

DIN EN ISO 25197:2020-07 (D)

Kleine Wasserfahrzeuge - Elektrische/elektronische Regelungssysteme für Steuerung, Schaltung und Antrieb (ISO 25197:2020); Deutsche Fassung EN ISO 25197:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2013/53/EU.....	5
Vorwort	6
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	9
4 Allgemeine Anforderungen.....	12
5 Steuerkopf	14
6 Leitstandverlegung.....	15
7 Tragbare Steuerstandbedienungen	15
8 Dynamisches Positioniersystem (DPS)	16
9 Ausfallmodi und Reaktionen	16
9.1 Betriebsausfall	16
9.2 Ausfall der Computerbefehlslogik	17
10 Prüfanforderungen.....	17
10.1 Allgemeine Prüfanforderungen.....	17
10.2 Ruderanlage.....	17
10.3 Bedienhebel für separate oder kombinierte Getriebe- und Drehzahlfunktionen	18
10.4 Joystick.....	19
10.5 Anforderungen für die Umgebungsprüfungen	20
10.5.1 Allgemeines.....	20
10.5.2 Salznebel-Prüfung.....	21
10.5.3 Feuchte Wärme — zyklisch.....	22
10.5.4 Feuchte Wärme — Dauerzustand	22
10.5.5 Prüfung bei hoher Temperatur — Betrieb.....	22
10.5.6 Prüfung bei hoher Temperatur — Lagerung.....	23
10.5.7 Prüfung bei niedriger Temperatur — Betrieb.....	23
10.5.8 Prüfung bei niedriger Temperatur — Lagerung	23
10.6 Vibrationsprüfungen und Anforderungen.....	23
10.7 Stoßprüfung.....	24
10.8 Fallprüfung.....	25
10.9 UV-Beständigkeit.....	25
10.10 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV).....	25
10.10.1 Prüfungen durch elektromagnetische Beeinflussung	25
10.10.2 EMV-Leistungskriterien	26
10.10.3 Störfestigkeit gegen leitungsgebundene niederfrequente Störbeeinflussung.....	26
10.10.4 Störfestigkeit gegen leitungsgebundene hochfrequente Störbeeinflussung.....	26
10.10.5 Störfestigkeit gegen gestrahlte Hochfrequenzfelder	27
10.10.6 Störfestigkeit gegen schnelle, energiearme Störgrößen (Burst).....	27

10.10.7	Störfestigkeit gegen langsame, energiereiche Transienten (Stoßspannungen)	27
10.10.8	Störfestigkeit gegen elektrostatische Entladung (ESD)	28
10.10.9	Störfestigkeit gegen Netzspannungsschwankungen	28
10.10.10	Gestrahlte Störungen	28
10.10.11	Leistungsgebundene Störungen	28
10.11	Kompass-Schutzabstand	28
10.12	Isolationswiderstand	28
11	Kennzeichnung	29
12	Hinweise, die im Eignerhandbuch enthalten sein müssen	29
	Literaturhinweise	30