



# Brandschutz





## Inhaltsverzeichnis

Knisternde Leidenschaft	5
Wenn der Funke überspringt...	6/7
Manhattan - Prävention durch Perfektion	8
Spiel mit dem Feuer	9
Brandschutz von A bis C	10/11
Mantis - SMV DIN Mitglied	12
Die unterschiedlichen Normen & Testverfahren	13
Wiry & Wiry Steel	14
Aktuelle Brandschutznormen	15
Kinzika - Brandschutz im Labortest	16/17
Normen in EU und Großbritannien	18/19
Blogger - Sichere Lösung für Ihre Tischplatten	21
Brandschutz in jeder Schicht	22/23
Juke Box - Komfort und Sicherheit vereint	24
90deegree - Akustik & Brandschutz	26/27
Produktübersicht	28/29
M22 - Ästhetik trifft auf Funktionalität	31
SMV Brandschutz-Konzept	33
Unser Service	34



## Knisternde Leidenschaft

Feuer fasziniert uns mit seinem Knistern, seiner Wärme und seiner verzaubernden Kraft. Es liefert uns Licht und Wärme, kann aber auch schnell zur tödlichen Bedrohung werden, wenn es unkontrolliert wächst. Bei SMV haben wir es uns zur Aufgabe gemacht, nicht nur für die Sicherheit unserer Partner zu sorgen, sondern auch für die Ihrer Kunden. Diese Broschüre gibt Ihnen einen tieferen Einblick in den Brandschutz und zeigt auf, was beim Einsatz von Möbeln beachtet werden muss.

Ein zentrales Element des Brandschutzes ist das Erreichen der sogenannten „Schutzziele“. Diese umfassen die Rettung von Mensch und Tier, das Ermöglichen effektiver Löschmaßnahmen und das Vorbeugen der Entstehung sowie Ausbreitung von Feuer und Rauch. Bei SMV unterstützen wir professionell die Umsetzung all dieser Ziele.

Unsere Möbel bieten Ihnen Sicherheit, ohne dass Sie Kompromisse bei Komfort und Design eingehen müssen. Auch wenn Ihre Mitarbeiter metaphorisch „für ihre Arbeit brennen“, bedeutet das nicht, dass Sie sich um den Brandschutz Sorgen machen müssen. Dank unserer schwer entflammaren Möbel, zertifiziert nach DIN 66084 P-a, sind Sie auf der sicheren Seite. Diese Möbelstücke bieten eine unsichtbare, jedoch effektive Barriere gegen Feuer, ohne dabei ihre ästhetische Anziehungskraft zu verlieren.

Für Objektmöbel in öffentlichen Einrichtungen sind die Erfüllung von Brandschutzanforderungen und die Einhaltung baurechtlicher Brandschutzbestimmungen essenziell. Doch auch im gewerblichen Bereich kann speziell konzipiertes Brandschutzmobiliar entscheidend sein, um im Ernstfall Leben zu retten. Setzen Sie auf Sicherheit, ohne auf Stil zu verzichten – mit SMV, wo Design und Sicherheit Hand in Hand gehen.



## Wenn der Funke überspringt...

...gibt es nicht immer Grund zur Freude. Denn wenn ein Brand sich erst ausgebreitet hat, ist die Entfluchtung aus dem Gebäude oft schwer. Wir stellen Ihnen auf den nächsten Seiten die wichtigsten Begriffe rund um das Thema Brandschutz vor, beleuchten die unterschiedlichen Brandschutz-Normen und zeigen Ihnen, warum Möbel von SMV den Brandschutzanforderungen für öffentliche Einrichtungen gerecht werden.

Eine Sache der Definition: Schwer entflammbar ist nicht gleich schwer entflammbar! Wenn Sie sich mit Brandschutz beschäftigen, werden Ihnen die nachstehenden Begriffe immer wieder über den Weg laufen:



### Leicht entflammbar

Leicht entflammbare Materialien brennen rasant ab. Sie lassen sich schon mit kleinen Zündquellen entflammen und brennen mit ansteigender Geschwindigkeit weiter. Daher stellen sie ein großes Brandrisiko dar. Materialien, die als leicht entflammbar klassifiziert werden, fallen unter die DIN 4102 B3 und die DIN EN 13501 F. Der Einsatz dieser Materialien in öffentlichen Gebäuden und Einrichtungen ist aufgrund des hohen Risikos unzulässig.



