

# 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
<b>Anhang B (informativ) Ergänzende Informationen zu thermischen Gefährdungen.....</b>		<b>30</b>
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
<b>Anhang C (informativ) Spezifische Kennzeichnung, Verkaufsinformationen und Gebrauchsanweisungen .....</b>		<b>34</b>
<b>Anhang D (informativ) Themen zur weiteren Untersuchung .....</b>		<b>35</b>
D.1	Maße von Hals- und Armausschnitten, Breite, Länge.....	35
D.2	Wärmekomfort .....	35
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>36</b>