

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 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 |