

# 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
<b>Vorwort</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>6</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>6</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>6</b>
<b>4 Versuchsbezogene physikalische Größen</b> .....	<b>6</b>
<b>5 Allgemeines, Beschreibung, Auswertung und Darstellung der Ergebnisse und Bezeichnung</b> .....	<b>10</b>
<b>5.1 Allgemeines</b> .....	<b>10</b>
<b>5.2 Beschreibung des Versuchs</b> .....	<b>10</b>
<b>5.3 Auswertung und Darstellung der Versuchsergebnisse</b> .....	<b>10</b>
<b>5.4 Bezeichnung eines Windkanalversuchs</b> .....	<b>14</b>
 <b>Bilder</b>	
<b>Bild 1 — Querkraftbeiwert als Funktion der relativen Windrichtung</b> .....	<b>12</b>
<b>Bild 2 — Widerstandsbeiwert als Funktion der relativen Windrichtung</b> .....	<b>12</b>
<b>Bild 3 — Seitenkraftbeiwert als Funktion der relativen Windrichtung</b> .....	<b>12</b>
<b>Bild 4 — z-Momentenbeiwert als Funktion der relativen Windrichtung</b> .....	<b>13</b>
<b>Bild 5 — Rollmomenten-Beiwert als Funktion der relativen Windrichtung</b> .....	<b>13</b>
<b>Bild 6 — Widerstandsbeiwert bezogen auf die Lufthauptspantfläche als Funktion der relativen Windrichtung</b> .....	<b>13</b>
 <b>Tabellen</b>	
<b>Tabelle 1 — Versuchsbezogene physikalische Größen</b> .....	<b>8</b>

# 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
---	---