

TOP8



# 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 -  
Tieftauchtchnik - 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 Steg L



## 1. Einleitung:

Am 15.10.2016 wurde die Firma **Unterwasserkrause Mutzeck GmbH** von der **Gemeinde Ostseebad Laboe**, mit der Untersuchung des **Steg L** 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 **Steg L** von Herrn **Peter Voß** festgelegt:

- a. 9 Gründungspfähle mit HD- Reiniger von Rost und Bewuchs befreien und eine Sichtprüfung durchführen.
- b. Zustand der Steg L von unten prüfen.
- c. Reinigung und Prüfen der Rettungsleitern.

**Die Arbeiten wurden mit Digitalfotos dokumentiert.**

### Lageplan Steg L





## 2. Untersuchungsergebnis:

### a. 9 Gründungspfähle mit HD- Reiniger von Rost und Bewuchs befreien und eine Sichtprüfung durchführen.

Alle Gründungspfähle sind mit einem PE- Rohr überzogen. Die PE- Rohre gehen von UK Querträger (U 180) ca. NN + 0,97m bis in den Grund.

An den PE- Rohren wurden keine Schäden festgestellt.

Die Stahlrohre haben über den PE- Rohren starke Aufrostungen, es wurden aber keine Dünnwandigkeit oder andere Schäden festgestellt.

### b. Zustand des Steg L von unten prüfen.

Die Stahlkonstruktion (U 180) auf den die Längst Hölzer befestigt sind haben ebenfalls starke Aufrostungen aber es wurden keine gravierenden Schäden festgestellt.

An den Längsthölzern wurden auch keine Schäden lokalisiert die ein sofortiges Handeln erfordern.

Die Bolzenverbindungen sind stark korrodiert und müssten in den nächsten 2 Jahren aus gewechselt werden.

Der Bohlenbelag ist stark verrottet und sollte zeitnah ausgetauscht werden.

Die seitliche Fenderung ist intakt. Vereinzelt fehlen einzelne Bretter.  
Im Unterwasserbereich sind die Hölzer vom der Bohrmuschel befallen.

### c. Reinigung und Prüfen der Rettungsleitern.

Alle Rettungsleitern sind stark korrodiert aber noch intakt. Die Rettungsleitern sind zu kurz, nur 2 Sprossen im Wasser.

