E DIN EN 12221:2023-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-11-03

Artikel für Säuglinge und Kleinkinder - Wickeleinheiten und Wickelauflagen für den Hausgebrauch - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche und Englische Fassung prEN 12221:2023

Child care articles - Changing units and changing pads for domestic use - Safety requirements and test methods; German and English version prEN 12221:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Prüfeinrichtung	7
4.1 Prüfmasse A	7
4.2 Prüfmasse B	8
4.3 Prüfzylinder für Kleinteile	9
4.4 Fühlerlehre	9
4.5 Prüfsonden für die Prüfung des Hängenbleibens von Fingern	9
4.5.1 Prüfsonden mit halbkugelförmigem Ende	9
4.5.2 Prüfsonde für Netzgewebe	10
4.5.3 Prüfsonde zur Beurteilung von Formen	10
4.6 Prüfsonden für die Prüfung des Hängenbleibens von Gliedmaßen	11
4.7 Prüfsonden für die Prüfung das Hängenbleiben des Kopfes	11
4.7.1 Kleine Kopf-Prüfsonde	11
4.7.2 Große Kopf-Prüfsonde	12
4.7.3 Schablone für teilweise umschlossene und V-förmige Öffnungen	12
4.8 Prüfboden für auf dem Boden stehende Einrichtungen	13
4.9 Prüfwand für wandbefestigte Wickeleinrichtungen	13
4.10 Prüfunterlage für Badewannen-Wickeleinrichtungen	13
4.11 Stoppvorrichtungen	14
4.12 Prüfbalken	14
4.13 Messstab für Prüfbalken	14
4.14 Schlaggerät für Seitenteile	14
4.15 Lastkörper	15
4.16 Aluminiumoxid-Schleifpapier	15
4.17 Prüfstand	15
5 Allgemeine Anforderungen und Prüfbedingungen	16
5.1 Konditionierung des Produktes	16
5.2 Prüfbedingungen	16
5.3 Aufbringung von Kräften	16
5.4 Grenzabweichungen	16
5.5 Reihenfolge der Prüfungen	16
6 Chemische Gefährdungen (siehe Abschnitt A.2)	17
6.1 Allgemeines	17
6.2 Migration bestimmter Elemente	17
6.3 Formaldehyd	17
7 Thermische Gefährdungen (siehe Abschnitt A.3)	17
7.1 Anforderungen	17
7.2 Prüfverfahren	17
8 Mechanische Gefährdungen	17
8.1 Allgemeines	17
8.1.1 Wickelunterlagen	17
8.1.2 Bestimmung des geschützten Volumens (siehe A.4.1)	18
8.2 Gefährdungen durch ungeeignete Größe (siehe A.4.2)	19
8.2.1 Anforderungen	19

8.2.2	Prüfverfahren	20
8.2.3	Messung der Breite	20
8.2.4	Messung der Länge	20
8.3	Gefährdungen durch Hängenbleiben	21
8.3.1	Hängenbleiben der Finger (siehe A.4.3.1)	21
8.3.2	Hängenbleiben von Gliedmaßen	21
8.3.3	Hängenbleiben von Kopf, Hals und Rumpf (siehe A.4.3.2)	21
8.4	Gefährdungen durch bewegliche Teile (siehe A.4.4)	24
8.4.1	Anforderungen an Quetschpunkte	24
8.4.2	Anforderungen an Scherstellen	25
8.5	Gefährdungen durch Herunterfallen des Kindes (siehe A.4.5)	25
8.5.1	Allgemeines	25
8.5.2	Schutzränder	25
8.6	Gefährdungen durch Zusammenklappen des Produktes (siehe A.4.6)	28
8.6.1	Anforderungen	28
8.6.2	Unbeabsichtigtes Lösen von Feststellmechanismen	28
8.6.3	Festigkeitsprüfung des Feststellmechanismus und der Klappvorrichtung	29
8.7	Gefährdungen durch Verfangen in Schnüren, Bändern und ähnlichen Teilen (siehe A.4.7)	29
8.7.1	Anforderungen	29
8.7.2	Prüfverfahren	30
8.8	Gefährdungen durch Ersticken und Verschlucken (siehe A.4.8)	30
8.8.1	Anforderungen	30
8.8.2	Prüfverfahren	31
8.9	Erstickungsgefahr durch Kunststoffverpackungen (siehe A.4.9)	32
8.10	Gefährdungen durch Ecken, Kanten und vorstehende Teile (siehe A.4.10)	33
8.11	Gefährdungen durch unzureichende strukturelle Integrität (siehe A.4.11)	33
8.11.1	Anforderungen	33
8.11.2	Prüfverfahren	33
8.12	Gefährdungen durch unzureichende Stabilität (siehe A.4.12)	36
8.12.1	Anforderungen	36
8.12.2	Prüfverfahren für auf dem Boden stehende Wickeleinrichtungen	36
8.12.3	Prüfverfahren für Badewannen-Wickeleinrichtungen	38
8.12.4	Prüfverfahren für Zubehörteile von Wickeleinrichtungen	39
8.13	Rollen und Räder	39
8.13.1	Anforderungen	39
8.13.2	Anforderungen an die Feststellbremse	39
8.13.3	Prüfverfahren für feststellbare Räder	39
8.14	Auszüge	40
9	Produktinformationen	41
9.1	Allgemeines	41
9.2	Kennzeichnung des Produktes	41
9.2.1	Allgemeine Anforderungen	41
9.2.2	Dauerhaftigkeit der Kennzeichnung	42
9.2.3	Prüfverfahren für die Haltbarkeit von Kennzeichnungen	43
9.3	Verkaufsinformationen	43
9.4	Gebrauchsanweisungen	43
9.4.1	Allgemeine Anforderungen	43
Anhang A (informativ) Begründungen		46
A.1	Einleitung	46
A.2	Chemische Gefährdungen (siehe Abschnitt 6)	46
A.3	Thermische Gefährdungen (siehe Abschnitt 7)	46
A.4	Mechanische Gefährdungen (siehe Abschnitt 8)	46
A.4.1	Geschütztes Volumen (siehe 8.1.2)	46
A.4.2	Ungeeignete Größe (siehe 8.2)	46
A.4.3	Gefährdungen durch Hängenbleiben (siehe 8.3)	46
A.4.4	Gefährdungen durch bewegliche Teile (siehe 8.4)	47
A.4.5	Gefährdungen durch Herunterfallen des Kindes (siehe 8.5)	47
A.4.6	Gefährdungen durch das Zusammenklappen oder Verstellen des Produktes (siehe 8.6)	47
A.4.7	Gefährdungen durch Verfangen (siehe 8.7)	47
A.4.8	Gefährdungen durch Ersticken und Verschlucken (siehe 8.8)	48
A.4.9	Gefährdungen durch Ersticken (siehe 8.9)	48

