DIN EN 17072:2019-05 (D)

Artikel für Säuglinge und Kleinkinder - Badewannen, Gestelle und nicht freistehende Badehilfen - Sicherheitsanforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 17072:2018

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 Prüfkörper für das Einklemmen des Kopfes 8
4.2.1 Kleine Kopfsonde 8
4.2.2 Große Kopfsonde 9
4.2.3 Schablone für teilweise umschlossene und V-förmige Öffnungen 10
4.3 Prüfmasse A 11
4.4 Kleinteilezylinder 12
4.5 Fühlerlehre 12
4.6 Prüfglasfläche 13
4.7 Prüffläche für die Sturzprüfung und Aufprallprüfung 13
4.8 Rohr 13
4.9 Stahlkugel 13
4.10 Prüfbalken 13
4.11 Prüfunterbau für Wannenaufsätze 14

5 Allgemeine Anforderungen 15
5.1 Produktkonditionierung 15
5.2 Prüfbedingungen 15
5.3 Anwendung von Kräften 15
5.4 Grenzabweichungen 15
5.5 Prüfreihenfolge 16

6 Gefährdungen durch Chemikalien — Migration bestimmter Elemente (siehe A.2) 16

7 Mechanische Gefährdungen (siehe A.3) 16
7.1 Allgemeines 16
7.2 Gefährdungen durch Einklemmen 17
7.2.1 Fangstellen für Finger 17
7.2.2 Fangstellen für den Kopf 17
7.3 Gefährdungen durch bewegliche Teile 20
7.3.1 Anforderungen an Quetschpunkte 20
7.3.2 Anforderungen an Scherpunkte 20
7.4 Gefährdungen durch Verfangen 20
7.4.1 Anforderungen 20
7.4.2 Prüfverfahren 21
7.5 Gefährdungen durch Verschlucken 21
7.5.1 Anforderungen 21
7.5.2 Prüfverfahren 22
7.6 Gefährdungen durch Ersticken — Kunststoffverpackung 22

7.7 Gefährliche Kanten, Ecken und vorstehende Teile 23
7.8 Gefährdungen durch unzureichende strukturelle Integrität 23
7.8.1 Temperaturschock 23
7.8.2 Statische Festigkeit von Badewannen 23
7.8.3 Statische Festigkeit von nicht freistehenden Badehilfen 24
7.8.4 Statische Festigkeit von Gestellen 24
7.8.5 Festigkeit und Halt von Saugnäpfen 25
7.8.6 Aufprallprüfung 25
7.9 Gefahren beim Zusammenklappen und Einstellen des Produkts 25
7.9.1 Allgemeines 25
7.9.2 Befestigungsvorrichtung(en) für nicht freistehende Badehilfen 26
7.9.3 Klappbare Badewannen 26
7.9.4 Gestelle 27
7.10 Gefährdungen durch Kunststoffaufkleber 28
7.10.1 Anforderungen 28
7.10.2 Konditionierung von Kunststoffaufklebern 28
7.11 Rollen bzw. Räder 28
7.11.1 Anforderungen 28
7.11.2 Anforderungen an die Feststellbremse 28
7.11.3 Prüfverfahren für feststellbare Räder 28
7.12 Gefährdung durch unzureichende Stabilität 29
7.12.1 Anforderungen 29
7.12.2 Prüfverfahren 30

8 Produktinformationen 31
8.1 Allgemeines 31
8.2 Produktkennzeichnung 32
8.2.1 Anforderungen 32
8.2.2 Haltbarkeit der Kennzeichnungen 33
8.2.3 Prüfverfahren für die Haltbarkeit von Kennzeichnungen 33
8.2.4 Ermittlung des maximalen Wasserstands für nicht freistehende Badewannen-Liegen und integrierte Badewannen-Liegen 33
8.3 Verkaufsinformationen 34
8.4 Gebrauchsanleitung 34

Anhang A (informativ) Begründungen 37
A.1 Allgemeines 37
A.2 Chemische Gefährdungen (siehe Abschnitt 6) 37
A.3 Mechanische Gefährdungen (siehe Abschnitt 7) 37
A.3.1 Allgemeines 37
A.3.2 Gefährdungen durch Einklemmen 37
A.3.3 Gefährdungen durch bewegliche Teile 37
A.3.4 Gefährdungen durch Verfangen 38
A.3.5 Gefährdungen durch Verschlucken 38
A.3.6 Gefährdungen durch Ersticken 38
A.3.7 Gefährliche Kanten, Ecken und vorstehende Teile 38
A.3.8 Gefährdungen durch unzureichende strukturelle Integrität 38
A.3.9 Gefahren beim Zusammenklappen und Einstellen des Produkts 38
A.3.10 Kunststoffaufkleber 39
A.3.11 Gefährdung durch unzureichende Stabilität 39
A.4 Ertrinkungsgefahr 39
A.5 Thermische Gefährdungen 39

Anhang B (normativ) Warnhinweise 40

Literaturhinweise 47