DIN EN ISO 25649-7:2025-06 (D)

Schwimmende Freizeitartikel zum Gebrauch auf und im Wasser - Teil 7: Zusätzliche besondere sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für Artikel der Klasse E (ISO 25649-7:2024); Deutsche Fassung EN ISO 25649-7:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 10

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Sicherheitsanforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2001/95/EG ... 11

Vorwort ... 13

Einleitung ... 14

1 Anwendungsbereich ... 17

2 Normative Verweisungen ... 17

3 Begriffe ... 17

4 Werkstoffe ... 19

5 Konstruktion und funktionelle Komponenten von Booten ... 20
5.1 Konditionierung ... 20
5.2 Unversehrtheit des Bootskörpers ... 20
5.2.1 Anforderungen ... 20
5.2.2 Prüfverfahren ... 20
5.3 Manuelle Hebe- und Tragevorrichtungen ... 20
5.3.1 Anforderungen ... 20
5.3.2 Prüfverfahren ... 20
5.4 Dollen und Ruder ... 20
5.4.1 Anforderungen ... 20
5.4.2 Prüfverfahren ... 21
5.5 Entwässerung des Bootskörpers ... 21
5.6 Abschleppvorrichtung ... 21
5.7 Sitze und Sitzanbringungssysteme (wenn als Standard- oder Zusatzausrüstung angeboten) ... 21

6 Sicherheitsanforderungen und Prüfverfahren ... 22
6.1 Mindestfläche und maximal zulässige Personenzahl ... 22
6.1.1 Anforderungen ... 22
6.1.2 Prüfung ... 22
6.2 Statische Stabilität des Bootes ... 22
6.2.1 Anforderungen ... 22
6.2.2 Prüfverfahren ... 23
6.3 Formbeständigkeit beim Ein- und Aussteigen ... 24
6.3.1 Anforderungen ... 24
6.3.2 Prüfung ... 24
6.4 Beladungsgrenze ... 24
6.4.1 Anforderungen ... 24
6.4.2 Prüfung ... 24
6.5 Sicherheitsleinen und Haltegriffe ... 25
6.5.1 Anforderungen ... 25
6.5.2 Prüfverfahren ... 25
6.6 Restauftrieb speziell für Boote ... 25
6.6.1 Anforderungen ... 25

6.6.2 Prüfverfahren ... 25
6.7 Manövrierbarkeit ... 25
6.7.1 Anforderungen ... 25
6.7.2 Prüfverfahren ... 25

7 Wassertechnische Anforderungen und Prüfverfahren für Boote ... 26
7.1 Allgemeines ... 26
7.2 Festigkeit und Gebrauchstauglichkeit der Abschleppvorrichtung für Boote ... 26
7.2.1 Anforderungen ... 26
7.2.2 Prüfverfahren ... 26
7.3 Ruderprüfung (wo anwendbar, siehe 5.4) ... 26
7.4 Prüfung der Wasserdichtheit von Booten ... 26
7.4.1 Anforderungen ... 26
7.4.2 Prüfverfahren ... 27

8 Standardausrüstung und Zubehör für Boote ... 27
8.1 Anforderungen ... 27
8.2 Prüfung ... 27

9 Kennzeichnung ... 27

10 Bedienungsanleitung für Boote ... 27

11 Ausnahmen ... 29

Anhang A (normativ) Aufblasbare Kanus, Kajaks und Sit-on-Top-Kajaks ... 30
A.1 Anforderungen ... 30
A.2 Maximal zulässige Personenanzahl ... 30
A.2.1 Kajaks ... 30
A.2.2 Aufblasbare Kanus ... 30
A.3 Beladungsgrenze, Stauraum ... 30
A.4 Sitzlehnen und Fußstützen für Kajaks ... 31
A.5 Sicherheitsleinen ... 31
A.6 Leistungsprüfung bei Kajaks und Kanus ... 31

Anhang B (normativ) Aufblasbare Boote mit Segel- oder Motorantrieb ... 32
B.1 Anforderungen an besegelte Boote ... 32
B.1.1 Allgemeines ... 32
B.1.2 Schwerter ... 32
B.1.3 Stehendes und laufendes Gut ... 33
B.1.4 Segelverhalten ... 33
B.2 Anforderungen an motorisierte Boote ... 34
B.2.1 Allgemeines ... 34
B.2.2 Heckspiegel (wo zutreffend) ... 35
B.2.3 Anbringung einer Motorsicherungsleine (nur für motorbetriebene Boote) ... 35
B.2.4 Motorhöchstleistung ... 35
B.2.5 Wassertechnische Anforderungen für Boote mit mechanischen Antriebsmitteln ... 35

Anhang C (informativ) Allgemeiner Aufbau eines typischen Bootes mit dem Bootskörper aus nicht verstärktem Werkstoff ... 38

Anhang D (informativ) Aufbau und Hauptbestandteile eines typischen Bootes mit dem Bootskörper aus verstärktem Werkstoff ... 39

Anhang E (informativ) Aufbau und Hauptbestandteile eines typischen Paddelbootes/Kajaks ... 41

Anhang F (informativ) Beispiele typischer Produkte, die die Klasse E bilden ... 42

Literaturhinweise ... 43

Bilder

Bild 1 — Innenstruktur von Geräten der Klasse E 15

Bild 2 — Prüfung der statischen Stabilität mit drei Erwachsenen und einem Kind 23

Bild B.1 — Prüfung der Festigkeit des Seitenschwerts 33

Bild B.2 — Prüfung der Festigkeit des Mittelschwerts/Kielschwerts 33

Bild B.3 — Segelprüfkurs 34

Bild B.4 — Prüfung des Verhaltens im Wasser 37

Bild C.1 — Aufbau von einem Boot aus nicht verstärktem Werkstoff 38

Bild D.1 — Aufbau eines Bootes mit verstärktem Werkstoff 40

Bild E.1 — Aufbau eines Paddelbootes/Kajaks 41

Bild F.1 — Beispiele typischer Produkte, die die Klasse E bilden 42

Tabellen

Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Entscheidung der Kommission Nr. 2005/323/EG vom 21. April 2005 zur Umsetzung der allgemeinen Produktsicherheitsrichtlinie 2001/95/EG und des Normungsauftrags M/372 der Kommission zu schwimmenden Frizeitartikeln zum Gebrauch auf und im Wasser 11

Tabelle 1 — Einführende Risikoanalyse 16

Tabelle 2 — Ausnahmen 29

Tabelle B.1 — Segelprüfkurs 34