

E DIN EN 12221:2022-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-02-04

Artikel für Säuglinge und Kleinkinder - Wickeleinheiten und Wickelauflagen für den Hausgebrauch - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche und Englische Fassung prEN 12221:2022

Child care articles - Changing units and changing pads for domestic use - Safety requirements and test methods; German and English version prEN 12221:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	9
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen	10
3 Begriffe	10
4 Prüfeinrichtung.....	11
4.1 Prüfmasse A.....	11
4.2 Prüfmasse B.....	12
4.3 Prüfzylinder für Kleinteile	12
4.4 Fühlerlehre.....	13
4.5 Prüfsonden für die Prüfung des Hängenbleibens von Fingern.....	13
4.5.1 Prüfsonden mit halbkugelförmigem Ende	13
4.5.2 Prüfsonde für Netzgewebe	13
4.5.3 Prüfsonde zur Beurteilung von Formen	14
4.6 Prüfsonden für die Prüfung des Hängenbleibens von Gliedmaßen.....	14
4.7 Prüfsonden für das Einklemmen des Kopfes.....	15
4.7.1 Kleine Kopf-Prüfsonde	15
4.7.2 Große Kopf-Prüfsonde.....	15
4.7.3 Schablone für teilweise umschlossene und V-förmige Öffnungen	16
4.8 Prüfboden für auf dem Boden stehende Einrichtungen	17
4.9 Prüfwand für wandbefestigte Wickeleinrichtungen	17
4.10 Prüfunterlage für Badewannen-Wickeleinrichtungen	17
4.11 Stoppvorrichtungen.....	17
4.12 Prüfbalken	18
4.13 Messstäbe für Prüfbalken.....	18
4.14 Schlaggerät für Seitenteile	18
4.15 Lastkörper	19
4.16 Aluminiumoxid-Schleifpapier	19
5 Allgemeine Anforderungen und Prüfbedingungen	20
5.1 Vorbehandlung des Produktes	20
5.2 Prüfbedingungen.....	20
5.3 Aufbringung von Kräften	20
5.4 Grenzabweichungen.....	20
5.5 Reihenfolge der Prüfungen	21
6 Chemische Gefährdungen.....	21
6.1 Allgemeines.....	21
6.2 Migration bestimmter Elemente (siehe A.2)	21
6.3 Formaldehyd (siehe A.2).....	22
7 Thermische Gefährdungen.....	22
7.1 Anforderungen.....	22
7.2 Prüfverfahren.....	22

8	Mechanische Gefährdungen.....	22
8.1	Allgemeines.....	22
8.1.1	Wickelunterlagen.....	22
8.1.2	Ermittlung des geschützten Volumens.....	22
8.2	Gefährdungen durch ungeeignete Größe.....	24
8.2.1	Anforderungen.....	24
8.2.2	Prüfverfahren.....	24
8.2.3	Messung der Breite.....	24
8.2.4	Messung der Länge.....	25
8.3	Gefährdungen durch Hängenbleiben.....	25
8.3.1	Hängenbleiben der Finger.....	25
8.3.2	Hängenbleiben von Gliedmaßen.....	26
8.3.3	Hängenbleiben von Kopf, Hals und Rumpf.....	26
8.4	Gefährdungen durch bewegliche Teile.....	29
8.4.1	Anforderungen an Quetschpunkte.....	29
8.4.2	Anforderungen an Scherstellen.....	30
8.5	Gefährdungen durch Herunterfallen des Kindes.....	30
8.5.1	Allgemeines.....	30
8.5.2	Schutzränder.....	30
8.6	Gefährdungen durch Zusammenklappen des Produktes.....	33
8.6.1	Anforderungen.....	33
8.7	Gefährdungen durch Verfangen in Schnüren, Bändern und ähnlichen Teilen.....	34
8.7.1	Anforderungen.....	34
8.7.2	Prüfverfahren.....	35
8.8	Gefährdungen durch Erstickern und Verschlucken.....	35
8.8.1	Anforderungen.....	35
8.8.2	Prüfverfahren.....	36
8.9	Gefährdungen durch Erstickern durch Kunststoffverpackungen.....	37
8.10	Gefährdungen durch Kanten, Ecken und vorstehende Teile.....	38
8.11	Gefährdungen durch unzureichende strukturelle Integrität.....	38
8.11.1	Anforderungen.....	38
8.11.2	Prüfverfahren.....	38
8.12	Gefährdungen durch unzureichende Stabilität.....	41
8.12.1	Anforderungen.....	41
8.12.2	Prüfverfahren für auf dem Boden stehende Wickeleinrichtungen.....	41
8.12.3	Prüfverfahren für Badewannen-Wickeleinrichtungen.....	42
8.12.4	Prüfverfahren für Zubehörteile von Wickeleinrichtungen.....	44
8.13	Rollen und Räder.....	44
8.13.1	Anforderungen.....	44
8.13.2	Prüfverfahren.....	45
8.14	Auszüge.....	45
9	Produktinformationen.....	45
9.1	Allgemeines.....	45
9.2	Kennzeichnung des Produktes.....	45
9.2.1	Allgemeine Anforderungen.....	45
9.3	Verkaufsinformationen.....	47
9.4	Gebrauchsanweisungen.....	48
9.4.1	Allgemeine Anforderungen.....	48
Anhang A (informativ) Begründungen.....	50	
A.1	Einleitung.....	50
A.2	Chemische Gefährdungen (siehe Abschnitt 6).....	50
A.3	Thermische Gefährdungen (siehe Abschnitt 7).....	50
A.4	Mechanische Gefährdungen (siehe Abschnitt 8).....	50
A.4.1	Geschütztes Volumen (siehe 8.1.2).....	50
A.4.2	Ungeeignete Größe (siehe 8.2).....	50
A.4.3	Gefährdungen durch Hängenbleiben (siehe 8.3).....	50
A.4.4	Gefährdungen durch bewegliche Teile (siehe 8.4).....	51

