# DIN ISO 22090-1:2013-01 (D)

## Schiffe und Meerestechnik - Steuerkurstransmitter (THDs) - Teil 1: Kreiselkompasse (ISO 22090-1:2002 + Cor. 1:2005)

## Inhalt

Seite


**Nationales Vorwort** ... 3

**Nationaler Anhang NA** (informativ) **Literaturhinweise** ... 4

**1 Anwendungsbereich** ... 5

**2 Normative Verweisungen** ... 5

**3 Begriffe** ... 6

**4 Leistungsanforderungen** ... 8
**4.1 Funktionsfähigkeit** ... 8
**4.2 Dauerbetrieb** ... 8
**4.3 Information** ... 8
**4.4 Längsschiffsmarkierung** ... 8
**4.5 Geschwindigkeitsfehlerkorrektur** ... 8
**4.6 Steuerkursangabe** ... 9
**4.7 Statusanzeige** ... 9
**4.8 Alarmsignal** ... 9

**5 Genauigkeit** ... 9
**5.1 Allgemeines** ... 9
**5.2 Genauigkeit der Übertragungsdaten** ... 9
**5.3 Genauigkeit unter statischen Bedingungen** ... 9
**5.3.1 Einschwingzeit unter statischen Bedingungen** ... 9
**5.3.2 Statischer Fehler (Einschwingpunktfehler)** ... 9
**5.4 Genauigkeit unter dynamischen Bedingungen** ... 9
**5.4.1 Einschwingzeit unter dynamischen Bedingungen** ... 9
**5.4.2 Dynamischer Fehler** ... 10
**5.4.3 Leistung unter Betriebsbedingungen** ... 10
**5.4.4 Fortführungsfehler** ... 10

**6 Typprüfung** ... 10
**6.1 Allgemeines** ... 10
**6.2 Einschwingzeitprüfung** ... 10
**6.3 Prüfung des statischen Fehlers (Einschwingpunktfehler)** ... 11
**6.4 Einschwingpunktsteuerkurs-Wiederholbarkeitsprüfung** ... 11
**6.5 Einschwingzeit auf einem Scorsby Tisch** ... 11
**6.6 Scorsby-Prüfung** ... 11
**6.7 Prüfung der interkardinalen Bewegung** ... 12
**6.8 Genauigkeitsprüfung der Ausgabe** ... 12
**6.9 Prüfung der Geschwindigkeitsfehlerkorrektur** ... 13
**6.10 Prüfung der allgemeinen Anforderungen** ... 13
**6.10.1 Allgemeines** ... 13
**6.10.2 Spannungsabweichungsprüfung** ... 13
**6.10.3 Frequenzabweichungsprüfung** ... 13
**6.10.4 Vibrationsprüfung** ... 13
**6.10.5 Temperaturprüfung** ... 14
**6.10.6 Prüfung feuchte Wärme** ... 15
**6.11 Elektromagnetische Verträglichkeitsprüfung** ... 15

**7 Kennzeichnung und Identifizierung** ... 15

**Anhang A** (informativ) **Entsprechende Anforderungen in ISO 22090-1 und IMO Resolution** ... 16

**Literaturhinweise** ... 17