DIN EN 1466:2023-09 (D)

Artikel für Säuglinge und Kleinkinder - Tragetaschen und Ständer für den häuslichen Gebrauch - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 1466:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 8

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe 10

4 Allgemeine Anforderungen und Prüfbedingungen (siehe B.1) 10
4.1 Allgemeines 10
4.2 Fehlergrenze der Prüfeinrichtung 10
4.3 Festlegung eines geschützten Volumens 11

5 Prüfeinrichtung 11
5.1 Prüfplatte mit Gelenk 11
5.2 Prüfmasse 11
5.3 Prüfdorne 12
5.4 Zylinder für kleine Teile 15
5.5 Prüfstab A 15
5.6 Prüfstab B 15
5.7 Bezugsbrett 15
5.8 Metallhaken 16
5.9 Gummi-Verbindungsstück 17
5.10 Gerät zur Prüfung der dynamischen Festigkeit 18
5.11 Prüfkugel 18
5.12 Prüfgerät für die Belastungsprüfung der Verriegelungen für den Tragegriff 19

6 Gefährdung durch den Werkstoff 19
6.1 Gefährdungen aufgrund organischer Werkstoffe 19
6.2 Chemische Gefährdungen 19
6.2.1 Migration bestimmter Elemente 19
6.2.2 Formaldehyd 20
6.2.3 Farbstoffe 20
6.3 Thermische Gefährdungen 20

7 Mechanische Gefährdungen 21
7.1 Schutzfunktion 21
7.1.1 Allgemeines 21
7.1.2 Innenhöhe der Tragetasche und Effektivität der Rückhaltefunktion (siehe B.3) 21
7.1.3 Gesamthöhe einer Tragetasche mit flexiblen Griffen (siehe B.4) 25
7.1.4 Rollen/Räder für Ständer 25
7.1.5 Rückhaltesystem 25
7.1.6 Verstellbare Grundfläche 25
7.2 Gefährdungen durch Hängenbleiben (siehe B.5) 25
7.2.1 Anforderungen 25
7.2.2 Prüfverfahren 26
7.3 Gefährdung durch bewegliche Teile (siehe B.6) 26
7.4 Gefährdungen durch Verfangen 26
7.4.1 Anforderungen 26
7.4.2 Prüfung von Schnüren, Gurten und Bändern 27

7.4.3 Prüfung bei Schlaufen ... 28
7.5 Gefährdungen durch Verschlucken und Ersticken ... 28
7.5.1 Anforderungen ... 28
7.5.2 Prüfverfahren für kleine Teile ... 28
7.6 Erstickungsgefahr (siehe B.7) ... 29
7.6.1 Auskleidungen ... 29
7.6.2 Kunststoffverpackung ... 29
7.6.3 Füllmaterialien ... 29
7.6.4 Gefährdungen durch die Nachgiebigkeit des Bodens ... 29
7.6.5 Matratzengröße ... 30
7.7 Gefährliche Kanten, Spitzen und Ecken ... 30
7.8 Standsicherheit ... 31
7.8.1 Standsicherheit von Tragetaschen (siehe B.8) ... 31
7.8.2 Längsstabilität von Tragetaschen ... 32
7.8.3 Standsicherheit von Ständern und Haltefestigkeit der Tragetasche auf dem Ständer ... 32
7.9 Strukturelle Integrität (siehe B.9) ... 33
7.9.1 Flexible Griffe von Tragetaschen ... 33
7.9.2 Belastbarkeit der Verriegelung(en) für den Tragegriff ... 33
7.9.3 Festigkeit von Tragetaschen ... 35
7.9.4 Festigkeit von Ständern ... 37
7.9.5 Klappmechanismen der Ständer ... 37

8 Dauerhaftigkeit der Kennzeichnung ... 38

9 Produktinformationen ... 38
9.1 Allgemeines ... 38
9.2 Verkaufsinformation ... 38
9.2.1 Allgemeines ... 38
9.2.2 Tragetaschen ... 38
9.2.3 Ständer ... 39
9.3 Kennzeichnung ... 39
9.4 Gebrauchs- und Pflegeanweisungen ... 40
9.4.1 Allgemeines ... 40
9.4.2 Tragetaschen ... 41
9.4.3 Ständer ... 42

Anhang A (informativ) Warnhinweise ... 44

Anhang B (informativ) Begründungen ... 58
B.1 Einleitung (siehe 4.1) ... 58
B.2 Anwendungsbereich (siehe Abschnitt 1) ... 58
B.3 Innenhöhe der Tragetasche und Effektivität der Rückhaltefunktion (siehe 7.1.2) ... 58
B.4 Gesamthöhe einer Tragetasche mit flexiblen Griffen (siehe 7.1.3) ... 59
B.5 Gefährdungen durch Hängenbleiben (siehe 7.2) ... 59
B.6 Gefährdung durch bewegliche Teile (siehe 7.3) ... 59
B.7 Erstickungsgefahr (siehe 7.6) ... 60
B.8 Standsicherheit von Tragetaschen (siehe 7.8.1) ... 60
B.9 Strukturelle Integrität (siehe 7.9) ... 60

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Sicherheitsanforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2001/95/EG ... 61

Literaturhinweise ... 64

Bilder

Bild 1 — Prüfplatte mit Gelenk ... 11

Bild 2 — Prüfmasse ... 12

Bild 3 — Prüfdorne ... **14**

Bild 4 — Zylinder für kleine Teile ... **15**

Bild 5 — Bezugsbrett ... **16**

Bild 6 — Metallhaken ... **17**

Bild 7 — Gummi-Verbindungsstück ... **18**

Bild 8 — Gerät zur Prüfung der dynamischen Festigkeit ... **18**

Bild 9 — Prüfgerät für die Belastungsprüfung der Verriegelungen für den Tragegriff ... **19**

Bild 10 — Prüfung auf Steifigkeit der Seitenwände ... **22**

Bild 11 — Bestimmung der Innenlänge der Tragetasche ... **23**

Bild 12 — Beispiele für das Messen von Schnüren, Bändern oder Teilen, die als Schnürband genutzt werden ... **27**

Bild 13 — Gefährdungen durch die Nachgiebigkeit des Bodens — Messung des Winkels ... **30**

Bild 14 — Prüfaufbau für die Standsicherheitsprüfung der Tragetasche ... **31**

Bild 15 — Prüfung für die Haltbarkeit flexibler Griffe ... **33**

Bild 16 — Prüfung am Fußende ... **34**

Bild 17 — Prüfung am Kopfende ... **35**

Bild 18 — Statische Festigkeit der Tragetasche ... **36**

Bild 19 — Beispiel für eine Anordnung des Gummi-Verbindungsstücks an den Haken ... **37**

Bild 20 — Höchstgewicht des Kindes: 9 kg ... **39**

Bild 21 — Symbol für „Das Kind nie unbeaufsichtigt lassen“ ... **40**

Tabellen

Tabelle 1 — Grenzwerte für Farbstoffe ... **20**

Tabelle 2 — Aufzubringende Kräfte für die Prüfdorne auf Fangstellen ... **26**

Tabelle A.1 — Warnhinweise ... **44**

Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Richtlinie 2001/95/EG über die allgemeine Produktsicherheit ... **61**