

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 des Hängenbleibens 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 |