E DIN EN 13138-1:2020-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-05-15

Auftriebshilfen für das Schwimmenlernen - Teil 1: Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für am Körper getragene Auftriebshilfen; Deutsche und Englische Fassung prEN 13138-1:2020

Buoyant aids for swimming instruction - Part 1: Safety requirements and test methods for buoyant aids to be worn; German and English version prEN 13138-1:2020

Inha	llt	Seite
Europ	päisches Vorwort	5
Einlei	tung	<i>6</i>
1	Anwendungsbereich	
2	Normative Verweisungen	
	<u> </u>	
3	Begriffe	
4	Klassifizierung	12
5	Sicherheitstechnische Anforderungen zu Gestaltung und Werkstoffen	12
5.1	Allgemeines	
5.2	Auffälligkeit	
5.2.1	Anforderung	
5.2.2	Prüfung	
5.3	Auftrieb	
5.3.1	Auftriebseigenschaften der gesamten Auftriebshilfe	
5.3.2	Restauftrieb	
5.3.3	Messung des Auftriebs	14
5.4	Anpassen und Anlegen	
5.4.1	Verstellbarkeit — Auftriebshilfe Klasse B	
5.4.2	Befestigungsvorrichtungen	15
5.4.3	Aufrechterhalten der Funktion	
5.4.4	Unschädlichkeit	16
5.5	Gesamtkonstruktion und Komponenten	16
5.5.1	Unversehrtheit der Gesamtkonstruktion von am Körper getragenen Auftriebshilfen	
5.5.2	Nahtmaterial	17
5.5.3	Ventile, Stöpsel	17
5.5.4	Vorstehende Teile	17
5.6	Werkstoffe — mechanische Eigenschaften	17
5.6.1	Nahtfestigkeit und Haltbarkeit von aufblasbaren Auftriebshilfen	17
5.6.2	Stichfestigkeit	
5.6.3	Beständigkeit von Schaumstoffen und anderen Werkstoffen mit Feststoffauftrieb gege	
	Wasserabsorption	
5.6.4	Druckfestigkeit von Schaumstoff und anderen Werkstoffen mit Feststoffauftrieb	
5.7	Kennzeichnungen auf Werkstoffen	
5.7.1	Allgemeines	
5.7.2	Beständigkeit gegen gechlortes Salzwasser	
5.7.3	Beständigkeit der Kennzeichnungen gegen Speichel	19
5.7.4	Beständigkeit der Kennzeichnungen gegen Schweiß	
5.7.5	Beständigkeit der Kennzeichnungen gegen Reiben	19
6	Prüfverfahren	19

