E DIN EN ISO 25649-7:2021-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-10-22

Schwimmende Freizeitartikel zum Gebrauch auf und im Wasser - Teil 7: Zusätzliche besondere sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für Artikel der Klasse E (ISO/DIS 25649-7:2021); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 25649-7:2021

Floating leisure articles for use on and in the water - Part 7: Additional specific safety requirements and test methods for Class E devices (ISO/DIS 25649-7:2021); German and English version prEN ISO 25649-7:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Sicherheitsanforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2001/95/EG 5

Vorwort 7

Einleitung 8

1 Anwendungsbereich 11

2 Normative Verweisungen 11

3 Begriffe 11

4 Werkstoffe 13

5 Konstruktion und funktionelle Komponenten von Booten 13
5.1 Konditionierung 13
5.2 Unversehrtheit des Bootskörpers 14
5.2.1 Anforderungen 14
5.2.2 Prüfverfahren 14
5.3 Manuelle Hebe- und Tragevorrichtungen 14
5.3.1 Anforderungen 14
5.3.2 Prüfverfahren 14
5.4 Dollen und Ruder 14
5.4.1 Anforderungen 14
5.4.2 Prüfverfahren 15
5.5 Entwässerung des Bootskörpers 15
5.6 Abschleppvorrichtung 15
5.7 Sitze und Sitzanbringungssysteme (wenn als Standard- oder Zusatzausrüstung angeboten) 15

6 Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren 15
6.1 Mindestfläche und maximal zulässige Personenzahl 15
6.1.1 Anforderungen 15
6.1.2 Prüfung 16
6.2 Statische Stabilität des Bootes 16
6.2.1 Anforderungen 16
6.2.2 Prüfverfahren 16
6.3 Formbeständigkeit beim Ein- und Aussteigen 17
6.3.1 Anforderungen 17
6.3.2 Prüfverfahren 18
6.4 Beladungsgrenze 18
6.4.1 Anforderungen 18
6.4.2 Prüfverfahren 18
6.5 Sicherheitsleinen und Haltegriffe 18

6.5.1 Anforderungen 18
6.5.2 Prüfverfahren 19
6.6 Restauftrieb speziell für Boote 19
6.6.1 Anforderungen 19
6.6.2 Prüfverfahren 19
6.7 Manövrierbarkeit 19
6.7.1 Anforderungen 19
6.7.2 Prüfverfahren 19

7 Wassertechnische Anforderungen und Prüfverfahren für Boote 19
7.1 Allgemeines 19
7.2 Festigkeit und Gebrauchstauglichkeit der Abschleppvorrichtung für Boote 19
7.2.1 Anforderungen 19
7.2.2 Prüfverfahren 20
7.3 Ruderprüfung (wo anwendbar, siehe 5.4) 20
7.4 Prüfung der Wasserdichtheit von Booten 20
7.4.1 Anforderungen 20
7.4.2 Prüfverfahren 20

8 Standardausrüstung und Zubehör für Boote 20
8.1 Anforderungen 20
8.2 Prüfung 20

9 Kennzeichnung 21

10 Betriebsanleitung für Boote 21

11 Ausnahmen 22

Anhang A (normativ) Aufblasbare Kanus, Kajaks und Sit-on-Top-Kajaks 23
A.1 Anwendbare Anforderungen 23
A.2 Maximal zulässige Personenanzahl 23
A.2.1 Kajaks 23
A.2.2 Kanus 23
A.3 Beladungsgrenze, Stauvermögen 23
A.4 Sitzlehnen und Fußstützen für Kajaks 23
A.5 Sicherheitsleinen 24
A.6 Wassertechnische Prüfung bei Kajaks und Kanus 24

Anhang B (normativ) Aufblasbare Boote mit Segel- oder Motorantrieb 25
B.1 Für besegelte Boote anwendbare Anforderungen 25
B.1.1 Allgemeines 25
B.1.2 Schwerter 25
B.1.3 Stehendes und laufendes Gut 26
B.1.4 Segelverhalten 27
B.2 Auf motorisierte Boote anwendbare Anforderungen 28
B.2.1 Allgemeines 28
B.2.2 Heckspiegel (wo zutreffend) 28
B.2.3 Motorsicherungsleine (nur für motorbetriebene Boote) 28
B.2.4 Motorhöchstleistung 28
B.2.5 Wassertechnische Anforderungen für Boote mit mechanischen Antriebsmitteln 28

Anhang C (informativ) Allgemeiner Aufbau eines typischen Bootes mit dem Bootskörper aus nicht verstärktem Material 31

Anhang D (informativ) Aufbau und Hauptbestandteile eines typischen Bootes mit verstärktem Bootskörper 32

Anhang E (informativ) Aufbau und Hauptbestandteile eines typischen Paddelbootes/Kajaks 33

Anhang F (informativ) Beispiele typischer Produkte, welche die Klasse E bilden 34

Literaturhinweise 35