

DIN EN 16781:2019-08 (D)

Textile Artikel für Säuglinge und Kleinkinder - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für Kinderschlafsäcke; Deutsche Fassung EN 16781:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Anforderungen und Prüfverfahren	9
4.1 Gestaltungsmerkmale (siehe A.2).....	9
4.1.1 Allgemeines.....	9
4.1.2 Halsausschnitte.....	9
4.1.3 Druckknöpfe, Knöpfe	11
4.1.4 Reißverschlüsse.....	11
4.1.5 Haftverschlüsse.....	11
4.1.6 Fäden (einschließlich Nähten am Schlafsack)	12
4.1.7 Etiketten.....	12
4.1.8 Verzierungen	13
4.1.9 Stoffe und Füllmaterialien.....	13
4.2 Mechanische und physikalische Gefährdungen (siehe A.3)	13
4.2.1 Fangstellen für Finger und Zehen, Ischämie.....	13
4.2.2 Strangulation	14
4.2.3 Einatmen oder Verschlucken von kleinen Teilen, inneres Ersticken (Ersticken durch Einatmen von kleinen Teilen)	14
4.2.4 Schnittverletzung, Stichverletzung, Hautabschürfung.....	15
4.3 Chemische Gefährdungen (siehe A.4)	15
4.3.1 Migration bestimmter Stoffe.....	15
4.3.2 Formaldehyd.....	16
4.3.3 Flammschutzmittel	16
4.4 Thermische Gefährdungen - Hypothermie und Hyperthermie (siehe A.5)	17
4.4.1 Anforderungen.....	17
4.4.2 Prüfverfahren.....	17
4.5 Gefährdungen durch Feuer (siehe A.6)	17
4.6 Gefährdungen der Hygiene (siehe A.7)	17
4.6.1 Anforderungen und Verfahren	17
5 Benutzerinformationen.....	18
5.1 Allgemeines.....	18
5.2 Kennzeichnung.....	18
5.3 Verkaufsinformationen.....	19
5.4 Gebrauchsanweisung.....	19
5.5 Kunststoffverpackung.....	20
Anhang A (informativ) Grundlagen.....	21
A.1 Allgemeines	21
A.2 Gefährdungen durch die Gestaltung	21
A.3 Mechanische und physikalische Gefährdungen	24
A.3.1 Gefährdung durch Fangstellen für Finger und Zehen, Ischämie	24
A.3.2 Gefährdung durch Strangulation.....	24

A.3.3	Gefährdungen durch inneres Ersticken (Ersticken durch Einatmen von kleinen Teilen) durch Einatmen oder Verschlucken von kleinen Teilen	24
A.3.4	Gefährdungen durch äußeres Ersticken (Ersticken durch äußeren Verschluss der Atemwege).....	25
A.3.5	Gefährdungen durch Schnittverletzung, Stichverletzung, Hautabschürfung	25
A.4	Chemische Gefährdungen.....	26
A.4.1	Gefährdungen im Zusammenhang mit gefährlichen Stoffen.....	26
A.4.2	Gefährdungen im Zusammenhang mit der Migration bestimmter Stoffe	26
A.4.3	Gefährdungen im Zusammenhang mit Formaldehyd.....	27
A.5	Thermische Gefährdungen (Hypothermie und Hyperthermie).....	27
A.6	Gefährdungen durch Feuer	28
A.7	Gefährdungen der Hygiene	28
A.7.1	Waschbarkeit (siehe 4.6.1.1).....	28
A.7.2	Sauber und frei von Befall und Fremdstoffen (siehe 4.6.1.2).	28
A.7.3	Mit Federn gefüllte Produkte (siehe 4.6.1.3).	28
A.7.4	Gebrauchte recycelte Fasern (siehe 4.6.1.4)	29
Anhang B (informativ) Ergänzende Informationen zu thermischen Gefährdungen.....		30
B.1	Hintergrundinformationen.....	30
B.2	Messung des Wärmedurchgangswiderstands	30
B.3	Anleitungsgrundlagen für den Käufer und/oder Benutzer.....	32
B.4	Zusammenhang zwischen Wärmedurchgangswiderstand und Dicke oder flächenbezogener Masse (Oberflächendichte)	33
Anhang C (informativ) Spezifische Kennzeichnung, Verkaufsinformationen und Gebrauchsanweisungen		34
Anhang D (informativ) Themen zur weiteren Untersuchung		35
D.1	Maße von Hals- und Armausschnitten, Breite, Länge.....	35
D.2	Wärmekomfort	35
Literaturhinweise		36