen (pro Innenring) in ihrer Lage zu fixieren!

1 Psch ..... ..

Hinweis zur OZ 1.5.290.  
 An den oberen Abrißkanten der Störkörper (Strahlaufreisser) sind mechanische Beschädigungen der Stahlteile und des Korrosionsschutzes erkennbar.  
 Zur Wiederherstellung einer geraden Abrisskante sollen die Störkörper stahlbaulich aufgearbeitet werden.

**1.5.290. StL-Nr. 21.120/326.92.13.99**  
**Stahlbauteil herst. u. verschweißen**  
 ... Freitext ... \*S355  
**Schleifen\*Kehlnaht**  
 ... Freitext ...

Stahlbauteil entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen, Form an den Bestand anpassen und verschweißen.  
 Nahtbereiche für das Verschweißen der Bauteile vorbereiten. Erforderliche Schweißbadsicherung herstellen.  
 Fugenform vollständig verschweißen.  
 Bauteil 'Flachstahl 8x60'  
 Stahlsorte = Baustahl S355.  
 Vorbereitungsverfahren = Schleifen.  
 Schweißnahtform = Kehlnaht.  
 Schweißverfahren 'nach Wahl des AN'

3,63 m ..... ..

**1.5.300. StL-Nr. 22.122/123.99.91.75.29**  
**Stahlbauteil vorbereiten**  
 ... Freitext ... \*... Freitext ...  
 ... Freitext ... \*Zustand Unt. AG  
**Hd-.u.masch.Entr.\*PSt 3**  
**Baustelle Neubau\*... Freitext ...**

Stahlbauteil nach Unterlagen des AG für Korrosionsschutz vorbereiten.  
 Bauteil 'Störkörper/Strahlaufreisser'

...Fortsetzung

# Wasserstraßen- und Schifffahrtsamt Ems-Nordsee

Am Eisenbahndock 3, 26725 Emden  
 Herzog-Arenberg-Straße 66, 49716 Meppen  
 www.wsa-ems-nordsee.wsv.de

Tel. 04921/ 802-0  
 Tel. 05931/ 848-111  
 www.wsv.de

Tel.-Fax 04921/ 802-379  
 Tel.-Fax 05931/ 848-28-222



## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 801GW226B003 **Konservierung Wehranlage Dütthe, rechte Seite - ..**  
**LV:** 01 **Konservierung Wehr Dütthe rechts**  
**Abschnitt:** 1. **Konservierungs- und Instandsetzungsarbeiten**  
**Unterabschnitt:** 1.5. **Instandsetzungs- & Stahlbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	Vorbereitung 'für Schweißarbeiten' Ausführung 'im Bereich der hinteren, waagerechten Abrisskante' Ausgangszustand der beschichteten Oberfläche nach Un- terlagen des AG. Verfahren = Hand- und maschinelle Entrostung. Oberflächenvorbereitungsgrad PSt 3. Vorbereitungsarbeiten auf der Baustelle durchführen. Abgerechnet 'nach Länge der Abrisskanten'	3,63	m	.....	.....
<b>1.5.310.</b>	<b>Opferanoden anbringen</b> Die Scharnierbolzen bestehen aus nichtrostenden Stähle, im unmittelbaren Kontaktbereich zu Baustahl, ca. 10 cm, sind je Scharnier 2 Aluminium-Opferanoden durch 2x Punkt- schweißung auf die Fischbauchklappe fachgerecht anzubringen.  Material'...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...'	26,00	St	.....	.....
<b>Summe 1.5.</b>	<b>Instandsetzungs- &amp; Stahlbauarbe..</b>				.....

**Leistungsverzeichnis**

<b>Projekt:</b>	<b>801GW226B003</b>	<b>Konservierung Wehranlage Dütthe, rechte Seite - ..</b>
<b>LV:</b>	<b>01</b>	<b>Konservierung Wehr Dütthe rechts</b>
<b>Abschnitt:</b>	<b>1.</b>	<b>Konservierungs- und Instandsetzungsarbeiten</b>
<b>Unterabschnitt:</b>	<b>1.6.</b>	<b>Korrosionsschutzarbeiten</b>

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

**1.6. Korrosionsschutzarbeiten**

Hinweis zur OZ 1.6.10.

**VORBEMERKUNGEN**

Für die Ausführung der nachfolgend beschriebenen Arbeiten gelten die anerkannten Regelwerke und Normen/Richtlinien, wie z.B.:

DIN EN ISO 12944

Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme

ZTV-W Leistungsbereich 218

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen - Stahlwasserbau

BAW-Liste der zugelassenen Systeme gem. RPB

Die Einhaltung der vorstehenden Regelwerke gilt auch dann im Einheitspreis beinhaltet, wenn im Zuge der Leistungsbeschreibung nicht detailliert auf sie eingegangen wird.

Es dürfen nur Produkte/Systeme eines Materialherstellers angeboten werden. Der Einsatz von Materialien unterschiedlicher Hersteller ist aus Gewährleistungsgründen und der nicht sichergestellten Verträglichkeit bzw. Haftung untereinander nicht erlaubt.

Bei den im LV genannten Schichtdicken darf die geforderte Sollschichtdicke nicht unterschritten werden.

Für die anstehenden Arbeiten im Bereich der kontaminierten Bauteile ist der Arbeits- und Sicherheitsplan für Arbeiten in kontaminierten Bereichen (AS-Plan) zu beachten.

Kontaminierte Bauteile (Innenflächen der Wehrklappen - PAK-Belastung) werden vorab entschichtet und gestrahlt.

Da zwischen der Dekontaminierung und dem Aufbringen des neuen Korrosionsschutzes ein größerer Zeitraum vergehen kann, sind diese Bauteile unmittelbar vor Beginn der Beschichtungsarbeiten erneut für den Korrosionsschutz vorzubereiten.

Vor Beginn der Beschichtungsarbeiten hat der AN grundsätzlich die Oberfläche auf Eignung für die geplanten Beschichtungsarbeiten zu prüfen. Evtl. Einwände sind dem AG unverzüglich schriftlich mitzuteilen.

Das Strahlen der Konstruktionsteile ist mit einem silikosefreien Strahlmittel durchzuführen. Die

...Fortsetzung

## Leistungsverzeichnis

<b>Projekt:</b>	<b>801GW226B003</b>	<b>Konservierung Wehranlage Dütthe, rechte Seite - ..</b>
<b>LV:</b>	<b>01</b>	<b>Konservierung Wehr Dütthe rechts</b>
<b>Abschnitt:</b>	<b>1.</b>	<b>Konservierungs- und Instandsetzungsarbeiten</b>
<b>Unterabschnitt:</b>	<b>1.6.</b>	<b>Korrosionsschutzarbeiten</b>

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

Fortsetzung...

gestrahlten Flächen sind anschließend nachzureinigen.  
Schlacken und Schweißspritzer sind zu entfernen und  
alle scharfen Kanten zu brechen.

Zusätzlicher Korrosionsschutz im Bereich von Kanten,  
Schweißnähten und Verbindungsmittel (mit Pinsel  
Aufgetragen), ist in die nachfolgenden  
Leistungspositionen einzukalkulieren.  
Der seitliche Arbeitsraum an den einbetonierten Stählen im  
Bereich der 13 Stück Scharnieren in der Sohle, OW- seitig =  
NN+ 2,80 m, muss mindestens 50 cm betragen. Diese Vorgabe  
ist bei der Breitenermittlung für das Gerüst zuberücksichtigen.  
Die Bohrungen für die Verdübelung des Schutzgerüsts im  
Betonuntergrund sind nach dem Abbau fachgerecht mit  
geeigneten Vergußmörtel zu schließen! Vorab Kunststoffdübel  
entfernen!

### **1.6.10. Schutzgerüst auf - und abbauen ... Freitext ...\* Standgerüst ges. Bauteil \* Abplanung ... Freitext ...\* Boden mit Folie**

#### **Statik geprüft**

Kombiniertes Schutz- und Arbeitsgerüst mit fest angebrachter,  
allseitig dichter Abdeckung für den Arbeits- und Umweltschutz  
nach statischen, konstruktiven und  
sicherheitstechnischen Erfordernissen und mit Beleuchtung  
herstellen.

70 v. H . des Pauschalpreises werden nach Herstellen, der Rest  
nach Beseitigen vergütet.

Bauteil = Fischbauchklappe in der Wehrgrube und die  
beidseitigen

einbetonierten Schleifbleche nach Zeichnung A11.

Die Wehrklappe muss im Gerüst bewegt werden können.

Ausführungsart = Standgerüst.

Einrüstung des gesamten Bauteiles.

Seitenwände aus reißfester, durchscheinender

Abplanung mit staubdichter Stoßausbildung und

staubdichten Anschlüssen am Bauwerk.

Die Einhausung bzw. Abschottung müssen sowohl die  
Windlasten als auch den

zusätzlich auflastenden Luftdruck (durch den Unterdruck im  
Inneren) abfangen,

- es ist eine staub- und wasserdichte Boden- bzw.

Auffangwanne zu installieren

(z. B. mehrlagiger Aufbau aus Holz, Teichfolie und

Siebdruckplatten),

- fugendichte Bauweise mit hierfür zugelassenen Bauteilen (z.

...Fortsetzung

# Wasserstraßen- und Schifffahrtsamt Ems-Nordsee

Am Eisenbahndock 3, 26725 Emden  
 Herzog-Arenberg-Straße 66, 49716 Meppen  
 www.wsa-ems-nordsee.wsv.de

Tel. 04921/ 802-0  
 Tel. 05931/ 848-111  
 www.wsv.de

Tel.-Fax 04921/ 802-379  
 Tel.-Fax 05931/ 848-28-222



## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 801GW226B003 **Konservierung Wehranlage Dütthe, rechte Seite - ..**  
**LV:** 01 **Konservierung Wehr Dütthe rechts**  
**Abschnitt:** 1. **Konservierungs- und Instandsetzungsarbeiten**  
**Unterabschnitt:** 1.6. **Korrosionsschutzarbeiten**

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

Fortsetzung...

B. Layher Protect- Systeme),  
 - möglichst glatte Dichtungsmaterialien und -flächen zum  
 Zwecke einer guten Reinigung,  
 Obere Abdeckung = aus festen Platten, wasser- und staubdicht  
 einschl. Abplanung, auch mit staubdichte Anschlüsse am  
 Bauwerk. Die obere Abdeckung dient auch als Gerüst  
 für die Betonsanierungsarbeiten. einschl. der dafür  
 erforderlichen Sicherheitseinrichtungen'  
 Die untere Abdeckung dient zur Aufnahme des Strahlgutes  
 (Schutz vor Kontakt mit dem Restwasser auf der Wehrsohle)  
 Die Öffnung zum Maschinenhaus ist ebenfalls staubdicht zu  
 schließen.  
 Statische Berechnungen und Ausführungszeichnungen  
 geprüft vorlegen.

1	Psch	.....	
---	------	-------	--

1.6.20.

