DIN EN 12221:2026-06 (D)

Artikel für Säuglinge und Kleinkinder - Wickeleinheiten und Wickelauflagen für den Hausgebrauch - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 12221:2026

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 ... 13
4.4 Fühlerlehre ... 13
4.5 Prüfsonden für das Einklemmen von Fingern ... 14
4.5.1 Prüfsonden mit halbkugelförmigem Ende ... 14
4.5.2 Prüfsonden für Netzgewebe ... 14
4.5.3 Prüfsonde zur Beurteilung von Formen ... 14
4.6 Prüfsonden für die Prüfung des Hängenbleibens von Gliedmaßen ... 15
4.7 Prüfsonde für das Einklemmen des Kopfes ... 16
4.7.1 Kleine Kopf-Prüfsonde ... 16
4.7.2 Große Kopf-Prüfsonde ... 16
4.7.3 Schablone für teilweise umschlossene und V-förmige Öffnungen ... 17
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 ... 18
4.12 Prüfbalken ... 18
4.13 Messstab für Prüfbalken ... 18
4.14 Schlaggerät für Seitenteile ... 18
4.15 Lastkörper ... 19
4.16 Aluminiumoxid-Schleifpapier ... 19
4.17 Prüfstand ... 20
5 Allgemeine Anforderungen und Prüfbedingungen ... 20
5.1 Produktkonditionierung ... 20
5.2 Prüfbedingungen ... 20
5.3 Anwendung von Kräften ... 20
5.4 Grenzabweichungen der Prüfeinrichtung ... 20
5.5 Bestimmung des geschützten Volumens (siehe A.4.1) ... 21
5.6 Reihenfolge der Prüfungen ... 21
6 Chemische Gefährdungen (siehe Abschnitt A.2) ... 22
6.1 Allgemeines ... 22
6.2 Migration bestimmter Elemente ... 22
6.3 Formaldehyd ... 22
7 Thermische Gefährdungen (siehe Abschnitt A.3) ... 22
8 Mechanische Gefährdungen ... 22
8.1 Wickelunterlagen ... 22

8.2 Gefährdungen durch ungeeignete Größe (siehe A.4.2) 23
8.2.1 Anforderungen 23
8.2.2 Prüfverfahren 23
8.2.3 Messung der Breite 23
8.2.4 Messung der Länge 24
8.3 Gefährdungen durch Hängenbleiben 24
8.3.1 Hängenbleiben der Finger (siehe A.4.3.1) 24
8.3.2 Hängenbleiben von Gliedmaßen 24
8.3.3 Hängenbleiben von Kopf, Hals und Rumpf (siehe A.4.3.2) 25
8.4 Gefährdungen durch bewegliche Teile (siehe A.4.4) 27
8.4.1 Anforderungen an Quetschstellen 27
8.4.2 Anforderungen an Scherstellen 28
8.5 Gefährdungen durch Herunterfallen des Kindes (siehe A.4.5) 28
8.5.1 Allgemeines 28
8.5.2 Schutzränder 28
8.6 Gefährdungen durch Zusammenklappen des Produktes (siehe A.4.6) 31
8.6.1 Anforderungen 31
8.6.2 Unbeabsichtigtes Lösen des (der) Feststellmechanismus (-mechanismen) 32
8.6.3 Festigkeitsprüfung des Feststellmechanismus und der Klappvorrichtung 32
8.7 Gefährdungen durch Verfangen in Schnüren, Bändern und ähnlichen Teilen (siehe A.4.7) 32
8.7.1 Anforderungen 32
8.7.2 Prüfverfahren 33
8.8 Gefährdungen durch Ersticken und Verschlucken (siehe A.4.8) 33
8.8.1 Anforderungen 33
8.8.2 Prüfverfahren 34
8.9 Erstickungsgefahr durch Kunststoffverpackungen (siehe A.4.9) 35
8.10 Gefährdungen durch Ecken, Kanten und vorstehende Teile (siehe A.4.10) 36
8.11 Gefährdungen durch unzureichende strukturelle Integrität (siehe A.4.11) 36
8.11.1 Anforderungen 36
8.11.2 Prüfverfahren 36
8.12 Gefährdungen durch unzureichende Standsicherheit (siehe A.4.12) 39
8.12.1 Anforderungen 39
8.12.2 Prüfverfahren für auf dem Boden stehende Wickeleinrichtungen 39
8.12.3 Prüfverfahren für Badewannen-Wickeleinrichtungen 41
8.12.4 Prüfverfahren für Anbauwickeleinrichtungen 42
8.13 Rollen und Räder 42
8.13.1 Anforderungen 42
8.13.2 Anforderungen an die Feststellbremse 42
8.13.3 Prüfverfahren für feststellbare Räder 43
8.14 Auszüge 44

