

DIN ISO 22090-1:2015-11 (D)

Schiffe und Meerestechnik - Steuerkurstransmitter (THDs) - Teil 1: Kreiselkompassse (ISO 22090-1:2014)

| 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..... | 9 |
| 4.3 Information | 9 |
| 4.4 Längsschiffsmarkierung..... | 9 |
| 4.5 Geschwindigkeitsfehlerkorrektur | 9 |
| 4.6 Steuerkursangabe | 9 |
| 4.7 Statusanzeige | 9 |
| 4.8 Alarmierungssignal | 9 |
| 4.9 Schnittstelle..... | 10 |
| 5 Genauigkeit | 10 |
| 5.1 Allgemeines..... | 10 |
| 5.2 Genauigkeit der Übertragungsdaten | 10 |
| 5.3 Genauigkeit unter statischen Bedingungen..... | 10 |
| 5.3.1 Einschwingzeit unter statischen Bedingungen..... | 10 |
| 5.3.2 Statischer Fehler (Einschwingpunktfehler) | 10 |
| 5.4 Genauigkeit unter dynamischen Bedingungen..... | 10 |
| 5.4.1 Einschwingzeit unter dynamischen Bedingungen..... | 10 |
| 5.4.2 Dynamischer Fehler | 11 |
| 5.4.3 Leistung unter Betriebsbedingungen | 11 |
| 5.4.4 Fortführungsfehler | 11 |
| 6 Typprüfung..... | 11 |
| 6.1 Allgemeines..... | 11 |
| 6.2 Einschwingzeitprüfung..... | 11 |
| 6.3 Prüfung des statischen Fehlers (Einschwingpunktfehler) | 12 |
| 6.4 Einschwingpunktsteuerkurs-Wiederholbarkeitsprüfung..... | 12 |
| 6.5 Einschwingzeit auf einem Scorsby Tisch | 12 |
| 6.6 Scorsby-Prüfung | 12 |
| 6.7 Prüfung der interkardinalen Bewegung..... | 13 |
| 6.8 Prüfung des Fortführungsfehlers..... | 13 |
| 6.9 Prüfung der Geschwindigkeitsfehlerkorrektur | 14 |
| 6.10 Prüfung der allgemeinen Anforderungen | 14 |
| 6.10.1 Allgemeines..... | 14 |
| 6.10.2 Spannungsabweichungsprüfung..... | 14 |
| 6.10.3 Frequenzabweichungsprüfung..... | 14 |
| 6.10.4 Vibrationsprüfung..... | 14 |
| 6.10.5 Temperaturprüfung | 15 |
| 6.10.6 Prüfung feuchte Wärme | 16 |
| 6.11 Prüfung der Elektromagnetischen Verträglichkeit..... | 16 |
| 6.12 Prüfung der Schnittstelle | 16 |
| 7 Kennzeichnung und Identifizierung..... | 16 |

| | |
|--|-----------|
| Anhang A (informativ) Entsprechende Anforderungen in ISO 22090-1 und IMO Resolution | 17 |
| Literaturhinweise | 18 |