DIN 81208-15:2006-12 (D/E)

Manövrieren von Schiffen - Teil 15: Mäanderversuch

Manoeuvring of ships - Part 15: Meander trial

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Versuchsbezogene physikalische Größen 8

5 Allgemeines, Beschreibung, Auswertung und Bezeichnung 10
5.1 Allgemeines 10

5.2 Beschreibung des Mäanderversuches 10
5.3 Auswertung und Darstellung der Ergebnisse des Mäanderversuches 14
5.4 Auswertung bei überkritischer oder großer Dämpfung 16
5.5 Auswertung der Halbwertszeit 18
5.6 Bezeichnung eines Mäanderversuches 18

Bilder

Bild 1 — Zeitliche Verläufe 12

Bild 2 — Auswertung 14

Bild 3 — Dämpfungsverhältnis 14

Bild 4 — Abklingverhalten des Trimmwinkels 16

Bild 5 — Halbwertszeit 18

Tabellen

Tabelle 1 — Versuchsbezogene physikalische Größen 8

Contents

Page

Forword 5

1 Scope 7

2 Normative references 7

3 Terms and definitions 7

4 Trial-related physical quantities 7

5 General, description, analysis, presentation and designation 9
5.1 General 9
5.2 Description of the meander trial 9
5.3 Analysis and presentation of results of the meander trial 11
5.4 Evaluation for supercritical or high damping 15
5.5 Evaluation of the time to half-value 17
5.6 Designation of a meander trial 17

Figures

Figure 1 — Time histories 13

Figure 2 — Evaluation 15

Figure 3 — Damping ratio 15

Figure 4 — Decay of trim angle 17

Figure 5 — Time to half-value 17

Tables

Table 1 — Trial-related physical quantities 9