DIN EN ISO 12215-9:2013-01 (D)

Kleine Wasserfahrzeuge - Rumpfbauweise und Dimensionierung - Teil 9: Anhänge von Segelbooten (ISO 12215-9:2012); Deutsche Fassung EN ISO 12215-9:2012

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Symbole ... 7

5 Entwurfsspannungen ... 8

6 Zu bewertende Bauteile ... 10

7 Lastfälle ... 10
7.1 Allgemeines ... 10
7.2 Lastfall 1 — Festkiel bei 90°-Kenterung ... 12
7.3 Lastfall 2 — Kippkiel, konstante Last bei 30°-Krängung mit dynamischem Überlastfaktor ... 12
7.4 Lastfall 3 — Kielboot, senkrechtes Aufschlagen ... 14
7.5 Lastfall 4 — Kielboot, Aufprall in Längsrichtung ... 15
7.6 Lastfall 5 — Kielschwert auf Jollen, die nach Kentern wieder aufgerichtet werden können ... 16
7.7 Lastfall 6 — Kielschwert oder Steckschwert am Wind ... 17
7.8 Weitere Lastfälle ... 18

8 Rechnerische Verfahren ... 21
8.1 Allgemeines ... 21
8.2 Allgemeine Anleitung zur Bewertung durch numerische 3D-Verfahren ... 21
8.3 Bewertung durch Werkstofffestigkeit/nicht-rechnerisch basierende Verfahren ... 22

9 Konformität ... 22

Anhang A (normativ) **Anwendungserklärung** ... 23

Anhang B (informativ) **Information über Metalle für Anhänge und Befestigungsmittel sowie praxisbewährte Verfahren für Befestigungen und Schweißungen** ... 24

Anhang C (informativ) **Bewährte Verfahren für die bauliche Ausführung für Ballastkiele** ... 36

Anhang D (informativ) **Bewährte Verfahren zur Berechnung der Festigkeit von Kielflossen (Fest- oder Kippkiele) und angeschraubter Ballastkiele** ... 51

Anhang E (informativ) **Geometrische Eigenschaften von einigen typischen Formen von Anhangprofilen** ... 71

Anhang F (informativ) **Vereinfachte Dauerfestigkeitsbewertung** ... 74

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 94/25/EG mit der Änderung 2003/44/EG** ... 87

Literaturhinweise ... 88