### Schutzgerüst vorhalten

Kombiniertes Schutz- und Arbeitsgerüst mit fest angebrachter,  
 allseitig dichter Abdeckung für den Arbeits- und Umweltschutz  
 nach statischen, konstruktiven und  
 sicherheitstechnischen Erfordernissen und mit Beleuchtung  
 nach Leistungsbeschreibung des AG vorhalten und unterhalten.  
 Ausser den vollen Wochen werden Teilzeiten  
 nach Tagen zu 1/7 des Einheitspreises vergütet .

8,00	Wo	.....	.....
------	----	-------	-------

1.6.30.

### Lüftungseinrichtung auf - u . abbauen

#### Luftkond . TRGS 551 \*... Freitext ...

Technische Einrichtungen zur Luftkonditionierung nach  
 arbeits- , umwelt- und sicherheitstechnischen Anforderungen  
 einschließlich Unterdruckhaltegerät, Technische Einrichtungen  
 zur Luftkonditionierung nach  
 arbeits- , umwelt- und sicherheitstechnischen Anforderungen  
 einschließlich Unterdruckhaltegerät,  
 Filtereinrichtung, Schlauchleitungen und - anschlüsse,  
 sowie Unterdruckkontrollgerät mit kontinuierlicher  
 Aufzeichnungseinrichtung betriebsfertig auf den vom AG  
 ausgewiesenen Flächen herstellen und nach Abschluss der  
 Arbeiten abbauen.

Mit Luftkonditionierung zur Entstaubung und Entfernung  
 schädlicher Bestandteile aus der Raumluft zur einmaligen  
 Luftumwälzung des Innenraumvolumens je Minute .

Die Grenzwerte der TA- Luft werden bei der gefilterten  
 Abluft eingehalten. Mit allen erforderlichen Maßnahmen,  
 gemäß TRGS 551 zur Entfernung von teerhaltigen

...Fortsetzung

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 801GW226B003 **Konservierung Wehranlage Dütthe, rechte Seite - ..**  
**LV:** 01 **Konservierung Wehr Dütthe rechts**  
**Abschnitt:** 1. **Konservierungs- und Instandsetzungsarbeiten**  
**Unterabschnitt:** 1.6. **Korrosionsschutzarbeiten**

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

Fortsetzung...

Altbeschichtungen.  
 Volumen der Einhausung/ Halle = Größe der Einrüstung nach  
 OZ . 1.6.10 ist durch den AN selbst zuermitteln'

1	Psch	.....
---	------	-------

**1.6.40. Lüftungseinricht.vorhalt.u.betreib.  
 ... Freitext ...**

Lüftungseinrichtung nach arbeits-, umwelt- und sicher-  
 heitstechnischen Anforderungen vorhalten und betreiben,  
 einschließlich der notwendigen Filterwechsel und -ent-  
 sorgung.  
 Ausser den vollen Wochen werden Teilzeiten nach Tagen  
 zu 1/7 des Einheitspreises vergütet.

Für die Dauer von = 'der Strahlarbeiten mit Absaugung '

8,00	Wo	.....
------	----	-------

**1.6.50. Luftentfeuchter- / Klimageräte in dem Schutzgerüst nach OZ. 1.9.10 aufstellen,  
 vorhalten und abbauen**

Luftentfeuchter- / Klimageräte in dem Schutzgerüst nach OZ.  
 1.6.10 nach den Aufstellungsrichtlinien aufstellen, vorhalten und  
 abbauen, Betrieb bei einer überhöhten Luftfeuchtigkeit bzw. bei  
 niedrigen Temperaturen infolge der Beschichtungsarbeiten.  
 D.h., die anfallenden Korrosionsschutzarbeiten sind nach DIN  
 Norm und ZTV-W's durchzuführen. Die Objekttemperatur muss  
 mind. 3 °C über den Taupunkt liegen.  
 70 v.H. des Pauschalpreises werden nach Herstellen und der  
 Rest nach Beseitigen vergütet.

Gerätebezeichnung u. Leistung vom Bieter  
 einzutragen'...'Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...'

1	Psch	.....
---	------	-------

**1.6.60. Vorgenannte Luftentfeuchter- / Klimageräte in dem Schutzgerüst betreiben**

v.g. Geräte nach OZ. 1.6.50 betreiben. Vergütet werden die  
 erforderlichen Betriebsstunden.  
 Der Betrieb ist mit dem AG im voraus genaustens abzustimmen.  
 Diese Klimatisierung dient nur zur Taupunkteinhaltung!  
 D.h., durch diesen Betrieb wird immer eine durchgehende Bear-  
 beitung ermöglicht!

960,00	h	.....
--------	---	-------

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 801GW226B003 **Konservierung Wehranlage Dütte, rechte Seite - ..**  
**LV:** 01 **Konservierung Wehr Dütte rechts**  
**Abschnitt:** 1. **Konservierungs- und Instandsetzungsarbeiten**  
**Unterabschnitt:** 1.6. **Korrosionsschutzarbeiten**

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

1.6.70.	<b>Stahlkanten brechen</b> Alle scharfen Kanten der zu konservierenden Bauteile sind auf den Außen- und Innenflächen vor der jeweiligen Vorbereitung zubrechen.	1	Psch		.....
---------	--	---	------	--	-------

Hinweis zur OZ 1.6.80.

**Vorbemerkung zu nachfolgenden O.Z.**

Die Wehrgrube einschl. äußere und innere Fischbauchklappe und einbetonierte Schleifbleche werden durch eine Hochdruckwäsche vom AG besenrein gesäubert. D.h., der AG wird zusammen mit dem AN vor der Baufeldübergabe einen Abnahmetermin im Hinblick auf den erreichten Säuberungsgrad durchführen.

Daraus ergibt sich, das die Baufeldübergabe nach der vollständigen Säuberung durch den AG erfolgen kann! Evtl. Zeiträume zum Nacharbeiten zur Erzielung des erforderlichen Säuberungsgrades müssen dem AG kostenlos zur Verfügung gestellt werden!

Nach der Feinreinigung (AN) sind die erforderlichen Strahlarbeiten durchzuführen, danach sind, soweit wie erforderlich, die Stahlbauarbeiten auszuführen. Nach Abschluß der v.g. Maßnahmen ist die Trockenstrahlung mit sofortiger Grundierung auszuführen.

Der Betrieb der Klimatisierung im Bereich der Trockenstrahlung ist in der OZ. 1.6.60 aufgeführt.

Unmittelbar nach der Trockenstrahlung wird der Bauwerksprüfer vom WSA Ems-Nordsee die erforderlichen Stahldickenmessungen durchführen!

Die dabei anfallenden Verunreinigungen durch die Gelmasse sind wieder zu entfernen und werden nicht gesondert vergütet!

1.6.80.	StL-Nr. 11.218/112.99.92.02.91 <b>Stahlkonstruktion vorbereiten</b> ... Freitext ...*... Freitext ... <b>Außenfläche*Einwegstr.Baust.</b> ... Freitext ...*Sa 2 1/2 Stahlkonstruktion nach Leistungsbeschreibung des AG für Korrosionsschutz vorbereiten. Bauteil = 'Verschlußklappe und Zuglaschen' Oberfläche 'Rostgrad wie vom AN angetroffen. d . h . detaillierte Angabe ist nicht möglich. Schichtdicke bis ca. 1.000 µm möglich'				
---------	--	--	--	--	--

...Fortsetzung

# Wasserstraßen- und Schifffahrtsamt Ems-Nordsee

Am Eisenbahndock 3, 26725 Emden  
 Herzog-Arenberg-Straße 66, 49716 Meppen  
 www.wsa-ems-nordsee.wsv.de

Tel. 04921/ 802-0  
 Tel. 05931/ 848-111  
 www.wsv.de

Tel.-Fax 04921/ 802-379  
 Tel.-Fax 05931/ 848-28-222



## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 801GW226B003 **Konservierung Wehranlage Dütke, rechte Seite - ..**  
**LV:** 01 **Konservierung Wehr Dütke rechts**  
**Abschnitt:** 1. **Konservierungs- und Instandsetzungsarbeiten**  
**Unterabschnitt:** 1.6. **Korrosionsschutzarbeiten**

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

Fortsetzung...

Außenfläche.  
 Verfahren = Strahlen mit Einwegstrahlmitteln auf  
 Baustelle.  
 Strahlmittel = 'nach Wahl des AN'  
 Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2 1/2,  
 DIN EN ISO 12944-4, Teil 4.

285,00 m2 .....

**1.6.90.**

StL-Nr. 11.218/112.99.92.02.91  
**Stahlkonstruktion vorbereiten**  
 ... Freitext ... \* ... Freitext ...  
**Außenfläche\*Einwegstr.Baust.**  
 ... Freitext ... \*Sa 2 1/2  
 Stahlkonstruktion nach Leistungsbeschreibung des AG für  
 Korrosionsschutz vorbereiten.  
 Bauteil = 'Verankerungselemente und Schleifbleche'  
 Oberfläche 'Rostgrad wie vom AN angetroffen. d . h .  
 detaillierte Angabe ist nicht möglich. Schichtdicke  
 bis ca. 1.000 µm möglic'  
 Außenfläche.  
 Verfahren = Strahlen mit Einwegstrahlmitteln auf  
 Baustelle.  
 Strahlmittel = 'nach Wahl des AN'  
 Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2 1/2,  
 DIN EN ISO 12944-4, Teil 4.

26,00 m2 .....

**1.6.100.**

StL-Nr. 11.218/112.99.93.02.91  
**Stahlkonstruktion vorbereiten**  
 ... Freitext ... \* ... Freitext ...  
**Innenfläche\*Einwegstr.Baust.**  
 ... Freitext ... \*Sa 2 1/2  
 Stahlkonstruktion nach Leistungsbeschreibung des AG für  
 Korrosionsschutz vorbereiten.  
 Bauteil = 'Verschlußklappe'  
 Oberfläche 'beschichtet, Rostgrad wie vom AN  
 angetroffen. Beschichtungsstärke ca. bis  
 zur 2-fachen  
 Schichtdicke=ca. 1000µm möglic'  
 Innenfläche.  
 Verfahren = Strahlen mit Einwegstrahlmitteln auf  
 Baustelle.

