DIN EN 12586:2025-06 (D)

Artikel für Säuglinge und Kleinkinder - Schnullerhalter - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 12586:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 10
Einleitung ... 12
1 Anwendungsbereich ... 13
2 Normative Verweisungen ... 13
3 Begriffe ... 14
4 Beschreibung eines Schnullerhalters ... 15
5 Prüfeinrichtung und Grenzabmaße ... 19
5.1 Prüfformen ... 19
5.2 Prüfkugeln und Fühlerlehre ... 21
5.3 Prüfmasse ... 22
5.4 Grenzabweichungen ... 22
6 Mechanische Anforderungen und Prüfverfahren ... 23
6.1 Allgemeine Anforderungen ... 23
6.2 Länge (siehe B.3) ... 23
6.2.1 Anforderungen ... 23
6.2.2 Prüfverfahren ... 24
6.3 Breite/Dicke von Verbindungselementen ... 28
6.3.1 Breite von Bändern und Ketten (siehe B.4) ... 28
6.3.2 Dicke von Schnüren (siehe B.5) ... 28
6.3.3 Messung der Breite oder Dicke ... 28
6.4 Strukturelle Integrität ... 30
6.4.1 Allgemeine Anforderung ... 30
6.4.2 Schlagfestigkeit ... 30
6.4.3 Dauerhaftigkeit der Befestigung am Kleidungsstück ... 31
6.4.4 Zugfestigkeit ... 32
6.5 Klemmstellen ... 34
6.5.1 Fingerklemmstellen ... 34
6.6 Luftlöcher (siehe B.6 und B.7) ... 34
6.6.1 Allgemeines ... 34
6.6.2 Lage der Luftlöcher ... 35
6.6.3 Prüfverfahren ... 35
6.7 Schnittwunden ... 36
6.7.1 Allgemeines ... 36
6.7.2 Prüfverfahren ... 36
6.8 Erstickungsrisiko durch Verpackungsmaterial ... 36
6.8.1 Allgemeines ... 36
6.8.2 Anforderung an die Verpackung ... 36
6.8.3 Prüfverfahren ... 36
7 Chemische Anforderungen und Prüfverfahren (siehe B.9) ... 37
7.1 Allgemeines ... 37
7.2 Anforderungen nach Werkstoff ... 37
7.3 Bestimmte Elemente (siehe B.10 und B.11) ... 38
7.3.1 Anforderung ... 38
7.3.2 Verfahren zur Bestimmung der Migration bestimmter Elemente ... 39

7.4 Farbechtheit (siehe B.12) ... 39
7.4.1 Anforderung ... 39
7.4.2 Kurzbeschreibung ... 40
7.4.3 Bestimmung ... 40
7.5 Farbstoffe (siehe B.12) ... 41
7.5.1 Anforderung ... 41
7.5.2 Verfahren zur Bestimmung ... 42
7.6 Primäre aromatische Amine (siehe B.12) ... 42
7.6.1 Anforderung ... 42
7.6.2 Verfahren zur Bestimmung ... 42
7.7 Formaldehyd (siehe B.13) ... 43
7.7.1 Anforderung ... 43
7.7.2 Verfahren zur Bestimmung ... 43
7.7.3 Migrationsverfahren ... 43
7.8 Monomere (siehe B.14) ... 43
7.8.1 Anforderung ... 43
7.8.2 Verfahren zur Bestimmung ... 43
7.9 Holzschutzmittel ... 43
7.9.1 Anforderung ... 43
7.9.2 Verfahren zur Bestimmung ... 44
7.10 Lederschutzmittel ... 44
7.10.1 Anforderung ... 44
7.10.2 Verfahren zur Bestimmung ... 44
7.11 Freisetzung von N-Nitrosaminen und N-nitrosierbaren Stoffen ... 45
7.11.1 Anforderung ... 45
7.11.2 Verfahren zur Bestimmung ... 45
7.12 Migration von Lösemitteln ... 45
7.12.1 Anforderung ... 45
7.12.2 Verfahren zur Bestimmung ... 45

8 Verkaufsverpackung ... 46

9 Produktinformationen ... 46
9.1 Allgemeines ... 46
9.2 Verkaufsinformationen ... 46
9.3 Warnhinweise ... 47
9.3.1 Allgemeines ... 47
9.3.2 Warnhinweise für alle Schnullerhalter ... 47
9.4 Gebrauchsanweisungen ... 48
9.5 Lieferketteninformationen für Produkte, die vulkanisierten Kautschuk enthalten ... 48
9.5.1 Anforderungen ... 48
9.5.2 Text ... 48
9.5.3 Symbol ... 48

