

DIN EN ISO 6185-3:2024-10 (D)

Aufblasbare Boote - Teil 3: Boote mit einer Rumpflänge unter 8 m mit einer Motorleistung von mindestens 15 kW (ISO 6185-3:2024); Deutsche Fassung EN ISO 6185-3:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	12
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2013/53/EU.....	13
Vorwort.....	18
Einleitung.....	20
1 Anwendungsbereich.....	21
2 Normative Verweisungen.....	21
3 Begriffe.....	23
4 Symbole und Abkürzungen.....	24
5 Konstruktions- und strukturelle Anforderungen.....	25
5.1 Konstruktive Werkstoffe.....	25
5.1.1 Allgemeines.....	25
5.1.2 Werkstoffe, die den flexiblen Boden und den Auftriebsschlauch bilden.....	26
5.1.3 Holz.....	27
5.2 Schwimmfähige Werkstoffe für den Gebrauch in schaumstoffgefüllten Auftriebsschläuchen.....	27
5.2.1 Allgemeines.....	27
5.2.2 Prüfungen.....	28
5.3 Heben des Bootes.....	29
5.3.1 Allgemeines.....	29
5.3.2 Hebevorrichtungen für das Boot (sofern zutreffend).....	29
5.3.3 Vollständige Boot-Überbelastungsprüfung.....	29
5.4 Festigkeit der Struktur des Bootes.....	29
5.4.1 Allgemeines.....	29
5.4.2 Fallprüfung (nur Festrumpfschlauchboote).....	30
5.4.3 Prüfung im Wasser.....	30
5.5 Prüfung der Festigkeit der Auftriebsschlauchbefestigung (nur Typprüfung).....	32
5.5.1 Allgemeines.....	32
5.5.2 Anforderung.....	33
5.6 Festigkeit von hauptsächlich werkseitig eingebautem Zubehör.....	33
5.6.1 Allgemeines.....	33
5.6.2 Anforderung.....	33
6 Anforderung an Stabilität und Schwimmfähigkeit.....	33
6.1 Allgemeines.....	33
6.2 Maximale Lastaufnahme.....	34
6.2.1 Bestimmungsverfahren.....	34
6.2.2 Höchstzulässige Personenzahl.....	35
6.3 Prüfung zur versetzten Ladung.....	35
6.4 Anforderungen an den Auftrieb.....	36
6.4.1 Gesamtvolumen des Auftriebs.....	36
6.4.2 Bestimmung des Auftriebs.....	37
6.4.3 Unterteilung der aufblasbaren Auftriebsschläuche (Kammern).....	37

6.4.4	Nenn-Betriebsdruck (aufblasbare Auftriebsschläuche).....	38
6.4.5	Ventile (sofern zutreffend)	38
6.4.6	Festigkeit des aufblasbaren Auftriebsschlauches	39
6.5	Schwimmhöhe bei Überflutung	40
6.6	Wasserdichtheit.....	40
6.6.1	Öffnungen und Flutung.....	40
6.6.2	Lenzen des Rumpfes (unter Deck).....	41
6.6.3	Prüfung der Wasserdichtheit (nicht bei selbstlenzenden Booten).....	41
6.7	Beurteilung der Zeit zum Lenzen des Cockpits (nur Boote der Kategorie VIII).....	41
6.7.1	Anforderungen.....	41
6.7.2	Prüfanforderung zum Selbstlenzen	41
6.7.3	Prüfverfahren.....	41
6.7.4	Schnell-Lenz-Berechnungsanforderung	42
7	Anforderungen für den sicheren Betrieb	42
7.1	Bestimmung der höchsten Motorleistung und Manövriergeschwindigkeit	42
7.2	Verhinderung des Überbordfallens und Bergung	42
7.2.1	Allgemeines.....	42
7.2.2	Positionen der an Schläuchen von Hochgeschwindigkeitsbooten angebrachten Haltegriffe.....	42
7.2.3	Zeichen für Sitzsicherheit.....	42
7.3	Sitzgelegenheiten und Befestigungssysteme (wenn als Standard- oder Zusatzausrüstung angeboten)	43
7.4	Sichtfeld aus der Steuerposition	43
7.5	Feuerschutz.....	43
7.6	Dollen und Ruder	43
7.6.1	Anforderungen.....	43
7.6.2	Verschleißschäden	43
7.6.3	Verhinderung des Lösens	44
7.6.4	Festigkeit der Dollen	44
7.6.5	Gebrauch der Dollen und Ruder.....	44
7.6.6	Ruderprüfung.....	44
8	Einbauanforderungen.....	44
8.1	Motor und Motorraum.....	44
8.1.1	Innenbordmotoren.....	44
8.1.2	Außenbordmotoren	44
8.2	Belüftung von Benzinmotoren und/oder Benzintankkammern (sofern zutreffend).....	45
8.3	Elektrische Anlagen (wenn als Standard- oder Zusatzausrüstung angeboten).....	45
8.4	Kraftstoffsysteme.....	45
8.5	Fernsteuerungssystem (wenn als Standard- oder Zusatzausrüstung angeboten)	45
8.6	Gasanlagen	46
8.7	Positionslichter.....	46
8.8	Schutz gegen Gewässerverschmutzung	46
9	Mit dem Boot zu liefernde Ausrüstung.....	46
10	Typschild(er) und Schiffsidentifikationsnummer.....	46
11	Eignerhandbuch	46
Anhang A (normativ) Prüfungen von Auftriebsschlauchbefestigungen		48
A.1	Allgemeines.....	48
A.2	Prüfverfahren A.....	48
A.3	Prüfverfahren B.....	50
Anhang B (normativ) Festigkeit von hauptsächlich werkseitig eingebautem Zubehör		51
B.1	Allgemeines.....	51
B.2	Prüfverfahren A.....	51
B.3	Prüfverfahren B.....	52
Literaturhinweise.....		53

Bilder

Bild 1 — Prüfung des Verhaltens im Wasser.....	32
Bild 2 — Position der sitzenden Besatzung.....	35
Bild 3 — Position der an Schläuchen angebrachten Haltegriffe	42
Bild 4 — Warnschild — Sitze	43
Bild A.1 — Verbindung der Prüfgewichte	50
Bild B.1 — Festigkeitsprüfung von werkseitig eingebautem Zubehör	52

Tabellen

Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang I und Anhang II der Richtlinie 2013/53/EU	13
Tabelle ZA.2 — Anwendbare Normen, um die Konformitätsvermutung, wie in diesem Anhang ZA beschrieben, zu begründen	14
Tabelle 1 — Dauer der Prüfungen.....	26
Tabelle 2 — Prüfoptionen für die Struktur	29
Tabelle 3 — Anforderung an Stabilität und Schwimmfähigkeit	34
Tabelle 4 — Werkstoffdichte.....	36
Tabelle 5 — Mindestanzahl der Auftriebskammern im Auftriebsschlauch.....	37