

DIN ISO 22090-2:2013-01 (D)

Schiffe und Meerestechnik - Steuerkurstransmitter (THDs) - Teil 2: Geomagnetische Verfahren (ISO 22090-2:2004 + Cor. 1:2005)

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort.....	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Leistungsanforderungen	7
4.1 Funktionsfähigkeit.....	7
4.2 Information	8
4.3 Markierung der Längsrichtung des Schiffs	8
4.4 Steuerkursangabe	8
4.5 Elektrische Leitungsführung.....	8
4.6 Nicht magnetisierbares Gehäuse	8
4.7 Alarmsignal	8
5 Genauigkeit	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Genauigkeit der Übertragungsdaten	8
5.3 Statischer Fehler (Einschwingpunktfehler)	8
5.4 Dynamischer Fehler	9
5.5 Fortführungsfehler	9
5.6 Einschwingzeit-Anforderungen für die Richtungsanlage	9
5.7 Korrektur des magnetischen Steuerkurses für magnetische Missweisungen	9
5.8 Berichtigen von magnetischen Abweichungen und Krängungsfehler.....	9
5.8.1 Überprüfung durch Peilung.....	9
5.8.2 Überprüfung durch Magnetfelder	9
5.9 Mittel zur Berichtigung der Abweichung durch vertikales Weicheisen auf dem Schiff.....	10
5.10 Schutz der Korrekturgeräte	10
5.11 Aktualisierungsrate	10
6 Typprüfung.....	10
6.1 Allgemeines	10
6.2 Übertragungsfehlerprüfung	10
6.3 Überprüfung der Markierung der Längsrichtung des Schiffs	10
6.4 Einschwingpunktsteuerkurs-Wiederholbarkeitsprüfung	11
6.5 Prüfung des statischen Fehlers	11
6.5.1 THD, basierend auf dem permanentmagnetischen Kompass	11
6.5.2 THD, basierend auf dem elektromagnetischen Kompass.....	11
6.6 Fortführungsfehler-Prüfung	11
6.7 Einschwingzeitprüfung	11
6.8 Prüfung zur Korrektur des magnetischen Steuerkurses durch magnetische Missweisungen	11
6.9 Prüfungen zur Berichtigung von magnetischen Abweichungen	12
6.10 Prüfungen für Mittel zur Berichtigung der Abweichung durch vertikales Weicheisen.....	12
6.11 Dynamische Genauigkeit.....	12
6.12 Prüfung der Aktualisierungsrate	12
6.13 Funktionsstörungsprüfung	12
7 Kennzeichnung.....	13

Anhang A (informativ) Entsprechende Anforderungen in ISO 22090-2 und IMO Resolution	
MSC 116(73)	14
Literaturhinweise	15