

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 | Eigenerhandbuch | 31 |
| | Anhang A (normativ) Anforderungen für isolierte Leiter | 32 |
| | Anhang B (normativ) Anweisungen, die im Eigenerhandbuch 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 |