

# Brandprüfungen von Polstermöbeln nach IMO-Richtlinien

## Richtlinien International Maritime Organization (IMO) 2010 FTPC Teil 8

An Bord von Schiffen dürfen nur Stühle, Sofas, Sessel u. ä. verwendet werden, die schwerentflammbar sind. Die Schwerentflammbarkeit von Polstermöbeln regelt die entsprechende IMO-Richtlinie für Polstermöbel. Die Durchführung von Brandprüfungen an Polstermöbeln erfolgt nach dem „International Code for Application of Fire Test Procedures (FTPC)“:

- IMO 2010 FTP Code Teil 8, IMO-Resolution MSC.307(88)

### Prüfverfahren

Geprüft wird, ob bei Bezügen und Füllungen ein fortschreitender Schwelbrand entsteht oder offene Flammen auftreten. Als schwelende Zündquelle dienen glimmende Zigaretten, um ein schwach brennbares Material nachzustellen. Ein brennendes Streichholz oder eine flackernde Kerze wird anhand einer Propangasflamme nachempfunden. Angelegt wird die Brandquelle an der Verbindung von Sitz und Lehne des Probekörpers.

### Klassifizierung

Bezüge und Füllungen von Sitz- und Liegeflächen werden als schwerentflammbar klassifiziert, wenn:

- sich kein fortwährender Schwelbrand einstellt,
- keine Flammenentwicklung entsteht.



Versuchsaufbau Zigarettentest Polstermöbel



Brandversuch Gasflamme Polstermöbel



Ergebnis eines Brandversuches Polstermöbel

## 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 Probeentnahme 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 8 sind folgende Materialgrößen erforderlich:

- Stoff Oberbezug 1 x Probegröße 3 m<sup>2</sup> oder 4 x Probekörper 800 x 650 mm
- Stoff Unterbezug 1 x Probegröße 3 m<sup>2</sup> oder 4 x Probekörper 800 x 650 mm
- Polsterfüllung 4 x Polsterfüllung Lehne 450 x 300 x 75 mm, 4 x Polsterfüllung Sitz 450 x 150 x 75 mm

## 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!

**DMT GmbH & Co. KG**  
Anlagen- und Produktsicherheit  
Prüflaboratorium für Brandschutz

Tremoniastraße 13  
44137 Dortmund

T +49 231 5333-240  
F +49 231 5333-299

dmt-firetest@dmt-group.com  
dmt-group.com



DIN EN ISO 9001  
DIN EN ISO 14001  
DIN ISO 45001