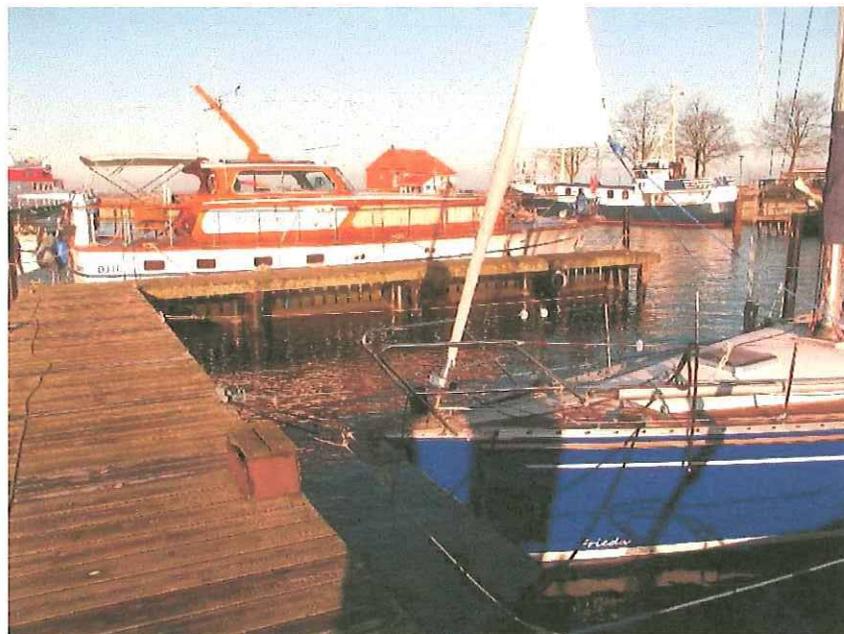


Foto Nr. 1



**Ansicht**  
Steg L.

Foto Nr. 2



**Ansicht**  
Steg L.

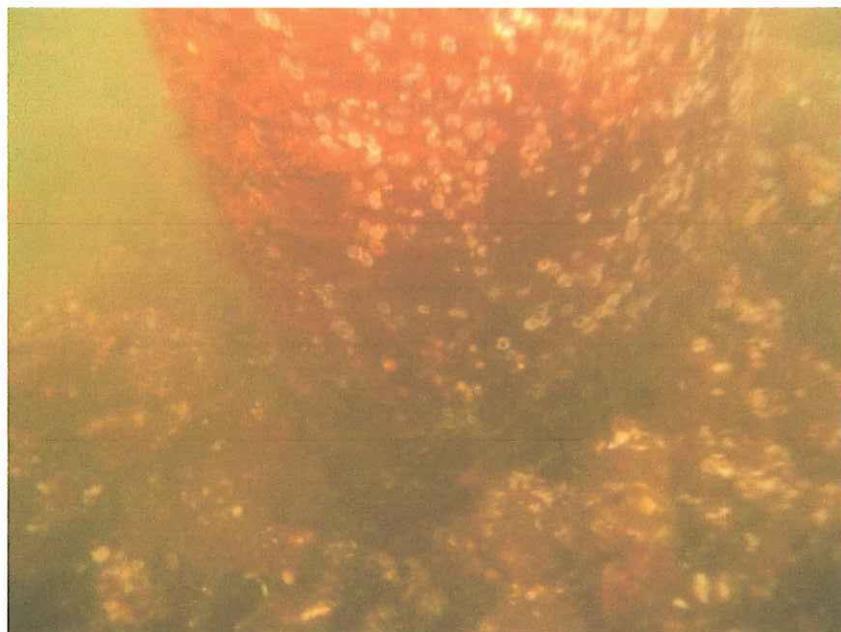


**Foto Nr. 3**



**Beispielfoto**  
PE- Rohr  
Unterwasserbereich.

**Foto Nr. 4**



**Beispielfoto**  
PE- Rohr Einbindung  
im Grund.



Foto Nr. 5



**Beispielfoto**  
PE- Rohr Ende UK  
Querträger (U 180) und  
stark korrodierter  
Verbindungsbolzen.

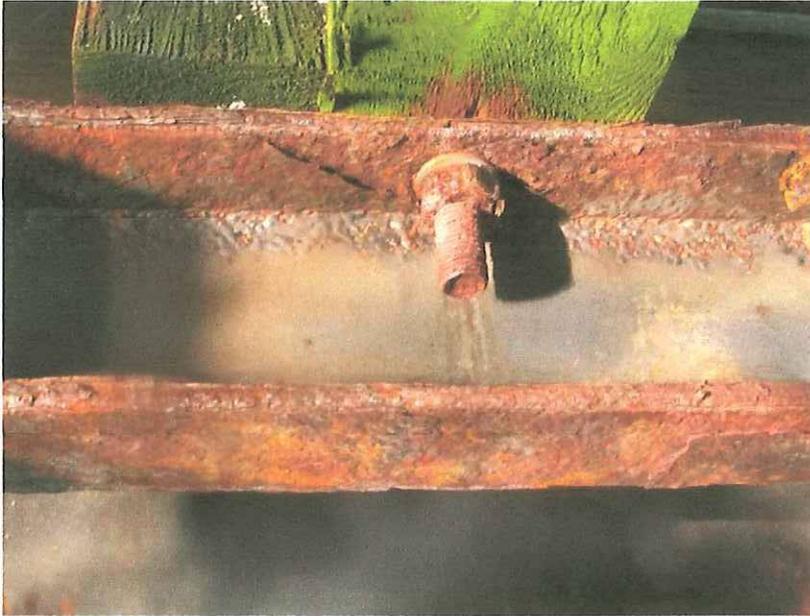
Foto Nr. 6



**Beispielfoto:**  
Aufrostungen im  
Überwasserbereich.



Foto Nr. 7



**Beispielfoto**  
stark korrodierter  
Verbindungsbolzen.

Foto Nr. 8



**Beispielfoto**  
PE- Rohr Ende UK  
Querträger (U 180)  
und stark korrodierter  
Verbindungsbolzen.



Foto Nr. 9



**Beispielfoto**  
stark korrodierter  
Verbindungsbolzen.

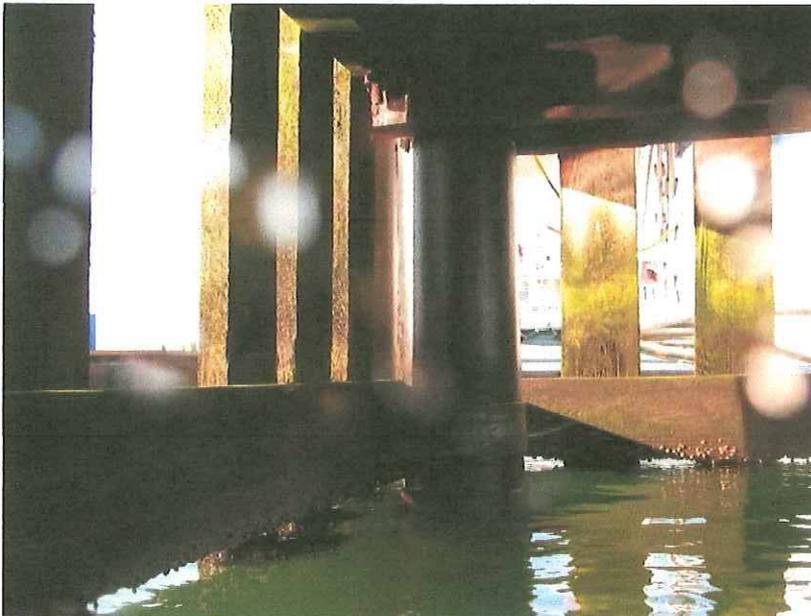
Foto Nr. 10

**Beispielfoto:**  
Verbindungsschelle  
für Fenderung.





Foto Nr. 11



**Beispielfoto:**  
Fenderung.

Foto Nr. 12

**Beispielfoto:**  
Zu kurze  
Rettungsleiter.





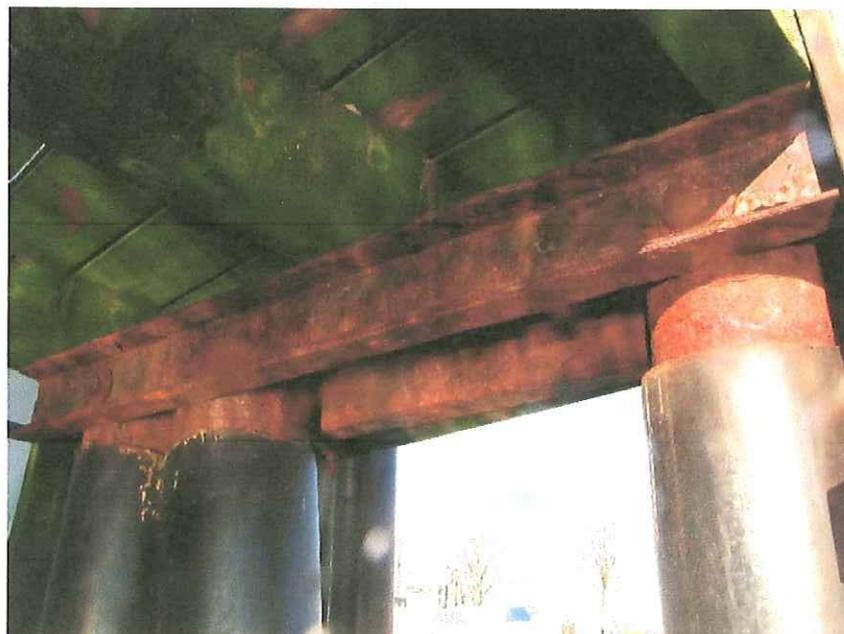
Foto Nr. 13



**Beispielfoto:**  
Aufrostungen im  
Überwasserbereich.

