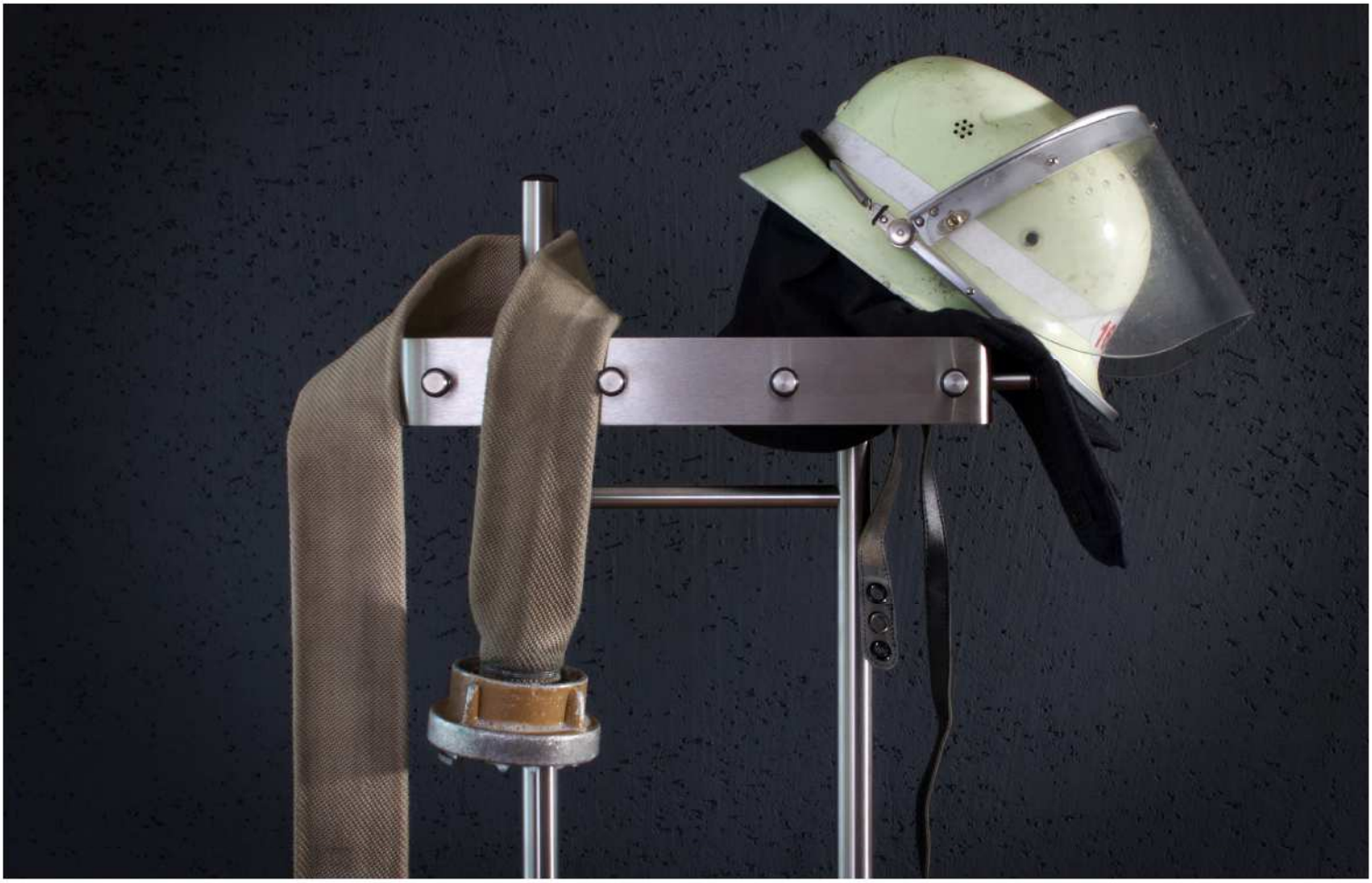
Brandschutznormen

Mit Sicherheit ein guter Partner.

Heiß begehrt im öffentlichen Raum.
Perfekte Form für jede Norm.



Mit kühlem Kopf dem Brandschutz verpflichtet. SMV

Schwerentflammbarkeit – Kein Buch mit sieben Siegeln!

