

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projektdaten

Projekt: B2026-07
PLZ/Ort:
Straße:

Meldorf und Büsum Bauwerksuntersuchung 2026

Vergabedaten

Art der Ausschreibung:

Öffentliche Ausschreibung

Ausführungstermine

Auftragsdaten

Auftraggeber:

LKN.SH

Straße:

Herzog-Adolf-Str. 1

PLZ/Ort:

25813 Husum

Auftragnehmer:

Straße:

PLZ/Ort:

Leistungsverzeichnis: 1

Bauwerksuntersuchung 2026 Meldorf und Büsum

Angebotssumme

EUR

Zu den Vergabe- und Vertragsbedingungen wird ein Nachlass

in Höhe von % gewährt

EUR

Angebotssumme netto abzüglich Nachlass

EUR

Zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer

EUR

Angebotssumme brutto:

EUR

Bei Einhaltung des vereinbarten Zahlungsziels wird ein Skonto

in Höhe von % gewährt



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Inhaltsverzeichnis

Projekt: B2026-07 **Meldorf und Büsum Bauwerksuntersuchun...**
LV: 1 **Bauwerksuntersuchung 2026 Meldorf und B...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	Bauwerksuntersuchung Hafen Meldorf	3
01.01.	Baustelleneinrichtung	3
01.02.	Bauwerksuntersuchung Hafen Meldorf	5
01.03.	Stundenlohnarbeiten	9
02.	Bauwerksuntersuchung Hafen Büsum	10
02.01.	An - Abfahrt , Einrichtung	10
02.02.	Bauwerksuntersuchung Hafen Büsum	12
02.03.	Auswertung der BW-Prüfung	15
02.04.	Stundenlohnarbeiten	16
	Zusammenstellung	17

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: B2026-07 Meldorf und Büsum Bauwerksuntersuchun...
 LV: 1 Bauwerksuntersuchung 2026 Meldorf und B... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

01.	Bauwerksuntersuchung Hafen Meldorf			
-----	------------------------------------	--	--	--

01.01.	Baustelleneinrichtung			
--------	-----------------------	--	--	--

01.01.0010.	Baustelleneinrichtung und Vorhaltung			
-------------	--------------------------------------	--	--	--

Für das Einrichten der Untersuchungsstellen, den Antransport aller Geräte mit Zubehör, Ausrüstungen, Unterkünfte, Hebe- und Transportmittel usw. zur Baustelle sowie aller damit verbundenen Nebenleistungen.
 Umbau der Baustelleneinrichtung an den verschiedenen Untersuchungsstellen und Bauwerken.
 Herstellung der Strom- und Wasseranschlüsse.
 Sicherung der Baustelle und alle erforderlichen Maßnahmen zur Verkehrssicherung und Unfallverhütung sind einzurechnen.
 Alle An- und Abfahrtskosten sind einzurechnen.
 Vorhalten der gesamten Baustelleneinrichtung, einschl. der Kosten für die Verbrauchsstoffe für die gesamte Bauzeit.

1,000	pau		
-------	-----	-------	-------

01.01.0020.	Arbeitsboot für Bauwerksuntersuchung			
-------------	--------------------------------------	--	--	--

Einsatz eines Arbeitsbootes bei den Bauwerksuntersuchungen an den Uferbauwerken und Spundwänden in Meldorf einschl. Bedienungspersonal.
 An- und Abtransport, Vorhaltung und alle Verbrauchsstoffe sind einzurechnen.
 Der Hafen (auf der Binnenseite) ist mit einer Slipanlage ausgerüstet, um das Boot in das Wasser zu setzen.

1,000	pau		
-------	-----	-------	-------

01.01.0030.	Räumen der Baustelle			
-------------	----------------------	--	--	--

Abbau und Abtransport aller Maschinen und Geräte, Arbeitsbühnen, Baubuden, Unterkünfte usw..
 Beseitigung aller durch die Maßnahme an den Lager- und Stellflächen, an den Zu- und Abfahrtswegen entstandenen Schäden, einschl. aller Nebenarbeiten.
 Abbau und Abtransport der Baustellensicherung.