...Fortsetzung

# Wasserstraßen- und Schifffahrtsamt Ems-Nordsee

Am Eisenbahndock 3, 26725 Emden  
 Herzog-Arenberg-Straße 66, 49716 Meppen  
 www.wsa-ems-nordsee.wsv.de

Tel. 04921/ 802-0  
 Tel. 05931/ 848-111  
 www.wsv.de

Tel.-Fax 04921/ 802-379  
 Tel.-Fax 05931/ 848-28-222



## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 801GW226B003 **Konservierung Wehranlage Dütthe, rechte Seite - ..**  
**LV:** 01 **Konservierung Wehr Dütthe rechts**  
**Abschnitt:** 1. **Konservierungs- und Instandsetzungsarbeiten**  
**Unterabschnitt:** 1.6. **Korrosionsschutzarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	Strahlmittel = 'nach Wahl des AN' Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2 1/2, DIN EN ISO 12944-4, Teil 4.	363,00	m2	.....	.....
<b>1.6.110.</b>	StL-Nr. 22.122/123.91.39.99.29 <b>Stahlbauteil vorbereiten</b> ... Freitext ...*Erstbeschichtung nicht zugänglich*... Freitext ... ... Freitext ...*... Freitext ... <b>Baustelle Neubau*... Freitext ...</b> Stahlbauteil nach Unterlagen des AG für Korrosions- schutz vorbereiten. Bauteil 'Kante Brennschnitt Rettungsöffnung, siehe A27' Vorbereitung für Erstbeschichtung. Ausführung im Bereich von später nicht mehr zugänglichen und nicht mehr erreichbaren Flächen. Ausgangszustand 'wie vom AN angetroffen' Verfahren 'nach Wahl des AN' Oberflächenvorbereitungsgrad 'SA 2,5' Vorbereitungsarbeiten auf der Baustelle durchführen. Abgerechnet 'm'	20,56	m	.....	.....
<b>1.6.120.</b>	<b>Vorbereitung Schrauben</b> Verzinkte Schrauben vor Ausführung der Konservierungsarbeiten reinigen und beschichtungsfähig vorbereiten. Leistung umfasst Entfetten, Reinigen sowie geeignete Oberflächenvorbehandlung für verzinkte Oberflächen (z. B. Sweep-Strahlen oder Haftgrund), sodass eine dauerhafte Haftung des nachfolgenden Beschichtungssystems gewährleistet ist.	216,00	St	.....	.....
<b>1.6.130.</b>	StL-Nr. 11.218/127.99.99.01.91 <b>Stahlbauteil vorbereiten</b> ... Freitext ...*... Freitext ... <b>Strahlen Werk*... Freitext ...</b> <b>Sa 2 1/2</b> Stahlbauteil nach Leistungsbeschreibung des AG für Korrosionsschutz vorbereiten. Bauteil = 'Deckel Rettungsöffnung' Oberfläche = 'wie vom AN angetroffen' Verfahren = Strahlen im Werk.				

...Fortsetzung

# Wasserstraßen- und Schifffahrtsamt Ems-Nordsee

Am Eisenbahndock 3, 26725 Emden  
 Herzog-Arenberg-Straße 66, 49716 Meppen  
 www.wsa-ems-nordsee.wsv.de

Tel. 04921/ 802-0  
 Tel. 05931/ 848-111  
 www.wsv.de

Tel.-Fax 04921/ 802-379  
 Tel.-Fax 05931/ 848-28-222



## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 801GW226B003 **Konservierung Wehranlage Dütthe, rechte Seite - ..**  
**LV:** 01 **Konservierung Wehr Dütthe rechts**  
**Abschnitt:** 1. **Konservierungs- und Instandsetzungsarbeiten**  
**Unterabschnitt:** 1.6. **Korrosionsschutzarbeiten**

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

Fortsetzung...

Strahlmittel = 'nach Wahl des AN'  
 Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2 1/2,  
 DIN EN ISO 12944-4: Teil 4.

9,00 St ..... ..

**1.6.140.** StL-Nr. 11.218/127.99.99.01.91  
**Stahlbauteil vorbereiten**  
 ... Freitext ...\*... Freitext ...  
**Strahlen Werk\*... Freitext ...**  
**Sa 2 1/2**

Stahlbauteil nach Leistungsbeschreibung des AG für  
 Korrosionsschutz vorbereiten.  
 Bauteil = 'Innenring Rettungsöffnung'  
 Oberfläche = 'wie vom AN angetroffen'  
 Verfahren = Strahlen im Werk.  
 Strahlmittel = 'nach Wahl des AN'  
 Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2 1/2,  
 DIN EN ISO 12944-4: Teil 4.

9,00 St ..... ..

**1.6.150. Randbereich Öffnungen vorbereiten**

Stahlbauteil nach Leistungsbeschreibung des AG für  
 Korrosionsschutz vorbereiten.  
 Bauteil 'Randbereich der neuen Öffnungen, innen und außen '  
 Oberfläche 'wie vom AN angetroffen '  
 verfahren 'nach Wahl des AN '  
 Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2 1/2,  
 DIN EN ISO 12944-4: Teil 4

1 Psch ..... ..

Hinweis zur OZ 1.6.160.  
 zur OZ. 1.6.160  
 Stählerne durchgehende Kantenschutzränder + 5 cm einseitige  
 Betonränder nach Anlage A20 wie nachstehend beschrieben  
 behandeln.  
 Der größte Teil des abgenutzten Altanstrich stammt evtl. noch  
 vom Neubau der Wehranlage und ist somit auch als  
 schadstoffhaltig einzustufen! D. h., die Vorbereitung muss durch  
 Saugkopfstrahlen erfolgen!

# Wasserstraßen- und Schifffahrtsamt Ems-Nordsee

Am Eisenbahndock 3, 26725 Emden  
 Herzog-Arenberg-Straße 66, 49716 Meppen  
 www.wsa-ems-nordsee.wsv.de

Tel. 04921/ 802-0  
 Tel. 05931/ 848-111  
 www.wsv.de

Tel.-Fax 04921/ 802-379  
 Tel.-Fax 05931/ 848-28-222



## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 801GW226B003 **Konservierung Wehranlage Dütthe, rechte Seite - ..**  
**LV:** 01 **Konservierung Wehr Dütthe rechts**  
**Abschnitt:** 1. **Konservierungs- und Instandsetzungsarbeiten**  
**Unterabschnitt:** 1.6. **Korrosionsschutzarbeiten**

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

1.6.160.	StL-Nr. 11.218/112.99.92.02.91 <b>Stahlkonstruktion vorbereiten</b> ... Freitext ...*... Freitext ... <b>Außenfläche*Einwegstr.Baust.</b> ... Freitext ...*Sa 2 1/2 Stahlkonstruktion nach Leistungsbeschreibung des AG für Korrosionsschutz vorbereiten. Bauteil = 'Spüldüse + 5 cm angrenzende Betonfläche' Oberfläche 'Rostgrad wie vom AN angetroffen. d . h . detaillierte Angabe ist nicht möglich. Schichtdicke bis ca. 1.000 µm möglic' Außenfläche. Verfahren = Strahlen mit Einwegstrahlmitteln auf Baustelle. Strahlmittel = 'nach Wahl des AN' Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2 1/2, DIN EN ISO 12944-4, Teil 4.	11,00	m2	.....	.....
----------	---	-------	----	-------	-------

1.6.170.	StL-Nr. 11.218/112.99.91.02.91 <b>Stahlkonstruktion vorbereiten</b> ... Freitext ...*... Freitext ... <b>Gesamtfläche*Einwegstr.Baust.</b> ... Freitext ...*Sa 2 1/2 Stahlkonstruktion nach Leistungsbeschreibung des AG für Korrosionsschutz vorbereiten. Bauteil = 'Dichtungsschienen' Oberfläche 'Rostgrad wie vom AN angetroffen. d . h . detaillierte Angabe ist nicht möglich. Schichtdicke bis ca. 1.000 µm möglic' Gesamtfläche. Verfahren = Strahlen mit Einwegstrahlmitteln auf Baustelle. Strahlmittel = 'nach Wahl des AN' Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2 1/2, DIN EN ISO 12944-4, Teil 4.	10,00	m2	.....	.....
----------	---	-------	----	-------	-------

1.6.180.	StL-Nr. 11.218/112.99.91.02.91 <b>Stahlkonstruktion vorbereiten</b> ... Freitext ...*... Freitext ... <b>Gesamtfläche*Einwegstr.Baust.</b> ... Freitext ...*Sa 2 1/2 Stahlkonstruktion nach Leistungsbeschreibung des AG für Korrosionsschutz vorbereiten. Bauteil = 'Federbleche + Eckbleche'				
----------	---	--	--	--	--

...Fortsetzung

# Wasserstraßen- und Schifffahrtsamt Ems-Nordsee

Am Eisenbahndock 3, 26725 Emden  
 Herzog-Arenberg-Straße 66, 49716 Meppen  
 www.wsa-ems-nordsee.wsv.de

Tel. 04921/ 802-0  
 Tel. 05931/ 848-111  
 www.wsv.de

Tel.-Fax 04921/ 802-379  
 Tel.-Fax 05931/ 848-28-222



## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 801GW226B003 **Konservierung Wehranlage Dütte, rechte Seite - ..**  
**LV:** 01 **Konservierung Wehr Dütte rechts**  
**Abschnitt:** 1. **Konservierungs- und Instandsetzungsarbeiten**  
**Unterabschnitt:** 1.6. **Korrosionsschutzarbeiten**

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

Fortsetzung...

Oberfläche 'Rostgrad wie vom AN angetroffen. d . h .  
 detaillierte Angabe ist nicht möglich. Schichtdicke  
 bis ca. 1.000 µm möglich'  
 Gesamtfläche.  
 Verfahren = Strahlen mit Einwegstrahlmitteln auf  
 Baustelle.  
 Strahlmittel = 'nach Wahl des AN'  
 Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2 1/2,  
 DIN EN ISO 12944-4, Teil 4.

6,00 m2 ..... ..

1.6.190.

StL-Nr. 11.218/127.99.99.02.91  
**Stahlbauteil vorbereiten**  
 ... Freitext ... \* ... Freitext ...  
**Einwegstr.Baust.\*... Freitext ...**  
**Sa 2 1/2**  
 Stahlbauteil nach Leistungsbeschreibung des AG für  
 Korrosionsschutz vorbereiten.  
 Bauteil = 'ovale Roste der Wehrklappenöffnung'  
 Oberfläche = 'wie vom AN angetroffen'  
 Verfahren = Strahlen mit Einwegstrahlmitteln auf  
 Baustelle.  
 Strahlmittel = 'nach Wahl des AN'  
 Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2 1/2,  
 DIN EN ISO 12944-4: Teil 4.

2,00 St ..... ..

1.6.200.

StL-Nr. 11.218/127.99.99.02.91  
**Stahlbauteil vorbereiten**  
 ... Freitext ... \* ... Freitext ...  
**Einwegstr.Baust.\*... Freitext ...**  
**Sa 2 1/2**  
 Stahlbauteil nach Leistungsbeschreibung des AG für  
 Korrosionsschutz vorbereiten.  
 Bauteil = 'Roste Zulauf Spüldüse'  
 Oberfläche = 'wie vom AN angetroffen'  
 Verfahren = Strahlen mit Einwegstrahlmitteln auf  
 Baustelle.  
 Strahlmittel = 'nach Wahl des AN'  
 Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2 1/2,  
 DIN EN ISO 12944-4: Teil 4.

2,00 St ..... ..

