DIN ISO 13643-2:2018-09 (D/E)

Schiffe und Meerestechnik - Manövrieren von Schiffen - Teil 2: Drehen und Stützen (ISO 13643-2:2017); Text Deutsch und Englisch

Ships and marine technology - Manoeuvring of ships - Part 2: Turning and yaw checking (ISO 13643-2:2017); Text in German and English

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort 4

Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise 6

Vorwort 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Versuchsbezogene physikalische Größen 9

5 Allgemeine Versuchsbedingungen 16

6 Versuch 2.1 — Drehkreisversuch 16
6.1 Allgemeines 16
6.2 Auswertung und Darstellung der Ergebnisse eines Drehkreisversuchs 19
6.3 Bezeichnung eines Drehkreisversuchs 19

7 Versuch 2.2 — Drehversuch aus dem Stillstand 20
7.1 Allgemeines 20
7.2 Auswertung und Darstellung der Ergebnisse eines Drehversuchs aus dem Stillstand 21
7.3 Bezeichnung eines Drehversuchs aus dem Stillstand 21

8 Versuch 2.3 — Drehversuch mit Strahlern 21
8.1 Allgemeines 21
8.2 Versuch bei Geschwindigkeit Null (Z) 22
8.3 Darstellung der Ergebnisse eines Drehversuchs mit Strahlern bei Geschwindigkeit Null 22
8.4 Drehversuch mit Strahlern bei Vorausfahrt (A) 22
8.5 Drehversuch mit Strahlern bei Rückwärtsfahrt (optional) (O) 23
8.6 Auswertung und Darstellung der Ergebnisse eines Drehversuchs mit Strahlern 23
8.7 Bezeichnung eines Drehversuchs mit Strahlern 24

9 Versuch 2.4 — Schlängelversuch 24
9.1 Allgemeines 24
9.2 Auswertung und Darstellung der Ergebnisse eines Schlängelversuchs 25
9.3 Bezeichnung eines Schlängelversuchs 26

10 Versuch 2.5 — Kursänderungsversuch 26
10.1 Allgemeines 26
10.2 Beschreibung 26
10.3 Auswertung und Darstellung der Ergebnisse eines Kursänderungsversuchs 27
10.4 Bezeichnung eines Kursänderungsversuchs 28

11 Versuch 2.6 — Ausweichversuch 28
11.1 Allgemeines 28
11.2 Beschreibung 29
11.3 Auswertung und Darstellung der Ergebnisse eines Ausweichversuchs 29
11.4 Bezeichnung eines Ausweichversuchs 30

12 Versuch 2.7 — Person-über-Bord-Versuch 31
12.1 Allgemeines 31
12.2 Williamson Turn (W) 31
12.3 Scharnow Turn (S) 32
12.4 Auswertung und Darstellung der Ergebnisse eines Person-über-Bord-Versuchs 33
12.5 Bezeichnung eines Person-über-Bord-Versuchs 33
Literaturhinweise 34

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 ... **6**

6 Test 2.1 — Turning circle test ... **7**
6.1 General ... 7
6.2 Analysis and presentation of results of a turning circle test ... 9
6.3 Designation of a turning circle test ... 10

7 Test 2.2 — Accelerating turn test ... **10**
7.1 General ... 10
7.2 Analysis and presentation of results of an accelerating turn test ... 11
7.3 Designation of an accelerating turn test ... 11

8 Test 2.3 — Thruster turning test ... **12**
8.1 General ... 12
8.2 Test at zero speed (Z) ... 12
8.3 Presentation of the results of a thruster turning test at zero speed ... 12
8.4 Thruster turning test at speed ahead (A) ... 13
8.5 Test at speed astern (optional) (O) ... 13
8.6 Analysis and presentation of results of a thruster turning test ... 14
8.7 Designation of a thruster turning test ... 14

9 Test 2.4 — Zig-zag test ... **14**
9.1 General ... 14
9.2 Analysis and presentation of results of a zig-zag test ... 15
9.3 Designation of a zig-zag test ... 16

10 Test 2.5 — Course change test ... **16**
10.1 General ... 16
10.2 Description ... 16
10.3 Analysis and presentation of results of a course change test ... 17
10.4 Designation of a course change test ... 18

11 Test 2.6 — Parallel track test ... **18**
11.1 General ... 18
11.2 Description ... 19
11.3 Analysis and presentation of results of a parallel track test ... 19
11.4 Designation of a parallel track test ... 20

12 Test 2.7 — Person over board test ... **20**
12.1 General ... 20
12.2 Williamson Turn (W) ... 21
12.3 Scharnow Turn (S) ... 22
12.4 Analysis and presentation of the results of a person overboard test ... 22
12.5 Designation of a person overboard test ... 23

Bibliography ... **24**