

TOP 8

IV



UNTERWASSERKRAUSE

SEIT 1965

SPEZIALBÜRO FÜR UNTERWASSERAUFGABEN
TAUCHERLEHRBETRIEB

Mutzeck GmbH



Unterwasserkrause-Mutzeck GmbH · Am Wiesengrund 17 · 24211 Schellhorn

An die
Gemeinde Ostseebad Laboe
über ITT Port Consult GmbH
Z.H. Peter Voß
Rübensaat 9

Planung und Konstruktion neuer Geräte für den Unterwassereinsatz
Beratung in allen Fragen des Unterwassersektors - UW Schweißen
u. Schneiden - Verzimmern - Schalen - Betonieren - Montieren -
Sprengarbeiten - Bergung - Gutachten - Spülarbeiten - Reinigung -
Tieftauchttechnik - UW - Foto,-Film,-TV - Ultraschallmessungen -
Forschungsassistenz

24235 Ostseebad Laboe

15. Januar 2017

UNTERSUCHUNGSBERICHT

Objekt: Hafen Laboe

Auftraggeber: Gemeinde Ostseebad Laboe

Auftrag vom: 15. Oktober 2016

Arbeiten durchgeführt: 31. Oktober bis 14. November 2016

Untersuchungsumfang: Untersuchung der Bunker Steg.



1. Einleitung:

Am 15.10.2016 wurde die Firma **Unterwasserkrause Mutzeck GmbH** von der **Gemeinde Ostseebad Laboe**, mit der Untersuchung der **Bunker Steg** im Hafen von **Laboe** beauftragt.

Die Untersuchung vor Ort begleitete Herr **Peter Voß** von der **ITT Port Consult GmbH**.

Nachfolgende Punkte wurden für die **Untersuchung der Bunker Steg** von Herrn **Peter Voß** festgelegt:

- a. 2 Gründungspfähle mit HD- Reiniger von Rost und Bewuchs befreien und eine Sichtprüfung durchführen.
- b. Restwanddickenmessungen an den gereinigten Gründungspfählen nach Vorgabe des AG durchführen.
- c. Reinigung und Prüfen der Rettungsleitern.

Die Arbeiten wurden mit Digitalfotos dokumentiert.

Lageplan Bunker Steg



2. Untersuchungsergebnis:



a. 2 Gründungspfähle mit HD- Reiniger von Rost und Bewuchs befreien und eine Sichtprüfung durchführen.

An den gereinigten Stahlpfählen wurden keine großen Schäden festgestellt. Die Pfähle waren ursprünglich beschichtet. Die Beschichtung ist noch bereichsweise vorhanden.

Im Wasserwechselbereich sind stärkere Aufrostungen festgestellt worden.

An den ungeschützten Stellen, an denen die Beschichtung nicht mehr vorhanden ist, wurde beginnende Muldenkorrosion lokalisiert.

Auch die Hammerprobe ergab keine Auffälligkeiten an den Stahlpfählen.

b. Restwanddickenmessungen an den gereinigten Gründungspfählen nach Vorgabe des AG durchführen.

Die Ergebnisse der Restwanddickenmessungen entnehmen Sie bitte den nachfolgenden Tabellen.

c. Reinigung und Prüfen der Rettungsleitern.

Alle Rettungsleitern sind stark korrodiert, aber noch intakt.



Foto Nr. 1



Ansicht
Bunker Steg.

Foto Nr. 2

Beispielfoto
Korrosionsbild im
Überwasserbereich.





Foto Nr. 3



Beispielfoto
Korrosionsbild im
Wasserwechsel-
bereich. Abblätternde
Beschichtung.