### Normal entflammbar

Stoffe, die als normal entflammbar klassifiziert werden, lassen sich durch Zündquellen entflammen und brennen von alleine, jedoch langsamer als leicht entflammbare Materialien weiter. Diese Materialien sind nach der DIN 4102 B2 klassifiziert. Zusätzlich werden sie in den Kategorien D und E der DIN EN 13501 eingeteilt, was auf ein mittleres Maß an Brennbarkeit und Rauchentwicklung hinweist.



### Schwer entflammbar

Als schwer entflammbar definierte Materialien gelten jene, die sich durch Zündquellen zwar entzünden lassen und brennbar sind, doch müssen sie nach Erlöschen der Zündquelle selbstständig verlöschen. Baustoffe werden gemäß der DIN 4102 B1 klassifiziert. Polsterverbünde folgen der Klassifikation nach DIN 66084 P-a. Zusätzlich zu diesen Normen gibt es die Klassifizierungen nach DIN EN 13501, welche Materialien in die Kategorien C, B und A einteilt, abhängig von ihrer Brennbarkeit und der Intensität der Rauchentwicklung während des Prüfablaufes.



### Flammhemmend

Als flammhemmend werden strenggenommen jene Materialien bezeichnet, die nach Entfernung einer Zündquelle von selbst erlöschen. Diese Materialien entsprechen diversen internationalen Normen wie der UNI 11M, dem British Standard oder der NFD und zählen zu den schwer entflammbaren Materialien.



### Feuerfest

Als feuerfest können Materialien nur bezeichnet werden, die Temperaturen von bis zu 1500°C standhalten. Im Möbelbereich ist diese Temperatur kaum einzuhalten, sodass dieser Begriff nicht verwendet werden sollte, aber fälschlicherweise umgangssprachlich genutzt wird.

## Prävention durch Perfektion



### Manhattan



In unserer Manhattan-Serie vereinen sich hoher Sitzkomfort und ein zeitlos-urbanes Design, das sich perfekt für diverse Umgebungen wie Büros, Lounges oder Wartebereiche eignet. Die Serie bietet sowohl Einzelsessel als auch Mehrsitzer, die nicht nur optisch ansprechend sind, sondern auch durch Funktionalität überzeugen: Die optionale Elektrifizierung ermöglicht eine flexible Nutzung moderner Kommunikationsmittel. Ein wesentliches Merkmal der Manhattan-Serie ist die hervorragende Brandschutzqualität. Jedes Möbelstück erfüllt die strengen Anforderungen der Schwerentflammbarkeit und ist nach DIN 66084 P-a zertifiziert, was Ihnen maximale Sicherheit garantiert. Nutzen Sie die eleganten und sicheren Sitzmöbel der Manhattan-Serie, um ein modernes Image zu schaffen und gleichzeitig höchste Sicherheitsstandards zu erfüllen.

Design by my-n-my



## Spiel mit dem Feuer

### Vorsicht ist besser als Nachsicht

Überall, wo viel Publikumsverkehr herrscht, ist die Reduktion von Gefahrenquellen und damit die Prävention das beste Mittel, um einem Brand vorzubeugen. Deshalb sollte sowohl bei der Auswahl der Baustoffe, bei der Architektur als auch bei der Innenausstattung von öffentlichen und sozialen Einrichtungen streng auf die Vorschriften geachtet und diese idealerweise sogar noch übertroffen werden. Doch um dies zu erreichen, ist es wichtig, bereits bei der Planung der Möbel gute Kenntnisse zu den Brandschutz-Eigenschaften der ausgewählten Materialien und Produkte zu haben.

Hier kommt SMV ins Spiel: Wir bieten umfassende Beratungsleistungen an, die Sie von der Konzeption bis zur Fertigstellung Ihres Projekts unterstützen. Unsere Experten stehen Ihnen zur Seite, um die geeignetsten Materialien und Möbelstücke auszuwählen, die den höchsten Brandschutzstandards entsprechen. Mit unserer Fachexpertise in den Brandschutznormen, insbesondere DIN 4102 und DIN 66084 P-a, können wir sicherstellen, dass Ihre Einrichtung nicht nur ästhetisch ansprechend, sondern auch maximal sicher ist. Wir bieten auch spezielle Schulungen und Workshops an, um Ihr Team über die Bedeutung des Brandschutzes zu informieren und sie in die Lage zu versetzen, bei der Möbelauswahl und Raumaufteilung proaktiv mitzudenken. Vertrauen Sie auf SMV, um Ihre Räumlichkeiten sicher und stilvoll zu gestalten.

