DIN EN ISO 12217-3:2009-11 (D)

Kleine Wasserfahrzeuge - Stabilitäts- und Auftriebsbewertung und Kategorisierung - Teil 3: Boote mit einer Rumpflänge kleiner als 6 m - (ISO 12217-3:2002 + Amd 1:2009); Deutsche Fassung EN ISO 12217-3:2002 + A1:2009

Inhalt

Seite

Vorwort 4

A1 Vorwort zu Änderung 1 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 8
3.1 Grundbegriffe 8
3.2 Fluten 9
3.3 Maße, Flächen und Winkel 9
3.4 Beladungszustände, Masse und Volumen 11
3.5 Sonstige Begriffe 12

4 Symbole 14

5 Prüfverfahren 16
5.1 Maximale Zuladung 16
5.2 Segel- oder Nicht-Segelboot 16
5.3 Prüfungen und Berechnungen 16

6 Prüfungen, Berechnungen und Anforderungen 17
6.1 Flutung 17
6.1.1 Flutungsöffnungen 17
6.1.2 Flutungsgrenzwert 19
6.2 A1 Prüfung für außermittige Beladung 25
6.2.1 Ziel 25
6.2.2 Prüfung 25
6.2.3 Anforderungen 25
6.3 Widerstand gegen Wellen und Wind (nur Auslegungskategorien A und B) 26
6.3.1 Allgemeines 26
6.3.2 Rollen durch Querwellen und Wind 26
6.3.3 Widerstand gegen Wellen 30
6.4 Krängung durch Winddruck (nur Auslegungskategorien C und D) 30
6.5 Auftriebsanforderungen 30

7 Anwendung 31
7.1 Entscheidung für eine Auslegungskategorie 31
7.2 Bedeutung der Auslegungskategorien (siehe Tabelle 5) 31

Anhang A (normativ) **Vollständiges Verfahren für den geforderten Flutungsgrenzwert** 32

Anhang B (normativ) **A1 Verfahren für Versatzbelastungsprüfung** 35
B.1 Ziel 35
B.2 Mögliche Bestimmungsverfahren 35
B.3 Verfahren 35
B.3.1 Allgemeines 35
B.3.2 Vereinfachtes Verfahren für Prüfungen für außermittige Beladung 38
B.3.3 Gesamtverfahren für die Prüfung für außermittige Beladung 39
B.3.4 Hinzufügen von Topgewicht 41
B.4 Bewertung durch physische Prüfung 41
B.5 Bewertung durch Berechnung 42

Anhang C (normativ) **[A1] Verfahren zur Messung des Freibords** **43**
C.1 Definition **43**
C.2 Beispiele **43**

Anhang D (normativ) **Bestimmung der Kurve der aufrichtenden Momente** **45**
D.1 Verfahren **45**
D.2 Masse und Massenschwerpunkt **45**
D.2.1 Masse **45**
D.2.2 Höhe des Massenschwerpunktes **45**
D.2.3 Längslage des Massenschwerpunktes **46**
D.3 Bestimmung durch vollständige Berechnung **46**
D.4 Ermittlung durch praktischen Versuch **46**

Anhang E (normativ) **Schwimmfähigkeitsprüfung in ebenem Zustand** **47**
E.1 Allgemeines **47**
E.2 Prüfbedingungen **47**
E.3 Prüfung der Querstabilität im voll geschlagenen Zustand **48**
E.4 Prüfung des Auftriebs nach Vollschlagen **50**

Anhang F (normativ) **Auftriebswerkstoffe und Auftriebskörper** **52**
F.1 Anforderungen **52**
F.2 Prüfungen **52**

Anhang G (normativ) **Informationen zum Handbuch für Schiffsführer** **54**
G.1 Allgemeine Informationen **54**
G.2 Spezielle Informationen **54**

Anhang H (informativ) **[A1] Zusammenfassung der Anforderungen** **56**

Anhang I (informativ) **Arbeitsblätter** **58**

Literaturhinweise **72**

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 94/25/EG mit der Änderung EG-Richtlinie 2003/44/EG** **73**