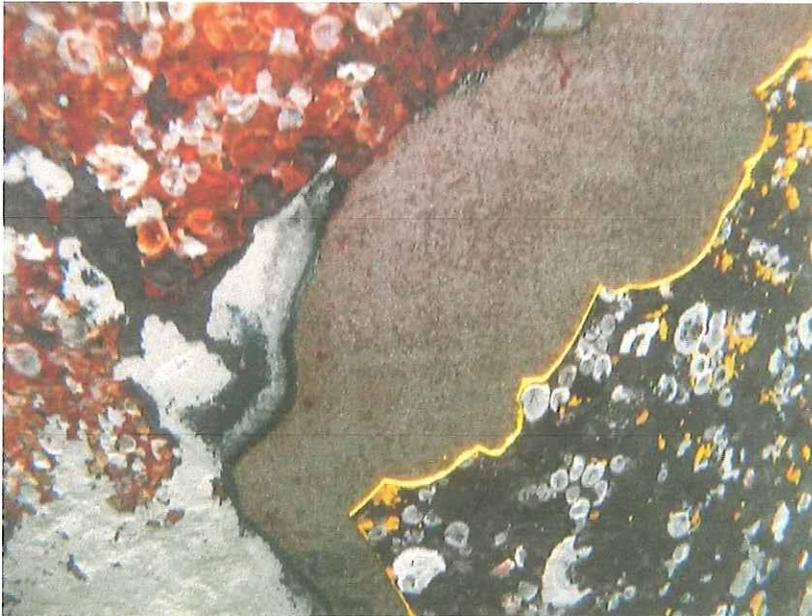
Foto Nr. 4

Beispielfoto
Korrosionsbild im
Unterwasserbereich
an dem
ungeschützten
Stahlpfahl.





Foto Nr. 5



Beispielfoto
Korrosionsbild im
Unterwasserbereich an
dem ungeschützten
Stahlpfahl.

Foto Nr. 6



Beispielfoto
Korrosionsbild im
Unterwasserbereich
an dem
ungeschützten
Stahlpfahl.



Foto Nr. 7



Beispielfoto
Korrosionsbild im
Unterwasserbereich an
dem ungeschützten
Stahlpfahl.

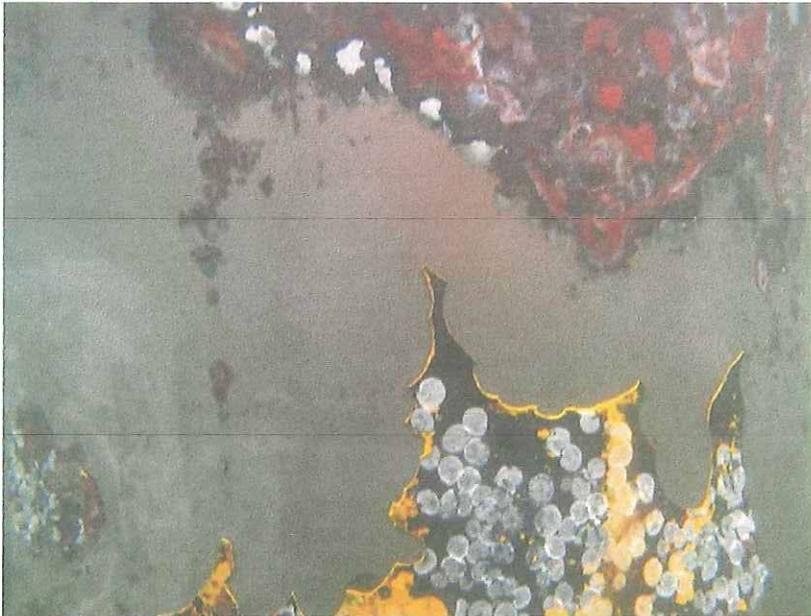
Foto Nr. 8

Beispielfoto
Korrosionsbild im
Wasserwechsel-
bereich. Abblätternde
Beschichtung.





Foto Nr. 9



Beispielfoto
Korrosionsbild im
Unterwasserbereich an
dem ungeschützten
Stahlpfahl.

