

DIN EN ISO 25197:2019-01 (D)

Kleine Wasserfahrzeuge - Elektrische/elektronische Regelungssysteme für Steuerung, Schaltung und Antrieb (ISO 25197:2012, einschließlich Amd 1:2014); Deutsche Fassung EN ISO 25197:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 2013/53/EU.....	5
Vorwort.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen.....	7
3 Begriffe.....	8
4 Allgemeine Anforderungen.....	10
5 Steuerkopf.....	12
6 Leitstandverlegung.....	12
7 Tragbare Steuerstandbedienungen.....	13
8 Dynamisches Positioniersystem (DPS).....	13
9 Ausfallmodi und Reaktionen.....	14
9.1 Betriebsausfall.....	14
9.2 Ausfall der Computerbefehlslogik.....	14
10 Prüfanforderungen.....	14
10.1 Allgemeine Prüfanforderungen.....	14
10.2 Ruderanlage.....	15
10.3 Joystick.....	15
10.4 Bedienhebel, einzeln oder kombiniert, Getriebe und Drehzahl.....	16
10.5 Anforderungen für die Umgebungsprüfungen.....	17
10.5.1 Allgemeines.....	17
10.5.2 Salznebel-Prüfung.....	18
10.5.3 Feuchte Wärme — zyklisch.....	19
10.5.4 Feuchte Wärme — konstant.....	19
10.5.5 Prüfung bei hoher Temperatur — Betrieb.....	19
10.5.6 Prüfung bei hoher Temperatur — Lagerung.....	19
10.5.7 Prüfung bei niedriger Temperatur — Betrieb.....	20
10.5.8 Prüfung bei niedriger Temperatur — Lagerung.....	20
10.6 Vibrationsprüfungen und Anforderungen.....	20
10.7 Stoßprüfung.....	21
10.8 Freier Fall.....	21
10.9 UV-Beständigkeit.....	22
10.10 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV).....	22
10.10.1 Prüfungen durch elektromagnetische Beeinflussung.....	22
10.10.2 EMV-Leistungskriterien.....	22
10.10.3 Störfestigkeit gegen leitungsgebundene niederfrequente-Störbeeinflussung.....	22
10.10.4 Störfestigkeit gegen leitungsgebundene hochfrequente-Störbeeinflussung.....	23
10.10.5 Störfestigkeit gegen gestrahlte Hochfrequenzfelder.....	23
10.10.6 Störfestigkeit gegen schnelle, energiearme Störgrößen (Burst).....	23

10.10.7	Störfestigkeit gegen langsame, energiereiche Transienten (Stoßspannungen)	24
10.10.8	Störfestigkeit gegen elektrostatische Entladung (ESD)	24
10.10.9	Spannungsschwankungen	24
10.10.10	Gestahlte Störungen	24
10.10.11	Leitungsgebundene Störungen	24
10.11	Kompass-Schutzabstand	24
10.12	Isolationswiderstand	25
11	Kennzeichnung	25
12	Hinweise, die im Handbuch für Schiffsführer enthalten sein müssen	25