

DIN EN ISO 13297:2025-04 (D)

Kleine Wasserfahrzeuge - Elektrische Systeme - Wechselstrom- und Gleichstromanlagen (ISO 13297:2020 + Amd 1:2022); Deutsche Fassung EN ISO 13297:2021 + A1:2022 + A11:2023

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
A1 Europäisches Vorwort der Änderung 1 A1	5
A11 Europäisches Vorwort der Änderung 11 A11	6
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2013/53/EU.....	7
Vorwort.....	9
A1 Vorwort der Änderung 1 A1	10
1 Anwendungsbereich.....	11
2 Normative Verweisungen.....	11
3 Begriffe.....	11
4 Allgemeine Anforderungen, Gleichstrom- und Wechselstromsysteme.....	16
5 Allgemeine Anforderungen, Gleichstromsysteme.....	16
6 Allgemeine Anforderungen, Wechselstromsysteme.....	17
7 Kennzeichnung, Wechselstromsysteme.....	19
8 Batterien, Gleichstromsysteme.....	20
9 Batterietrennschalter, Gleichstromsysteme.....	22
10 Möglichkeiten für Energiequellen, Wechselstromsysteme.....	22
11 Inverter und Inverter/Ladegeräte, Wechselstromsysteme.....	23
12 Überstromschutz, Gleichstromsysteme.....	24
13 Überstromschutz, Wechselstromsysteme.....	25
13.1 Allgemeines.....	25
13.2 Versorgungsstromkreise.....	25
13.3 Zweigstromkreise.....	26
14 Fehlerstromschutz/Schutz gegen Leckstrom zur Erde, Wechselstromsysteme.....	26
15 Schalttafeln, Gleichstrom- und Wechselstromsysteme.....	26
16 Schalttafeln, Wechselstromsysteme.....	26
17 Leiter, Wechselstrom- und Gleichstromsysteme.....	27
18 Leiter, Gleichstromsysteme.....	27
19 Leiter, Wechselstromsysteme.....	28
20 Systemverkabelung, Gleichstrom- und Wechselstromsysteme.....	29
21 Systemverkabelung, Gleichstromsysteme.....	30
22 Steckdosen, Wechselstromsysteme.....	30
23 Steckdosen, Wechselstromsysteme.....	31

24	Geräte und Betriebsmittel, Wechselstromsysteme.....	31
25	Zündschutz, Gleichstrom- und Wechselstromsysteme	31
26	Eignerhandbuch	31
	Anhang A (normativ) Anforderungen für isolierte Leiter	32
	Anhang B (normativ) Anweisungen, die im Eignerhandbuch enthalten sein müssen	34
	Anhang C (informativ) Empfohlene Systemprüfungen.....	36
	Anhang D (informativ) Typische Wechselstromsystem-Schaltungen	37
	Anhang E (informativ) Einbauoptionen für den Überstromschutz	44
	Literaturhinweise	46