

# 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

<b>Anhang B (normativ) Verfahren zum Prüfen der Nahtfestigkeit und der Haltbarkeit von aufblasbaren Auftriebshilfen .....</b>	<b>19</b>
<b>Anhang C (normativ) Prüfverfahren zur Bestimmung der Stichfestigkeit von aufblasbaren Auftriebshilfen .....</b>	<b>20</b>
<b>Anhang D (normativ) Verfahren der Prüfung zur Speichelechtheit von Kennzeichnungen .....</b>	<b>21</b>
<b>Anhang E (normativ) Detaillierte Abbildungen zur Gestaltung von Informationszeichen, allgemeinen Sicherheitszeichen sowie zu deren Anordnung auf dem Produkt .....</b>	<b>22</b>
<b>E.1 Allgemeines.....</b>	<b>22</b>
<b>E.2 Graphische Symbole zur Angabe der Informationskategorie und zur Einleitung nebeneinander angeordneter Symbole .....</b>	<b>22</b>
<b>E.2.1 Allgemeines.....</b>	<b>22</b>
<b>E.2.2 Zusätzliche Symbole zum graphischen Warnzeichen .....</b>	<b>23</b>
<b>E.2.3 Zusätzliche Symbole zum graphischen Verbotssymbol .....</b>	<b>23</b>
<b>E.2.4 Zusätzliche Symbole zum graphischen Gebotssymbol .....</b>	<b>23</b>
<b>E.2.5 Sicherheitsinformationszeichen .....</b>	<b>24</b>
<b>Anhang F (normativ) Prüfverfahren für das Verfangen an vorstehenden Teilen .....</b>	<b>28</b>
<b>Anhang G (informativ) Wesentliche Änderungen zwischen diesem Dokument und der vorherigen Ausgabe.....</b>	<b>29</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>30</b>