Wer einmal einen Brand erlebt hat, wird dies nie wieder vergessen. Deshalb werden gerade im öffentlichen Bereich Themen wie Brandschutz, Schwerentflammbarkeit und Nichtbrennbarkeit immer bedeutender. Im Bezug auf Möbel gibt es hier aber oft Unsicherheiten und Missverständnisse. Mit dieser Broschüre geben wir Ihnen – Architekten, Sachverständigen und Objekteinrichtern – das richtige Werkzeug an die Hand, mit dem das Thema Schwerentflammbarkeit kein sprichwörtliches Buch mit sieben Siegeln bleibt.

Schwerentflammbarkeit und die Baustoffnorm B1

Die Begriffe „Normalentflammbarkeit" und „Schwerentflammbarkeit" sind Bezeichnungen für das Brandverhalten von Baustoffen, entsprechend der Normen B2 und B1 der DIN 4102. Diese werden durch ein allgemeines bauaufsichtliches bzw. baurechtliches Prüfzeugnis einer zugelassenen Prüfstelle vergeben, zum Beispiel für Wand- und Deckenpanele, Teppiche oder Gardinen.

Die richtige Norm ist entscheidend

Im öffentlichen Bereich, z.B. an Versammlungsstätten, in öffentlichen Ämtern, sowie an vielen weiteren Orten werden aber vermehrt Anforderungen an das Brandverhalten der eingesetzten Möbel gestellt. Dort wird aus Unwissenheit schnell die Anforderung B1 von Baumaterialien und Fußbodenbelägen auch auf die Möbel übertragen. Diese gilt dort aber nicht, denn:

„Polstermöbel sind keine Baustoffe!"

Da sie in der Regel aus mehr als einem Material bestehen, können sie nicht B1-zertifiziert werden. Dies ist weder technisch möglich, noch im Sinn der Norm. Auch eine Zertifizierung der einzelnen Komponenten reicht nicht aus. Dafür sind die Risiken von Wechselwirkungen und gegenseitigen Beeinflussungen zu groß und die Ansprüche zu unterschiedlich. Hier gilt die DIN 66 084 „Klassifizierung des Brandverhaltens von Polsterverbunden" mit den Klassen P-c/P-b/P-a als anerkannte Norm.

Brandschutznormen bei Polstermöbeln.

Kennen, verstehen, erklären – Feuer und Flamme für gute Beratung.

Grundlage für die DIN 66 084 sind die europäische Prüfnorm DIN EN 1021, Teil 1 und 2 „Möbel; Bewertung der Entzündlichkeit von Polstermöbeln; Zündquelle: Glimmende Zigarette bzw. eine einem Streichholz vergleichbare Gasflamme“ sowie die DIN 54 341 „Prüfung von Sitzen für Schienenfahrzeuge des öffentlichen Personenverkehrs; Bestimmung des Brennverhaltens mit einem Papierkissen“. Aber was bedeuten diese Normen? Wie darf sich das Polstermöbel verhalten?

DER ZIGARETTENTEST

Die Situation:
Eine brennende Zigarette fällt auf die Sitzfläche.

Die Normen:
DIN 66 084 P-c als Klassifizierung,
DIN EN 1021 Teil 1 als Prüfung.

Die Prüfung:
Getestet wird an einem Versuchsmöbel mit einer brennenden Zigarette, die auf das Polster gelegt wird. Der Test ist bestanden, wenn der Polsterverbund innerhalb von 60 Minuten weder entzündet ist, noch glimmt.

INTERNATIONALE PRÜFNORMEN

Trotz EU-Normierung gelten DIN-Normen grundsätzlich nur für Deutschland. Die EN 1021 findet sich aber in allen europäischen Ländern wieder. Über dies gibt es weitere nationale und internationale Normen:

DER STREICHHOLZ-/GASFLAMMTEST

Die Situation:
Ein brennendes Streichholz oder Feuerzeug fällt auf die Sitzfläche.

Die Normen:
DIN 66 084 P-b als Klassifizierung,
DIN EN 1021 Teil 2 als Prüfung.

Die Prüfung:
Getestet wird an einem Versuchsmöbel mit einer 35-mm Gasflamme, die 15 Sekunden an das Polster gehalten wird und das brennende Streichholz simuliert. Der Test ist bestanden, wenn der Polsterverbund spätestens 2 Minuten nach Ende der Beflammung selbst verlischt und das Schwelen die Ränder des Polsters nicht erreicht.

DER PAPIERKISSENTEST

Die Situation:
Eine brennende Zeitung oder brennende Papiere fallen auf die Sitzfläche.

Die Normen:
DIN 66 084 P-a als Klassifizierung,
DIN 54341 als Prüfung.