10 Prüfbericht ... 48

Anhang A (normativ) Warnhinweise ... 50

Anhang B (informativ) Begründungen ... 54
B.1 Allgemeines ... 54
B.2 Zusammenhang mit der Spielzeugrichtlinie ... 54
B.3 Länge von Schnullerhaltern (siehe 6.2) ... 54
B.4 Breite von Bändern (siehe 6.3.1) ... 55
B.5 Breite von Schnüren (siehe 6.3.2) ... 55
B.6 Prüfungen mit Prüfformen und Luftlöchern (siehe 6.6) ... 55
B.7 Luftlöcher (siehe 6.6) ... 57
B.8 Dauerhafte Befestigung (siehe 6.4.1) ... 58
B.9 Chemische Anforderungen und Prüfverfahren (siehe Abschnitt 7) ... 58
B.9.1 Allgemeines (siehe 7.2) ... 58
B.9.2 Berechnung von Migrationsgrenzwerten ... 59

B.9.3 Gewicht des Kindes ... 59
B.9.4 Menge an Material, die abgebissen bzw. abgeschabt werden kann ... 60
B.9.5 Zuordnung der TDI ... 60
B.10 Migration bestimmter Elemente (siehe 7.3) ... 60
B.11 Grenzwert für Cr VI (siehe 7.3) ... 61
B.12 Farbechtheit, Farbstoffe und primäre aromatische Amine (siehe 7.4, 7.5 und 7.6) ... 62
B.13 Formaldehyd (siehe 7.7) ... 62
B.14 Monomere (siehe 7.8) ... 63
B.15 Magnete (siehe 6.4.3.2) ... 63
B.16 Verpackung (siehe 6.8) ... 64
B.17 Knopfbatterien und Knopfzellen (siehe 6.1) ... 64

Anhang C (informativ) Gute Praxis bezüglich Sichtbarkeit und Lesbarkeit ... 65
C.1 Allgemeines ... 65
C.2 Warnhinweise ... 65
C.3 Schriftart ... 65
C.4 Mehrsprachige Angaben ... 65

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Sicherheitsanforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2001/95/EG ... 66

Literaturhinweise ... 69

Bilder

Bild 1 — Beispiele für Schnullerhalter oder Teile von Schnullerhaltern mit angebrachtem Schnuller ... 16

Bild 2 — Beispiele für Schnullerhalter oder Teile von Schnullerhaltern ... 17

Bild 3 — Beispiele für Schnullerhalter mit Ergänzungsteilen und Schnullerhalter mit perlenartigen Elementen ... 18

Bild 4 — Prüfform 1 ... 19

Bild 5 — Prüfform 2 ... 20

Bild 6 — Prüfform 3 ... 21

Bild 7 — Fühlerlehre ... 22

Bild 8 — Metallgewicht ... 22

Bild 9 — Messung der Länge des Schnullerhalters bei verschiedenen Befestigungen am Schnuller ... 25

Bild 10 — Messung der Länge des Schnullerhalters bei Vorhandensein von Druckknöpfen oder Klettverschlüssen ... 26

Bild 11 — Beispiel für die Auswirkung auf die Länge des Schnullerhalters, wenn ein Ergänzungsteil und eine Befestigung am Schnuller in Schlaufenform vorhanden sind ... 27

Bild 12 — Messung der Breite des Bandes ... 29

Bild 13 — Beispiel für eine offene, von dem Verbindungselement gebildete Schlaufe ... 30

Bild 14 — Einige Beispiele für Öffnungs- und Schließmechanismen (siehe 6.4.3.2) ... 32

Bild 15 — Prüfform für einen Durchmesser von 25 mm **36**

Bild 16 — Symbol 1641 in ISO 7000 ..... **47**

Bild 17 — Symbol, das anzeigt, dass das Produkt vor Hitze geschützt werden muss **48**

Tabellen

Tabelle 1 — Durchmesser der Prüfkugeln **21**

Tabelle 2 — An den Werkstoffen durchzuführende Prüfungen **38**

Tabelle 3 — Grenzwerte für die Migration von Elementen aus Werkstoffen von Schnullerhaltern **38**

Tabelle 4 — Farbstoffe **41**

Tabelle 5 — Primäre aromatische Amine **42**

Tabelle 6 — Monomere (Migration) (siehe B.14) **43**

Tabelle 7 — Holzschutzmittel **44**

Tabelle 8 — Schutzmittel (mit Ausnahme von Holzschutzmitteln) **44**

Tabelle 9 — Lösemittel (Migration) **45**

Tabelle A.1 — Übersetzung von Warnhinweisen **50**

Tabelle B.1 — TDI-Werte für bestimmte Elemente und berechnete Migrationsgrenzwerte **60**

Tabelle B.2 ..... **63**

Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Richtlinie über die allgemeine Produktsicherheit 2001/95/EG **66**