DIN EN 16781:2026-11 (D)

Textile Artikel für Säuglinge und Kleinkinder - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für Kinderschlafsäcke zur Nutzung in einem Babybett; Deutsche Fassung EN 16781:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 8
Einleitung ... 10
1 Anwendungsbereich ... 11
2 Normative Verweisungen ... 11
3 Begriffe ... 13
4 Allgemeines ... 17
5 Anforderungen und Prüfverfahren ... 17
5.1 Mechanische und physikalische Gefährdungen (siehe Abschnitt B.3) ... 17
5.1.1 Gefährdungen durch Ersticken durch äußeren Verschluss der Atemwege (siehe B.3.1) ... 17
5.1.2 Gefahren durch Einklemmen (siehe B.3.2) ... 21
5.1.3 Gefährdungen durch Ersticken durch Einatmen von kleinen Teilen (siehe B.3.3) ... 22
5.1.4 Gefahren durch Verfangen (siehe B.3.4) ... 23
5.1.5 Gefährliche Kanten und hervorstehende Teile (siehe B.3.5) ... 24
5.1.6 Gefahren durch Verschlucken von Teilen (siehe B.3.6) ... 25
5.1.7 Geeignete Größe entsprechend dem Körperbau des Kindes (siehe B.3.7) ... 25
5.2 Chemische Gefährdungen (siehe Abschnitt B.4) ... 26
5.2.1 Migration bestimmter Stoffe ... 26
5.2.2 Formaldehyd ... 27
5.2.3 pH-Wert ... 27
5.2.4 Flammschutzmittel ... 27
5.2.5 Farbstoffe ... 27
5.3 Thermische Gefährdungen — Hyperthermie (siehe Abschnitt B.5) ... 28
5.3.1 Anforderungen ... 28
5.3.2 Prüfverfahren ... 28
5.4 Gefährdungen durch Entflammbarkeit und Entzündung (siehe Abschnitt B.6) ... 29
5.5 Hygienische Gefährdungen (siehe Abschnitt B.7) ... 29
5.5.1 Anforderungen und Verfahren ... 29
6 Benutzerinformationen ... 29
6.1 Allgemeines ... 29
6.2 Kennzeichnung ... 30
6.3 Verkaufsinformationen ... 30
6.4 Gebrauchsanweisung ... 31
6.5 Kunststoffverpackung ... 32
Anhang A (informativ) Sicherheitsbezogene Konstruktion ... 33
Anhang B (informativ) Begründung ... 39
B.1 Allgemeines ... 39
B.2 Gestaltungsmerkmale — Sicherheitsbezogene Konstruktion und Gefährdungen ... 40
B.3 Mechanische und physikalische Gefährdungen ... 42
B.3.1 Gefährdungen durch Ersticken (äußerer Verschluss der Atemwege) ... 42
B.3.2 Gefahren durch Einklemmen von Finger und Zehen ... 46
B.3.3 Gefährdungen durch Ersticken (inneres Ersticken) durch Einatmen oder Verschlucken von kleinen Teilen ... 46

B.3.4 Gefährdungen durch Verfangen ... 47
B.3.5 Gefährliche Kanten und hervorstehende Teile ... 48
B.3.6 Gefahr des Verschluckens von Teilen ... 48
B.3.7 Sonstige mechanische und physikalische Gefährdungen — Geeignete Größe entsprechend dem Körperbau des Kindes ... 49
B.4 Chemische Gefährdungen ... 49
B.4.1 Gefährdungen im Zusammenhang mit gefährlichen Stoffen ... 49
B.4.2 Gefährdungen im Zusammenhang mit der Migration bestimmter Stoffe ... 49
B.4.3 Gefährdungen im Zusammenhang mit Formaldehyd ... 50
B.4.4 pH-Wert ... 51
B.4.5 Gefährdungen in Verbindung mit Fleckenbildung (siehe 5.2.5) ... 51
B.5 Thermische Gefährdungen (Hypothermie und Hyperthermie) ... 51
B.6 Gefährdungen durch Entflammbarkeit und Entzündung ... 53
B.7 Hygienische Gefährdungen ... 53
B.7.1 Waschbarkeit (siehe 5.5.1.1) ... 53
B.7.2 Sauber und frei von Befall und Fremdstoffen (siehe 5.5.1.2) ... 54
B.7.3 Mit Federn gefüllte Produkte (siehe 5.5.1.3) ... 54
B.7.4 Gebrauchte recycelter Fasern (siehe 5.5.1.4) ... 54