6.1	Konditionierung	
6.2	Prüfverfahren	19
7	Warnhinweise und Kennzeichnungen	
7.1	Allgemeines	
7.2	Warnhinweise und Kennzeichnungen auf dem Produkt	
7.3	Anleitungen und Informationen des Herstellers	
7.4	Verbraucherinformation für den Verkauf	21
8	Sicherheitstechnische Anforderungen zu Wassereignung	22
8.1	Allgemeines	
8.2	Kategorien von Benutzern, Prüfpuppen und menschlichen Prüfpersonen	
8.3	Verhindern des Sinkens	
8.4	Schwimmwinkel (horizontal, vertikal)	
8.5	Verrutschen der Auftriebshilfe am Körper	
8.6	Funktionserhalt nach Ausfall einer Luftkammer	24
9	Prüfung	
9.1	Prüfverfahren	
9.2	Prüfverfahren mit einer menschlichen Prüfperson	
9.3	Prüfverfahren mit frei schwimmender Prüfpuppe	
9.3.1	Allgemeines	25
9.3.2	Prüfung durch Extrapolation der Dreh- und Hebefähigkeit (TLC) von Prüfpuppe II bis	25
0.4	Prüfpuppe IIIPrüfung auf Verrutschen der Auftriebshilfe am Körper	
9.4 9.5	Verfahren zur Prüfung des Funktionserhalts nach Ausfall einer Luftkammer	
	_	
Anha	ng A (normativ) Verfahren der Prüfung zur Speichelechtheit von Kennzeichnungen	27
Anha	ng B (normativ) Verfahren zur Leistungsprüfung von Ventilen von aufblasbaren	
	Auftriebshilfen	28
Anhai	ng C (normativ) Verfahren zur Prüfung der Drucklösesicherheit von Schnallen ohne	
/ HIII C	doppelte Betätigung (gleichzeitig/sequenziell) für Lösen	29
. 1		
Anna	ng D (normativ) Verfahren zur Bewertung der nicht objektiv messbaren Merkmale wie Anziehen, Verstellbarkeit, des Funktionserhalts, der Kanten, Ecken und Spitzen durch	
	den Prüfausschussdes Funktionsernans, der Kanten, Ecken und Spitzen durch	30
D.1	Allgemeines	
D.2	Risikobeurteilung	
D.3	Neubewertung der mit der Auftriebshilfe bereitgestellten Anleitungen	
Anha	ng E (normativ) Verfahren zum Prüfen der Nahtfestigkeit und der Haltbarkeit von	22
	aufblasbaren Auftriebshilfen	32
Anha	ng F (normativ) Prüfverfahren zur Bestimmung der Stichfestigkeit von aufblasbaren	
	Auftriebshilfen	33
Anhai	ng G (normativ) Verfahren zur Prüfung der Auffälligkeit	34
G.1	Prüfablauf	
G.2	Prüfparameter	
G.3	Prüf-Fotowände oder Projektion durch Projektor	
G.3.1	Größe	
G.3.2	Fotowand/-projektion	34
Anhai	ng H (normativ) Verfahren zur Prüfung der Unversehrtheit der Konstruktion	37
H.1	PrüfbeschreibungPrüfüng der önversenrtnert der Konstruktion	
H.2	Prüfparameter	
	•	
Anha	ng I (normativ) Detaillierte Abbildungen zur Gestaltung von Informationszeichen,	20
T 1	allgemeinen Sicherheitszeichen sowie zu deren Anordnung auf dem Produkt	
I.1 I.2	AllgemeinesGraphische Symbole zur Angabe der Informationskategorie und zur Einleitung	38
1.4	nebeneinander angeordneter Symbole	38

I.2.1	Allgemeines	38
I.2.2	Graphische Symbole: Warnzeichen	39
I.2.3	Graphische Symbole: Verbotszeichen	39
I.2.4	Graphische Symbole: Gebotszeichen	40
I.2.5	Sicherheitsinformationszeichen	42
Anhai	ng J (normativ) Verfahren für die Prüfung des Verfangens an vorstehenden Teilen	45
Anhai	ng K (normativ) Maße der Prüfpuppen I bis III	46
K.1	Maße der Prüfpuppen I bis III	46
K.2	Funktionales Restlungenvolumen	48
K.3	Masse und Dichte von Komponenten der Prüfpuppen I bis III	48
K.4	Schwerpunkt der Prüfpuppen I bis III	49
K.4.1	Lage	
K.5	Kalibrierung an Land (trocken), Prüfpuppen I bis III	50
Anhai	ng L (normativ) Maße der Prüfpuppen IV bis VII	51
L.1	Maße der Prüfpuppen IV bis VII	51
L.2	Dichte der Prüfpuppenkomponenten	56
L.3	Funktionales Restlungenvolumen (FRC)	
L.4	Kalibrierung unter Wasser (nass), Prüfpuppen I bis VII	57
Anhai	ng M (normativ) Wassereignungsprüfung, Messvorrichtungen an frei schwimmenden	
	Prüfpuppen I bis VII, Messung des Schwimmwinkels	59
M.1	Wassereignungsprüfung, Messvorrichtungen an frei schwimmenden Prüfpuppen I	5 0
M.2	bis VII, Messung des Schwimmwinkels	59
IVI.Z	Wassereignungsprüfung, frei schwimmenden Prüfpuppen I bis VII, Messung der Freibordhöhe	60
Anhai	ng N (informativ) Wesentliche Änderungen zwischen dieser Norm und der vorherigen Ausgabe EN 13138-1:2014	61
Anhai	ng ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den	
	grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2016/425 des	
	Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2016 über persönliche	
	Schutzausrüstung	62
Litera	turhinwoico	64