

DIN EN ISO 12217-2:2002-10 (D)

Kleine Wasserfahrzeuge - Festlegung und Kategorisierung von Querstabilität und Auftrieb - Teil 2: Segelboote ab 6 m Rumpflänge (ISO 12217-2:2002); Deutsche Fassung EN ISO 12217-2:2002

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
3.1 Grundbegriffe	6
3.2 Gefahren	7
3.3 Fluten	7
3.4 Maße, Flächen und Winkel	8
3.5 Beladungszustände, Masse und Volumen	9
3.6 Sonstige Begriffe	10
4 Symbole	12
5 Prüfverfahren	14
5.1 Maximale Zuladung	14
5.2 Segel- oder Nicht-Segelboot	14
5.3 Prüfungen, Berechnungen und Anforderungen	14
6 Anforderungen an Einrumpf-Boote	14
6.1 Anforderungen	14
6.2 Flutung	15
6.3 Dynamischer Kenterwinkel	18
6.4 Stabilitätsindex (STIX)	19
6.5 Prüfung des Aufrichtvermögens nach Querschlagen	22
6.6 Prüfung der Windsteifigkeit	23
6.7 Schwimmfähigkeitsanforderungen	25
6.8 Prüfung des Aufrichtvermögens nach Kentern	25
7 Anforderungen an Katamarane und Trimarane	27
7.1 Anforderungen	27
7.2 Flutungsöffnungen	27
7.3 Flutungsgrenzwert	27
7.4 Informationen zur Querstabilität	27
7.5 Warnsymbole	27
7.6 Auftrieb im durchgekenterten Zustand	28
7.7 Brechende Wellen	28
8 Anwendung	29
8.1 Entscheidung für eine Auslegungskategorie	29
8.2 Bedeutung der Auslegungskategorien (siehe Tabelle 8)	29
Anhang A (normativ) Vollständiges Verfahren für den geforderten Flutungsgrenzwert	30
Anhang B (normativ) Verfahren zur Berechnung des Flutungswinkels	32

Anhang C (normativ) Bestimmung der Eigenschaften der Hebelarmkurve	34
Anhang D (normativ) Verfahren zur Berechnung des Reserveauftriebs nach Durchkentern oder Vollschiagen	36
Anhang E (normativ) Auftriebswerkstoffe und Auftriebskörper	38
Anhang F (normativ) Informationen zum Handbuch für Schiffsführer	40
Anhang G (informativ) Ermittlung der Informationen zum Krängen durch Winddruck	43
Anhang H (informativ) Zusammenfassung der Anforderungen	45
Anhang I (informativ) Arbeitsblätter	48
Literaturhinweise	61
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	62
Anhang ZB (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EU-Richtlinien betreffen	63