

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 Friseurartikeln zum Gebrauch auf und im Wasser	11
Tabelle 1 — Einführende Risikoanalyse.....	16
Tabelle 2 — Ausnahmen	29
Tabelle B.1 — Segelprüfkurs.....	34