

# 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
<b>Anhang A (informativ) Begründungen</b>		<b>46</b>
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