DIN EN 16840:2017-05 (D)

Fahrzeuge der Binnenschifffahrt - Elektrischer Landanschluss, Drehstrom 400 V, 50 Hz, und mindestens 250 A; Deutsche Fassung EN 16840:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4
Einleitung ... 5
1 Anwendungsbereich ... 6
2 Normative Verweisungen ... 6
3 Begriffe ... 6
4 Anforderungen ... 7
4.1 Komponenten ... 7
4.2 Elektrische Kennwerte ... 8
4.3 Grundsätzliche Sicherheitsanforderungen ... 9
4.3.1 Allgemeines ... 9
4.3.2 Steckverbindungen ... 9
4.3.3 Landanschlussüberwachung ... 9
4.4 Sonstige Festlegungen ... 9
Anhang A (normativ) Landseitiger Teil ... 10
A.1 Allgemeines ... 10
A.1.1 Komponenten ... 10
A.1.2 Bauformen ... 11
A.1.3 Allgemeine Anforderungen ... 11
A.1.4 Landanschlussüberwachung ... 11
A.1.5 Beleuchtung ... 12
A.1.6 Übergabestation ... 12
A.2 Mechanische Anforderungen ... 12
A.3 Elektrische Sicherheit ... 12
A.4 Weitere Anschlüsse ... 12
A.5 Sonstige Festlegungen ... 12
A.6 Bedienungsanleitung ... 13
A.7 Bezeichnung ... 14
A.8 Kennzeichnung ... 14
Anhang B (normativ) Bordseitiger Teil ... 15
B.1 Landanschlussleitung ... 15
B.1.1 Komponenten ... 15
B.1.2 Auswahl ... 15
B.1.3 Verlegung ... 16
B.2 Bordeinspeiseeinheit ... 16

B.2.1 Komponenten ... **16**
B.2.2 Landanschlussüberwachung ... **17**
B.2.3 Mechanische Anforderungen ... **17**
B.2.4 Elektrische Anforderungen ... **18**
B.3 Bedienungsanleitung ... **18**
B.4 Bezeichnung ... **19**
B.4.1 Landanschlussleitung ... **19**
B.4.2 Bordeinspeiseeinheit ... **19**
B.5 Kennzeichnung ... **19**
B.5.1 Landanschlussleitung ... **19**
B.5.2 Bordeinspeiseeinheit ... **19**
Anhang C (informativ) **Dimensionierung von Landanschlussleitungen** ... **20**
Literaturhinweise ... **21**

Bilder

Bild 1 — Schematische Darstellung eines elektrischen Landanschlusses ... **8**
Bild A.1 — Übersichtsschaltplan – Beispiel einer Stromtankstelle mit zwei Anschlusseinheiten ... **11**
Bild B.1 — Schematische Darstellung einer Landanschlussleitung ... **15**
Bild B.2 — Übersichtsschaltplan einer Bordeinspeiseeinheit ... **17**

Tabellen

Tabelle C.1 — Strombelastbarkeit und Masse einer einadrigen flexiblen Schlauchleitung für schwere Beanspruchung ... **20**