A.4.5	Gefährdungen durch Herunterfallen des Kindes (siehe 8.5)	51
A.4.6	Gefährdungen durch Verfangen (siehe 8.6)	51
A.4.7	Gefährdungen durch Erstickten und Verschlucken (siehe 8.8)	51
A.4.8	Gefährdungen durch Erstickten (siehe 8.9)	52
A.4.9	Gefährliche Kanten, Ecken und vorstehende Teile (siehe 8.10)	52
A.4.10	Gefährdungen durch unzureichende strukturelle Integrität (siehe 8.11)	52
A.4.11	Gefährdungen durch unzureichende Stabilität (siehe 8.12)	52
Anhang B (normativ) Warnhinweise		53
Anhang C (informativ) A-Abweichungen		54
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2001/95/EG		55
Literaturhinweise		59

Bilder

Bild 1	— Prüfmasse A	12
Bild 2	— Prüfzylinder für Kleinteile	13
Bild 3	— Fühlerlehre	13
Bild 4	— Prüfsonden mit halbkugelförmigem Ende	13
Bild 5	— Prüfsonde für Netzgewebe	14
Bild 6	— Prüfsonde zur Beurteilung von Formen	14
Bild 7	— Prüfsonde mit konischem Ende	15
Bild 8	— Kleine Kopf-Prüfsonde	15
Bild 9	— Große Kopf-Prüfsonde	16
Bild 10	— Schablone für teilweise umschlossene und V-förmige Öffnungen	17
Bild 11	— Querschnitt; Prüfunterlage für Badewannen-Wickeleinrichtungen, rechte Seite	17
Bild 12	— Schlaggerät für Seitenteile	19
Bild 13	— Geschütztes Volumen	24
Bild 14	— Verfahren für die Messung der Breite	25
Bild 15	— Verfahren zum Einführen von Teil B	28
Bild 16	— Verfahren zum Einführen von Teil B	28
Bild 17	— Verfahren zum Einführen von Teil A	29
Bild 18	— Beispiele für Anordnungen von Schutzrändern	31
Bild 19	— Beispiel für die Messung der Länge gerundeter Schutzränder	31
Bild 20	— Wirksamkeit von Schutzrändern	33

Bild 21 — Lagen des Prüfzylinders	33
Bild 22 — Beispiele für die Messung von Schnüren, Bändern oder ähnlichen Teilen.....	35
Bild 23 — Beispiele für das Ansetzen der Klemmen	37
Bild 24 — Beispiel für die Dauerhaltbarkeitsprüfung von wandbefestigten Wickeleinrichtungen.....	39
Bild 25 — Beispiel für die Dauerhaltbarkeitsprüfung von wandbefestigten Wickeleinrichtungen.....	40
Bild 26 — Schlagprüfung für die Klappe	41
Bild 27 — Beispiel für die Anwendung von Prüfbalken und Prüfmasse bzw. Prüfzylinder	42
Bild 28 — Beispiel für die Anwendung von Prüfbalken und Prüfmasse bzw. Prüfzylinder	44
Bild 29 — Graphisches Symbol für „Das Kind nie unbeaufsichtigt lassen“	46
Bild 30 — Graphisches Symbol für Zubehörteile von Wickeleinrichtungen	46
Bild 31 — Graphisches Symbol für Wickeleinrichtungen Typ 1.....	47
Bild 32 — Graphisches Symbol für Wickeleinrichtungen Typ 2.....	47
Tabellen	
Tabelle 1 — Grenzwerte für die Migration von Schwermetallen.....	21
Tabelle 2 — Mindestmaße der Wickelfläche	24
Tabelle 3 — Art der Wickelunterlage und Prüfbedingungen.....	31
Tabelle B.1 — Übersetzung von Warnhinweisen	53
Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Richtlinie 2001/95/EG über die allgemeine Produktsicherheit und dem von der Europäischen Kommission erteilten Normungsauftrag M/264 über die Sicherheit von Artikeln für Säuglinge und Kleinkinder	55