1,000	pau		
-------	-----	-------	-------

01.01.0040.	Untersuchungsberichte und Protokolle			
-------------	--------------------------------------	--	--	--

Untersuchungsberichte und Protokolle nach Bauabschnitten getrennt erstellen. Einschl. Uferwände, Dalben und Sohle.
 Messprofile nach Vorgabe durch AG festlegen und Messpunkte einmessen.
 Messprotokolle der Untersuchung nach Muster, 1 x als PDF und 1 x als Datei (für Officeprogramme) als Anlagen per Mail dem AG spätestens zwei Wochen nach der Bauwerksuntersuchung liefern.
 Fotos der Schadstellen und Schäden erstellen. (jpg.)
 Berichte, Messprotokolle, Fotos usw. für die Bauwerke als Anlagen dem AG spätestens zwei Wochen nach der Untersuchung aushändigen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: B2026-07 Meldorf und Büsum Bauwerksuntersuchun...
LV: 1 Bauwerksuntersuchung 2026 Meldorf und B... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 pau	.....	.....
Summe 01.01. Baustelleneinrichtung				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: B2026-07 Meldorf und Büsum Bauwerksuntersuchun...
 LV: 1 Bauwerksuntersuchung 2026 Meldorf und B... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

01.02. Bauwerksuntersuchung Hafen Meldorf

Bauwerke: siehe Leistungsbeschreibung und Lageplan Meldorf.

Alle Messungen oberhalb NHN - 0,50 m sind Überwassermessungen, unter NHN - 0,50 m einschließlich sind Unterwassermessungen.

Reinigung der Spundwände für die Messungen der Restwandstärken ist einzurechnen.

Die Spundwände sind alle beschichtet.

Alle erforderlichen Verbrauchsstoffe sind in die Positionen einzurechnen.

01.02.0010. Messquerschnitt im Unterwasserbereich reinigen

Messquerschnitt im Unterwasserbereich für Untersuchung im Flansch und Stegbereich reinigen. Schlick vor der Spundwand räumen um den untersten Messpunkt freizulegen. Spundwand freilegen und reinigen/freispülen bis max. 50 cm Tiefe.

Schlick nur umlagern nicht ausbauen.

Die Spundwände sind beschichtet.

Abrechnung pro Messquerschnitt

18,000 St

01.02.0020. Messung über Wasser im Flanschbereich durchführen

Messpunkte über Wasser im Flanschbereich der Spundwände für die Durchführung einer Profilstärkenmessung reinigen und metallisch blank schleifen.

Messung der Restprofilstärke mit geeichtem Ultraschallgerät durchführen. Jeweils 3 Messungen pro Messpunkt.

Die Spundwände sind beschichtet.

Abrechnung pro Stck Messpunkt.

35,000 St

01.02.0030. Messung unter Wasser im Flanschbereich durchführen

Messpunkte unter Wasser im Flanschbereich der Spundwände für die Durchführung einer Profilstärkenmessung reinigen und metallisch blank schleifen.

Messung der Restprofilstärke mit geeichtem Ultraschallgerät durchführen. Jeweils 3 Messungen pro Messpunkt.

Die Spundwände sind beschichtet.

Abrechnung pro Stck Messpunkt.

50,000 St

01.02.0040. Messung über Wasser im Stegbereich durchführen

Messpunkte über Wasser im Stegbereich der Spundwände für die Durchführung einer Profilstärkenmessung reinigen und metallisch blank schleifen.

Messung der Restprofilstärke mit geeichtem Ultraschallgerät durchführen. Jeweils 3 Messungen pro Messpunkt.

Die Spundwände sind beschichtet.

