DIN EN ISO 6185-3:2014-12 (D)

Aufblasbare Boote - Teil 3: Boote mit einer Rumpflänge unter 8 m mit einer Motorleistung von mindestens 15 kW (ISO 6185-3:2014); Deutsche Fassung EN ISO 6185-3:2014

Inhalt

Seite

Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 10

4 Symbole 12

5 Bauwerkstoffe 13
5.1 Allgemeines 13
5.2 Werkstoffe, die den flexiblen Boden und den Auftriebsschlauch bilden 13
5.2.1 Anforderungen 13
5.2.2 Prüfverfahren 13
5.3 Holz 14
5.3.1 Allgemeines 14
5.3.2 Sperrholz 14
5.3.3 Holzbalken für die Konstruktion 15
5.4 Bauteile aus Metall 15
5.5 Glasfaserverstärkte Kunststoffe 15
5.6 Andere Werkstoffe 15
5.7 Schwimmfähige Materialien für den Gebrauch in schaumstoffgefüllten Auftriebsschläuchen 15
5.7.1 Allgemeines 15
5.7.2 Prüfungen 15

6 Funktionelle Bauteile 16
6.1 Konditionierung 16
6.2 Befestigungen an den beweglichen Teilen des Bootes 17
6.2.1 Allgemeines 17
6.2.2 Prüfverfahren 17
6.3 Hebe- und Tragevorrichtungen für die manuelle Nutzung 17
6.3.1 Anforderung 17
6.3.2 Prüfverfahren 17
6.4 Ventile (sofern zutreffend) 17
6.4.1 Aufpumpen 17
6.4.2 Entlüften 18
6.5 Dollen und Ruder 18
6.5.1 Anforderungen 18
6.5.2 Verschleißschäden 18
6.5.3 Verhinderung des Lösens 18
6.5.4 Festigkeit der Dollen 18
6.5.5 Gebrauch der Dollen und Ruder 18
6.6 Heckspiegel (sofern zutreffend) 19
6.6.1 Anforderung 19
6.7 Entwässerung des Schiffsrumpfes 19

6.8 Fernsteuerungssystem (wenn als Standard- oder Zusatzausrüstung angeboten) 19
6.9 Schlepp-, Anker- und Festmachvorrichtungen 19
6.10 Sitzgelegenheiten und Befestigungssysteme (wenn als Standard- oder Zusatzausrüstung angeboten) 19
6.11 Elektrische Anlagen (wenn als Standard- oder Zusatzausrüstung angeboten) 20
6.12 Motor und Motorraum 20
6.12.1 Innenbordmotoren 20
6.12.2 Außenbordmotoren 20
6.13 Kraftstoffsysteme 20
6.14 Belüftung von Benzinmotoren und/oder Benzintankkammern (sofern zutreffend) 20
6.15 Hebevorrichtungen für das Boot (sofern zutreffend) 21
6.16 Brandschutz (sofern zutreffend) 21
6.17 Öffnungen in Schiffsrumpf, Deck oder Aufbau 21
6.18 Gasanlagen 21
6.19 Positionslichter 21
6.20 Schutz gegen Gewässerverschmutzung 21

7 Sicherheitstechnische Anforderungen an das zusammengesetzte Boot 22
7.1 Höchstzulässige Nutzlast 22
7.2 Höchstzulässige Personenzahl (CL) 22
7.3 Statische Stabilität 22
7.4 Anforderungen an den Auftrieb 23
7.4.1 Gesamtvolumen des Auftriebs 23
7.4.2 Bestimmung des Auftriebs 25
7.4.3 Schwimmhöhe bei Überflutung 25
7.5 Anordnung der Auftriebskammern 26
7.6 Nenn-Betriebsdruck (aufblasbare Auftriebsschläuche) 26
7.7 Festigkeit des aufblasbaren Auftriebsschlauches 26
7.7.1 Anforderung 26
7.7.2 Prüfverfahren 27
7.8 Motorhöchstleistung 27
7.9 Verhinderung und Bergung von Mann über Bord 28
7.10 Sichtfeld aus der Steuerposition 28
7.11 Vorrichtung für Rettungsfloß(flöße) 28
7.12 Festigkeit der Feststruktur (nur Typprüfung) 28
7.13 Festigkeit von hauptsächlich werkseitig eingebautem Zubehör 28
7.13.1 Allgemeines 28
7.13.2 Anforderung 28
7.13.3 Prüfverfahren A 28
7.13.4 Prüfverfahren B 29
7.14 Sicherheitszeichen 29

8 Durchführung 30
8.1 Allgemeines 30
8.2 Fallprüfung (nur RIBs) 30
8.2.1 Anforderung 30
8.2.2 Prüfverfahren 31
8.3 Verhalten im Wasser 31
8.3.1 Anforderung 31
8.3.2 Prüfverfahren 31
8.4 Ruderprüfung (sofern zutreffend, siehe 6.5) 32
8.5 Prüfung der Wasserdichtheit (nicht bei offenem Boden, selbstlenzenden Booten) 32
8.5.1 Anforderung 32
8.5.2 Prüfverfahren 32
8.6 Manövriergeschwindigkeitsprüfung 32
8.7 Selbstlenzen (nur Boote der Kategorie VIII) 34
8.7.1 Anforderungen 34
8.7.2 Prüfanforderung zum Selbstlenzen 34
8.7.3 Prüfverfahren 34
8.7.4 Selbstlenz-Berechnungsanforderung 34

9 Typschild(er) 34

10 Betriebsanleitung 34

11 Standardausrüstung 35

Anhang A (informativ) Aufbau und Hauptbestandteile eines typischen Bootes der Kategorie VII 36

Anhang B (informativ) Aufbau und Hauptbestandteile eines typischen Bootes der Kategorie VIII 37

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 94/25/EG geändert durch die Richtlinie 2003/44/EG 38

Literaturhinweise 40