

DIN ISO 13643-6:2018-09 (D/E)

Schiffe und Meerestechnik - Manövrierbarkeit von Schiffen - Teil 6: Modellversuchs-Besonderheiten (ISO 13643-6:2017); Text Deutsch und Englisch

Ships and marine technology - Manoeuvring of ships - Part 6: Model test specials (ISO 13643-6:2017); Text in German and English

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	4
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Versuchsbezogene physikalische Größen.....	7
5 Allgemeine Versuchsbedingungen	28
6 Versuch 6.1 — Planar-Motion-Versuch	29
6.1 Allgemeines.....	29
6.2 Beschreibung	31
6.3 Auswertung und Darstellung von Ergebnissen eines Planar-Motion-Versuchs	32
6.3.1 Versuche in der horizontalen Bewegungsebene	32
6.3.2 Versuche in der vertikalen Bewegungsebene (nur für Uboote)	37
6.3.3 Versuch für Drehbewegung um x-Achse (Rollversuch)	40
6.4 Bezeichnung eines Planar-Motion-Versuchs.....	41
6.4.1 Bezeichnung eines Planar-Motion-Versuchs in der horizontalen Bewegungsebene (H)	41
6.4.2 Bezeichnung eines Planar-Motion-Versuchs in der vertikalen Bewegungsebene (V).....	41
6.4.3 Bezeichnung eines Planar-Motion-Versuchs für die Rollbewegung (R).....	41
7 Versuch 6.2 — Rundlaufversuch	41
7.1 Allgemeines.....	41
7.2 Beschreibung	42
7.3 Auswertung und Darstellung von Ergebnissen eines Rundlaufversuchs.....	42
7.4 Bezeichnung eines Rundlaufversuchs	43
8 Versuch 6.3 — Schrägschlepp- oder Schräganströmungsversuch	45
8.1 Allgemeines.....	45
8.2 Beschreibung	46
8.3 Auswertung und Darstellung von Ergebnissen eines Schrägschlepp- oder Schräganströmungsversuchs	46
8.4 Bezeichnung eines Schrägschlepp- oder Schräganströmungsversuchs	47
9 Versuch 6.4 — Windkanalversuch.....	49
9.1 Allgemeines.....	49
9.2 Beschreibung	49
9.3 Auswertung und Darstellung von Ergebnissen eines Windkanalversuchs	49
9.4 Bezeichnung eines Windkanalversuchs.....	50

Contents

Page

Foreword	iv
1 Scope	1
2 Normative references	1
3 Terms and definitions	1
4 Test-related physical quantities	2
5 General test conditions	19
6 Test 6.1 — Planar motion test	19
6.1 General.....	19
6.2 Description.....	21
6.3 Analysis and presentation of results of a planar motion test.....	22
6.3.1 Tests in the horizontal plane of motion.....	22
6.3.2 Tests in the vertical plane of motion (for submarines only).....	28
6.3.3 Tests for angular motion about x-axis (roll).....	31
6.4 Designation of a planar motion test.....	32
6.4.1 Designation of a planar motion test in the horizontal plane (H).....	32
6.4.2 Designation of a planar motion test in the vertical plane (V).....	33
6.4.3 Designation of a planar motion test for roll motion (R).....	33
7 Test 6.2 — Circular motion test	33
7.1 General.....	33
7.2 Description.....	34
7.3 Analysis and presentation of results of a circular motion test.....	34
7.4 Designation of a circular motion test.....	34
8 Test 6.3 — Oblique towing or flow test	36
8.1 General.....	36
8.2 Description.....	37
8.3 Analysis and presentation of results of an oblique towing or flow test.....	37
8.4 Designation of an oblique towing or flow test.....	37
9 Test 6.4 — Wind tunnel test	40
9.1 General.....	40
9.2 Description.....	40
9.3 Analysis and presentation of results of a wind tunnel test.....	40
9.4 Designation of a wind tunnel test.....	41