

# DIN EN 1648-1:2005-02 (D)

## Bewohnbare Freizeitfahrzeuge - Elektrische Anlagen für DC 12 V - Teil 1: Caravans; Deutsche Fassung EN 1648-1:2004

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>4</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>4</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>5</b>
<b>4 Stromversorgung</b> .....	<b>5</b>
4.1 Allgemeines .....	5
4.2 Versorgungsquellen .....	5
4.3 Hilfsbatterien .....	6
4.4 Andere Versorgungsquellen .....	7
4.5 Schutzmaßnahmen .....	7
<b>5 Leitungen</b> .....	<b>7</b>
5.1 Anschluss an das elektrische System des Zugfahrzeugs .....	7
5.2 Leitungsquerschnitte .....	9
5.3 Fest verlegte Leitungen .....	9
<b>6 Überstromschutz</b> .....	<b>10</b>
6.1 Schutz der PLUS-Leitungen .....	10
6.2 Gerätearten .....	10
6.3 Einbau der Sicherungen .....	10
6.4 Unzulässige Anordnungen .....	10
<b>7 Einbau von Geräten</b> .....	<b>10</b>
7.1 Allgemeines .....	10
7.2 Auswahl und Anschluss der Geräte .....	11
7.3 Steckdosen .....	11
7.4 Batterieladegerät .....	11
7.5 Außenleuchten .....	11
7.6 Spannungsfall .....	11
<b>8 Benutzerhandbuch</b> .....	<b>12</b>
<b>Anhang A (informativ) Verhältnis von Leitungsquerschnitt, Strom und Leitungslänge für Anlagen mit fest verlegten Leitungen</b> .....	<b>13</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>15</b>