

# Brandschutz im Griff

Brandschutznormen



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. Gerade im öffentlichen Bereich werden 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.

02 03

#### 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 für großflächig verlegte Boden-, Wand- und Deckenmaterialien vergeben, also zum Beispiel für Baumaterialien, aber auch 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 auch vermehrt hohe 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 diese in der Regel aus mehr als einem Material bestehen, können sie nicht nach Din 4102 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. Statt dessen gilt hier die DIN 66 084 „Klassifizierung des Brandverhaltens von Polsterverbunden“ mit den Klassen P-c/P-b/P-a als anerkannte Norm.



#### Ihr heißes Date mit dem Mythos B1

Unser Brandschutzseminar „Brandschutz im Griff – Relevante Normen für Polstermöbel kennen, verstehen und anwenden“ informiert Sie regelmäßig kompakt und anschaulich zum Thema. Aktuelle Termine erfahren Sie rechtzeitig über unsere Website oder unseren Newsletter.

# Brandschutznormen bei Polstermöbeln.

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

Grundlage für eine Klassifizierung und Zertifizierung nach **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 Klassifizierungsnorm,  
DIN EN 1021 Teil 1 als Prüfnorm

**Die Prüfung:**  
Getestet wird an einem Versuchsmöbel oder einem Modellsitz 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 fortwährend schwelt.



## DER STREICHHOLZ-/GASFLAMMENTEST

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

**Die Normen:**  
DIN 66 084 P-b als Klassifizierungsnorm,  
DIN EN 1021 Teil 2 als Prüfnorm.

**Die Prüfung:**  
Getestet wird an einem Versuchsmöbel oder einem Modellsitz 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 Klassifizierungsnorm,  
DIN 54341 als Prüfnorm.

**Die Prüfung:**  
Getestet wird mit einem Versuchsmöbel oder einem Modellsitz mit einem genormten 100-Gramm-Kissen aus zerknülltem Zeitungspapier, 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.

## WEITERE 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:

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 117E	Kombinierter Zigaretten- und Gasflammentest, der am gesamten Polsterverbund durchgeführt wird.
	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)

Wir geben Ihrer Sicherheit den perfekten Look. Brandschutz muss nicht sichtbar sein.



90deegree ist zertifiziert nach DIN 66 084 Klasse P-a, DIN 543431



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!

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.

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

Und Sie dachten, wir machen nur schöne Objektmöbel?  
Wir liefern Ihnen Wissensvorsprung.



#### Individuelle Beratung:

Von der Konzeption bis zur Auslieferung beraten wir Sie kompetent in Sachen Anforderungen, Produktauswahl und natürlich auch Brandschutz-Normen.

#### Maßgeschneiderte Prüfungen:

Sie planen ein großes Objekt? Gerne prüfen wir genau die von Ihnen eingesetzten Produkte auf Herz und Nieren.

#### Direkter Kontakt zu Entscheidern:

Im direkten Kontakt mit Entscheidern und Sachverständigen klären wir gerne die Brandschutzanforderungen - typisch SMV.

#### Zertifizierte Sicherheit:

Weil wir mit Ihrer Sicherheit nicht spielen, setzen wir konsequent auf Prüfungen durch unabhängige, akkreditierte Prüflabore.

#### Brandschutzschulungen:

Auch individuell und vor Ort, für Ihre Kunden, Architekten und Sachverständige und natürlich für Sie.

#### Akustik & Brandschutz = Das Dreamteam im Objekt:

Auch akustisch optimierte Produkte wie z.B. unser 90deegree können schwerentflammbar ausgestattet werden, ohne die hervorragenden Absorber-Eigenschaften einzuschränken.

#### Unser Brandschutzseminar:

Sie möchten sich näher mit dem Thema Brandschutz befassen? Sie wollen Sachverständigen und Entscheidern gegenüber sicher auftreten? Besuchen Sie unser Brandschutzseminar!

**Erfahren Sie mehr:**

**Office & All Around**

**Office & Lounge**

**Office & Conference**

**Office & Talk@Work**

**Office & Accessoires**

**Office & Showroom**

Das Marktplatz-Prinzip

Entspannter Start für große Ziele

Gemeinsam. Flexibel. Erfolgreich.

Gute Atmosphäre, motiviertes Team

Funktional und kreativ

Einblicke mit Ausblick



Ihr SMV-Partner:

**SMV**  
wohlsitzen



[www.smv-gmbh.de](http://www.smv-gmbh.de)

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

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