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 801GW226B003 **Konservierung Wehranlage Dütthe, rechte Seite - ..**  
**LV:** 01 **Konservierung Wehr Dütthe rechts**  
**Abschnitt:** 1. **Konservierungs- und Instandsetzungsarbeiten**  
**Unterabschnitt:** 1.6. **Korrosionsschutzarbeiten**

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

1.6.210.	<b>Absaugung Strahlschutt</b> Es ist zu gewährleisten, dass sich in der Wehrgrube nach Beendigung der Tagesarbeiten kein Strahlschutt mehr befindet. Das bedeutet, dass der Strahlschutt täglich aus der Wehrgrube zu entfernen ist.	1	Psch	.....	.....
----------	---	---	------	-------	-------

1.6.220.	StL-Nr. 11.218/412.99.23.22 <b>Stahlkonstruktion grundbeschichten</b> <b>... Freitext ...*Außenfläche</b> <b>Eine Besch.Baust.*Mit Airless</b> <b>Zinkstaub-PUR 1 K</b> Stahlkonstruktion nach Leistungsbeschreibung des AG grundbeschichten. Kanten, Ecken, Schweißnähte, Niet- und Schraubenverbindungen sowie schwer zugängliche Bereiche vorstreichen. Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis über Stofflieferbezeichnung ' <b>...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...</b> '. Bauteil = ' <b>Verschlußklappe und Zuglaschen</b> ' Außenfläche. Eine Grundbeschichtung auf Baustelle. Mit Airless-Spritzgerät auftragen. Beschichtungsstoff = Zinkstaub-Polyurethan, einkomponentig, Sollschichtdicke 50 mym je Schicht.	285,00	m2	.....	.....
----------	---	--------	----	-------	-------

1.6.230.	StL-Nr. 11.218/412.99.23.22 <b>Stahlkonstruktion grundbeschichten</b> <b>... Freitext ...*Außenfläche</b> <b>Eine Besch.Baust.*Mit Airless</b> <b>Zinkstaub-PUR 1 K</b> Stahlkonstruktion nach Leistungsbeschreibung des AG grundbeschichten. Kanten, Ecken, Schweißnähte, Niet- und Schraubenverbindungen sowie schwer zugängliche Bereiche vorstreichen. Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis über Stofflieferbezeichnung ' <b>...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...</b> '. Bauteil = ' <b>Verankerungselemente und Schleifbleche</b> ' Außenfläche. Eine Grundbeschichtung auf Baustelle.				...Fortsetzung
----------	--	--	--	--	----------------

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 801GW226B003 **Konservierung Wehranlage Dütthe, rechte Seite - ..**  
**LV:** 01 **Konservierung Wehr Dütthe rechts**  
**Abschnitt:** 1. **Konservierungs- und Instandsetzungsarbeiten**  
**Unterabschnitt:** 1.6. **Korrosionsschutzarbeiten**

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

Fortsetzung...

Mit Airless-Spritzgerät auftragen.  
 Beschichtungsstoff = Zinkstaub-Polyurethan, einkomponentig, Sollschichtdicke 50 mym je Schicht.

26,00 m2 ..... ..

**1.6.240.** StL-Nr. 11.218/412.99.33.22  
**Stahlkonstruktion grundbeschichten**  
**... Freitext ...\*Innenfläche**  
**Eine Besch.Baust.\*Mit Airless**  
**Zinkstaub-PUR 1 K**

Stahlkonstruktion nach Leistungsbeschreibung des AG grundbeschichten. Kanten, Ecken, Schweißnähte, Niet- und Schraubenverbindungen sowie schwer zugängliche Bereiche vorstreichen.  
 Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis über Stofflieferbezeichnung '**...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...**'.  
 Bauteil = '**Verschlußklappe**'  
 Innenfläche.  
 Eine Grundbeschichtung auf Baustelle.  
 Mit Airless-Spritzgerät auftragen.  
 Beschichtungsstoff = Zinkstaub-Polyurethan, einkomponentig, Sollschichtdicke 50 mym je Schicht.

363,00 m2 ..... ..

**1.6.250.** StL-Nr. 11.218/427.99.11.32  
**Stahlbauteil grundbeschichten**  
**... Freitext ...\*Gesamtfläche**  
**Eine Besch.i.Werk\*Mit Airless**  
**Zinkstaub-PUR 1 K**

Stahlbauteil nach Leistungsbeschreibung des AG grundbeschichten. Kanten, Ecken, Schweißnähte, Niet- und Schraubenverbindungen sowie schwer zugängliche Bereiche vorstreichen.  
 Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis über Stofflieferbezeichnung '**...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...**'.  
 Bauteil = '**Deckel Rettungsöffnung**'  
 Gesamtfläche.  
 Eine Grundbeschichtung im Werk.  
 Mit Airless-Spritzgerät auftragen.  
 Beschichtungsstoff = Zinkstaub-Polyurethan, einkomponentig, Sollschichtdicke 50 mym je Schicht.

9,00 St ..... ..

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 801GW226B003 **Konservierung Wehranlage Dütte, rechte Seite - ..**  
**LV:** 01 **Konservierung Wehr Dütte rechts**  
**Abschnitt:** 1. **Konservierungs- und Instandsetzungsarbeiten**  
**Unterabschnitt:** 1.6. **Korrosionsschutzarbeiten**

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

1.6.260.	<p>StL-Nr. 11.218/427.99.11.32  <b>Stahlbauteil grundbeschichten</b>                      ... Freitext ...*Gesamtfläche  <b>Eine Besch.i.Werk*Mit Airless</b>  <b>Zinkstaub-PUR 1 K</b>                      Stahlbauteil nach Leistungsbeschreibung des AG grundbeschichten. Kanten, Ecken, Schweißnähte, Niet- und Schraubenverbindungen sowie schwer zugängliche Bereiche vorstreichen.                      Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis über Stofflieferbezeichnung '<b>...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...!</b>'                      Bauteil = '<b>Innenring Rettungsöffnung</b>'                      Gesamtfläche.                      Eine Grundbeschichtung im Werk.                      Mit Airless-Spritzgerät auftragen.                      Beschichtungsstoff = Zinkstaub-Polyurethan, einkomponentig, Sollschichtdicke 50 mym je Schicht.</p>	9,00	St	.....	.....
----------	--	------	----	-------	-------

1.6.270.	<p><b>Stahlkonstruktion grundbeschichten</b>                      ... Freitext ...*Gesamtfläche  <b>Eine Besch.Baust.*... Freitext ...</b>  <b>Zinkstaub-PUR 1 K</b>                      Stahlkonstruktion nach Leistungsbeschreibung des AG grundbeschichten. Kanten, Ecken, Schweißnähte, Niet- und Schraubenverbindungen sowie schwer zugängliche Bereiche vorstreichen.                      Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis über Stofflieferbezeichnung '<b>...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...!</b>'                      Bauteil = '<b>Randbereich der neuen Öffnungen</b>'                      Gesamtfläche.                      Eine Grundbeschichtung auf Baustelle.                      Auftragen = '<b>nach Wahl des AN</b>'                      Beschichtungsstoff = Zinkstaub-Polyurethan, einkomponentig, Sollschichtdicke 50 mym je Schicht.</p>	1	Psch	.....	.....
----------	---	---	------	-------	-------

1.6.280.	<p>StL-Nr. 11.218/422.99.13.12  <b>Stahlbauteil grundbeschichten</b>                      ... Freitext ...*Gesamtfläche  <b>Eine Besch.Baust.*Mit Pinsel</b>  <b>Zinkstaub-PUR 1 K</b>                      Stahlbauteil nach Leistungsbeschreibung des AG grundbeschichten. Kanten, Ecken, Schweißnähte, Niet- und</p>				...Fortsetzung
----------	---	--	--	--	----------------

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 801GW226B003 **Konservierung Wehranlage Dütke, rechte Seite - ..**  
**LV:** 01 **Konservierung Wehr Dütke rechts**  
**Abschnitt:** 1. **Konservierungs- und Instandsetzungsarbeiten**  
**Unterabschnitt:** 1.6. **Korrosionsschutzarbeiten**

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

Fortsetzung...

Schraubenverbindungen sowie schwer zugängliche Bereiche vorstreichen.  
 Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis über Stofflieferbezeichnung '**...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...**'.  
 Bauteil = '**Reparaturbleche Störkörper/Strahlaufreisser**' Gesamtfläche.  
 Eine Grundbeschichtung auf Baustelle.  
 Mit Pinsel auftragen.  
 Beschichtungsstoff = Zinkstaub-Polyurethan, einkomponentig, Sollschichtdicke 50 mym je Schicht.

3,63 m .....

**1.6.290.** StL-Nr. 11.218/412.99.23.22  
**Stahlkonstruktion grundbeschichten**  
**... Freitext ...\*Außenfläche**  
**Eine Besch.Baust.\*Mit Airless**  
**Zinkstaub-PUR 1 K**

Stahlkonstruktion nach Leistungsbeschreibung des AG grundbeschichten. Kanten, Ecken, Schweißnähte, Niet- und Schraubenverbindungen sowie schwer zugängliche Bereiche vorstreichen.  
 Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis über Stofflieferbezeichnung '**...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...**'.  
 Bauteil = '**Spüldüse + 5cm angrenzende Betonfläche**' Außenfläche.  
 Eine Grundbeschichtung auf Baustelle.  
 Mit Airless-Spritzgerät auftragen.  
 Beschichtungsstoff = Zinkstaub-Polyurethan, einkomponentig, Sollschichtdicke 50 mym je Schicht.

11,00 m2 .....

**1.6.300.** StL-Nr. 11.218/412.99.13.22  
**Stahlkonstruktion grundbeschichten**  
**... Freitext ...\*Gesamtfläche**  
**Eine Besch.Baust.\*Mit Airless**  
**Zinkstaub-PUR 1 K**

Stahlkonstruktion nach Leistungsbeschreibung des AG grundbeschichten. Kanten, Ecken, Schweißnähte, Niet- und Schraubenverbindungen sowie schwer zugängliche Bereiche vorstreichen.  
 Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis über Stofflieferbezeichnung '**...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...**'.  
 Bauteil = '**Dichtungsschienen**'

...Fortsetzung

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 801GW226B003 **Konservierung Wehranlage Dütte, rechte Seite - ..**  
**LV:** 01 **Konservierung Wehr Dütte rechts**  
**Abschnitt:** 1. **Konservierungs- und Instandsetzungsarbeiten**  
**Unterabschnitt:** 1.6. **Korrosionsschutzarbeiten**

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

Fortsetzung...

Gesamtfläche.  
 Eine Grundbeschichtung auf Baustelle.  
 Mit Airless-Spritzgerät auftragen.  
 Beschichtungsstoff = Zinkstaub-Polyurethan, einkomponentig, Sollschichtdicke 50 mym je Schicht.

10,00 m2 ..... ..

**1.6.310.** StL-Nr. 11.218/412.99.13.22  
**Stahlkonstruktion grundbeschichten**  
**... Freitext ...\*Gesamtfläche**  
**Eine Besch.Baust.\*Mit Airless**  
**Zinkstaub-PUR 1 K**

Stahlkonstruktion nach Leistungsbeschreibung des AG grundbeschichten. Kanten, Ecken, Schweißnähte, Niet- und Schraubenverbindungen sowie schwer zugängliche Bereiche vorstreichen.  
 Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis über Stofflieferbezeichnung '**...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...**'.  
 Bauteil = '**Federbleche + Eckbleche**'  
 Gesamtfläche.  
 Eine Grundbeschichtung auf Baustelle.  
 Mit Airless-Spritzgerät auftragen.  
 Beschichtungsstoff = Zinkstaub-Polyurethan, einkomponentig, Sollschichtdicke 50 mym je Schicht.

6,00 m2 ..... ..

