

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	Knopfzellen 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