DIN EN 13138-2:2021-12 (D)

Auftriebshilfen für das Schwimmenlernen - Teil 2: Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für Auftriebshilfen, die gehalten werden; Deutsche Fassung EN 13138-2:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Klassifizierung 10

5 Sicherheitstechnische Anforderungen zu Gestaltung und Werkstoffen 10
5.1 Allgemeines 10
5.2 Auftriebseigenschaften der gesamten Auftriebshilfe 10
5.2.1 Allgemeines 10
5.2.2 Messung des Auftriebs der gesamten Auftriebshilfe 11
5.3 Gesundheit und Tragekomfort 11
5.3.1 Unschädlichkeit 11
5.3.2 Kanten, Ecken und Spitzen 11
5.3.3 Befestigte Kleinteile 12
5.4 Gesamtkonstruktion und Komponenten 12
5.4.1 Nahtmaterial 12
5.4.2 Ventile und Stöpsel 12
5.4.3 Vorstehende Teile 12
5.5 Werkstoffe — Mechanische Eigenschaften 12
5.5.1 Nahtfestigkeit und Haltbarkeit von aufblasbaren Auftriebshilfen 12
5.5.2 Stichfestigkeit 12
5.5.3 Beständigkeit von Schaumstoffen und anderen Werkstoffen mit Feststoffauftrieb gegen Wasserabsorption 12
5.6 Kennzeichnungen auf Auftriebshilfen 13
5.6.1 Allgemeines 13
5.6.2 Beständigkeit gegen gechlortes Salzwasser 14
5.6.3 Beständigkeit der Kennzeichnungen gegen Speichel 14
5.6.4 Beständigkeit der Kennzeichnungen gegen Schweiß 14
5.6.5 Beständigkeit der Kennzeichnungen gegen Reiben 14

6 Prüfverfahren 14
6.1 Konditionierung 14
6.2 Prüfdurchführung 15

7 Warnhinweise und Kennzeichnungen 15
7.1 Allgemeines 15
7.2 Warnhinweise und Kennzeichnungen auf dem Produkt 15
7.3 Informationen des Herstellers 16
7.4 Verbraucherinformation für den Verkauf 16

Anhang A (normativ) Verfahren zur Leistungsprüfung von Ventilen von aufblasbaren Auftriebshilfen 18

Anhang B (normativ) Verfahren zum Prüfen der Nahtfestigkeit und der Haltbarkeit von aufblasbaren Auftriebshilfen 19

Anhang C (normativ) Prüfverfahren zur Bestimmung der Stichfestigkeit von aufblasbaren Auftriebshilfen 20

Anhang D (normativ) Verfahren der Prüfung zur Speichelechtheit von Kennzeichnungen 21

Anhang E (normativ) Detaillierte Abbildungen zur Gestaltung von Informationszeichen, allgemeinen Sicherheitszeichen sowie zu deren Anordnung auf dem Produkt 22
E.1 Allgemeines 22
E.2 Graphische Symbole zur Angabe der Informationskategorie und zur Einleitung nebeneinander angeordneter Symbole 22
E.2.1 Allgemeines 22
E.2.2 Zusätzliche Symbole zum graphischen Warnzeichen 23
E.2.3 Zusätzliche Symbole zum graphischen Verbotszeichen 23
E.2.4 Zusätzliche Symbole zum graphischen Gebotszeichen 23
E.2.5 Sicherheitsinformationszeichen 24

Anhang F (normativ) Prüfverfahren für das Verfangen an vorstehenden Teilen 28

Anhang G (informativ) Wesentliche Änderungen zwischen diesem Dokument und der vorherigen Ausgabe 29

Literaturhinweise 30