

E DIN EN 13138-4:2018-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-01-12

Auftriebshilfen für das Schwimmenlernen - Teil 4: Wassertechnische Anforderungen und Prüfungen für Produkte der Klasse B; Deutsche und Englische Fassung prEN 13138-4:2018

Buoyant aids for swimming instruction - Part 4: In water performance, requirements and test procedures for Class B swimming devices; German and English version prEN 13138-4:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Sicherheitstechnische Anforderungen und Wirksamkeitsanforderungen	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Kategorien von Benutzern, Prüfpuppen und menschlichen Prüfpersonen	8
4.3 Verhindern des Sinkens	8
4.4 Schwimmwinkel (horizontal, vertikal)	8
4.5 Verrutschen der Auftriebshilfe am Körper.....	9
4.6 Funktionserhalt nach Ausfall einer Luftkammer.....	9
5 Prüfung	9
5.1 Prüfverfahren	9
5.2 Prüfverfahren mit einer menschlichen Prüfperson.....	9
5.3 Prüfverfahren mit frei schwimmender Prüfpuppe (siehe Anhang C)	9
5.3.1 Allgemeines	9
5.3.2 Prüfung durch Extrapolation der Dreh- und Hebefähigkeit (TLC) von Prüfpuppe II bis Prüfpuppe III.....	10
5.4 Prüfung auf Verrutschen der Auftriebshilfe am Körper	10
5.5 Verfahren zur Prüfung des Funktionserhalts nach Ausfall einer Luftkammer.....	10
Anhang A (normativ) Maße der Prüfpuppen I bis III.....	11
A.1 Maße der Prüfpuppen I bis III	11
A.2 Funktionales Restlungenvolumen	14
A.3 Masse und Dichte von Komponenten der Prüfpuppen I bis III.....	14
A.4 Schwerpunkt der Prüfpuppen I bis III	15
A.4.1 Lage	15
A.5 Kalibrierung an Land (trocken), Prüfpuppen I bis III	15
Anhang B (normativ) Maße der Prüfpuppen IV bis VII.....	16
B.1 Maße der Prüfpuppen IV bis VII	16
B.2 Dichte der Prüfpuppenkomponenten.....	20
B.3 Funktionales Restlungenvolumen (FRC)	21
B.4 Kalibrierung unter Wasser (nass), Prüfpuppen I bis VII.....	21
Anhang C (normativ) Wassereignungsprüfung, Messvorrichtungen an frei schwimmenden Prüfpuppen I bis VII, Messung des Schwimmwinkels	23
C.1 Wassereignungsprüfung, Messvorrichtungen an frei schwimmenden Prüfpuppen I bis VII, Messung der Freibordhöhe.....	23

C.2	Wassereignungsprüfung, Messvorrichtungen an frei schwimmenden Prüfpuppen I bis VII, Messung der Freibordhöhe.....	24
Anhang ZA (informativ)	Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Verordnung 2016/425 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 09. März 2016 über persönliche Schutzausrüstungen	25
Literaturhinweise		26