DIN EN 17022:2019-05 (D)

Artikel für Säuglinge und Kleinkinder - Badehilfen - Sicherheitsanforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 17022:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Prüfausrüstung ... 7
4.1 Prüfkörper für das Einklemmen von Fingern ... 7
4.1.1 Prüfkörper mit halbkugelförmigem Ende ... 7
4.1.2 Prüfkörper zur Beurteilung von Formen ... 8
4.2 Prüfmassen ... 8
4.2.1 Prüfmasse A ... 8
4.2.2 Prüfmasse B ... 9
4.3 Kleinteilezylinder ... 10
4.4 Fühlerlehre ... 11
4.5 Prüfglasfläche ... 11
4.6 Prüffläche für die Sturzprüfung ... 11
4.7 Prüfstab ... 12
4.8 Prüfkörper für Beinöffnungen ... 12

5 Allgemeine Anforderungen ... 12
5.1 Produktkonditionierung ... 12
5.2 Prüfbedingungen ... 12
5.3 Anwendung von Kräften ... 12
5.4 Toleranzen ... 12
5.5 Prüfreihenfolge ... 13

6 Gefährdungen durch Chemikalien (siehe A.2) — Migration bestimmter Elemente ... 13

7 Mechanische Gefährdungen (siehe A.4) ... 14
7.1 Schutzfunktion ... 14
7.1.1 Anforderungen an Badewannen-Liegen ... 14
7.1.2 Prüfverfahren für Badewannen-Liegen ... 14
7.1.3 Anforderungen an Badesitze ... 15
7.1.4 Prüfverfahren für Badesitze ... 16
7.2 Gefährdungen beim Zusammenklappen und Zerlegen des Produkts ... 17
7.2.1 Allgemeines ... 17
7.2.2 Unbeabsichtigtes Lösen des (der) Verriegelungsmechanismus (-mechanismen) ... 17
7.2.3 Prüfverfahren für die Haltbarkeit des Verriegelungsmechanismus ... 17
7.3 Gefährdungen durch Einklemmen ... 17
7.3.1 Einklemmen der Finger ... 17
7.4 Gefährdungen durch bewegliche Teile ... 18
7.4.1 Anforderungen an Quetschpunkte ... 18
7.4.2 Anforderungen an Scherpunkte ... 18
7.5 Gefährdungen durch Verfangen ... 18
7.5.1 Anforderungen ... 18
7.5.2 Prüfverfahren ... 19
7.6 Gefährdung des Verschluckens von Kleinteilen und Gefährdung des Erstickens durch Verschlucken von Kleinteilen ... 19

7.6.1 Anforderungen 19
7.6.2 Prüfverfahren 20
7.7 Gefährdung durch Ersticken 21
7.7.1 Kunststoffverpackung 21
7.7.2 Kunststoffaufkleber 21
7.8 Gefährliche Kanten, Ecken und vorstehende Teile 21
7.9 Gefährdungen durch unzureichende strukturelle Integrität 21
7.9.1 Dauerprüfung der Befestigungsvorrichtung(en) 21
7.9.2 Statische Festigkeit von Badewannen-Liegen 22
7.9.3 Festigkeit beweglicher Teile 23
7.9.4 Festigkeit und Halt von Saugnäpfen 24
7.9.5 Sturzprüfung 24
7.10 Gefährdung durch unzureichende Stabilität 24
7.10.1 Stabilität von Badesitzen 24
7.10.2 Stabilität von Badewannen-Liegen 25

8 Produktinformation (siehe A.5) 26
8.1 Allgemeines 26
8.2 Produktkennzeichnung 26
8.2.1 Anforderungen 26
8.2.2 Haltbarkeit der Kennzeichnungen 28
8.2.3 Prüfverfahren für die Haltbarkeit von Kennzeichnungen 28
8.2.4 Ermittlung des maximalen Wasserstandes für Badewannen-Liegen 28
8.3 Verkaufsinformationen 28
8.4 Gebrauchsanleitung 29

Anhang A (informativ) Begründungen 31
A.1 Allgemeines 31
A.2 Gefährdungen durch Chemikalien (siehe Abschnitt 6) 31
A.3 Thermische Gefährdungen 31
A.4 Mechanische Gefährdungen (siehe Abschnitt 7) 31
A.4.1 Schutzfunktion 31
A.4.2 Gefährdungen durch Einklemmen 31
A.4.3 Gefährdungen durch bewegliche Teile 32
A.4.4 Gefährdungen durch Verfangen 32
A.4.5 Gefährdung des Verschluckens von Kleinteilen und Gefährdung des Erstickens durch Verschlucken von Kleinteilen 32
A.4.6 Gefährdung durch Ersticken 32
A.4.7 Gefährliche Kanten, Ecken und vorstehende Teile 32
A.4.8 Gefährdungen durch unzureichende strukturelle Integrität 32
A.4.9 Gefährdung durch unzureichende Stabilität 33
A.5 Produktinformation (siehe Abschnitt 8) 33

Anhang B (normativ) Warnhinweise 34

Literaturhinweise 46