DIN CEN/TR 16792:2015-11 (D)

Sicherheit von Kinderbekleidung - Empfehlungen für das Design und die Herstellung von Kinderbekleidung - Mechanische Sicherheit; Deutsche Fassung CEN/TR 16792:2014

Inhalt

Seite

Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 8

4 Mechanische Gefährdungen und damit im Zusammenhang stehende Risiken 11
4.1 Ischämische Verletzungen 11
4.2 Verfangen des Penis in einem Schiebeverschluss (Reißverschluss) 11
4.3 Verletzungen durch spitze Gegenstände 11
4.4 Ersticken und Aspirieren 12
4.5 Verschlucken 12
4.6 Magnete 12
4.7 Strangulation und Fangstellen 12
4.8 Ausrutschen, Stolpern und Hinfallen 12
4.9 Einschränkung der Sicht und des Hörvermögens 12
4.10 Ersticken 13

5 Risikobewertung 13

6 Design, Materialien und Konstruktion des Kleidungsstücks 14
6.1 Allgemeines 14
6.2 Auswahl der Flächengebilde 15
6.3 Füllmaterialien 15
6.4 Nähgarn 15
6.5 Befestigte Kleidungsstückkomponenten 16
6.5.1 Allgemeine Empfehlungen 16
6.5.2 Knöpfe 17
6.5.3 Verzierungen am Flächengebilde, einschließlich Schleifen und Etiketten 18
6.5.4 Verzierungen aus Kautschuk oder Weichkunststoff, einschließlich Etiketten und Plaketten 18
6.5.5 Pompon und Quasten 18
6.5.6 Pailletten, Perlen und ähnliche Komponenten 18
6.5.7 Strasssteine und thermisch verschweißte Komponenten 18
6.5.8 Druckverschlüsse und in ähnlicher Weise verwendete Komponenten 19
6.5.9 Magnete 19
6.6 Gummibänder 19
6.7 Klettverschlüsse 19
6.8 Reiß-/Schiebeverschlüsse 20
6.8.1 Allgemeines 20
6.8.2 Reiß-/Schiebeverschlüsse in Hosen für Jungen 20
6.9 Kordeln, Schnüre, Bänder und Schleifen 20
6.10 Kleidungsstücke mit integrierten Füßen 20
6.11 Kapuzen 21
6.12 Stickereien und Applikationen 21
6.13 Stonewashing 21

7 Fertigung 21
7.1 Spitze Gegenstände 21
7.1.1 Allgemeines 21
7.1.2 Stecknadeln und Heftklammern 21
7.1.3 Nähnadeln (Hand und Maschine) 22
7.1.4 Strickmaschinennadeln und Kettelspitzen und Etikettierpistolennadeln 22
7.1.5 Scheren, Abschneider und sonstige scharfe Werkzeuge 22
7.2 Metalldetektion (einschließlich Nadeldetektion) 22
7.3 Maschinell angebrachte Verschlüsse 23
7.4 Aufbringen von geklebten und thermisch verschweißten Komponenten 24
7.5 Elastische Kleidungsstücke 24
7.6 Inspektion 24
7.7 Prüfung auf Sicherheit der angebrachten Komponenten 24
7.8 Zurückgewiesene Kleidungsstücke 24
7.9 Dokumentation und Rückverfolgbarkeit 25

8 Verpacken 25

9 Sicherheitsetiketten und Warenpräsentation für den Einzelhandel 25
9.1 Sicherheitsetiketten 25
9.2 Geschäftsvitrinen 25
9.3 Aufhänger und Etiketten 25

Anhang A (informativ) Unfalldaten 26

Anhang B (normativ) Verfahren zur Bestimmung der Ablösekraft befestigter Komponenten 27
B.1 Allgemeines 27
B.2 Kurzbeschreibung 27
B.3 Prüfgerät 27
B.4 Klima zum Konditionieren und Prüfen 32
B.5 Probenahme und Auswahl der Messproben 32
B.5.1 Probenahme 32
B.5.2 Auswahl der Messproben 33
B.6 Durchführung 33
B.6.1 Dehnungsgeschwindigkeit 33
B.6.2 Betätigung der Zugprüfmaschine 35
B.7 Prüfbericht 36

Anhang C (informativ) Verfahren zur Bestimmung der Befestigungssicherheit von nicht greifbaren befestigten Komponenten 37
C.1 Allgemeines 37
C.2 Kurzbeschreibung 37
C.3 Materialien 37
C.4 Prüfgerät 38
C.5 Auswahl der Messproben und der Referenzmessprobe 39
C.6 Waschtemperatur und Trocknungsverfahren 39
C.6.1 Waschtemperatur 39
C.6.2 Trocknungsverfahren bei Kleidungsstücken mit thermisch geschweißten oder aufgeklebten Komponenten 39
C.6.3 Trocknungsverfahren bei Kleidungsstücken ohne thermisch geschweißte oder aufgeklebte Komponenten 39
C.7 Durchführung 40
C.7.1 Erstbewertung der Messproben 40
C.7.2 Vorbereitung der Waschmaschine 40
C.7.3 Waschladung 40
C.7.4 Waschmittel 40
C.7.5 Waschzyklus 40
C.7.6 Spülen und Schleudern 40
C.7.7 Trocknen 40
C.7.8 Abschließende Bewertung 40

C.8 Prüfbericht **41**

Anhang D (informativ) Angaben, die dem Hersteller durch den Designer zur Verfügung zu stellen sind **42**

Anhang E (informativ) Begründung für Altersdefinitionen **43**

Anhang F (informativ) Prüfverfahren für die Zugfestigkeit von Knöpfen und empfohlene Mindestfestigkeit **44**
F.1 Allgemeines **44**
F.2 Kurzbeschreibung **44**
F.3 Verweisungen **44**
F.4 Definition **44**
F.5 Prüfgerät **44**
F.6 Probenahme **45**
F.7 Durchführung **46**
F.8 Empfohlene Leistung **46**
F.9 Prüfbericht **46**

Anhang G (normativ) Schiebe-/Reißverschlussspezifikation **47**

Anhang H (normativ) Bewertung von Kleinteilen **48**

Literaturhinweise **49**