

DIN 81208-16

ICS 03.220.40

Ersatz für
VG 81208-16:1991-12**Manövrieren von Schiffen –
Teil 16: Überschwingversuch in der vertikalen Ebene**Manoeuvring of ships –
Part 16: Vertical overshoot trialManoeuvres de navires –
Partie 16: Essai dépassement vertical

Gesamtumfang 13 Seiten

Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Versuchsbezogene physikalische Größen.....	8
5 Allgemeine Versuchsbedingungen, Beschreibung, Auswertung, Bezeichnung	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Beschreibung des Überschwingversuches	10
5.3 Auswertung des Überschwingversuches	10
5.4 Bezeichnung eines Überschwingversuches.....	12

Bilder

Bild 1 — Zeitliche Verläufe.....	12
---	-----------

Tabellen

Tabelle 1 — Versuchsbezogene physikalische Größen	8
--	----------

The English version is a translation. In case of dispute the German original will govern.

Contents

	Page
Foreword	5
1 Scope	7
2 Normative references	7
3 Terms and definitions	7
4 Trial-related physical quantities	9
5 General conditions, description, analysis, designation	9
5.1 General	9
5.2 Description of the overshoot trial	11
5.3 Analysis of the overshoot trial	13
5.4 Designation of an overshoot trial	13

Figures

Figure 1 — Time histories.....	12
---------------------------------------	-----------

Tables

Table 1 — Trial-related physical quantities	9
--	----------

Vorwort

Dieses Dokument wurde von der Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik im DIN, Arbeitsausschuss NA 132-01-01 AA „Schiffstheorie“, ausgearbeitet. Es ist Bestandteil der nachstehend aufgeführten Normen der Reihe DIN 81208, die auf den Marinenormen VG 81208-1 bis VG 81208-22 basiert.

Die allgemeinen Versuchsbedingungen sind in E DIN 81208-1 enthalten.

Die Normen der Reihe DIN 81208 „*Manövrieren von Schiffen*“ bestehen aus den nachfolgend genannten Teilen.

- Teil 1: *Allgemeine Begriffe, Größen und Versuchsbedingungen*
- Teil 2: *Auslaufversuch*
- Teil 3: *Ausschwingversuch*
- Teil 4: *Beschleunigungsversuch*
- Teil 5: *Drehkreisversuch*
- Teil 6: *Drehversuch aus dem Stillstand*
- Teil 7: *Rückwärtsfahrversuch*
- Teil 8: *Schlängelversuch*
- Teil 9: *Sinusversuch*
- Teil 10: *Spiralversuch nach Bech*
- Teil 11: *Spiralversuch nach Dieudonné*
- Teil 12: *Stoppversuch*
- Teil 13: *Traversierversuch*
- Teil 14: *Wedelversuch (zz. Entwurf)*
- Teil 15: *Mäanderversuch*
- Teil 16: *Überschwingversuch in der vertikalen Ebene*
- Teil 17: *Versuch zur Bestimmung der auftrieb- und momentfreien Fahrt (zz. Entwurf)*
- Teil 18: *Versuch zur Bestimmung der kritischen Geschwindigkeit*
- Teil 19: *Planar-Motion-Versuch (in Vorbereitung)*
- Teil 20: *Rundlaufversuch (in Vorbereitung)*
- Teil 21: *Schrägschleppversuch (in Vorbereitung)*
- Teil 22: *Windkanalversuch (in Vorbereitung)*
- Teil 23: *Drehversuch mit Strahlern*
- Teil 24: *Kursänderungsversuch*
- Teil 25: *Ausweichversuch*
- Teil 26: *Person-über-Bord-Versuch*