**1.6.320.** StL-Nr. 11.218/427.99.13.32  
**Stahlbauteil grundbeschichten**  
**... Freitext ...\*Gesamtfläche**  
**Eine Besch.Baust.\*Mit Airless**  
**Zinkstaub-PUR 1 K**

Stahlbauteil nach Leistungsbeschreibung des AG grundbeschichten. Kanten, Ecken, Schweißnähte, Niet- und Schraubenverbindungen sowie schwer zugängliche Bereiche vorstreichen.  
 Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis über Stofflieferbezeichnung '**...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...**'.  
 Bauteil = '**ovale Roste der Wehrklappenöffnung**'  
 Gesamtfläche.  
 Eine Grundbeschichtung auf Baustelle.

...Fortsetzung

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 801GW226B003 **Konservierung Wehranlage Dütthe, rechte Seite - ..**  
**LV:** 01 **Konservierung Wehr Dütthe rechts**  
**Abschnitt:** 1. **Konservierungs- und Instandsetzungsarbeiten**  
**Unterabschnitt:** 1.6. **Korrosionsschutzarbeiten**

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

Fortsetzung...

Mit Airless-Spritzgerät auftragen.  
 Beschichtungsstoff = Zinkstaub-Polyurethan, einkomponentig, Sollschichtdicke 50 mym je Schicht.

2,00 St ..... ..

**1.6.330.**

StL-Nr. 11.218/427.99.13.32  
**Stahlbauteil grundbeschichten**  
**... Freitext ...\*Gesamtfläche**  
**Eine Besch.Baust.\*Mit Airless**  
**Zinkstaub-PUR 1 K**  
 Stahlbauteil nach Leistungsbeschreibung des AG grundbeschichten. Kanten, Ecken, Schweißnähte, Niet- und Schraubenverbindungen sowie schwer zugängliche Bereiche vorstreichen.  
 Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis über Stofflieferbezeichnung '**...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...**'.  
 Bauteil = '**Roste Zulauf Spüldüse**'  
 Gesamtfläche.  
 Eine Grundbeschichtung auf Baustelle.  
 Mit Airless-Spritzgerät auftragen.  
 Beschichtungsstoff = Zinkstaub-Polyurethan, einkomponentig, Sollschichtdicke 50 mym je Schicht.

2,00 St ..... ..

Hinweis zur OZ 1.6.340.

**Vorbemerkungen zu den nachfolgenden O.Z.**

Aus der Liste der zugelassenen Systeme II, 35. Ausgabe, Stand : Juli 2025 (Anlage A29) ist ein Produkt (Beschichtungssystem Nr. 4, Anlage A30) mit starkem Abriebwiderstand zu wählen!

**1.6.340.**

StL-Nr. 11.218/512.99.24.03.07  
**Stahlkonstruktion deckbeschichten**  
**... Freitext ...\*Außenfläche**  
**Zw+Db-Baust.\*Mit Airless**  
**BeschSys Nr. 4**  
 Stahlkonstruktion nach Leistungsbeschreibung des AG zwischen- und deckbeschichten. Kanten, Ecken, Schweißnähte, Niet- und Schraubenverbindungen sowie schwer zugängliche Bereiche vorstreichen.  
 Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis über Stofflieferbezeichnung '**...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...**'.  
 Bauteil = '**Verschlussklappe und Zuglaschen**'

...Fortsetzung

# Wasserstraßen- und Schifffahrtsamt Ems-Nordsee

Am Eisenbahndock 3, 26725 Emden  
Herzog-Arenberg-Straße 66, 49716 Meppen  
www.wsa-ems-nordsee.wsv.de

Tel. 04921/ 802-0  
Tel. 05931/ 848-111  
www.wsv.de

Tel.-Fax 04921/ 802-379  
Tel.-Fax 05931/ 848-28-222



## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 801GW226B003 **Konservierung Wehranlage Dütthe, rechte Seite - ..**  
**LV:** 01 **Konservierung Wehr Dütthe rechts**  
**Abschnitt:** 1. **Konservierungs- und Instandsetzungsarbeiten**  
**Unterabschnitt:** 1.6. **Korrosionsschutzarbeiten**

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

Fortsetzung...

Außenfläche.  
Zwischenbeschichtung/en und Deckbeschichtung auf der Baustelle.  
Mit Airless-Spritzgerät auftragen.  
Zwischen-/Deckbeschichtung Beschichtungssystem Nr. 4.

285,00 m2 .....

1.6.350.

StL-Nr. 11.218/512.99.24.03.07  
**Stahlkonstruktion deckbeschichten**  
**... Freitext ...\*Außenfläche**  
**Zw+Db-Baust.\*Mit Airless**  
**BeschSys Nr. 4**  
 Stahlkonstruktion nach Leistungsbeschreibung des AG zwischen- und deckbeschichten. Kanten, Ecken, Schweißnähte, Niet- und Schraubenverbindungen sowie schwer zugängliche Bereiche vorstreichen.  
 Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis über Stofflieferbezeichnung '**...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...**'.  
 Bauteil = '**Verankerungselemente und Schleifbleche**'  
 Außenfläche.  
 Zwischenbeschichtung/en und Deckbeschichtung auf der Baustelle.  
 Mit Airless-Spritzgerät auftragen.  
 Zwischen-/Deckbeschichtung Beschichtungssystem Nr. 4.

26,00 m2 .....

1.6.360.

StL-Nr. 11.218/512.99.34.03.07  
**Stahlkonstruktion deckbeschichten**  
**... Freitext ...\*Innenfläche**  
**Zw+Db-Baust.\*Mit Airless**  
**BeschSys Nr. 4**  
 Stahlkonstruktion nach Leistungsbeschreibung des AG zwischen- und deckbeschichten. Kanten, Ecken, Schweißnähte, Niet- und Schraubenverbindungen sowie schwer zugängliche Bereiche vorstreichen.  
 Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis über Stofflieferbezeichnung '**...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...**'.  
 Bauteil = '**Verschlussklappe**'  
 Innenfläche.  
 Zwischenbeschichtung/en und Deckbeschichtung auf der

...Fortsetzung

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 801GW226B003 **Konservierung Wehranlage Dütthe, rechte Seite - ..**  
**LV:** 01 **Konservierung Wehr Dütthe rechts**  
**Abschnitt:** 1. **Konservierungs- und Instandsetzungsarbeiten**  
**Unterabschnitt:** 1.6. **Korrosionsschutzarbeiten**

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

Fortsetzung...

Baustelle.  
 Mit Airless-Spritzgerät auftragen.  
 Zwischen-/Deckbeschichtung Beschichtungssystem Nr. 4.

363,00 m2 ..... ..

**1.6.370.** StL-Nr. 11.218/512.99.24.03.07  
**Stahlkonstruktion deckbeschichten**  
**... Freitext ...\*Außenfläche**  
**Zw+Db-Baust.\*Mit Airless**  
**BeschSys Nr. 4**

Stahlkonstruktion nach Leistungsbeschreibung des AG  
 zwischen- und deckbeschichten. Kanten, Ecken, Schweiß-  
 nähte, Niet- und Schraubenverbindungen sowie schwer  
 zugängliche Bereiche vorstreichen.  
 Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis über  
 Stofflieferbezeichnung '**...Eintragung im**  
**Bieterangabenverzeichnis...'**.  
 Bauteil = '**Deckel Rettungsöffnung**'  
 Außenfläche.  
 Zwischenbeschichtung/en und Deckbeschichtung auf der  
 Baustelle.  
 Mit Airless-Spritzgerät auftragen.  
 Zwischen-/Deckbeschichtung Beschichtungssystem Nr. 4.

5,49 m2 ..... ..

**1.6.380.** StL-Nr. 11.218/512.99.34.03.07  
**Stahlkonstruktion deckbeschichten**  
**... Freitext ...\*Innenfläche**  
**Zw+Db-Baust.\*Mit Airless**  
**BeschSys Nr. 4**

Stahlkonstruktion nach Leistungsbeschreibung des AG  
 zwischen- und deckbeschichten. Kanten, Ecken, Schweiß-  
 nähte, Niet- und Schraubenverbindungen sowie schwer  
 zugängliche Bereiche vorstreichen.  
 Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis über  
 Stofflieferbezeichnung '**...Eintragung im**  
**Bieterangabenverzeichnis...'**.  
 Bauteil = '**Deckel Rettungsöffnung+Innenring**'  
 Innenfläche.  
 Zwischenbeschichtung/en und Deckbeschichtung auf der  
 Baustelle.  
 Mit Airless-Spritzgerät auftragen.  
 Zwischen-/Deckbeschichtung Beschichtungssystem Nr. 4.

6,37 m2 ..... ..

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 801GW226B003 **Konservierung Wehranlage Dütthe, rechte Seite - ..**  
**LV:** 01 **Konservierung Wehr Dütthe rechts**  
**Abschnitt:** 1. **Konservierungs- und Instandsetzungsarbeiten**  
**Unterabschnitt:** 1.6. **Korrosionsschutzarbeiten**

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

1.6.390.	<p>StL-Nr. 11.218/512.99.24.03.07  <b>Stahlkonstruktion deckbeschichten</b>                  ... Freitext ...*Außenfläche  <b>Zw+Db-Baust.*Mit Airless</b>  <b>BeschSys Nr. 4</b>                  Stahlkonstruktion nach Leistungsbeschreibung des AG zwischen- und deckbeschichten. Kanten, Ecken, Schweißnähte, Niet- und Schraubenverbindungen sowie schwer zugängliche Bereiche vorstreichen.                  Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis über Stofflieferbezeichnung '<b>...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...</b>'.                  Bauteil = '<b>Spüldüse + 5cm angrenzende Bauteile</b>' Außenfläche.                  Zwischenbeschichtung/en und Deckbeschichtung auf der Baustelle.                  Mit Airless-Spritzgerät auftragen.                  Zwischen-/Deckbeschichtung Beschichtungssystem Nr. 4.</p>	11,00 m2	.....	.....
----------	--	----------	-------	-------

1.6.400.	<p>StL-Nr. 11.218/512.99.14.03.07  <b>Stahlkonstruktion deckbeschichten</b>                  ... Freitext ...*Gesamtfläche  <b>Zw+Db-Baust.*Mit Airless</b>  <b>BeschSys Nr. 4</b>                  Stahlkonstruktion nach Leistungsbeschreibung des AG zwischen- und deckbeschichten. Kanten, Ecken, Schweißnähte, Niet- und Schraubenverbindungen sowie schwer zugängliche Bereiche vorstreichen.                  Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis über Stofflieferbezeichnung '<b>...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...</b>'.                  Bauteil = '<b>Dichtungsschienen</b>' Gesamtfläche.                  Zwischenbeschichtung/en und Deckbeschichtung auf der Baustelle.                  Mit Airless-Spritzgerät auftragen.                  Zwischen-/Deckbeschichtung Beschichtungssystem Nr. 4.</p>	10,00 m2	.....	.....
----------	--	----------	-------	-------

1.6.410.	<p>StL-Nr. 11.218/512.99.14.03.07  <b>Stahlkonstruktion deckbeschichten</b>                  ... Freitext ...*Gesamtfläche  <b>Zw+Db-Baust.*Mit Airless</b>  <b>BeschSys Nr. 4</b>                  Stahlkonstruktion nach Leistungsbeschreibung des AG</p>			
----------	---	--	--	--

...Fortsetzung

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 801GW226B003 **Konservierung Wehranlage Dütthe, rechte Seite - ..**  
**LV:** 01 **Konservierung Wehr Dütthe rechts**  
**Abschnitt:** 1. **Konservierungs- und Instandsetzungsarbeiten**  
**Unterabschnitt:** 1.6. **Korrosionsschutzarbeiten**

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

Fortsetzung...

zwischen- und deckbeschichten. Kanten, Ecken, Schweißnähte, Niet- und Schraubenverbindungen sowie schwer zugängliche Bereiche vorstreichen.  
 Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis über Stofflieferbezeichnung **'...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...'**.  
 Bauteil = **'Federbleche + Eckbleche'**  
 Gesamtfläche.  
 Zwischenbeschichtung/en und Deckbeschichtung auf der Baustelle.  
 Mit Airless-Spritzgerät auftragen.  
 Zwischen-/Deckbeschichtung Beschichtungssystem Nr. 4.

