

## Brandprüfungen von Bettwaren nach IMO-Richtlinien

### International Maritime Organization (IMO) 2010 FTP Code Teil 9

An Bord von Schiffen dürfen nur Matratzen, Bettdecken und Kopfkissen verwendet werden, die schwerentflammbar sind. Gleiches gilt für Stepp- und Tagesdecken. Die Durchführung von Brandprüfungen an Bettzeug erfolgt nach dem „International Code for Application of Fire Test Procedures (FTPC)“:

- IMO 2010 FTP Code Teil 9, IMO-Resolution MSC.307(88)

#### Prüfverfahren

Geprüft wird, ob ein Schwelbrand entsteht oder der Prüfkörper in Flammen aufgeht. Als schwelende Zündquelle dienen mit Watte abgedeckte glimmende Zigaretten, die das Einschlafen mit einer brennenden Zigarette nachahmen sollen. Ein brennendes Streichholz oder eine flackernde Kerze wird an Hand einer Propangasflamme simuliert, die von oben auf den Prüfgegenstand gelegt wird.

#### Klassifizierung

Produkte, die die folgenden Eigenschaften aufweisen, werden als geeignet für die Verwendung als Bettzeug eingestuft:

- Der Prüfkörper hält dem Test für 60 Minuten stand und
- es treten weder ein fortschreitender Schwelbrand noch eine Flammenbildung auf

Prüfungsvorbereitung Zigarettentest



Zigarettentest an einer Matratze



## Probenahme

Die Proben müssen repräsentativ für das zu prüfende Produkt sein. Aus diesem Grund werden Proben aus der laufenden Produktion oder dem Lagerbestand entnommen.

In einem Probenahmeprotokoll muss die Rückführbarkeit der Probeentnahme festgehalten werden. Dieses Protokoll muss Rückschlüsse u. a. auf den Probenehmer (QMB), Datum, Ort und Art der Probenahme geben.

Alternativ kann eine Probenahme durch einen Sachverständigen des Prüflaboratorium für Brandschutz der DMT GmbH & Co. KG erfolgen.

## Probekörper

Für die Brandprüfung nach IMO 2010 FTPC Teil 9 sind folgende Materialgrößen erforderlich:

- Matratzen ohne abnehmbare Bezüge  
4 x Matratze 450 x 350 mm in nominaler Materialdicke
- Matratzen mit abnehmbaren Bezügen  
8 x Matratze 450 x 350 mm in nominaler Materialdicke  
1 x Matratzenbezug 1 m<sup>2</sup>
- Kopfkissen  
4 x Kopfkissen in handelsüblicher Größe
- Bettdecken  
4 x Bettdecke 450 x 350 mm oder  
1 x Bettdecke 2 m<sup>2</sup>
- Stepp- und Tagesdecken  
4 x Decke 450 x 350 mm oder  
1 x Decke 2 m<sup>2</sup>

## DMT GmbH & Co. KG

Anlagen- und Produktsicherheit  
Prüflaboratorium für Brandschutz  
Tremoniastraße 13  
44137 Dortmund  
Tel +49 231-5333-240  
Fax +49 231-5333-299  
www.dmt-group.com · dmt-firetest@dmt-group.com  
www.dmt.de



## Auftragsdokumente

Vor Versuchsbeginn müssen folgende Unterlagen der DMT rechtzeitig vorliegen:

- Schriftliche Auftragserteilung  
(mit Rechnungsanschrift)
- Probekörper
- Technisches Datenblatt  
(inkl. Rohdichte, Flächengewicht, Materialdicke, Herstellerfirma, Handelsname etc.)
- Sicherheitsdatenblatt
- Genaue Beschreibung des Produktes und dessen Zusammensetzung
- Probenahmeprotokoll  
(außer bei einer orientierenden Prüfung) und Beschichtungsprotokoll
- Lieferschein mit Angabe der Prüfungsart und genaue Bezeichnung der Proben

## Sie haben Fragen?

Gern steht Ihnen unser Team mit Rat und Tat zur Seite, sprechen Sie uns an!