

E DIN EN ISO 12217-3:2021-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-01-08

Kleine Wasserfahrzeuge - Stabilitäts- und Auftriebsbewertung und Kategorisierung - Teil 3: Boote unter 6 m Rumpflänge (ISO/FDIS 12217-3:2020); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 12217-3:2020

Small craft - Stability and buoyancy assessment and categorization - Part 3: Boats of hull length less than 6 m (ISO/FDIS 12217-3:2020); German and English version prEN ISO 12217-3:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2013/53/EU.....	5
Vorwort.....	7
Einleitung.....	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen.....	10
3 Begriffe.....	11
3.1 Grundbegriffe.....	11
3.2 Flutung.....	14
3.3 Zustand und Masse.....	15
3.4 Sonstige Begriffe.....	17
4 Symbole.....	20
5 Verfahren.....	20
5.1 Maximale Zuladung.....	20
5.2 Segelboot oder Nicht-Segelboot.....	21
5.3 Anzuwendende Prüfungen.....	21
5.3.1 Allgemeines.....	21
5.4 Alternativen.....	22
5.5 Abweichungen in den Eingabeparametern.....	22
6 Prüfungen für Nicht-Segelboote.....	22
6.1 Allgemeines.....	22
6.2 Bewohnbare Mehrrumpf-Nicht-Segelboote.....	23
6.3 Flutung.....	24
6.3.1 Anforderungen für Flutungsöffnungen.....	24
6.3.2 Flutungshöhe bei maximaler Zuladung.....	26
6.3.3 Flutungshöhe — Boote mit Außenbordmotor beim Startvorgang.....	28
6.4 Rezessgröße.....	29
6.4.1 Anwendung.....	29
6.4.2 Vereinfachte Verfahren.....	30
6.4.3 Direktberechnungsverfahren.....	31
6.5 Prüfung für außermittige Beladung.....	31
6.5.1 Allgemeines.....	31
6.5.2 Vereinfachtes Verfahren für die Prüfung der außermittigen Beladung.....	34
6.5.3 Gesamtverfahren für die Prüfung der außermittigen Beladung.....	35
6.5.4 Verfahren für Schandeck-Belastungsprüfung.....	38
6.6 Krängung durch Winddruck.....	39

6.6.1	Allgemeines.....	39
6.6.2	Berechnung.....	39
6.6.3	Anforderung.....	40
6.7	Prüfung der ebenen Schwimmfähigkeit	40
6.8	Prüfung des Mindestauftriebs.....	40
6.9	Prüfung der Wiederaufrichtung nach Kentern	40
6.10	Erkennung und Beseitigung von Wasser.....	41
7	Auf Segelboote anzuwendende Prüfungen	42
7.1	Allgemeines.....	42
7.2	Flutung.....	43
7.3	Rezessgröße.....	44
7.4	Auftriebsprüfungen.....	44
7.4.1	Prüfung der ebenen Schwimmfähigkeit	44
7.4.2	Prüfung des Mindestauftriebs.....	44
7.5	Prüfung der Wiederaufrichtung nach Kentern	44
7.6	Prüfung der Wiederaufrichtung nach Querschlagen.....	45
7.7	Prüfung der Windsteifheit.....	46
7.7.1	Allgemeines.....	46
7.7.2	Praktische Prüfung.....	46
7.7.3	Übereinstimmung durch Berechnung.....	49
7.7.4	Anforderungen.....	49
7.8	Auftrieb nach 180°-Kenterung.....	50
8	Sicherheitsschilder.....	51
9	Anwendung	51
9.1	Bestimmung der Entwurfskategorie.....	51
9.2	Bedeutung der Entwurfskategorien.....	51
	Anhang A (normativ) Vollständiges Verfahren für die geforderte Flutungshöhe	52
	Anhang B (normativ) Verfahren zur Berechnung des Flutungswinkels	54
	Anhang C (normativ) Verfahren für Schwimmfähigkeitsprüfungen.....	56
	Anhang D (normativ) Auftriebswerkstoffe und Auftriebskörper	61
	Anhang E (normativ) Berechnungsverfahren für die Anforderung an den Mindestauftrieb	63
	Anhang F (normativ) Informationen zum Handbuch für Schiffsführer	65
	Anhang G (informativ) Zusammenfassung der Anforderungen	69
	Anhang H (informativ) Arbeitsblätter	71
	Anhang I (informativ) Darstellung des Rezess-Restpegels	89
	Literaturhinweise.....	90