Die Prüfung:
Getestet wird mit einem genormten 100-Gramm-Papierkissen, das auf die Sitzfläche gelegt und angezündet wird. Der Test ist bestanden, wenn die Flamme die Höhe der Rückenlehne um nicht mehr als 45 cm übersteigt, die Armlehnen nicht erreicht werden und der Polsterverbund nach spätestens 15 Minuten selbst verlischt.

Dieser Test kommt auch in der Prüfung von Sitzen in Schienenfahrzeugen zum Einsatz.

Land	Norm	Inhalt
GB	BS 5852 Teil II Crib 5 / Crib 7	ähnlich DIN 54 341; an Stelle des Papierkissens kommt ein genormter Holzstapel (Crib) mit Brandbeschleuniger zum Einsatz
A	ÖNORM B 3825	Beflammung mit einem Butangasbrenner, gemessen wird die Geschwindigkeit der Brandausbreitung
F, B, L	NF P 92501-7	Beflammung mit einem Kleinbrenner und einem Wärmestrahler, beurteilt wird die Nachbrenndauer und die zerstörte Fläche
USA, CDN	California TB 116	entspricht dem Zigarettentest
	California TB 133	Beflammung mit einem Ringgasbrenner, beurteilt wird die Nachbrennzeit
	FAR 25.853	Norm für die Ausstattung von Flugzeugen. Beflammung mit einem Bunsenbrenner, der Brand muss selbst verlöschen
INT.	IMO A.652	Norm für die Ausstattung von Booten und Schiffen, vergleichbar DIN EN 1021 - Teil 1 (Streichholztest)

Brandschutz muss nicht sichtbar sein.

Wir geben Ihrer Sicherheit den perfekten Look.

Sicherheit trägt bei uns viele Farben

SMV - Ihr Partner für Brandschutz

Das Thema Brandschutz und Schwerentflammbarkeit ist eine unserer besonderen Stärken. Von einfachen Tischen bis hin zu unseren aufwendigen Loungesitzmöbeln bieten wir zahlreiche Produkte optional auch mit hervorragenden Brandeigenschaften an. Dabei zeigen wir, dass Schwerentflammbarkeit keinerlei Abstriche an Design und Komfort bedeutet. Diese Kombination macht SMV einzigartig!

Wohlsitzen und sicher fühlen

Für die einen erstaunlich, für uns selbstverständliches Ergebnis ständiger Entwicklungsarbeit:
Bei SMV zählen vor allem die inneren Werte. Besondere Polstermaterialien, spezielle Imprägnierungen und andere nicht sichtbare und nicht fühlbare Materialien sichern eine Schwerentflammbarkeit von der Oberfläche bis tief in das Sitzmöbel hinein. Hierbei ist unser persönlicher Anspruch weit höher, als er in den gängigen Möbelnormen gefordert ist – für Ihre Sicherheit.

Alternativ bieten wir für höchste Ansprüche auf Anfrage viele Polstermöbel auch mit einer Brandbarriere an: Eine nicht brennbare Spezialfaser umschließt das gesamte Polstermöbel direkt unter dem Bezugsstoff. Wie ein feuersichere Panzer macht diese Ausstattung unsere Möbel fast unbrennbar.

Geteiltes Wissen, doppelter Erfolg

SMV zeigt seine Stärke aber nicht nur in den Produkten, sondern auch im Service. Wir bieten Unterstützung bei Fragen zum Thema Brandschutz und bei besonderen Wünschen und Anforderungen. Auch setzen wir uns gerne direkt mit Ihrem zuständigen Brandschutzbeauftragten in Verbindung.

Übrigens: In enger Zusammenarbeit mit dem Exova Brandhaus in Frankfurt, einer anerkannten und renommierten Prüfstelle, werden unsere Möbel regelmäßig auf die gängigen Brandschutznormen geprüft. Diese Zertifikate bieten Transparenz und belegen unsere Erfolge.

Erfahren Sie mehr:

Office & Lounge	Entspannter Start für große Ziele
Office & Conference	Gemeinsam. Flexibel. Erfolgreich.
Office & Talk@Work	Gute Atmosphäre, motiviertes Team
Office & Accessoires	Funktional und kreativ
Office & Showroom	Einblicke mit Ausblick

Ihr SMV-Partner:

www.smv-gmbh.de

SMV Sitz- & Objektmöbel GmbH
Gewerbestraße 18
D-32584 Löhne-Gohfeld

Fon +49 (0) 5731 / 300 17-0
Fax +49 (0) 5731 / 300 17-99
info@smv-gmbh.de

Version 1 / Änderungen und Irrtümer vorbehalten.