

Online-Workshop ZKR & viadonau

„Landstrom an Liegestellen“

Arbeitsmedizinische Aspekte bei der Planung von Landstromanschlüssen/ beim Umgang mit Landstromanschlüssen

ZKR/ Viadonau, Feb 2022

02.02.2022

Die Binnenschifffahrt – ein zukunftsfähiger Verkehrsträger



....mit zukunftsfähigen zeitgemäßen Liegestellen

Definition Liegestelle in der Binnenschifffahrt:

....ist ein Ort zum Stillliegen von Wasserfahrzeugen und Schwimmkörpern außerhalb eines Hafens.

....befindet sich in der Nähe oder direkt am Ufer einer Wasserstraße, eines Fließgewässers oder eines Sees mit oder ohne Landzugang.

....ist eine Definition sowohl der Schifffahrt und des Wasserbaus

Ein Blick zurück...



Ein Blick in die Gegenwart...

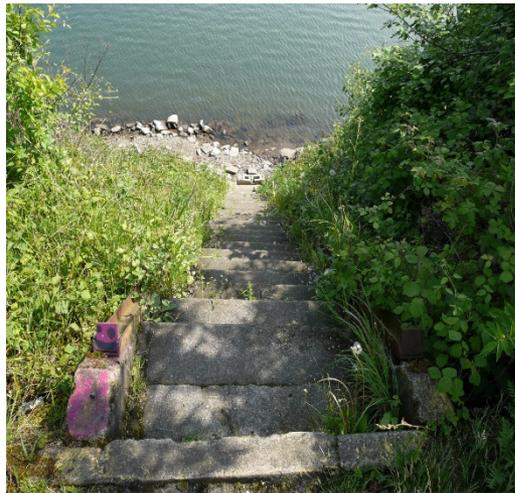
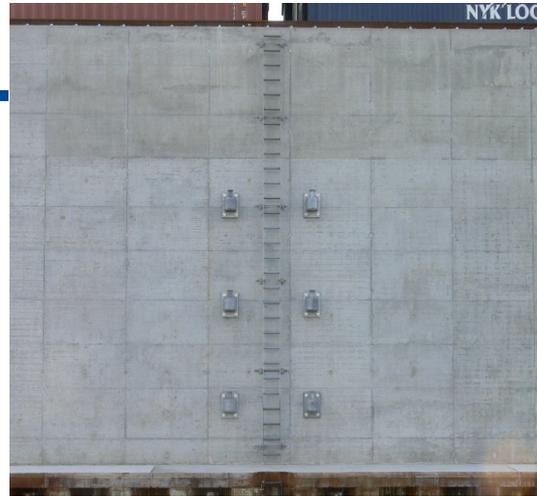


Liegestellen – Landanschlüsse – Stromanschluss...



= Arbeitsschutz = Arbeitsmedizin = Gesundheit?!

Nochmal Gegenwart.....



Norm EN 16840

Fahrzeuge der Binnenschifffahrt — Elektrischer Landanschluss, Drehstrom 400 V, 50 Hz, mindestens 250 A

(Inland navigation vessels — Electrical shore connection, three-phase current 400 V, 50 Hz, at least 250 A)

Norm EN 15869 (1-3)

Fahrzeuge der Binnenschifffahrt - Elektrischer Landanschluss, Drehstrom 400 V, 50 Hz, bis 125 A - Teil 1: Allgemeine Anforderungen

Teil 2: Landseitiger Teil, zusätzliche Anforderungen

Teil 3: Bordseitiger Teil, zusätzliche Anforderungen

(EN 15869-1 Inland navigation vessels - Electrical shore connection, three phase current 400 V, 50 Hz, up to 125 A - Part 1: General requirements/ Part 2: On-shore unit, additional requirements/ Part 3: On-board unit, additional requirements)

Normen betreffen die vorzuhaltenden Stromstärken und –spannungen, Sicherheit gegen Anfahrungen, Hochwasserschutz, Bedienung usw.

In Arbeit: Norm für die interne elektrische Einrichtung ist der "Entwurf prHD 60364-7-730, Errichten von Niederspannungsanlagen — Teil 7-730: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art — Elektrischer Landanschluss für Fahrzeuge der Binnenschifffahrt,,

Stromstärke bis 125 A



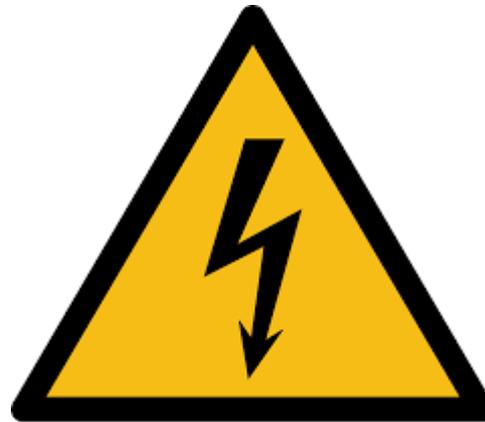
Stromstärke ab 250 A



Arbeitsmedizinische Fragestellungen mit Blick auf die Besatzungen

- Spezielle Anforderungen an Besatzungsmitglieder (Qualifikation Elektrofachkraft, Ausbildung Erste Hilfe)
- Gefährdungsbeurteilung/ - analyse im Hinblick auf mögliche Gefährdungen und daraus abzuleitenden Maßnahmen zum Schutz der Beschäftigten mit Beratung arbeitsmedizin. Fachkunde
- Gesundheitliche Eignung gemäß ES-QUIN Teil IV (allg. Tauglichkeit, Seh- und Hörvermögen)
- **Mnestische Fähigkeiten (Konzentration & Leistungsvermögen)**

Fragen?



ZKR/ Viadonau, Feb 2022

02.02.2022

Kontakt:

André Stäudtner
Dipl.-VwWirt (FH)
Aufsichtsperson BG Verkehr
Fachgruppe Binnenschifffahrt
Düsseldorfer Str. 193
47053 Duisburg (Germany)

Tel.: +49 203 2952 142
Fax: +49 203 2952 135
Mobil:+49 176 75448318

E-Mail : andre.staedtner@bg-verkehr.de
Internet: www.bg-verkehr.de

02.02.2022