6,00 m2 ..... ..

**1.6.420.** StL-Nr. 11.218/527.99.14.03.07  
**Stahlbauteil deckbeschichten**  
**... Freitext ...\*Gesamtfläche**  
**Zw-Werk,Db-Baust.\*Mit Airless**  
**BeschSys Nr. 4**

Stahlkonstruktion nach Leistungsbeschreibung des AG zwischen- und deckbeschichten. Kanten, Ecken, Schweißnähte, Niet- und Schraubverbindungen sowie schwer zugängliche Bereiche vorstreichen.  
 Stofflieferbezeichnung =.  
 Bauteil = **'ovale Roste der Wehrklappenöffnung'**  
 Gesamtfläche.  
 Zwischenbeschichtung/en und Deckbeschichtung auf der Baustelle.  
 Mit Airless-Spritzgerät auftragen.  
 Zwischen-/Deckbeschichtung Beschichtungssystem Nr. 4.

2,00 St ..... ..

**1.6.430.** StL-Nr. 11.218/527.99.14.03.07  
**Stahlbauteil deckbeschichten**  
**... Freitext ...\*Gesamtfläche**  
**Zw-Werk,Db-Baust.\*Mit Airless**  
**BeschSys Nr. 4**

Stahlkonstruktion nach Leistungsbeschreibung des AG zwischen- und deckbeschichten. Kanten, Ecken, Schweißnähte, Niet- und Schraubverbindungen sowie schwer zugängliche Bereiche vorstreichen.  
 Stofflieferbezeichnung =.  
 Bauteil = **'Roste Zulauf Spüldüse'**  
 Gesamtfläche.  
 Zwischenbeschichtung/en und Deckbeschichtung auf der

...Fortsetzung

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 801GW226B003 **Konservierung Wehranlage Dütthe, rechte Seite - ..**  
**LV:** 01 **Konservierung Wehr Dütthe rechts**  
**Abschnitt:** 1. **Konservierungs- und Instandsetzungsarbeiten**  
**Unterabschnitt:** 1.6. **Korrosionsschutzarbeiten**

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

Fortsetzung...

Baustelle.  
 Mit Airless-Spritzgerät auftragen.  
 Zwischen-/Deckbeschichtung Beschichtungssystem Nr. 4.

		2,00	St	.....	.....
--	--	------	----	-------	-------

**1.6.440.**

**Schraubengarnituren behandeln**

Sämtliche Befestigungsmittel = Schwarze Schrauben nach erfolgter Montage der Dichtungen nach OZ. 1.5.170 und der Federbleche OZ.1.5.200 und 1.5.210 punktuell gesondert behandeln. Die beidseitigen stählernen sichtbaren Oberflächen von diesen Schraubenbauteilen (Kopf + U- Scheiben Muttern u . Gewindeenden) entpfetten, Oberfläche mechanisch anrauen und mit dem Beschichtungsstoff des Korrosionsschutzsystemes mit Pinsel 2 mal streichen.  
 Trockensollschichtdicke = 50+2 x 100 = 250 µm.

Beschreibung der Arbeiten entpfetten und Oberfläche vorbereiten: '...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...'

		1	Psch	.....	.....
--	--	---	------	-------	-------

Hinweis zur OZ 1.6.450.

**Korrosionsschutzsystem A:**

Einbetonierte Stahlbauteile in den zwei Spülschüttschächten überarbeiten.

Vorh. Beschichtung ist Schadstoff belastet (PAK-haltig).  
 Korrosionsschutzarbeiten erfolgen auf der Baustelle

zu den einbetonierten Stahlbauteilen

**Oberflächenvorbereitung:**

Oberfläche = beschichtet, Altanstrich Schadstoff belastet, Rostgrad wie vom AN angetroffen. d. h. detaillierte Angabe ist nicht möglich. Schichtdicke bis ca. 1.000 µm möglich.  
 Vorbereiten der Stahlflächen im Vorbereitungsgrad St 3 gemäß DIN EN ISO 12 944, Teil 4  
 Partielle Handentrostung herstellen und mit Grundierung ausbessern.  
 Restliche Oberflächen anrauen und komplett säubern.

**Partielle Schadstellen grundbeschichten**

Schadstellen 1 x beschichten - mit Knolle auftragen  
 Beschichtungsstoff = auf Epoxidharzbasis, zweikomponentig,  
 Eignung für manuell gereinigte Oberflächen erforderlich  
 Sollsichtdicke = 1 x 120 = 120 µm

...Fortsetzung

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 801GW226B003 **Konservierung Wehranlage Dütthe, rechte Seite - ..**  
**LV:** 01 **Konservierung Wehr Dütthe rechts**  
**Abschnitt:** 1. **Konservierungs- und Instandsetzungsarbeiten**  
**Unterabschnitt:** 1.6. **Korrosionsschutzarbeiten**

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

Fortsetzung...

**Stahlkonstruktion zwischen- u. deckbeschichten**  
 Kanten, Ecken, Schweißnähte, Niet -  
 und Schraubenverbindungen sowie schwer zugängliche  
 Bereiche vorstreichen.  
 Zwei Beschichtungen auf Baustelle.  
 Mit Knolle auftragen.  
 Beschichtungsstoff = auf eisenglimmerfreien Epoxidharz-  
 Kunststoffkombination,  
 Eignung für manuell gereinigte Oberflächen erforderlich  
 Sollschildtdicke = 2 x 120 = 240 µm

**1.6.450. Konservierung Unterkonstruktionen der Abdeckungen der Spülschächte ausführen**

Die stählernen einbetonierten Unterzüge und Winkelrahmen  
 können nur direkt vor Ort behandelt werden.  
 Ausführung gemäß Korrosionsschutzsystem A der  
 Vorbemerkung ausführen.  
 Bauteile= Spülschüttschächte Landpfeiler und Mittelpfeiler  
 Oberfläche = Rostgrad wie vom AN angetroffen.  
 Querschnitte und Einzellängen der Bauteile nach Anlage A19.  
 Gleichzeitig müssen die unmittelbar angrenzenden  
 Betonflächen an diesen einbetonierten Stählen ca. je Seite in 5  
 cm Breite vorbehandelt und beschichtet werden.  
 Ausbruchstellen sind nach der Vorbereitung mit geeignetem  
 Mörtel gemäß ZTV-ING. zuverschließen!

Beschreibung Oberflächenvorbereitung  
 (Korrosionsschutzsystem A) '[...Eintragung im  
 Bieterangabenverzeichnis...](#)'

Produktangaben Beschichtungsstoffe (Korrosionsschutzsystem  
 A) '[...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...](#)'

Produktangabe Mörtel '[...Eintragung im  
 Bieterangabenverzeichnis...](#)'

2,34 m2 .....

**1.6.460. Konservierung Unterkonstruktion der Abdeckung des Luftschaftes ausführen**

Die stählernen einbetonierten Unterzüge und Winkelrahmen  
 können nur direkt vor Ort behandelt werden.  
 Ausführung gemäß Korrosionsschutzsystem A der  
 Vorbemerkung ausführen.  
 Bauteile= Luftschaft Mittelpfeiler  
 Oberfläche = Rostgrad wie vom AN angetroffen.  
 Querschnitte und Einzellängen der Bauteile nach Anlage A19.

...Fortsetzung

# Wasserstraßen- und Schifffahrtsamt Ems-Nordsee

Am Eisenbahndock 3, 26725 Emden  
Herzog-Arenberg-Straße 66, 49716 Meppen  
www.wsa-ems-nordsee.wsv.de

Tel. 04921/ 802-0  
Tel. 05931/ 848-111  
www.wsv.de

Tel.-Fax 04921/ 802-379  
Tel.-Fax 05931/ 848-28-222



## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 801GW226B003 **Konservierung Wehranlage Dütthe, rechte Seite - ..**  
**LV:** 01 **Konservierung Wehr Dütthe rechts**  
**Abschnitt:** 1. **Konservierungs- und Instandsetzungsarbeiten**  
**Unterabschnitt:** 1.6. **Korrosionsschutzarbeiten**

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

Fortsetzung...

Gleichzeitig müssen die unmittelbar angrenzenden Betonflächen an diesen einbetonierten Stählen ca. je Seite in 5 cm Breite vorbehandelt und beschichtet werden. Ausbruchstellen sind nach der Vorbereitung mit geeignetem Mörtel gemäß ZTV-ING. zuverschließen!

Beschreibung Oberflächenvorbereitung (Korrosionsschutzsystem A) '[...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...](#)'

Produktangaben Beschichtungsstoffe (Korrosionsschutzsystem A) '[...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...](#)'

Produktangabe Mörtel '[...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...](#)'

		1,40 m2	.....	.....
--	--	---------	-------	-------

**1.6.470.**

**Spalte schließen, Stahlkonstruktion Wehrklappe**  
 Spalte schließen, im Bereich der äußeren und inneren Stahlkonstruktion der Wehrklappe  
 Spaltbreiten = ca. 2 - 8 mm. Bereiche (Teillängen) wo dieses ausgeführt wird ist mit dem AG vor der Ausführung abzustimmen.  
 Material = elastischer 1-K Kleb- und Dichtstoff auf Polyurethanbasis, der durch Luftfeuchtigkeit zu einem Elastomer aushärtet.

Produktangaben des Dichtstoffes '[...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...](#)'

		20,000 kg	.....	.....
--	--	-----------	-------	-------

<b>Summe 1.6.</b>	<b>Korrosionsschutzarbeiten</b>		.....	.....
-------------------	---------------------------------	--	-------	-------

**Leistungsverzeichnis**

<b>Projekt:</b>	<b>801GW226B003</b>	<b>Konservierung Wehranlage Dütthe, rechte Seite - ..</b>
<b>LV:</b>	<b>01</b>	<b>Konservierung Wehr Dütthe rechts</b>
<b>Abschnitt:</b>	<b>1.</b>	<b>Konservierungs- und Instandsetzungsarbeiten</b>
<b>Unterabschnitt:</b>	<b>1.7.</b>	<b>Entsichtungsabfälle, Strahlschuttentsorgung</b>

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

**1.7. Entsichtungsabfälle, Strahlschuttentsorgung**

Hinweis zur OZ 1.7.10.