Foto Nr. 14

**Beispielfoto:**  
Aufrostungen im  
Überwasserbereich.





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. 04342/838241 / Fax 04342/87241  
[www.underwasserkrause.de](http://www.underwasserkrause.de)

[amutzeck@t-online.de](mailto:amutzeck@t-online.de)

<http://www.underwasserkrause.de>

 <b>UNTERWASSERKRAUSE</b> Spezialbüro für Unterwasseraufgaben		<b>UNTERWASSERKRAUSE</b> Mutzeck GmbH
<b>Seit 1965 erfolgreich untergetaucht</b> Ausführung sämtlicher Unterwasserarbeiten		
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Untersuchungen, Gutachten</li><li>- Bergungen</li><li>- UW-Beschichtungen</li><li>- Hafensanierungen und Neubaumaßnahmen</li><li>- GL-Zulassung für Schiffsbesichtigungen</li><li>- modernste Ultraschallmessgeräte</li><li>- GL-geprüfte UW-Schweißer</li></ul>	
		<p>GF Axel Mutzeck Am Wiesengrund 17 24211 Schellhorn und 24148 Kiel / Marinearsenal Telefon 0 43 42 / 838 24 Telefax 0 43 42 / 872 41 E-Mail: <a href="mailto:amutzeck@t-online.de">amutzeck@t-online.de</a> <a href="http://www.underwasserkrause.de">www.underwasserkrause.de</a></p>

Seit 1965  
**über 52 Jahre**  
erfolgreich untergetaucht