DIN EN 1648-2:2018-04 (D)

Bewohnbare Freizeitfahrzeuge - Elektrische Anlagen für DC 12 V - Teil 2: Motorcaravans; Deutsche Fassung EN 1648-2:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Stromversorgung 7
4.1 Allgemeines 7
4.2 Versorgungsquellen 7
4.3 Hilfsbatterien 7
4.3.1 Batterietyp 7
4.3.2 Kapazität 7
4.3.3 Pole 8
4.3.4 Anordnung 8
4.3.5 Motorcaravans ohne Hilfsbatterien 8
4.3.6 Hilfsbatteriefach 8
4.3.7 Warnhinweise 9
4.4 Andere Versorgungsquellen 9
4.4.1 Generatoren und Transformatoren/Gleichrichter 9
4.4.2 Regenerative Energiequellen 9
4.5 Schutzmaßnahmen 9

5 Leitungen 9
5.1 Kabel und Querschnitte fest verlegter Leitungen 9
5.2 Fest verlegte Leitungen 9
5.2.1 Kabel 9
5.2.2 Kabeltyp 9
5.2.3 Kabelführung 10
5.2.4 Befestigung der Kabel 10
5.2.5 Verbindungen 10
5.2.6 Hilfsbatteriekabel 10

6 Überstromschutz 10
6.1 Schutz der Plusleiter 10
6.2 Gerätetypen 11
6.3 Einbau der Sicherungen 11
6.4 Unzulässige Anordnung 11
6.4.1 Überstromschutzeinrichtungen 11
6.4.2 Elektrische Geräte in Schränken für die Lagerung von Flüssiggas 12

7 Einbau von Geräten 12
7.1 Allgemeines 12
7.2 Auswahl und Anschluss der Geräte 12
7.3 Steckdosen 12
7.4 Batterieladegerät 12
7.5 Außenleuchten 13
7.6 Spannungsfall 13
7.7 Verbindung des Herstellers für zusätzliche Sicherungsleitungen 13

8 Benutzerhandbuch 13

Anhang A (informativ) Verhältnis von Leitungsquerschnitt, Stromfluss und Kabellänge für Anlagen mit fest verlegten Leitungen 15

A.1 Allgemeines 15

A.2 Diagramme zur Bestimmung der Mindestquerschnitte 15

A.3 Berechnung der Mindestquerschnitte 16

Literaturhinweise 18