DIN 81208-22:2010-10 (D/E)

Manövrieren von Schiffen - Teil 22: Windkanalversuch; Text Deutsch und Englisch

Manoeuvring of ships - Part 22: Wind tunnel test; Text in German and English

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Versuchsbezogene physikalische Größen 6

5 Allgemeines, Beschreibung, Auswertung und Darstellung der Ergebnisse und Bezeichnung 10

5.1 Allgemeines 10

5.2 Beschreibung des Versuchs 10

5.3 Auswertung und Darstellung der Versuchsergebnisse 10

5.4 Bezeichnung eines Windkanalversuchs 14

Bilder

Bild 1 — Querkraftbeiwert als Funktion der relativen Windrichtung 12

Bild 2 — Widerstandsbeiwert als Funktion der relativen Windrichtung 12

Bild 3 — Seitenkraftbeiwert als Funktion der relativen Windrichtung 12

Bild 4 — z-Momentenbeiwert als Funktion der relativen Windrichtung 13

Bild 5 — Rollmomenten-Beiwert als Funktion der relativen Windrichtung 13

Bild 6 — Widerstandsbeiwert bezogen auf die Lufthauptspantfläche als Funktion der relativen Windrichtung 13

Tabellen

Tabelle 1 — Versuchsbezogene physikalische Größen 8

Contents

Page

Foreword 5

1 Scope 7

2 Normative references 7

3 Terms and definitions 7

4 Test-related physical quantities 7

5 General, description, analysis and presentation and designation 11
5.1 General 11
5.2 Description of the test 11
5.3 Analysis and presentation of test results 11
5.4 Designation of a wind tunnel test 14

Figures

Figure 1 — Cross-force coefficient as function of relative wind direction 12

Figure 2 — Drag coefficient as function of relative wind direction 12

Figure 2 — Drag coefficient as function of relative wind direction 12

Figure 3 — Lateral-force coefficient as function of relative wind direction 12

Figure 4 — Yaw-moment coefficient as function of relative wind direction 13

Figure 5 — Roll-moment coefficient as function of relative wind direction 13

Figure 6 — Drag coefficient related to transverse projected area of ship above waterline as function of relative wind direction 13

Tables

Table 1 — Test-related physical quantities 9