DIN EN 1273:2024-02 (D)

Artikel für Säuglinge und Kleinkinder - Kinderlaufhilfen - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 1273:2020+A1:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 8

Einleitung ... 9

1 Anwendungsbereich ... 10

2 Normative Verweisungen ... 10

3 Begriffe ... 11

4 Prüfgeräte ... 11
4.1 Prüfmassen ... 11
4.1.1 Prüfmasse A ... 11
4.1.2 Prüfmasse B ... 11
4.1.3 Prüfmasse C ... 11
4.1.4 Prüfmasse D ... 12
4.2 Prüfzylinder für Kleinteile ... 13
4.3 Fühllehre ... 13
4.4 Prüfsonden für die Prüfung des Einklemmens von Fingern ... 14
4.4.1 Prüfsonden mit halbkugelförmigem Ende ... 14
4.4.2 Formprüfsonde ... 15
4.5 Prüfebene zur Prüfung der Standsicherheit ... 15
4.6 Prüfeinrichtung zur Prüfung der dynamischen Stabilität ... 16
4.6.1 Prüfebene ... 16
4.6.2 Abstandhalter ... 16
4.7 Prüfeinrichtung zur Prüfung zur Vermeidung von Treppenstürzen ... 16
4.7.1 Prüfebene ... 16
4.7.2 Stahlseil ... 17
4.7.3 Seilscheibe ... 17
4.7.4 Aluminiumwinkel ... 17
4.7.5 Starre Platte ... 17
4.7.6 Strukturelle Kennwerte der Prüfeinrichtung ... 17
4.8 Schaumstoff ... 18

5 Allgemeine Anforderungen und Prüfbedingungen ... 18
5.1 Vorbehandlung des Produktes ... 18
5.2 Prüfbedingungen ... 18
5.3 Aufbringen der Kräfte ... 19
5.4 Grenzabweichungen ... 19
5.5 Reihenfolge der Prüfungen ... 19

6 Chemische Gefährdungen (siehe A.2) ... 19
6.1 Allgemeines ... 19
6.2 Migration bestimmter Elemente (siehe A.2) ... 19
6.3 Formaldehyd (siehe A.2) ... 20
6.4 Farbmittel (siehe A.2) ... 20
6.5 Anilin (siehe A.2) ... 21

7 Thermische Gefährdungen (siehe A.3) ... 21
7.1 Anforderung ... 21
7.2 Durchführung ... 22

8 Mechanische Gefährdungen (siehe A.4) ... 22
8.1 Gefährdungen durch Einklemmen (siehe A.4.1) ... 22
8.1.1 Anforderungen ... 22
8.1.2 Durchführung ... 22
8.2 Gefährdungen durch bewegliche Teile (siehe A.4.2) ... 23
8.2.1 Allgemeines ... 23
8.2.2 Anforderungen an Quetschstellen ... 23
8.2.3 Anforderungen an Scherstellen ... 23
8.3 Schutzfunktion des Sitzes ... 23
8.3.1 Allgemeines ... 23
8.3.2 Schritt-Gurt ... 23
8.3.3 Abnehmbarer Sitz ... 24
8.3.4 Sitzhöhe ... 24
8.4 Gefährdungen durch die Höheneinstellung und das Zusammenklappen des Produktes ... 25
8.4.1 Anforderungen ... 25
8.4.2 Prüfverfahren für die Höheneinstellung und Klappmechanismen ... 25
8.5 Strangulationsgefahr durch Schnüre, Bänder und gleichartige Teile (siehe A.4.3) ... 25
8.5.1 Anforderungen ... 25
8.5.2 Durchführung ... 26
8.6 Gefährdungen durch Ersticken und Verschlucken (siehe A.4.4) ... 27
8.6.1 Anforderungen ... 27
8.6.2 Durchführung ... 27
8.7 Erstickungsgefahr durch Kunststoffverpackungen (siehe A.4.5) ... 28
8.7.1 Kunststoffverpackungen ... 28
8.7.2 Kunststoff-Aufkleber ... 28
8.8 Gefährdungen durch Ecken, Kanten und vorstehende Teile (siehe A.4.6) ... 29
8.9 Gefährdungen durch unzureichende strukturelle Integrität (siehe A.4.7) ... 29
8.9.1 Statische Festigkeit ... 29
8.9.2 Dynamische Festigkeit ... 29
8.10 Gefährdungen durch unzureichende Stabilität (siehe A.4.8) ... 30
8.10.1 Standsicherheit ... 30
8.10.2 Dynamische Stabilität ... 30
8.11 Gefährdungen durch Treppenstürze (siehe A.4.9) ... 31
8.11.1 Anforderungen ... 31
8.11.2 Durchführung ... 32
8.11.3 Umkipp-Prüfung ... 35
8.12 Feststellvorrichtung ... 37
8.12.1 Anforderungen ... 37
8.12.2 Durchführung ... 37

