

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
--------------------	---	-----------