Durch den AG wird veranlasst, dass durch die NGS die Möglichkeit der Entsorgung bzw. Verwertung des gefährlichen Abfalls geprüft wird.

Nachfolgende Deklarationsanalysen nach OZ 1.7.10 sind erforderlich:

- Strahlschutt, Außenflächen der rechten Wehrklappe
- Strahlschutt, Innenflächen der rechten Wehrklappe
- Strahlschutt, Einbetonierte Stahlbauteile in den zwei Spülschüttschächten der rechten Wehrhälfte

Strahlabfälle der OZ 1.7.20 zu einer Sondermülldeponie oder Wiederverwertungsanlage bis zu einer Entfernung von 200 km transportieren, einschließlich aller Zwischentransporte auf der Baustelle - ist in die OZ. 1.7.20 einzurechnen. Die Zuweisung dieses andienungspflichtigen Abfalles erfolgt durch die NGS. Die Auswahl der Sondermülldeponie oder Wiederverwertungsanlage erfolgt durch den AG.

Die jeweiligen Transportgenehmigungen, Entsorgungsnachweise, Begleitscheine, Wiegenachweise, soweit erforderlich hat der AN für die 2 v. g . Abfallschlüsselnummern zu beantragen, zuführen und beim AG vorzulegen.

Für die Beförderung des gefährlichen Abfallgutes ist eine Genehmigung gem. § 12 des zurzeit gültigen Niedersächsischen AbfG erforderlich.

Die Ablichtung des Entsorgungsnachweises ist während des Transportes mitzuführen!

Die Annahmenachweise durch die Verwertungsanlage gemäß Nachweisführung bei der Entsorgung von Abfällen - NachwV sind durchzuführen. (Die Annahmestelle / Verwertungsanlage hat jede Annahme von Containerfahrzeugen bzw. LKW-Fahrzeugen aus der Entsorgung der OZ 1.7.20 zu dokumentieren.

Eine Ausfertigung der Nachweise ist dem AG vorzulegen. Kosten für die Nachweisführung über die entsorgten Abfälle sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Die Kosten über die Endlagerung des gefährlichen Abfalles auf die angediente Deponie/ Verwertungsfirma übernimmt der AG .

Die Abrechnung erfolgt seitens des AG direkt mit dem jeweiligen Deponiebetreiber bzw. Verwertungsunternehmen.

# Wasserstraßen- und Schifffahrtsamt Ems-Nordsee

Am Eisenbahndock 3, 26725 Emden  
Herzog-Arenberg-Straße 66, 49716 Meppen  
www.wsa-ems-nordsee.wsv.de

Tel. 04921/ 802-0  
Tel. 05931/ 848-111  
www.wsv.de

Tel.-Fax 04921/ 802-379  
Tel.-Fax 05931/ 848-28-222



## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 801GW226B003 **Konservierung Wehranlage Dütke, rechte Seite - ..**  
**LV:** 01 **Konservierung Wehr Dütke rechts**  
**Abschnitt:** 1. **Konservierungs- und Instandsetzungsarbeiten**  
**Unterabschnitt:** 1.7. **Entschichtungsabfälle, Strahlschuttentsorgung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.10.	<b>Deklarationsanalyse durchführen</b> <b>Strahlschutt</b> Deklarationsanalyse für Korrosionsschutzmaßnahmen nach Unterlagen des AG durchführen. Analyseinstitut mit er- forderlicher Zulassung. Deklarationsanalyse erstellen lassen. Ergebnis der Analyse an den AG nach Unterlagen des AG liefern. Probe aus Strahlschutt.	3,00	St	.....	.....
1.7.20.	StL-Nr. 11.218/765.08 <b>Gefährl.Strahlm.abfälle transport.</b> <b>Beh.Wahl AN</b> Gefährliche Strahlmittelabfälle (Abfallschlüssel 120116) mit schädlichen Verunreinigungen, bestehend aus verbrauchten Strahlmitteln, Altbeschichtungen und Korrosionsprodukten, aufnehmen, in vom AN bereitge- stelltes, geschlossenes Behältnis verbringen und zur in der Leistungsbeschreibung genannten Deponie oder Wiederverwertungsanlage transportieren, einschließlich aller Zwischentransporte auf der Baustelle. Behältnis nach Wahl des AN. Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis über Behältnis <b>'...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...'</b> .	90,000	t	.....	.....
<b>Summe 1.7.</b>	<b>Entschichtungsabfälle, Strahlsc..</b>				.....

# Wasserstraßen- und Schifffahrtsamt Ems-Nordsee

Am Eisenbahndock 3, 26725 Emden  
 Herzog-Arenberg-Straße 66, 49716 Meppen  
 www.wsa-ems-nordsee.wsv.de

Tel. 04921/ 802-0  
 Tel. 05931/ 848-111  
 www.wsv.de

Tel.-Fax 04921/ 802-379  
 Tel.-Fax 05931/ 848-28-222



## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 801GW226B003 **Konservierung Wehranlage Dütthe, rechte Seite - ..**  
**LV:** 01 **Konservierung Wehr Dütthe rechts**  
**Abschnitt:** 1. **Konservierungs- und Instandsetzungsarbeiten**  
**Unterabschnitt:** 1.8. **Betonsanierungsarbeiten**

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

**1.8. Betonsanierungsarbeiten**

**1.8.10. Riss t <= 0,6 m vorber. u. füllen**

... Freitext ...\*vertikal

... Freitext ...\*PUR-I

**Abdichten\*unter Druck**

**1,0 - 1,5 kg/m\*Produkt**

Riss mit Wirkungszone t <= 0,6 m gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 1, ZTV-ING, Teil 3 Abschnitt 5, und Baubeschreibung mit Zeichnung(en) vorbereiten und füllen.

Riss für das Füllen vorbereiten. Bohrlöcher herstellen und nachträglich mit PCC schließen. Bohrungen einschließlich Stahlschnitte <= 16 mm Durchmesser bzw. <= 200 mm<sup>2</sup> Schnittfläche je Meter Bohrung herstellen.

Einfüllstützen setzen und entfernen. Verdämmung herstellen und entfernen. Riss mit Füllgut nach Ausführungsanweisung durch Injektion füllen.

Ausführung in Teillängen > 1 m. Ggf. erforderliches Nachbearbeiten der Risszone wird gesondert vergütet.

Bauteil= vertikale Betonoberflächen im Bereich der linken und rechten Wehrgrube nach Angabe des AG

Fläche vertikal

Rissbreite 'wie vom AN angetroffen'

Füllen durch Injizieren mit Reaktionsharz (PUR-I).

Anwendungsziel = Abdichten.

Feuchtezustand = Wasserführend, unter Druck.

Verbrauch von Füllgut von 1,0 bis 1,5 kg/m.

Angaben im Bieterangabenverzeichnis über

Angaben zum Injektionsverfahren und Füllgut '**...Eintragung im Bieterangabenverzeichnis...**'.

5,00 m ..... .....

**1.8.20. Riss t <= 0,6 m vorber. u. füllen**

... Freitext ...\*waagerecht

... Freitext ...\*PUR-I

**Abdichten\*unter Druck**

**1,0 - 1,5 kg/m\*Produkt**

Riss mit Wirkungszone t <= 0,6 m gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 1, ZTV-ING, Teil 3 Abschnitt 5, und Baubeschreibung mit Zeichnung(en) vorbereiten und füllen.

Riss für das Füllen vorbereiten. Bohrlöcher herstellen und nachträglich mit PCC schließen. Bohrungen einschließlich Stahlschnitte <= 16 mm Durchmesser bzw. <= 200 mm<sup>2</sup> Schnittfläche je Meter Bohrung herstellen.

Einfüllstützen setzen und entfernen. Verdämmung herstellen und entfernen. Riss mit Füllgut nach Ausführungsanweisung durch Injektion füllen.

Ausführung in

...Fortsetzung

# Wasserstraßen- und Schifffahrtsamt Ems-Nordsee

Am Eisenbahndock 3, 26725 Emden  
 Herzog-Arenberg-Straße 66, 49716 Meppen  
 www.wsa-ems-nordsee.wsv.de

Tel. 04921/ 802-0  
 Tel. 05931/ 848-111  
 www.wsv.de

Tel.-Fax 04921/ 802-379  
 Tel.-Fax 05931/ 848-28-222



## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 801GW226B003 **Konservierung Wehranlage Dütke, rechte Seite - ..**  
**LV:** 01 **Konservierung Wehr Dütke rechts**  
**Abschnitt:** 1. **Konservierungs- und Instandsetzungsarbeiten**  
**Unterabschnitt:** 1.8. **Betonsanierungsarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	Teillängen > 1 m. Ggf. erforderliches Nachbearbeiten der Risszone wird gesondert vergütet. Bauteil= waagerechte Betonoberflächen im Bereich der linken und rechten Wehrgrube nach Angabe des AG Fläche waagerecht. Rissbreite 'wie vom AN angetroffen' Füllen durch Injizieren mit Reaktionsharz (PUR-I). Anwendungsziel = Abdichten. Feuchtezustand = Wasserführend, unter Druck. Verbrauch von Füllgut von 1,0 bis 1,5 kg/m. Angaben im Bieterangabenverzeichnis über Angaben zum Injektionsverfahren und Füllgut ' <b>...Eintragung im                      Bieterangabenverzeichnis...</b> '.	5,00	m	.....	.....
<b>Summe 1.8.</b>	<b>Betonsanierungsarbeiten</b>				.....

# Wasserstraßen- und Schifffahrtsamt Ems-Nordsee

Am Eisenbahndock 3, 26725 Emden  
 Herzog-Arenberg-Straße 66, 49716 Meppen  
 www.wsa-ems-nordsee.wsv.de

Tel. 04921/ 802-0  
 Tel. 05931/ 848-111  
 www.wsv.de

Tel.-Fax 04921/ 802-379  
 Tel.-Fax 05931/ 848-28-222



## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 801GW226B003 **Konservierung Wehranlage Dütthe, rechte Seite - ..**  
**LV:** 01 **Konservierung Wehr Dütthe rechts**  
**Abschnitt:** 1. **Konservierungs- und Instandsetzungsarbeiten**  
**Unterabschnitt:** 1.9. **Reinigungsarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.9.</b>	<b>Reinigungsarbeiten</b>				
<b>1.9.10.</b>	<p><b>Feinreinigung der äußeren Wehrklappe li. u. re. Seite</b>                      Feinreinigung der Bauteile nach OZ. 1.6 vor der                      Oberflächenvorbereitung durch Hochdruck -                      Warmwasserreinigung von allen artfremden Verunreinigungen,                      die bei der Besenreinigung durch den AG nicht entfernt werden                      konnten (z.B., Reste von Algen, Muscheln, Grünbelag, Sand                      usw. ), reinigen.                      Diese Wäsche wird für die Umwelt als nicht schadstoffhaltig                      eingestuft. Danach kann das Abfallwassergemisch über die                      Wasserhaltung abgeführt werden.                      Leistung und Warmwassertemperatur nach Wahl des AN.</p>	340,00	m2	.....	.....
<b>1.9.20.</b>	<p><b>Feinreinigung der inneren Wehrklappe li. u. re. Seite</b>                      Feinreinigung der Bauteile nach OZ. 1.6 vor der                      Oberflächenvorbereitung ausführen.                      Art der Ausführung wie in OZ. 1.9.10 beschrieben.</p>	362,00	m2	.....	.....
	<p>Hinweis zur OZ 1.9.30.                      zu OZ 1.9.30                      an den Bauteilen der OZ. 1.9.30 erfolgt keine Vorreinigung                      durch den AG</p>				
<b>1.9.30.</b>	<p><b>Reinigung der Schächte re. Seite</b>                      Feinreinigung der Schützschächte incl. Einbauteile, wie in OZ.                      1.6 beschrieben, vor der Oberflächenvorbereitung durch                      Hochdruck - Warmwasserreinigung von allen artfremden                      Verunreinigungen (z.B., Reste von Algen, Muscheln, Grünbelag,                      Sand usw. ) reinigen.                      Diese Wäsche wird für die Umwelt als nicht schadstoffhaltig                      eingestuft. Danach kann das Abfallwassergemisch über die                      Wasserhaltung abgeführt werden.                      Leistung und Warmwassertemperatur nach Wahl des AN.</p>	1	Psch	.....	.....
<b>Summe 1.9.</b>	<b>Reinigungsarbeiten</b>				.....