9 Produktinformation ... 39
9.1 Allgemeines ... 39
9.2 Kennzeichnung des Produktes ... 39
9.3 Verkaufsinformation ... 40
9.4 Gebrauchsanleitung ... 40

Anhang A (informativ) Begründungen ... 42
A.1 Einleitung ... 42
A.2 Chemische Gefährdungen (siehe Abschnitt 6) ... 42
A.3 Thermische Gefährdungen (siehe Abschnitt 7) ... 42
A.4 Mechanische Gefährdungen (siehe Abschnitt 8) ... 42
A.4.1 Gefährdungen durch Einklemmen (siehe 8.1) ... 42
A.4.2 Gefährdungen durch bewegliche Teile (siehe 8.2) ... 43
A.4.3 Strangulationsgefahr (siehe 8.5) ... 43
A.4.4 Gefährdungen durch Ersticken und Verschlucken (siehe 8.6) ... 43
A.4.5 Erstickungsgefahr (siehe 8.7) ... 43
A.4.6 Gefährliche Ecken, Kanten und vorstehende Teile (siehe 8.8) ... 43
A.4.7 Gefährdungen durch unzureichende strukturelle Integrität (siehe 8.9) ... 43
A.4.8 Gefährdungen durch unzureichende Stabilität (siehe 8.10) ... 43

A.4.9 Gefährdungen durch Treppenstürze (siehe 8.11) **44**
Anhang B (normativ) Prüfebene für die Umkipp-Prüfung **45**
Anhang C (informativ) (A1 informativ A1) Warnhinweise **46**
Anhang D (informativ) A-Abweichungen **58**
Anhang ZA (informativ) A1 Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Sicherheitsanforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2001/95/EG **59**

Bilder

Bild 1 — Prüfmasse A, B und C **12**
Bild 2 — Prüfmasse D **13**
Bild 3 — Prüfzylinder für Kleinteile **13**
Bild 4 — Fühllehre **14**
Bild 5 — Prüfsonden mit halbkugelförmigem Ende **14**
Bild 6 — Prüfsonde für Netzgewebe **15**
Bild 7 — Formprüfsonde **15**
Bild 8 — Prüfebene zur Prüfung der Standsicherheit **15**
Bild 9 — Vorderkante der Prüfebene **16**
Bild 10 — Ausrichtung der Holzoberfläche **17**
Bild 11 — Aufbringen von Kräften auf die Prüfebene **18**
Bild 12 — Unterseite des Tabletts **22**
Bild 13 — Messung der Mindesthöhe des verstellbaren Sitzes **24**
Bild 14 — Beispiele für die Messung von Schnüren, Bändern oder gleichartigen Teilen **26**
Bild 15 — Lage der Löcher am Unterbau **32**
Bild 16 — Vorbereitung des Produktes (Löcher für das Seil) für Produkte mit offenem Unterbau **33**
Bild 17 — Bestimmung von *y* zur Berechnung von *x* **36**
Bild 18 — Graphisches Symbol für „Das Kind nie unbeaufsichtigt lassen.“ **40**
Bild B.1 — Prüfebene für die Umkipp-Prüfung **45**

Tabellen

Tabelle 1 — Grenzwerte für die Migration bestimmter Elemente **20**
Tabelle 2 — Grenzwerte für Farbmittel **21**

Tabelle C.1 — Übersetzung von Warnhinweisen..... 46

Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Richtlinie 2001/95/EG über die allgemeine Produktsicherheit..... 59