

DIN EN 1648-2:2012-10 (D)

Bewohnbare Freizeitfahrzeuge - Elektrische Anlagen für DC 12 V - Teil 2: Motorcaravans; Deutsche Fassung EN 1648-2:2012

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Stromversorgung	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Hilfsbatterien	7
4.2.1 Allgemeines	7
4.2.2 Art der Batterie	7
4.2.3 Kapazität	7
4.2.4 Anschlüsse	7
4.2.5 Anordnung	7
4.2.6 Hilfsbatteriefach	8
4.2.7 Warnhinweis	8
4.3 Andere Versorgungsquellen	8
4.3.1 Generatoren und Transformatoren/Gleichrichter	8
4.3.2 Regenerative Energiequellen	9
4.4 Schutzmaßnahmen	9
5 Leitungen	9
5.1 Leitung und Querschnitte fest verlegter Leitung	9
5.2 Fest verlegte Leitungen	9
5.2.1 Leitungen	9
5.2.2 Leitungstyp	9
5.2.3 Leitungsführung	9
5.2.4 Leitungsbefestigung	9
5.2.5 Verbindungen	9
5.2.6 Leitungen zur Hilfsbatterie	10
5.2.7 Unzulässige Leitungsverlegung und Flüssiggasinstallationen	10
6 Überstromschutz	10
6.1 Schutz der PLUS-Leitungen	10
6.2 Gerätearten	10
6.3 Einbau der Sicherungen	10
6.4 Unzulässige Anordnung	10
7 Einbau von Geräten	11
7.1 Allgemeines	11
7.2 Auswahl und Anschluss der Geräte	11
7.3 Steckdosen	11
7.4 Batterieladegerät	11
7.5 Außenleuchten	11
7.6 Spannungsfall	11
8 Benutzerhandbuch	12
Anhang A (informativ) Verhältnis von Leitungsquerschnitt, Strom und Leitungslänge für Anlagen mit fest verlegten Leitungen	13
A.1 Allgemeines	13
A.2 Diagramme zur Bestimmung der Mindestquerschnitte	13

A.3	Berechnung der Mindestleitungsquerschnitte	14
	Literaturhinweise	16
Bilder		
Bild 1	— Überblick über die maßgeblichen Europäischen Normen für bewohnbare Freizeitfahrzeuge	5
Bild A.1	— Diagramm zur Bestimmung des Mindestleitungsquerschnitts für Anlagen mit fest verlegten Leitungen mit einem Spannungsfall von 0,8 V	13
Bild A.2	— Diagramm zur Bestimmung des Mindestleitungsquerschnitts für Ladeleitungen mit einem Spannungsfall von 0,3 V	14