

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, senkrecht 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 |