

DIN ISO 13643-1:2015-10 (D)

Schiffe und Meerestechnik - Manövrieren von Schiffen - Teil 1: Allgemeine Begriffe, Größen und Versuchsbedingungen (ISO 13643-1:2013)

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort.....	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Achsensysteme	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Erdfestes Achsensystem.....	7
4.3 Schiffsfestes Achsensystem.....	7
5 Lageangaben	8
6 Winkel	9
6.1 Anströmwinkel.....	9
6.1.1 Anstellwinkel.....	9
6.1.2 Driftwinkel	9
6.2 Anströmwinkel an Teilen des Schiffes.....	10
6.3 Eulerwinkel.....	10
6.3.1 Allgemeines	10
6.3.2 Knotenachsen.....	10
6.3.3 Eulerwinkel zwischen erdfestem und schiffsfestem Achsensystem.....	12
7 Allgemeine Größen.....	13
7.1 Physikalische Größen.....	13
7.2 Geometrische Größen.....	14
7.2.1 Formelzeichen für das Manövrieren.....	14
7.2.2 Zusätzliche und alternative Indizes	20
7.3 Massengrößen	22
7.4 Geschwindigkeiten und Beschleunigungen.....	23
7.5 Kräfte, Momente und ihre Beiwerte	24
7.6 Steuergrößen	25
7.7 Vortrieb.....	26
7.8 Derivative	28
7.9 Dynamische Stabilität	30
7.9.1 Allgemeines	30
7.9.2 Dynamische Stabilität der gekoppelten Drift-, Gier- und Rollbewegung (horizontale Ebene).....	30
7.9.3 Dynamische Stabilität der gekoppelten Tauch- und Stampfbewegung (vertikale Ebene)	32
7.10 Äußere Störungen	33
8 Allgemeine Versuchsbedingungen, Dokumentation	34
8.1 Allgemeines	34
8.2 Umwelt.....	34
8.3 Schiff.....	35
8.4 Versuchsberichte	35
8.5 Modellversuche	36
Anhang A (informativ) Alphabetisches Verzeichnis der Formelzeichen.....	38