Abrechnung pro Stck Messpunkt.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: B2026-07 Meldorf und Büsum Bauwerksuntersuchun...
 LV: 1 Bauwerksuntersuchung 2026 Meldorf und B... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		21,000 St	.....	.....
01.02.0050.	Messung unter Wasser im Stegbereich durchführen Messpunkte <u>unter Wasser im Stegbereich</u> der Spundwände für die Durchführung einer Profilstärkenmessung reinigen und metallisch blank schleifen. Messung der Restprofilstärke mit geeichtem Ultraschallgerät durchführen. Jeweils 3 Messungen pro Messpunkt. Die Spundwände sind beschichtet. Abrechnung pro Stck Messpunkt.	31,000 St	.....	.....
01.02.0060.	Spundwand der Bauwerke untersuchen Spundwand im Hafen Meldorf unterhalb NHN - 1,00 m bis zur Hafensohle nach Löchern oder sonstigen Beschädigungen absuchen. Die Spundwände sind beschichtet. Abrechnung nach Länge der Spundwand (Achismaß).	210,000 m	.....	.....
01.02.0070.	Steigeleitern im Unterwasserbereich prüfen Überprüfung der Steigeleitern (Sprossen und Wangen) einschl. Halterungen und Verbindungen im Unterwasserbereich (von unter NHN - 1,00 m). Auf Funktionsfähigkeit und Schäden prüfen, einschl. Dokumentation.	5,000 St	.....	.....
01.02.0080.	Reibepfähle am Bauwerk 2 im Unterwasserbereich prüfen Überprüfung der Reibepfähle einschl. Halterungen und Verbindungen im Unterwasserbereich (von unter NHN - 1,00 m). Auf Funktionsfähigkeit und Schäden prüfen, einschl. Dokumentation.	4,000 St	.....	.....
01.02.0090.	Reibehölzer an den Molenköpfen prüfen Reibehölzer einschl. Halterungen im Unterwasserbereich prüfen Überprüfung der Reibehölzer einschl. Halterungen und Verbindungen im Unterwasserbereich (von unter NHN - 1,00 m). Auf Funktionsfähigkeit und Schäden prüfen, einschl. Dokumentation.	12,000 St	.....	.....
01.02.0100.	Reibepfähle am Bauwerk 5 kontrollieren Reibepfähle im Unterwasserbereich prüfen Überprüfung der Reibepfähle einschl. Halterungen und			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: B2026-07 Meldorf und Büsum Bauwerksuntersuchun...
 LV: 1 Bauwerksuntersuchung 2026 Meldorf und B... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Verbindungen im Unterwasserbereich (von unter NHN - 1,00 m). Auf Funktionsfähigkeit und Schäden prüfen, einschl. Dokumentation. Prüfung bis zur Sohle(-1,00 - 4,50 NHN) Bis ca. 0,50 m Schlick freiräumen ist einzuplanen.	3,000 St	.....	.....
01.02.0110.	*** Bedarfsposition mit GB Löcher in der Spundwand im Überwasserbereich abdichten Löcher in der Spundwand bis 400 cm² im Überwasserbereich mit Stahlblechen in S 235 JR fachgerecht gegen das Austreten von Sand abdichten. Stahlbleche t = 6,00 mm in geeigneter Größe und Form für das Profil passend liefern, an das Spundwandprofil anpassen und mit Kehlnaht a = 3,00 mm umlaufend im Überwasserbereich anschweißen, einschl. dem erforderlichen Freilegen der Schadensstelle, der erforderlichen Reinigung (losen Rost, Bewuchs entfernen, u.s.w.) und den Vorbereitungen an der Schadensstelle für das fachgerechte Anschweißen eines Stahlbleches. Alle erforderlichen Verbrauchsstoffe sind in die Position einzurechnen.	2,000 St	.....	.....
01.02.0120.	*** Bedarfsposition mit GB Löcher in der Spundwand im Unterwasserbereich abdichten Löcher in der Spundwand bis 400 cm² im Unterwasserbereich mit Stahlblechen in S 235 JR fachgerecht gegen das Austreten von Sand abdichten. Stahlbleche t = 6,00 mm in geeigneter Größe und Form für das Profil passend liefern, an das Spundwandprofil anpassen und mit Kehlnaht a = 3,00 mm umlaufend im Unterwasserbereich anschweißen, einschl. dem erforderlichen Freilegen der Schadensstelle, der erforderlicher Reinigung (losen Rost, Bewuchs entfernen, u.s.w.) und den Vorbereitungen an der Schadensstelle für das fachgerechte Anschweißen eines Stahlbleches. Alle erforderlichen Verbrauchsstoffe sind in die Position einzurechnen.	3,000 St	.....	.....
01.02.0130.	Stahldalben Profil UPE 165 vor der Kammereinfahrt prüfen Stahldalben Profil UPE 165 mit Beschichtung, vor der Kammereinfahrt prüfen. Dalben von NHN 0,00 bis zur Hafensohle auf Schäden prüfen. Abrechnung pro Stück Dalben	4,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: B2026-07 Meldorf und Büsum Bauwerksuntersuchun...
 LV: 1 Bauwerksuntersuchung 2026 Meldorf und B... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.02.0140.	Stahldalben Profil UPE 165 prüfen Stahldalben Profil UPE 165 mit Beschichtung prüfen. Restwandstärke der Stahlprofile messen. 6 Messpunkte pro Dalben im Unterwasserbereich. 3 Messungen der Wandstärke pro Messpunkt. Messstellen reinigen Abrechnung pro Stück Dalben	2,000 St	.....	.....
01.02.0150.	Kontrolle der Sohle (Sohlsicherung) Sohlsicherung in der Hafeneinfahrt kontrollieren auf Beschädigung eine Bahn in der Achse der Schifffahrtsöffnung, je eine Bahn 5 m versetzt zur Achse der Schifffahrtsöffnung in Nördlicher Richtung, je eine Bahn 5 m versetzt zur Achse der Schifffahrtsöffnung in Südlicher Richtung, Beginn an der Ausfahrt des Meldorfers Sperrwerk bis ca. 50 m in das Hafenbeckens des Vorhafens hinein Sohlbefestigung zwischen den Kammerköpfen in der Achse kontrollieren, Länge ca. 20,00 m Gewässersohle bei ca. - 4,50 m NHN Gewässer = Nordsee Standort = Vorhafen, Meldorf Sohlenbefestigung= 15 m Polygonlpflaster, 10 m Steinschüttung (Grand 60/120) Schäden sind in Ihrer örtlichen Lage und Ausdehnung zu dokumentieren	170,000 lfm	.....	.....
Summe 01.02.	Bauwerksuntersuchung Hafe...			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: B2026-07 Meldorf und Büsum Bauwerksuntersuchun...
 LV: 1 Bauwerksuntersuchung 2026 Meldorf und B... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

