

DIN EN 12586:2011-04 (D)

Artikel für Säuglinge und Kleinkinder - Schnullerhalter - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 12586:2007+A1:2011

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Beschreibung eines Schnullerhalters	7
5 Anforderungen.....	11
5.1 Allgemeine Anforderungen	11
5.1.1 Allgemeines	11
5.1.2 Unversehrtheit	11
5.1.3 Sicht- und Tastprüfung.....	11
5.1.4 Öffnungen	11
5.1.5 Verzierungen.....	12
5.1.6 Länge (siehe 6.1.3 und B.7)	12
5.1.7 Breite des Bandes (siehe 6.1.4 und B.8)	12
5.1.8 Schnüre (siehe B.9)	12
5.1.9 Maximale Größe von Befestigungen durch Druckknöpfe, Klettverschlüsse und ähnliche Vorrichtungen	12
5.1.10 Dauerhaft angebrachte Befestigungen	12
5.1.11 Abnehmbar angebrachte Befestigungen	13
5.1.12 Ergänzungsteile	13
5.2 Mechanische Anforderungen	14
5.2.1 Schlagfestigkeit (siehe 6.1.5)	14
5.2.2 Haltbarkeit der Befestigung des Schnullerhalters am Kleidungsstück (siehe 6.1.6).....	14
5.2.3 Zugfestigkeit (siehe 6.1.7)	14
5.3 Chemische Anforderungen (siehe B.3).....	14
5.3.1 Allgemeines	14
5.3.2 Werkstoffanforderungen.....	14
5.3.3 Migration bestimmter Elemente (siehe 6.2.1)	15
5.3.4 Nickel (siehe 6.2.2)	16
5.3.5 Farbechtheit (siehe 6.2.3)	16
5.3.6 Formaldehyd (siehe B.4).....	16
5.3.7 Phthalatgehalt (siehe B.13 und Anhang C).....	16
5.3.8 Farbstoffe (siehe 6.2.4 und B.5)	16
5.3.9 Primäre aromatische Amine (siehe 6.2.5 und B.5).....	17
5.3.10 Monomere (siehe 6.2.6 und B.6)	18
5.3.11 Holzschutzmittel (siehe 6.2.7)	18
6 Prüfverfahren	18
6.1 Mechanische Prüfungen	18
6.1.1 Probenvorbereitung und allgemeine Prüfbedingungen.....	18
6.1.2 Prüfreihenfolge für allgemeine und mechanische Anforderungen.....	18
6.1.3 Messung der Länge (siehe 5.1.6 und 5.1.12.2)	19
6.1.4 Messung der Breite	25
6.1.5 Prüfung der Schlagfestigkeit (siehe 5.2.1).....	30
6.1.6 Prüfung der Haltbarkeit der Befestigung am Kleidungsstück (siehe 5.2.2).....	30
6.1.7 Prüfungen der Zugfestigkeit (siehe 5.2.3).....	31
6.1.8 Prüfverfahren für Fingerfallen (siehe 5.1.4.1).....	32

6.1.9	Prüfungen mit Prüfformen (Prüfmatrizen) (siehe B.10)	33
6.2	Chemische Prüfungen	36
6.2.1	Bestimmung der Migration bestimmter Elemente (siehe 5.3.3)	36
6.2.2	Bestimmung der Freisetzung von Nickel (siehe 5.3.4)	36
6.2.3	Bestimmung der Farbechtheit (siehe 5.3.5)	36
6.2.4	Prüfverfahren für Farbstoffe (siehe 5.3.8)	36
6.2.5	Prüfverfahren für primäre aromatische Amine (siehe 5.3.9)	37
6.2.6	Prüfverfahren für die Migration von Monomeren (siehe 5.3.10)	37
6.2.7	Prüfverfahren für die Migration von Holzschutzmitteln (siehe 5.3.11)	37
7	Verkaufsverpackung	38
8	Produktinformation	38
8.1	Allgemeines	38
8.2	Verkaufsinformation	38
8.3	Gebrauchsanweisungen (siehe B.7)	39
Anhang A (normativ) Warnhinweise		40
Anhang B (informativ) Erläuterungen		44
B.1	Allgemeines	44
B.2	Zusammenhang mit der Spielzeug-Richtlinie	44
B.3	Chemische Anforderungen	45
B.4	Formaldehyd (siehe 5.3.6)	45
B.5	Farbstoffe und primäre aromatische Amine (siehe Tabelle 4 und Tabelle 5)	45
B.6	Absolute Grenzwerte und Verfahrensgrenzwerte	46
B.7	Länge des Schnullerhalters (siehe 5.1.6)	46
B.8	Breite des Bandes (siehe 5.1.7)	46
B.9	Dicke und Länge von Schnüren (siehe 5.1.8)	47
B.10	Prüfung mit Prüfformen und Prüfung der Ventilationslöcher (siehe 6.1.9)	47
B.11	Ventilationslöcher	48
B.12	Dauerhafte Anbringung (siehe 5.1.10 und 5.1.12)	49
B.13	Phthalatgehalt (siehe 5.3.7)	49
Anhang C (informativ) Zur Bestimmung von phthalathaltigen Weichmachern geeignete Verfahren		50
C.1	Kurzbeschreibung	50
C.2	Prüfgeräte	50
C.3	Reagenzien (analysenrein)	50
C.4	Reagenzien (Standardlösungen)	51
C.5	Probenahme, Extraktion und gravimetrische Analyse für Phthalatweichmacher	51
C.6	Vorbereiten der Probenextraktionslösung für die Gaschromatographie/Massenspektroskopie (GC-MS)	51
C.7	Geeignete GC-MS-Säule und geeignetes GC-MS-Verfahren	52
C.8	Berechnung der Ergebnisse	52
C.9	Nachweisgrenzen und Präzisionsdaten	53
Literaturhinweise		54