

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 |
|--------------------|---|-----------|