01.03.	Stundenlohnarbeiten			
--------	---------------------	--	--	--

Verrechnungssatz für Arbeitskraft:

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Angeboten wird für die jeweilige Arbeitskraft ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen enthält, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschl. vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten, sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten. Zuschläge für Überstunden, für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sind nicht einzurechnen. Der Verrechnungssatz gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden für:

*** Bedarfsposition mit GB

01.03.0010. Einsatz einer Tauchergruppe

für die Durchführung von zusätzlichen Kontroll- und Prüfarbeiten mit allen Verbrauchsstoffen, ohne Material

4,000 Std

*** Bedarfsposition mit GB

01.03.0020. Einsatz einer Tauchergruppe

für Schweiß- und Brennarbeiten mit Gerät und allen Verbrauchsstoffen

3,000 Std

*** Bedarfsposition mit GB

01.03.0030. Einsatz einer Tauchergruppe

mit Pumpe und Spüllanze, allen Schläuchen usw. und allen Stoffen zum Freispülen / Reinigen von Bauteilen an den Uferwänden

3,000 Std

*** Bedarfsposition mit GB

01.03.0040. Einsatz Arbeitsboot mit Bedienungspersonal

und allen Verbrauchsstoffen für Kontrollarbeiten im Hafen, ohne Tauchergruppe

3,000 Std

Summe 01.03.	Stundenlohnarbeiten	
---------------------	----------------------------	----------

Summe 01.	Bauwerksuntersuchung Hafe...	
------------------	-------------------------------------	----------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: B2026-07 Meldorf und Büsum Bauwerksuntersuchun...
 LV: 1 Bauwerksuntersuchung 2026 Meldorf und B... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

02.	Bauwerksuntersuchung Hafen Büsum			
-----	----------------------------------	--	--	--

02.01.	An - Abfahrt , Einrichtung			
--------	----------------------------	--	--	--

02.01.0010.	Baustelleinrichtung und Vorhaltung			
-------------	------------------------------------	--	--	--

Für das Einrichten der Untersuchungsstellen, den Antransport aller Geräte mit Zubehör, Ausrüstungen, Unterkünfte, Hebe- und Transportmittel usw. zur Baustelle und aller damit verbundenen Nebenleistungen.
 Umbau der Baustelleneinrichtung an den verschiedenen Untersuchungsstellen und Bauwerken.
 Herstellung der Strom- und Wasseranschlüsse.
 Sicherung der Baustelle und alle erforderlichen Maßnahmen zur Verkehrssicherung und Unfallverhütung sind einzurechnen.
 Umbau der Baustelleneinrichtung ist einzurechnen.
 Alle An - und Abfahrtskosten für die BW- Prüfungen sind einzurechnen.
 Alle erforderlichen Einrichtungen für die Tauchereinsätze, wie Umkleideraum usw.
 Vorhalten der gesamten Baustelleneinrichtung, einschl. der Kosten für die Verbrauchsstoffe für die gesamte BW-Prüfung.

