

DIN 7871:2005-04 (D)

Wassersportgeräte - Aufblasbare Boote mit weniger als 1 800 N Auftrieb - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfung

Inhalt	Seite
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Werkstoffe	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Werkstoffe, die den Bootskörper bilden	8
4.2.1 Allgemeine Anforderungen	8
4.2.2 Probenentnahme	9
4.2.3 Beständigkeit gegen Flüssigkeiten	9
4.2.4 Beständigkeit gegen Ozon	9
4.2.5 Beständigkeit gegen Kälte	9
4.2.6 Wärmeverhalten.....	10
4.2.7 Haftfestigkeit von Beschichtungen	10
4.3 Bauteile aus Holz.....	11
4.3.1 Allgemeine Anforderungen	11
4.3.2 Sperrholz	11
4.3.3 Bauholz für Konstruktion	11
4.4 Bauteile aus Metall und Kunststoff	11
4.5 Glaserverstärkte Kunststoffe	11
5 Konstruktion und funktionelle Komponenten.....	11
5.1 Konditionierung.....	11
5.2 Schiffsrumpfbeschläge.....	11
5.2.1 Anforderungen.....	11
5.2.2 Prüfverfahren	12
5.3 Hebe- und Tragevorrichtungen.....	12
5.3.1 Anforderungen.....	12
5.3.2 Prüfverfahren	12
5.4 Ventile und Ventiladapter	12
5.4.1 Anforderung.....	12
5.4.2 Prüfung.....	12
5.5 Dollen und Ruder.....	13
5.5.1 Anforderungen.....	13
5.5.2 Prüfverfahren	13
5.6 Heckspiegel (wo zutreffend)	13
5.6.1 Anforderung.....	13
5.6.2 Prüfverfahren	14
5.7 Entwässerung des Schiffsrumpfs	14
5.8 Motorsicherungsleine (nur für motorbetriebene Boote)	14
5.9 Abschleppvorrichtung	14
5.10 Sitze und Sitzanbringungssysteme (wenn als Standard- oder Zusatzausrüstung angeboten)	14
6 Sicherheitstechnische Anforderungen	14
6.1 Mindestfläche und höchstzulässige Personenzahl	14
6.1.1 Anforderung.....	14
6.1.2 Prüfung.....	14
6.2 Motorhöchstleistung.....	16
6.3 Statische Stabilität des Bootes.....	16

6.3.1	Anforderung	16
6.3.2	Prüfverfahren	16
6.4	Formbeständigkeit beim Ein- und Aussteigen	18
6.4.1	Anforderung	18
6.4.2	Prüfung	18
6.5	Höchstzulässige Nutzlast	18
6.5.1	Anforderung	18
6.5.2	Prüfung	18
6.6	Nennbetriebsdruck	18
6.7	Festigkeit der Bootshaut.....	19
6.7.1	Nahtfestigkeit von Booten aus trägerlosen Werkstoffen	19
6.7.2	Wärmebeständigkeit der Bootshäute (alle Materialien)	20
6.7.3	Luftundurchlässigkeit	20
6.8	Sicherheitsleinen und Haltegriffe.....	21
6.8.1	Anforderung	21
6.8.2	Prüfverfahren	21
6.9	Restauftrieb	21
6.9.1	Anforderung	21
6.9.2	Prüfverfahren	21
6.10	Manövrierbarkeit.....	22
6.10.1	Anforderung	22
6.10.2	Prüfverfahren	22
7	Wassertechnische Anforderungen und Prüfverfahren.....	22
7.1	Allgemeines.....	22
7.2	Verhalten im Wasser	22
7.2.1	Anforderungen	22
7.2.2	Prüfverfahren	22
1.3	Festigkeit der Abschleppvorrichtung.....	24
1.3.1	Anforderung	24
1.1.2	Prüfverfahren	24
1.4	Ruderprüfung (wo anwendbar, siehe 5.5)	24
1.5	Prüfung der Wasserdichtheit.....	24
1.5.1	Anforderung	24
1.5.2	Prüfverfahren	24
8	Standardausrüstung und Zubehör.....	24
8.1	Druckmesseinrichtung.....	24
8.1.1	Anforderung	24
8.1.2	Prüfung	25
8.2	Vorrichtung zum Aufblasen	25
8.2.1	Anforderung	25
8.2.1	Prüfung	25
8.3	Ausstattung mit Reparaturmitteln.....	25
9	Kennzeichnung (Typschild).....	26
10	Warnhinweise.....	27
11	Betriebsanleitung.....	27
Anhang A (normativ) Aufblasbare Kanus und Kajaks		29
A.1	Allgemeines.....	29
A.2	Höchstzulässige Personenanzahl.....	29
A.2.1	Kajaks	29
A.2.2	Kanus	30
A.3	Nutzlast, Stauvermögen.....	31
A.4	Sitzlehnen und Fußstützen für Kajaks.....	31
A.5	Sicherheitsleinen	31
A.6	Wassertechnische Prüfung bei Kajaks und Kanus.....	31
Anhang B (normativ) Aufblasbare Boote mit Segelantrieb		32
B.1	Allgemeines.....	32
B.2	Schwerter.....	32
B.2.1	Konstruktion.....	32

B.2.2	Funktion und Festigkeit der Schwerter	32
B.2.3	Prüfverfahren	32
B.3	Stehendes und laufendes Gut	33
B.4	Segelverhalten	34
B.4.1	Anforderung	34
B.4.2	Prüfverfahren	34
Anhang C	(informativ) Aufbau und Hauptbestandteile eines typischen Bootes aus unverstärkten Häuten	35
Anhang D	(informativ) Aufbau und Hauptbestandteile eines typischen Bootes aus verstärkten Häuten	36
Anhang E	(informativ) Aufbau und Hauptbestandteile eines typischen Paddelbootes	38
Literaturhinweise	39