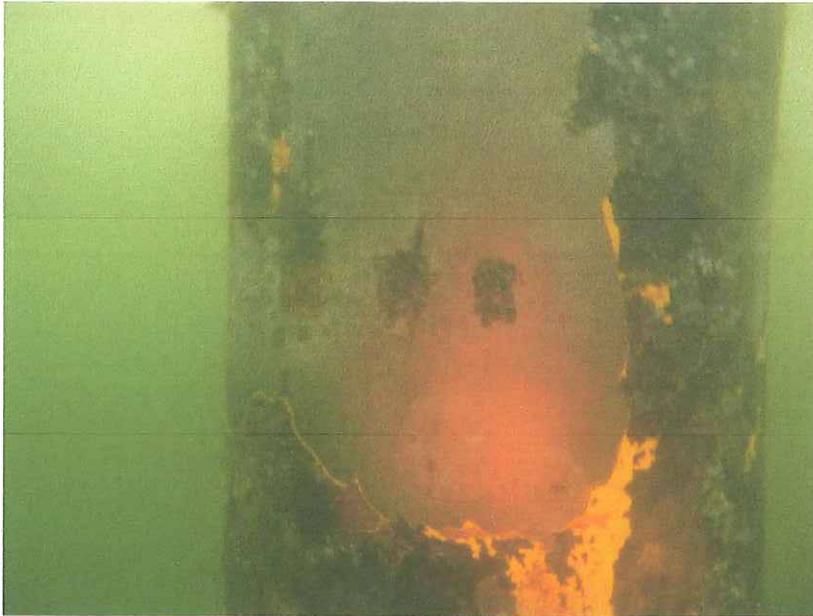
Foto Nr. 10



Beispielfoto
Korrosionsbild im
Unterwasserbereich
an dem
ungeschützten
Stahlpfahl.

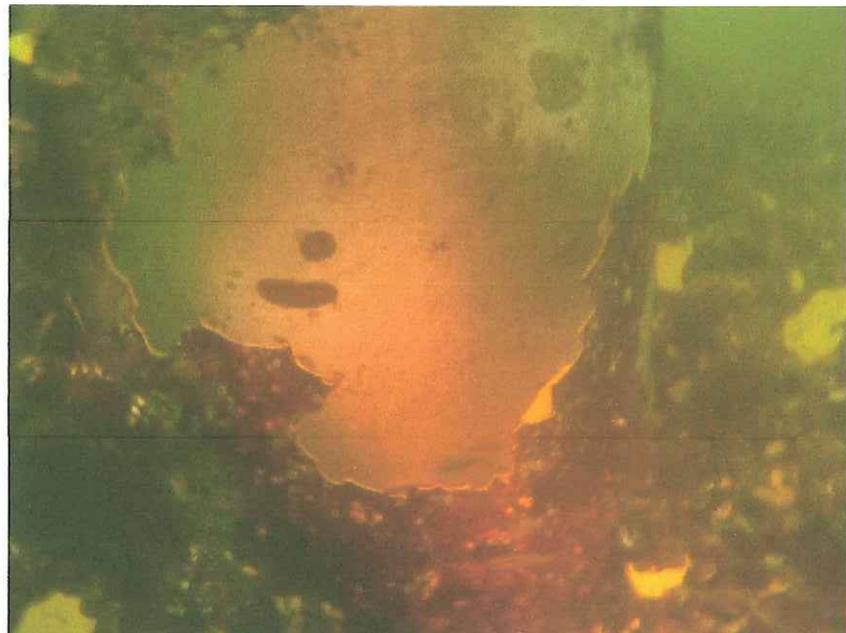


Foto Nr. 11



Beispielfoto
Korrosionsbild im
Unterwasserbereich an
dem ungeschützten
Stahlpfahl.

Foto Nr. 12



Beispielfoto
Korrosionsbild im
Unterwasserbereich
an dem
ungeschützten
Stahlpfahl.



Für eventuelle Fragen stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

UNTERWASSERKRAUSE - MUTZECK GMBH
Spezialbüro für Unterwasseraufgaben
Am Wiesengrund 17 / 24211 Schellhorn
Tel. 04342/83824 / Fax 04342/87241
www.underwasserkrause.de

amutzeck@t-online.de

<http://www.underwasserkrause.de>

 UNTERWASSERKRAUSE SPEZIALBÜRO FÜR UNTERWASSERAUFGABEN	UNTERWASSERKRAUSE Mutzeck GmbH
Seit 1965 erfolgreich untergetaucht Ausführung sämtlicher Unterwasserarbeiten	
 <ul style="list-style-type: none">- Untersuchungen, Gutachten- Bergungen- UW-Beschichtungen- Hafenanlagen und Neubaumaßnahmen- GL-Zulassung für Schiffsbeschichtungen- modernste Ultraschallmessgeräte- GL-geprüfte UW-Schweißer	<p>GF Axel Mutzeck Am Wiesengrund 17 24211 Schellhorn und 24148 Kiel / Marinearsenal Telefon 04342/83824 Telefax 04342/87241 E-Mail: amutzeck@t-online.de www.underwasserkrause.de</p>

Seit 1965
über 52 Jahre
erfolgreich untergetaucht