

Kindernachtwäsche / Brennbarkeit

Auskunft: Kantonales Labor Basel-Landschaft

Kampagne des Bundesamts für Gesundheitswesen (BAG) zusammen mit dem Kanton Basel-Landschaft

Anzahl untersuchte Proben: 12 beanstandet: 0

Ausgangslage

Brennende Textilien führen immer wieder zu sehr schweren Unfällen. Den Betroffenen stand oft eine langwierige Heilung bevor. Die Schweiz hat deshalb, als einziges Land in Europa, Vorschriften über die Brennbarkeit aller Textilien erlassen. In Europa waren bisher nur die Flammenausbreitungsgeschwindigkeit und oberflächiges Abflammen von Rollenspielzeug (Cowboys, Hexen etc.) für Kinder limitiert. Inzwischen wurde das technische Komitee CEN/TC 248 des europäischen Komitees für Normung (CEN) von der Europäischen Kommission beauftragt, Anforderungen für die Brennbarkeit von Kindernachtwäsche zu erarbeiten und die Prüfmethode zu regeln. Daraus entstand die Norm EN 14878, welche im April 2007 im CEN-Verfahren angenommen wurde.

Man ging davon aus, dass sich die meisten Textilien mit einer kleinen Flamme entzünden lassen. Um dies zu verhindern, müsste man Textilien mit Flammenschutzmittel ausrüsten. Flammenschutzmittel wiederum können gesundheitsgefährdend sein und sind von der Konsumentenschaft nicht erwünscht. Die Aufgabe des Komitees bestand daher darin, einen Mittelweg zwischen Brennbarkeit und Ausrüstung mit Flammenschutzmittel zu finden. Dazu wurde die Zeit, welche eine Flamme vom Zündpunkt braucht, um 520 mm zurückzulegen limitiert. Damit werden sowohl die Entzündbarkeit als auch die Flammenausbreitungsgeschwindigkeit erfasst. Bisher wurde „nur“ die Flammenausbreitungsgeschwindigkeit zwischen 220 mm und 520 mm nach der Zündquelle gemessen (EN 71-2, Brennbarkeit von Spielzeugen, EN 1102 Brennverhalten von Vorhängen und Gardinen).

Gemäss EN 14878 dürfen die Proben wie bis anhin kein oberflächiges Abflammen (surface flash) aufweisen. Babys unter 6 Monaten können sich noch nicht frei bewegen, sie sollten also nicht mit brennenden Gegenständen in Berührung kommen, weshalb das Risiko von Verbrennungen als unbedeutend angesehen wurde. Deshalb wurden hier keine Anforderungen in die Norm aufgenommen (Klasse C Babynachtwäsche). Kindernachtwäsche (Klasse A) wird als grösseres Risiko angesehen als Schlafanzüge (Klasse B) und wurde daher strenger limitiert. Dies ergibt folgende Anforderungen, Tabelle 1 der EN 14848:

Klasse	Anwendung	Anforderungen
A	Kindernachtwäsche	Kein oberflächiges Abflammen Dritter Markierungsfaden (520 mm) in weniger als 15 s nicht durchtrennt.
B	Kinderschlafanzüge	Kein oberflächiges Abflammen Dritter Markierungsfaden (520 mm) in weniger als 10 s nicht durchtrennt.
C	Babynachtwäsche	Keine

Da die EN 14878 in der Europäischen Gemeinschaft auf der Grundlage der Richtlinie über die allgemeine Produktesicherheit (RL 2001/95/EG) zur Konkretisierung der in dieser Richtlinie definier-

ten Sicherheitsziele dienen soll und bisher wenig Daten über das Brennverhalten von Kinder-
nachtwäsche vorhanden sind, interessierte sich auch das Bundesamt für Gesundheitswesen
(BAG), ob die Anforderungen der EN 14878 ähnlich der in der Schweiz gültigen Norm sind und ob
die auf dem Markt erhältlichen Produkte die EN 14878 erfüllen. Dazu kaufte das BAG auf dem
Platz Bern bei Grossverteilern und Textilfachgeschäften Kinderpyjamas und Kindernachthemden
mit unterschiedlichen Gewebezusammensetzungen ein und beauftragte unser Laboratorium mit
der Brennbarkeitsprüfung derselben.

Ergebnisse

Die Ergebnisse sind aus folgender Tabelle ersichtlich. Sämtliche Proben erfüllten sowohl die bishe-
rigen als auch die Anforderungen der EN 14878.

Bezeichnung	Zusammen- setzung	Herkunfts- land	FAG (mm/s)	Zeit bis 520 mm (s)	Klasse	Surface flash
Knaben-Pyjama	97 % BW 3 % Visc	k.A.	23.6	24.0	B	nein
Knaben-Pyjama	100 % BW	China	24.0	27.8	B	nein
Knaben-Pyjama	100 % BW	k.A.	20.4	26.1	B	nein
Knaben-Pyjama	100 % BW	Indien	26.3	22.9	B	nein
Knaben-Pyjama	100 % BW	SUI (?)	17.9	29.9	B	nein
Mädchen-Pyjama	75 % Bw 25 % PE	k.A.	34.5	22.8	B	nein
Mädchen-Pyjama	100 % BW	k.A.	37.5	19.1	B	nein
Mädchen-Pyjama	100 % BW	Indien	15.5	37.0	B	nein
Mädchen-Pyjama	100 % BW	China	43.5	23.7	B	nein
Schlafanzug (Kna- ben)	100 % BW	DEU	16.9	31.4	B	nein
Mädchen-Nachthemd	100 % BW	DEU	43.5	21.4	A	nein
Mädchen-Nachthemd	100 % BW	SUI (?)	28.0	22.6	A	nein

Erkenntnisse

Die 12 untersuchten Proben zeigen, dass in der Schweiz die Anwendung der EN 14878 höchst-
wahrscheinlich zu wenig Problemen führen würde.