Anhang C (informativ) Ergänzende Informationen zu thermischen Gefährdungen ... 56
C.1 Hintergrundinformationen ... 56
C.2 Messung des Wärmedurchgangswiderstands ... 56
C.3 Messungen mit Wärmepuppen ... 57
C.4 Anleitungsgrundlagen für den Käufer und/oder Benutzer ... 57
C.5 Zusammenhang zwischen Wärmedurchgangswiderstand und Dicke oder flächenbezogener Masse (Oberflächendichte) ... 59

Anhang D (informativ) Zusätzliche Informationen zu den Positionen von Reißverschlüssen ... 60

Anhang E (informativ) Spezifische Kennzeichnung, Verkaufsinformationen und Gebrauchsanweisungen ... 61

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung 2023/988/EG ... 63

Literaturhinweise ... 65

Bilder

Bild 1 — Kleinteilezylinder ... 15

Bild 2 — Teilbarer Reißverschluss ... 18

Bild 3 — Prinzip der Messung des Halsausschnitts ... 21

Bild 4 — 5-mm-Prüfsonden für Öffnungen in starren Werkstoffen ... 22

Bild 5 — 12-mm-Prüfsonde für Nähte ... 22

Bild 6 — Rückenbereich ... 24

Bild 7 — Länge des Schlafsacks (links: mit Öffnung in der Mitte der Vorderseite, rechts: seitliche Öffnung) ... 26

Bild 8 — ISO 7000:2019 — 1641: Handlungsanweisungen ... 30

Bild B.1 — ISO 7000:2019 — 3114: Keine chemische Reinigung ... 54

Bild B.2 — ISO 7000:2019 — 3122: Keine professionelle Nassreinigung ... 54

Tabellen

Tabelle 1 — Halsausschnitte des Schlafsacks und Länge in Bezug auf die Körpergröße des Kindes ... 18

Tabelle 2 — Migrationsgrenzwerte ... 26

Tabelle A.1 —Beziehung zwischen sicherheitsbezogener Konstruktion und Gefährdungen ... 34

Tabelle B.1 — Zusammenhang zwischen Gefährdungen und Konstruktionsmerkmalen ... 40

Tabelle B.2 — Beziehung zwischen Größe und ungefährem Alter ... 43

Tabelle B.3 — Kopfmaße (mm) ... 43

Tabelle B.4 — Halsausschnitte des Schlafsacks (Maße in cm) ... 43

Tabelle B.5 — Halsausschnitte des Schlafsacks für eine vorgesehene Körpergröße von 60 cm bis 75 cm ... 44

Tabelle B.6 — Halsausschnitt des Schlafsacks für eine vorgesehene Körpergröße von 70 cm bis 85 cm ... 44

Tabelle B.7 — Halsausschnitte des Schlafsacks für eine vorgesehene Körpergröße von 60 cm bis 85 cm ... 44

Tabelle C.1 — Beispiel für eine Verbraucherinformation zum Zusammenhang zwischen der Raumtemperatur und der Art der geeigneten Nachtwäsche in Bezug auf einen Kinderschlafsack ohne Ärmel ... 58

Tabelle E.1 — Kennzeichnung, Verkaufsinformationen und Gebrauchsanweisung ... 61

Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und dem Beschluss der Kommission (EU) Nr. 2023/1338 vom 28. Juni 2023 und den Sicherheitsanforderungen des Beschlusses der Kommission (EU) Nr. 2010/376 vom 2. Juli 2010 zur Durchführung der Verordnung 2023/988/EG des Europäischen Parlaments und des Rates im Hinblick auf die Sicherheitsanforderungen für bestimmte Produkte für Kinder und verwandte Produkte und dem Normungsauftrag der Kommission ... 63