

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