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**