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

Inhal	t	Seite
Europä	äisches Vorwort	4
Anhan	g ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 2013/53/EU	5
Vorwo	rt	
1	Anwendungsbereich	
2	Normative Verweisungen	
3	Begriffe	
4	Allgemeine Anforderungen	
5	Steuerkopf	
	•	
6	Leitstandverlegung	
7	Tragbare Steuerstandbedienungen	
8	Dynamisches Positioniersystem (DPS)	
9	Ausfallmodi und Reaktionen	
9.1	Betriebsausfall	
9.2	Ausfall der Computerbefehlslogik	
10	Prüfanforderungen	
10.1 10.2	Allgemeine PrüfanforderungenRuderanlage	
10.2	Joystick	
10.4	Bedienhebel, einzeln oder kombiniert, Getriebe und Drehzahl	
10.5	Anforderungen für die Umgebungsprüfungen	
	Allgemeines	
	Salznebel-Prüfung	
	Feuchte Wärme — zyklischFeuchte Wärme — konstant	
	Prüfung bei hoher Temperatur — Betrieb	
	Prüfung bei hoher Temperatur — Lagerung	
	Prüfung bei niedriger Temperatur — Betrieb	
10.5.8	Prüfung bei niedriger Temperatur — Lagerung	20
10.6	Vibrationsprüfungen und Anforderungen	
10.7	Stoßprüfung	
10.8	Freier Fall	
10.9	UV-Beständigkeit	
10.10	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) 1Prüfungen durch elektromagnetische Beeinflussung	22
	2EMV-Leistungskriterien	
	3Störfestigkeit gegen leitungsgebundene niederfrequente-Störbeeinflussung	
	4Störfestigkeit gegen leitungsgebundene hochfrequente-Störbeeinflussung4	
	5Störfestigkeit gegen gestrahlte Hochfrequenzfelder	
	6Störfestigkeit gegen schnelle, energiearme Störgrößen (Burst)	

10.10.	7Störfestigkeit gegen langsame, energiereiche Transienten (Stoßspannungen)	24
10.10.8	8Störfestigkeit gegen elektrostatische Entladung (ESD)(ESD)	24
10.10.9	9Spannungsschwankungen	24
10.10.	10 Gestrahlte 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