DIN EN ISO 6185-1:2019-06 (D)

Aufblasbare Boote - Teil 1: Boote mit einer Motorhöchstleistung von 4,5 kW (ISO 6185-1:2001); Deutsche Fassung EN ISO 6185-1:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 5

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2013/53/EU ... 6

Vorwort ... 8

Einleitung ... 9

1 Anwendungsbereich ... 11

2 Normative Verweisungen ... 11

3 Begriffe ... 12

4 Werkstoffe ... 13
4.1 Allgemeines ... 13
4.2 Verstärkte Werkstoffe (ausgenommen glasfaserverstärkte Kunststoffkomponenten) und/oder trägerlose Werkstoffe, die den Schiffsrumpf bilden ... 13
4.2.1 Anforderungen ... 13
4.2.2 Prüfverfahren ... 14
4.3 Holz ... 14
4.3.1 Allgemeines ... 14
4.3.2 Sperrholz ... 15
4.3.3 Bauholz für die Konstruktion ... 15
4.4 Bauteile aus Metall und Kunststoff ... 15
4.5 Glasfaserverstärkte Kunststoffe ... 15

5 Funktionelle Komponenten ... 15
5.1 Konditionierung ... 15
5.2 Schiffsrumpfbeschläge ... 15
5.2.1 Anforderung ... 15
5.2.2 Prüfverfahren ... 15
5.3 Hebe- und Tragevorrichtungen für manuelle Nutzung ... 16
5.3.1 Anforderung ... 16
5.3.2 Prüfverfahren ... 16
5.4 Ventile ... 16
5.4.1 Aufpumpen ... 16
5.4.2 Entlüften ... 16
5.5 Dollen und Ruder ... 17
5.5.1 Anforderungen ... 17
5.5.2 Verschleißschäden ... 17
5.5.3 Verhinderung des Lösens ... 17
5.5.4 Festigkeit der Dollen ... 17
5.5.5 Gebrauch der Dollen und Ruder ... 17
5.6 Heckspiegel (wo zutreffend) ... 18
5.6.1 Anforderung ... 18
5.6.2 Prüfverfahren ... 18
5.7 Entwässerung des Schiffsrumpfes ... 18
5.8 Steuerungssystem (wenn als Standard- oder Zusatzausrüstung angeboten) ... 18
5.8.1 Festigkeit des Aufbaus ... 18
5.8.2 Steuerblatt ... 18

5.9 Fernsteuerungssystem (in Kategorie II nur, wenn als Standard- oder Zusatzausrüstung angeboten) 18
5.10 Motorsicherungsleine (nur Kategorie II) 19
5.11 Abschleppvorrichtung (alle Kategorien) 19
5.12 Sitze und Sitzanbringungssysteme (wenn als Standard- oder Zusatzausrüstung angeboten) 19

6 Sicherheitstechnische Anforderungen an das zusammengesetzte Boot 19
6.1 Höchstzulässige Personenzahl 19
6.2 Motorhöchstleistung 20
6.3 Statische Stabilität des Bootes 20
6.3.1 Anforderung 20
6.3.2 Prüfverfahren 20
6.4 Höchstzulässige Nutzlast 21
6.4.1 Anforderung 21
6.4.2 Prüfverfahren 22
6.5 Nenn-Betriebsdruck 22
6.6 Festigkeit der Bootshaut 22
6.6.1 Anforderung 22
6.6.2 Prüfverfahren 22
6.7 Sicherheitsleinen und Haltegriffe 24
6.7.1 Anforderung 24
6.7.2 Prüfverfahren 25
6.8 Restauftrieb 25
6.8.1 Anforderung 25
6.8.2 Prüfverfahren 25
6.9 Manövrierbarkeit 25
6.9.1 Anforderung 25
6.9.2 Prüfverfahren 25
6.10 Anordnung der Auftriebskammern 25
6.11 Sichtfeld aus der Steuerposition 26

7 Wassertechnische Anforderungen und Prüfverfahren 26
7.1 Allgemeines 26
7.2 Verhalten im Wasser (nur Kategorie II) 26
7.2.1 Anforderung 26
7.2.2 Prüfverfahren 26
7.3 Festigkeit der Abschleppvorrichtung (alle Kategorien) 28
7.3.1 Anforderung 28
7.3.2 Prüfverfahren 29
7.4 Ruderprüfung (wo anwendbar, siehe 5.5) 29
7.5 Prüfung der Wasserdichtheit (nicht anwendbar bei offenem Boden, selbstlenzendem Boot) 29
7.5.1 Anforderung 29
7.5.2 Prüfverfahren 29

8 Typschild(er) 29

9 Betriebsanleitungen und Warnhinweise 30

10 Standardausrüstung 31

Anhang A (normativ) Aufblasbare Kanus und Kajaks (Kategorie III) 32
A.1 Anwendbare Anforderungen 32
A.2 Höchstzulässige Personenzahl 32
A.2.1 Kajaks 32
A.2.2 Kanus 33
A.3 Nutzlast, Stauvermögen 33
A.4 Sitzlehnen und Fußstützen für Kajaks 33
A.5 Sicherheitsleinen 33
A.6 Wassertechnische Prüfung bei Kajaks und Kanus 34

Anhang B (normativ) Aufblasbare Boote mit Segelantrieb (Kategorie IV) 35
B.1 Anwendbare Anforderungen 35
B.2 Schwerter 35
B.2.1 Konstruktion 35
B.2.2 Funktion und Festigkeit der Schwerter 35
B.2.3 Prüfverfahren 35
B.3 Stehendes und laufendes Gut 36
B.4 Segelverhalten 37
B.4.1 Anforderung 37
B.4.2 Prüfverfahren 37
Anhang C (informativ) Aufbau und Hauptbestandteile eines typischen Bootes der Kategorie I 39
Anhang D (informativ) Aufbau und Hauptbestandteile eines typischen Bootes der Kategorie II 40
Anhang E (informativ) Aufbau und Hauptbestandteile eines typischen Bootes der Kategorie III 41
Literaturhinweise 42