	1,000 pau		
--	-----------	-------	-------

02.01.0020.	Arbeitsboot für Bauwerksuntersuchung			
-------------	--------------------------------------	--	--	--

Einsatz eines Arbeitsbootes bei den Bauwerksuntersuchungen an den Uferbauwerken und Spundwänden in Büsum einschl. Bedienungspersonal.
 An- und Abtransport, Vorhaltung und alle Verbrauchsstoffe sind einzurechnen.
 Der Hafen ist mit einer Slipanlage ausgerüstet, um das Boot in das Wasser zu setzen.

	1,000 pau		
--	-----------	-------	-------

02.01.0030.	Räumen der Baustelle			
-------------	----------------------	--	--	--

Abbau und Abtransport aller Maschinen und Geräte, Arbeitsbühnen, Baubuden, Unterkünfte usw..
 Beseitigung aller durch die Maßnahme an den Lager- und Stellflächen, an den Zu - und Abfahrtswegen entstandenen Schäden, einschl. aller Nebenarbeiten.
 Abbau und Abtransport der Baustellensicherung.

	1,000 pau		
--	-----------	-------	-------

02.01.0040.	Vermessung, Messprofile einmessen			
-------------	-----------------------------------	--	--	--

Messprofile nach Vorgabe durch AG festlegen.
 Messstationen und Messpunkte einmessen
 Lage und Höhe der Messpunkte einmessen.
 Lage und Höhe sind eindeutig einzumessen, Höhe in NHN.
 Messstationen einmessen und Messprotokoll erstellen
 Ein Protokoll pro Bauwerk.
 Abrechnung erfolgt pro Messstation

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: B2026-07 Meldorf und Büsum Bauwerksuntersuchun...
 LV: 1 Bauwerksuntersuchung 2026 Meldorf und B... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Messprotokolle der Untersuchung nach Muster als Datei dem AG spätestens zwei Wochen nach der Bauwerksuntersuchung liefern.	27,000 St	.....	.....
Summe 02.01. An - Abfahrt , Einrichtung				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: B2026-07 Meldorf und Büsum Bauwerksuntersuchun...
 LV: 1 Bauwerksuntersuchung 2026 Meldorf und B... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

02.02. Bauwerksuntersuchung Hafen Büsum

Bauwerke: siehe Leistungsbeschreibung und Lageplan

Alle Messungen oberhalb NHN - 0,51 m sind
 Überwassermessungen, unter NHN - 0,50 m sind
 Unterwassermessungen.

Alle erforderlichen Verbrauchsstoffe sind in die Positionen
 einzurechnen.

02.02.0010. Messstationen freilegen

Spundbohlen an den Messstationen freilegen, um eine
 Restwandstärkenmessung durchführen zu können.

Die untersten Messpunkte an den Messstationen freilegen, mit
 einer Spüllanze o. vgl. bis max. 0,50 m o.ä. freilegen sowie die
 Spundwandflansche und -stege freispülen.

Vorhandene Hafensohle siehe Peilplan.

für Bauwerke : 17.1 , 17.2 , 18.1 und 18.5

Geeignetes Gerät (Spüllanze, Spülpumpen o. ä.) zum Freilegen
 der Spundwände ist vom Bieter einzuplanen und einzurechnen.

Abrechnung pro Messstation (für Steg - und Flanschmessung)

10,000 St

02.02.0020. Messstationen an der Spundwand freilegen und reinigen

Spundbohlen an den Messstationen freilegen, um eine
 Restwandstärkenmessung durchführen zu können.

Messpunkte an Flansch und Steg von groben Bewuchs usw.
 reinigen

Abrechnung pro Messstation

Vorhandene Hafensohle siehe Peilplan.

27,000 St

02.02.0030. Messung über Wasser im Flanschbereich durchführen

Messpunkte über Wasser im Flanschbereich der Spundwände
 für die Durchführung einer Profilstärkenmessung reinigen und
 metallisch blank schleifen.

Messung der Restprofilstärke mit geeichtem Ultraschallgerät
 durchführen. Jeweils 3 Messungen pro Messpunkt.

Abrechnung pro Stck Messpunkt.

