

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-/Reißverschlusspezifikation.....	47
Anhang H (normativ)	Bewertung von Kleinteilen.....	48
Literaturhinweise		49