

# 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
<b>Anhang A (normativ) Aufblasbare Kanus, Kajaks und Sit-on-Top-Kajaks .....</b>		<b>30</b>
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
<b>Anhang B (normativ) Aufblasbare Boote mit Segel- oder Motorantrieb .....</b>		<b>32</b>
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
<b>Anhang C (informativ) Allgemeiner Aufbau eines typischen Bootes mit dem Bootskörper aus nicht verstärktem Werkstoff.....</b>		<b>38</b>
<b>Anhang D (informativ) Aufbau und Hauptbestandteile eines typischen Bootes mit dem Bootskörper aus verstärktem Werkstoff .....</b>		<b>39</b>
<b>Anhang E (informativ) Aufbau und Hauptbestandteile eines typischen Paddelbootes/Kajaks .....</b>		<b>41</b>
<b>Anhang F (informativ) Beispiele typischer Produkte, die die Klasse E bilden .....</b>		<b>42</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>43</b>

## Bilder

<b>Bild 1 — Innenstruktur von Geräten der Klasse E .....</b>	<b>15</b>
<b>Bild 2 — Prüfung der statischen Stabilität mit drei Erwachsenen und einem Kind.....</b>	<b>23</b>
<b>Bild B.1 — Prüfung der Festigkeit des Seitenschwerts.....</b>	<b>33</b>
<b>Bild B.2 — Prüfung der Festigkeit des Mittelschwerts/Kielschwerts.....</b>	<b>33</b>
<b>Bild B.3 — Segelprüfkurs.....</b>	<b>34</b>
<b>Bild B.4 — Prüfung des Verhaltens im Wasser.....</b>	<b>37</b>
<b>Bild C.1 — Aufbau von einem Boot aus nicht verstärktem Werkstoff .....</b>	<b>38</b>
<b>Bild D.1 — Aufbau eines Bootes mit verstärktem Werkstoff.....</b>	<b>40</b>
<b>Bild E.1 — Aufbau eines Paddelbootes/Kajaks .....</b>	<b>41</b>
<b>Bild F.1 — Beispiele typischer Produkte, die die Klasse E bilden .....</b>	<b>42</b>

#### **Tabellen**

<b>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 .....</b>	<b>11</b>
<b>Tabelle 1 — Einführende Risikoanalyse.....</b>	<b>16</b>
<b>Tabelle 2 — Ausnahmen .....</b>	<b>29</b>
<b>Tabelle B.1 — Segelprüfkurs.....</b>	<b>34</b>