DIN EN ISO 13297:2019-02 (D)

Kleine Wasserfahrzeuge - Elektrische Systeme - Wechselstromanlagen (ISO 13297:2014); Deutsche Fassung EN ISO 13297:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2013/53/EU ... 5

Vorwort ... 6

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 7

4 Allgemeine Anforderungen ... 11

5 Kennzeichnung ... 13

6 Zündquellen ... 14

7 Überstromschutz ... 14
7.1 Allgemeines ... 14
7.2 Versorgungsstromkreise ... 14
7.3 Zweigstromkreise ... 14

8 Fehlerstromschutz ... 15

9 Geräte und Betriebsmittel ... 15

10 Systemverkabelung ... 15

11 Leiter- und Kabelinstallation ... 16

12 Verteilertafeln (Schalttafeln) ... 18

13 Steckdosen ... 19

14 Auswahl der Energieversorgung ... 19

15 Inverter und Inverter/Ladegeräte ... 20

Anhang A (normativ) Anforderungen für Leiter ... 22

Anhang B (normativ) Anweisungen, die im Handbuch für Schiffsführer enthalten sein müssen ... 24

Anhang C (informativ) Empfohlene Systemprüfungen ... 25

Anhang D (informativ) Typische Wechselstromsystem-Schaltungen ... 26

Literaturhinweise ... 34

Bilder

Bild 1 — Vorschläge für Warnschilder ... 13

Bild D.1 — Typische Wechselstromsystem-Schaltungen ... 33

Tabellen

Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang I der Richtlinie 2013/53/EU 5

Tabelle 1 — Zugwerte für Verbindungen 18

Tabelle A.1 — Querschnitte der Leiter, zulässiger Dauerstrom und Leiteraufbau 22

Tabelle A.2 — Reduzierung der maximalen Strombelastbarkeit nach Tabelle A.1 23