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 Windkanalsversuchs ... 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