9 Produktinformationen 44
9.1 Allgemeines 44
9.2 Produktkennzeichnung 44
9.2.1 Allgemeine Anforderungen 44
9.2.2 Haltbarkeit der Kennzeichnungen 46
9.2.3 Prüfverfahren für die Haltbarkeit von Kennzeichnungen 46
9.3 Verkaufsinformationen 46
9.4 Gebrauchsanweisungen 47

Anhang A (informativ) Begründungen 49
A.1 Einleitung 49
A.2 Chemische Gefährdungen (siehe Abschnitt 6) 49
A.3 Thermische Gefährdungen (siehe Abschnitt 7) 49
A.4 Mechanische Gefährdungen (siehe Abschnitt 8) 49
A.4.1 Geschütztes Volumen (siehe 5.5) 49
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) 50

A.4.5 Gefährdungen durch Herunterfallen des Kindes (siehe 8.5) 50
A.4.6 Gefährdungen durch das Zusammenklappen oder Verstellen des Produktes (siehe 8.6) 51
A.4.7 Gefährdungen durch Verfangen (siehe 8.7) 51
A.4.8 Gefährdungen durch Ersticken und Verschlucken (siehe 8.8) 51
A.4.9 Gefährdungen durch Ersticken (siehe 8.9) 52
A.4.10 Gefährliche Kanten, Ecken und vorstehende Teile (siehe 8.10) 52
A.4.11 Gefährdungen durch unzureichende strukturelle Integrität (siehe 8.11) 52
A.4.12 Gefährdungen durch unzureichende Standsicherheit (siehe 8.12) 52
Literaturhinweise 53

Bilder

Bild 1 — Prüfmasse A 12
Bild 2 — Prüfmasse B 13
Bild 3 — Prüfzylinder für Kleinteile 13
Bild 4 — Fühlerlehre 13
Bild 5 — Prüfsonden mit halbkugelförmigem Ende 14
Bild 6 — Prüfsonde für Netzgewebe 14
Bild 7 — Prüfsonde zur Beurteilung von Formen 15
Bild 8 — Prüfsonden mit konischem Ende 15
Bild 9 — Kleine Kopf-Prüfsonde 16
Bild 10 — Große Kopf-Prüfsonde 17
Bild 11 — Schablone für teilweise umschlossene und V-förmige Öffnungen 17
Bild 12 — Querschnitt; Prüfunterlage für Badewannen-Wickeleinrichtungen, rechte Seite 18
Bild 13 — Schlaggerät für Seitenteile 19
Bild 14 — Geschütztes Volumen 21
Bild 15 — Verfahren für die Messung der Breite 24
Bild 16 — Verfahren zur Einführung des Teils B 26
Bild 17 — Verfahren zur Einführung des Teils B 26
Bild 18 — Verfahren zur Einführung des Teils A 27
Bild 19 — Beispiele für Anordnungen von Schutzrändern 29
Bild 20 — Beispiel für die Messung der Länge gerundeter Schutzränder 30
Bild 21 — Wirksamkeit von Schutzrändern 31
Bild 22 — Beispiele für Lagen der Prüfmasse 31

Bild 23 — Beispiele für die Messung von Schnüren, Bändern oder ähnlichen Teilen..... 33

Bild 24 — Beispiele für das Ansetzen der Klemmen 35

Bild 25 — Beispiel für die Dauerhaltbarkeitsprüfung von auf dem Boden stehenden Wickeleinrichtungen 37

Bild 26 — Beispiel für die Dauerhaltbarkeitsprüfung von wandbefestigten Wickeleinrichtungen..... 38

Bild 27 — Schlagprüfung für die Klappe 39

Bild 28 — Beispiel für die Anwendung des Prüfbalkens und der Prüfmasse..... 40

Bild 29 — Beispiel für die Anwendung des Prüfbalkens und der Prüfmasse..... 42

Bild 30 — Anwendungsbeispiel für die Festigkeitsprüfung 43

Bild 31 — Graphisches Symbol für „Lassen Sie Ihr Kind nie unbeaufsichtigt“ 45

Bild 32 — Graphisches Symbol für Anbauwickeleinrichtungen..... 45

Bild 33 — Graphisches Symbol für Wickeleinrichtungen..... 46

Bild A.1 — Beispiel für zusammengebaute Wickelunterlage 51

Tabellen

Tabelle 1 — Mindestmaße der Wickelfläche 23

Tabelle 2 — Art der Wickelunterlage und Prüfbedingungen..... 30