36,000 St

02.02.0040. Messung unter Wasser im Flanschbereich durchführen

Messpunkte unter Wasser im Flanschbereich der Spundwände
 für die Durchführung einer Profilstärkenmessung reinigen und
 metallisch blank schleifen.

Messung der Restprofilstärke mit geeichtem Ultraschallgerät
 durchführen. Jeweils 3 Messungen pro Messpunkt.

Abrechnung pro Stck Messpunkt.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: B2026-07 Meldorf und Büsum Bauwerksuntersuchun...
 LV: 1 Bauwerksuntersuchung 2026 Meldorf und B... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		40,000 St	.....	.....
02.02.0050.	Messung über Wasser im Stegbereich durchführen Messpunkte <u>über Wasser im Stegbereich</u> der Spundwände für die Durchführung einer Profilstärkenmessung reinigen und metallisch blank schleifen. Messung der Restprofilstärke mit geeichtem Ultraschallgerät durchführen. Jeweils 3 Messungen pro Messpunkt. Abrechnung pro Stck Messpunkt.	35,000 St	.....	.....
02.02.0060.	Messung unter Wasser im Stegbereich durchführen Messpunkte <u>unter Wasser im Stegbereich</u> der Spundwände für die Durchführung einer Profilstärkenmessung reinigen und metallisch blank schleifen. Messung der Restprofilstärke mit geeichtem Ultraschallgerät durchführen. Jeweils 3 Messungen pro Messpunkt. Abrechnung pro Stck Messpunkt.	55,000 St	.....	.....
02.02.0070.	Spundwand der Bauwerke untersuchen Spundwände im Hafen Büsum unterhalb NHN - 1,00 m nach Löchern oder sonstigen Beschädigungen stichpunktartig absuchen. (etwa jede 4. DB bzw. Füllbohle prüfen) Die Ausrüstung der Uferwände (Steigeleitern, Holzreibepfähle, etc.) ist unterhalb NHN - 0,00 m auf Funktion und Zustand zu prüfen. nur an den Bauwerken : 8 , 18.2 , 18.3 , 18.4 und 59 Abrechnung pro Meter Uferwand (Länge der Achse)	450,000 m	.....	.....
02.02.0080.	*** Bedarfsposition mit GB Löcher in der Spundwand im Überwasserbereich abdichten Löcher in der Spundwand bis 400 cm ² im Überwasserbereich mit Stahlblechen in S 235 JR fachgerecht gegen das Austreten von Sand abdichten. Stahlbleche t = 6,00 mm in geeigneter Größe und Form für das Profil passend liefern, an das Spundwandprofil anpassen und mit Kehlnaht a = 3,00 mm umlaufend im Überwasserbereich anschweißen, einschl. dem erforderlichen Freilegen der Schadensstelle, der erforderlicher Reinigung (losen Rost, Bewuchs entfernen, u.s.w.) und den Vorbereitungen an der Schadensstelle für das fachgerechte Anschweißen eines Stahlbleches. Alle erforderlichen Verbrauchsstoffe sind in die Position einzurechnen.	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: B2026-07 Meldorf und Büsum Bauwerksuntersuchun...
 LV: 1 Bauwerksuntersuchung 2026 Meldorf und B... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.02.0090.	*** Bedarfsposition mit GB Löcher in der Spundwand im Unterwasserbereich abdichten Löcher in der Spundwand bis 400 cm² im Unterwasserbereich mit Stahlblechen in S 235 JR fachgerecht gegen das Austreten von Sand abdichten. Stahlbleche t = 6,00 mm in geeigneter Größe und Form für das Profil passend liefern, an das Spundwandprofil anpassen und mit Kehlnaht a = 3,00 mm umlaufend im Unterwasserbereich anschweißen, einschl. dem erforderlichen Freilegen der Schadensstelle, der erforderlicher Reinigung (losen Rost, Bewuchs entfernen, u.s.w.) und den Vorbereitungen an der Schadensstelle für das fachgerechte Anschweißen eines Stahlbleches. Alle erforderlichen Verbrauchsstoffe sind in die Position einzurechnen.	3,000 St	.....	.....
Summe 02.02.	Bauwerksuntersuchung Hafe...			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: B2026-07 Meldorf und Büsum Bauwerksuntersuchun...
 LV: 1 Bauwerksuntersuchung 2026 Meldorf und B... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