A.4.10 Gefährliche Kanten, Ecken und vorstehende Teile (siehe 8.10)	48
A.4.11 Gefährdungen durch unzureichende strukturelle Integrität (siehe 8.11)	48
A.4.12 Gefährdungen durch unzureichende Stabilität (siehe 8.12)	48
Anhang B (informativ) A-Abweichungen	49
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2001/95/EG	50

Bilder

Bild 1 — Prüfmasse A	8
Bild 2 — Prüfmasse B	8
Bild 3 — Prüfzylinder für Kleinteile	9
Bild 4 — Fühlerlehre	9
Bild 5 — Prüfsonden mit halbkugelförmigem Ende	10
Bild 6 — Prüfsonde für Netzgewebe	10
Bild 7 — Prüfsonde zur Beurteilung von Formen	11
Bild 8 — Prüfsonde mit konischem Ende	11
Bild 9 — Kleine Kopf-Prüfsonde	12
Bild 10 — Große Kopf-Prüfsonde	12
Bild 11 — Schablone für teilweise umschlossene und V-förmige Öffnungen	13
Bild 12 — Querschnitt; Prüfunterlage für Badewannen-Wickeleinrichtungen, rechte Seite	14
Bild 13 — Schlaggerät für Seitenteile	15
Bild 14 — Geschütztes Volumen	19
Bild 15 — Verfahren für die Messung der Breite	20
Bild 16 — Verfahren zum Einführen von Teil B	23
Bild 17 — Verfahren zum Einführen von Teil B	23
Bild 18 — Verfahren zum Einführen von Teil A	24
Bild 19 — Beispiele für Anordnungen von Schutzrändern	26
Bild 20 — Beispiel für die Messung der Länge gerundeter Schutzränder	26
Bild 21 — Wirksamkeit von Schutzrändern	28
Bild 22 — Beispiele für Lagen der Prüfmasse	28
Bild 23 — Beispiele für die Messung von Schnüren, Bändern oder ähnlichen Teilen	30
Bild 24 — Beispiele für das Ansetzen der Klemmen	32
Bild 25 — Beispiel für die Dauerhaltbarkeitsprüfung von auf dem Boden stehenden Wickeleinrichtungen	34
Bild 26 — Beispiel für die Dauerhaltbarkeitsprüfung von wandbefestigten Wickeleinrichtungen	35
Bild 27 — Schlagprüfung für die Klappe	36
Bild 28 — Beispiel für die Anwendung des Prüfbalkens und der Prüfmasse	37
Bild 29 — Beispiel für die Anwendung des Prüfbalkens und der Prüfmasse	38
Bild 30 — Anwendungsbeispiel für die Festigkeitsprüfung	40
Bild 31 — Graphisches Symbol für „Das Kind nie unbeaufsichtigt lassen“	41
Bild 32 — Graphisches Symbol für Zubehörteile von Wickeleinrichtungen	42
Bild 33 — Graphisches Symbol für Wickeleinrichtungen	42

Tabellen

Tabelle 2 — Mindestmaße der Wickelfläche	19
Tabelle 3 — Art der Wickelunterlage und Prüfbedingungen	27
Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Richtlinie über die allgemeine Produktsicherheit 2001/95/EG	50