

# 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> |