**Wasserstraßen- und Schifffahrtsamt Ems-Nordsee**

Am Eisenbahndock 3, 26725 Emden  
 Herzog-Arenberg-Straße 66, 49716 Meppen  
 www.wsa-ems-nordsee.wsv.de

Tel. 04921/ 802-0  
 Tel. 05931/ 848-111  
 www.wsv.de

Tel.-Fax 04921/ 802-379  
 Tel.-Fax 05931/ 848-28-222



**Leistungsverzeichnis  
 Zusammenstellung**

**Projekt: 801GW226B003 Konservierung Wehranlage Dütthe, rechte Seite - ..**  
**LV: 01 Konservierung Wehr Dütthe rechts**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<b>1.</b>	<b>Konservierungs- und Instandsetzungsarbeiten</b>	
1.1.	Technische Bearbeitung	.....
1.2.	Baustelleneinrichtung und -räumung	.....
1.3.	Sicherheits- und Gesundheitsschutz auf der Baustelle	.....
1.4.	Wasserhaltung Wehrgrube	.....
1.5.	Instandsetzungs- & Stahlbauarbeiten	.....
1.6.	Korrosionsschutzarbeiten	.....
1.7.	Entschichtungsabfälle, Strahlschuttentsorgung	.....
1.8.	Betonsanierungsarbeiten	.....
1.9.	Reinigungsarbeiten	.....
	<b>Summe 1. Konservierungs- und Instandsetz..</b>	.....
<b>LV</b>	<b>01</b>	
1.	Konservierungs- und Instandsetzungsarbeiten	.....
	<b>Summe LV 01 Konservierung Wehr Dütthe rec..</b>	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		..... <b>EUR</b>

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 57

**Leistungsverzeichnis  
Bieterangabenverzeichnis**

**Projekt: 801GW226B003 Konservierung Wehranlage Dütthe, rechte Seite - ..**  
**LV: 01 Konservierung Wehr Dütthe rechts**

---

**1.2.40. Treppenturm OW als Zugang zur Wehrgrube aufbauen, vorhalten und abbauen**

Beschreibung des Treppenturms.  
.....

**1.2.60. Treppenturm UW als Zugang zur Wehrgrube aufbauen, vorhalten und abbauen**

Beschreibung des Treppenturms.  
.....

**1.2.80. Treppenturm im OW als Fluchtweg über das Schutzgerüst aufbauen, vorhalten und abbauen**

Beschreibung des Treppenturm  
.....

**1.2.90. Treppenturm im UW als Fluchtweg über das Schutzgerüst aufbauen, vorhalten und abbauen**

Beschreibung des Treppenturm  
.....

**1.2.110. Rettungskragarm Treppenturm OW**

Ausführungsart  
.....

**1.2.120. Rettungskragarm Treppenturm UW**

Ausführungsart  
.....

**1.2.130. Bauaufzug Material Förderhöhe ca. 8,0 m Traglast 500kg aufbauen abbauen**  
.....

**1.4.40. Abdämmen im OW und UW gegen 5 cm Restwasser in der Wehrgrube**

Bieterangaben: Art und Beschreibung der Abdämmung, Höhe und Breite der Linienabdämmung, Material der Linienabdämmung  
.....

**1.4.50. Verbleibendes Restwasser im jeweiligen Arbeitsbereich entfernen**

**Leistungsverzeichnis  
Bieterangabenverzeichnis**

**Projekt: 801GW226B003 Konservierung Wehranlage Düthe, rechte Seite - ..**  
**LV: 01 Konservierung Wehr Düthe rechts**

---

Geplante Maßnahmen zum Entfernen des Restwassers

.....

1.5.120. **Scharnier**

Material/Scharnier

.....

1.5.130. **Bolzen**

Material/Bolzen

.....

1.5.310. **Opferanoden anbringen**

Material

.....

1.6.50. **Luftentfeuchter- / Klimageräte in dem Schutzgerüst nach OZ. 1.9.10 aufstellen, vorhalten und abbauen**

Gerätebezeichnung u. Leistung vom Bieter einzutragen

.....

1.6.220. 11.218/412.99.23.22  
**Stahlkonstruktion grundbeschichten**

Stofflieferbezeichnung

.....

1.6.230. 11.218/412.99.23.22  
**Stahlkonstruktion grundbeschichten**

Stofflieferbezeichnung

.....

1.6.240. 11.218/412.99.33.22  
**Stahlkonstruktion grundbeschichten**

Stofflieferbezeichnung

.....

1.6.250. 11.218/427.99.11.32  
**Stahlbauteil grundbeschichten**

**Leistungsverzeichnis  
Bieterangabenverzeichnis**

**Projekt: 801GW226B003 Konservierung Wehranlage Düthe, rechte Seite - ..**  
**LV: 01 Konservierung Wehr Düthe rechts**

---

Stofflieferbezeichnung  
.....

1.6.260. 11.218/427.99.11.32  
**Stahlbauteil grundbeschichten**

Stofflieferbezeichnung  
.....

1.6.270. **Stahlkonstruktion grundbeschichten**

Stofflieferbezeichnung  
.....

1.6.280. 11.218/422.99.13.12  
**Stahlbauteil grundbeschichten**

Stofflieferbezeichnung  
.....

1.6.290. 11.218/412.99.23.22  
**Stahlkonstruktion grundbeschichten**

Stofflieferbezeichnung  
.....

1.6.300. 11.218/412.99.13.22  
**Stahlkonstruktion grundbeschichten**

Stofflieferbezeichnung  
.....

1.6.310. 11.218/412.99.13.22  
**Stahlkonstruktion grundbeschichten**

Stofflieferbezeichnung  
.....

1.6.320. 11.218/427.99.13.32  
**Stahlbauteil grundbeschichten**

Stofflieferbezeichnung  
.....

# Wasserstraßen- und Schifffahrtsamt Ems-Nordsee

Am Eisenbahndock 3, 26725 Emden  
Herzog-Arenberg-Straße 66, 49716 Meppen  
www.wsa-ems-nordsee.wsv.de

Tel. 04921/ 802-0  
Tel. 05931/ 848-111  
www.wsv.de

Tel.-Fax 04921/ 802-379  
Tel.-Fax 05931/ 848-28-222



## Leistungsverzeichnis Bieterangabenverzeichnis

**Projekt:** 801GW226B003      **Konservierung Wehranlage Dütthe, rechte Seite - ..**  
**LV:** 01      **Konservierung Wehr Dütthe rechts**

---

1.6.330.      11.218/427.99.13.32  
**Stahlbauteil grundbeschichten**

Stofflieferbezeichnung  
.....

1.6.340.      11.218/512.99.24.03.07  
**Stahlkonstruktion deckbeschichten**

Stofflieferbezeichnung  
.....

1.6.350.      11.218/512.99.24.03.07  
**Stahlkonstruktion deckbeschichten**

Stofflieferbezeichnung  
.....

1.6.360.      11.218/512.99.34.03.07  
**Stahlkonstruktion deckbeschichten**

Stofflieferbezeichnung  
.....

1.6.370.      11.218/512.99.24.03.07  
**Stahlkonstruktion deckbeschichten**

Stofflieferbezeichnung  
.....

1.6.380.      11.218/512.99.34.03.07  
**Stahlkonstruktion deckbeschichten**

Stofflieferbezeichnung  
.....

1.6.390.      11.218/512.99.24.03.07  
**Stahlkonstruktion deckbeschichten**

Stofflieferbezeichnung  
.....

1.6.400.      11.218/512.99.14.03.07  
**Stahlkonstruktion deckbeschichten**

**Leistungsverzeichnis  
Bieterangabenverzeichnis**

**Projekt: 801GW226B003 Konservierung Wehranlage Düthe, rechte Seite - ..**  
**LV: 01 Konservierung Wehr Düthe rechts**

---

Stofflieferbezeichnung  
.....

1.6.410. 11.218/512.99.14.03.07  
**Stahlkonstruktion deckbeschichten**

Stofflieferbezeichnung  
.....

1.6.440. **Schraubengarnituren behandeln**

Beschreibung der Arbeiten entpfetten und Oberfläche vorbereiten:  
.....

1.6.450. **Konservierung Unterkonstruktionen der Abdeckungen der Spülschächte ausführen**

Beschreibung Oberflächenvorbereitung (Korrosionsschutzsystem A)  
.....

Produktangaben Beschichtungsstoffe (Korrosionsschutzsystem A)  
.....

Produktangabe Mörtel  
.....

1.6.460. **Konservierung Unterkonstruktion der Abdeckung des Luftschahtes ausführen**

Beschreibung Oberflächenvorbereitung (Korrosionsschutzsystem A)  
.....

Produktangaben Beschichtungsstoffe (Korrosionsschutzsystem A)  
.....

Produktangabe Mörtel  
.....

1.6.470. **Spalte schließen, Stahlkonstruktion Wehrklappe**

Produktangaben des Dichtstoffes  
.....

# Wasserstraßen- und Schiffsamt Ems-Nordsee

Am Eisenbahndock 3, 26725 Emden  
Herzog-Arenberg-Straße 66, 49716 Meppen  
www.wsa-ems-nordsee.wsv.de

Tel. 04921/ 802-0  
Tel. 05931/ 848-111  
www.wsv.de

Tel.-Fax 04921/ 802-379  
Tel.-Fax 05931/ 848-28-222



## Leistungsverzeichnis Bieterangabenverzeichnis

**Projekt:** 801GW226B003      **Konservierung Wehranlage Düthe, rechte Seite - ..**  
**LV:** 01      **Konservierung Wehr Düthe rechts**

---

1.7.20.      11.218/765.08  
**Gefährl.Strahlm.abfälle transport.**

Behältnis

.....

1.8.10.      **Riss t <= 0,6 m vorber. u. füllen**  
Angaben zum Injektionsverfahren und Füllgut

.....

1.8.20.      **Riss t <= 0,6 m vorber. u. füllen**  
Angaben zum Injektionsverfahren und Füllgut

.....