

DIN 81208-10

ICS 03.220.40

Ersatz für
VG 81208-10:1991-12**Manövrieren von Schiffen –
Teil 10: Spiralversuch nach Bech**Manoeuvring of ships –
Part 10: Reverse spiral test/trial (according to Bech)Manoeuvres de navires –
Partie 10: Essai spiral selon Bech

Gesamtumfang 12 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 Spiralversuches	10
5.3 Auswertung des Spiralversuches	10
5.4 Bezeichnung eines Spiralversuches nach Bech	10
 Bilder	
Bild 1 — Gierstabiles Schiff	12
Bild 2 — Gierinstabiles Schiff	12
 Tabelle	
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 Test/trial-related physical quantities	9
5 General test/trial conditions, description, analysis, designation	9
5.1 General	9
5.2 Description of the spiral test/trial	11
5.3 Analysis of the spiral test/trial	11
5.4 Designation of a reverse spiral test/trial (according to Bech)	11
Figures	
Figure 1 — Ship stable in yaw	12
Figure 2 — Ship unstable in yaw	12
Table	
Table 1 — Test/trial-related physical quantities	9

Vorwort

Dieses Dokument wurde von der Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik im DIN, Arbeitsausschuss NSMT 01.01 „Schiffstheorie“, erarbeitet. 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 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 (zz. Entwurf)*
- Teil 8: *Schlängelversuch*
- Teil 9: *Sinusversuch (zz. Entwurf)*
- Teil 10: *Spiralversuch nach Bech*
- Teil 11: *Spiralversuch nach Dieudonné*
- Teil 12: *Stoppversuch*
- Teil 13: *Traversierversuch*
- Teil 14: *Wedelversuch (zz. Entwurf)*
- Teil 15: *Mäanderversuch (zz. Entwurf)*
- Teil 16: *Überschwingversuch in der vertikalen Ebene (zz. Entwurf)*
- Teil 17: *Versuch zur Bestimmung der auftrieb- und momentfreien Fahrt (zz. Entwurf)*
- Teil 18: *Versuch zur Bestimmung der kritischen Geschwindigkeit (zz. Entwurf)*
- 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 (zz. Entwurf)*
- Teil 24: *Kursänderungsversuch (zz. Entwurf)*
- Teil 25: *Ausweichversuch (zz. Entwurf)*
- Teil 26: *Person-über-Bord-Versuch (zz. Entwurf)*