

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 Verbotssymbol	23
E.2.4 Zusätzliche Symbole zum graphischen Gebotssymbol	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