02.03.	Auswertung der BW-Prüfung			
--------	---------------------------	--	--	--

02.03.0010.	Messprotokolle und Berichte erstellen und an LKN liefern			
-------------	--	--	--	--

Untersuchungsberichte und Protokolle nach Bauabschnitten/Bauwerken getrennt erstellen. Einschl. Uferwände, Dalben und Sohle.
 Messprofile nach Vorgabe durch AG festlegen und Messpunkte einmessen.
 Messprotokolle der Untersuchung nach Muster, 1 x als PDF und 1 x als Datei (für Officeprogramme) als Anlagen per Mail dem AG spätestens zwei Wochen nach der Bauwerksuntersuchung liefern.
 Fotos der Schadstellen und Schäden erstellen. (jpg.)
 Berichte, Messprotokolle, Fotos usw. für die Bauwerke als Anlagen dem AG spätestens zwei Wochen nach der Untersuchung aushändigen.

	9,000 St		
--	----------	-------	-------

Summe 02.03.	Auswertung der BW-Prüfung		
--------------	---------------------------	--	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: B2026-07 Meldorf und Büsum Bauwerksuntersuchun...
 LV: 1 Bauwerksuntersuchung 2026 Meldorf und B... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

02.04.	Stundenlohnarbeiten			
--------	---------------------	--	--	--

Verrechnungssatz für Arbeitskraft:

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Angeboten wird für die jeweilige Arbeitskraft ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen enthält, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschl. vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten, sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten. Zuschläge für Überstunden, für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sind nicht einzurechnen. Der Verrechnungssatz gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden für:

02.04.0010.	*** Bedarfsposition mit GB			
	Einsatz einer Tauchergruppe			
	für die Durchführung von zusätzlichen Kontroll- und Prüfarbeiten mit allen Verbrauchsstoffen, ohne Material			
		3,000 Std	.....	.....
02.04.0020.	*** Bedarfsposition mit GB			
	Einsatz einer Tauchergruppe			
	für Schweiß- und Brennarbeiten mit Gerät und allen Verbrauchsstoffen			
		2,000 Std	.....	.....
02.04.0030.	*** Bedarfsposition mit GB			
	Einsatz einer Tauchergruppe			
	mit Pumpe und Spüllanze, allen Schläuchen usw. und allen Stoffen zum Freispülen / Reinigen von Bauteilen an den Uferwänden			
		2,000 Std	.....	.....
02.04.0040.	*** Bedarfsposition mit GB			
	Einsatz Arbeitsboot mit Bedienungspersonal			
	und allen Verbrauchsstoffen für Kontrollarbeiten im Hafen, ohne Tauchergruppe			
		3,000 Std	.....	.....
Summe 02.04. Stundenlohnarbeiten			.....	
Summe 02. Bauwerksuntersuchung Hafe...				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt: B2026-07 Meldorf und Büsum Bauwerksuntersuchun...
LV: 1 Bauwerksuntersuchung 2026 Meldorf und B... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	Bauwerksuntersuchung Hafen Meldorf	
01.01.	Baustelleneinrichtung	.....
01.02.	Bauwerksuntersuchung Hafen Meldorf	.....
01.03.	Stundenlohnarbeiten	.....
	Summe 01.	Bauwerksuntersuchung Hafe...

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt: B2026-07 **Meldorf und Büsum Bauwerksuntersuchun...**
LV: 1 **Bauwerksuntersuchung 2026 Meldorf und B...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
02.	Bauwerksuntersuchung Hafen Büsum	
02.01.	An - Abfahrt , Einrichtung	.....
02.02.	Bauwerksuntersuchung Hafen Büsum	.....
02.03.	Auswertung der BW-Prüfung	.....
02.04.	Stundenlohnarbeiten	.....
	Summe 02.	Bauwerksuntersuchung Hafe...

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt: B2026-07 Meldorf und Büsum Bauwerksuntersuchun...
 LV: 1 Bauwerksuntersuchung 2026 Meldorf und B... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	1	
01.	Bauwerksuntersuchung Hafen Meldorf	.....
02.	Bauwerksuntersuchung Hafen Büsum	.....
Summe LV 1 Bauwerksuntersuchung 20...		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%		.....
		
		=====

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 19

_____ (Ort)	_____ (Datum)	_____ (Rechtsgültige Unterschrift)
----------------	------------------	---------------------------------------