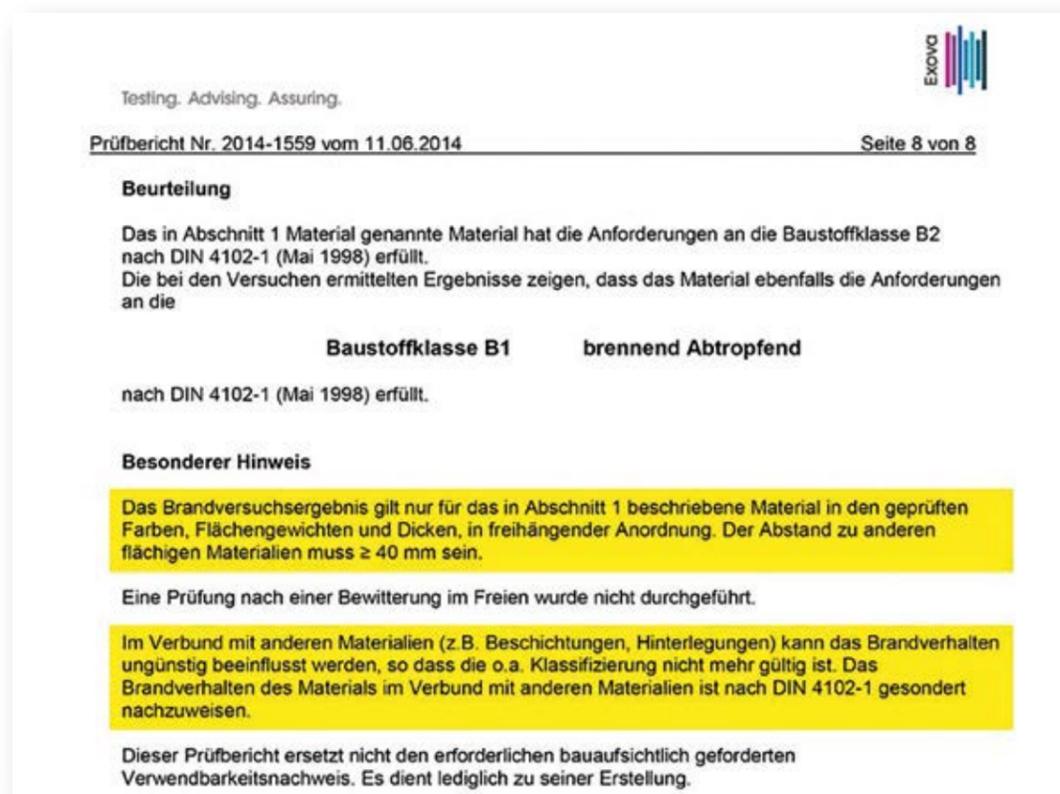
### Vorkehrungen treffen

Für das Erreichen der wesentlichen Schutzziele tragen Brandschutz-optimierte Möbel einen wichtigen Teil bei. Sie reduzieren die Gefahr des Ausbreitens eines Entstehungsbrandes und damit auch von Brandrauch. So können z.B. Flucht- und Rettungswege länger nutzbar sein, sowohl für Nutzer des Gebäudes als auch für die Feuerwehr im Rahmen eines Einsatzes.

# Brandschutz von A bis C

## Warum B1 für Möbel nicht gültig ist

Öffentliche Ausschreibungen und Bauprojekte fordern häufig eine Innenausstattung, die der Brandklassenzertifizierung B1 entspricht. Diese Anforderung ist jedoch aus technischer Sicht fehlerhaft, da die B1-Klassifizierung speziell für Baustoffe vorgesehen ist und nicht direkt auf Möbel anwendbar ist. Solche Missverständnisse können zu schweren Konsequenzen führen, wenn Möbel fälschlicherweise als B1-zertifiziert angegeben werden. In den Landesbauordnungen wird spezifisch auf die Klassifizierung von Baustoffen hingewiesen. Es kommt jedoch nicht selten vor, dass diese Vorgaben irrtümlich auf bewegliches Mobiliar übertragen werden, was zu Verwirrung und fehlerhafter Spezifikation führen kann.



Auszug aus dem Exova Prüfbericht von dem Bezug Xtreme Plus auf Schwerentflammbarkeit (Baustoffklasse B1) nach DIN 4102-1. Gelb unterlegt von SMV Sitz- & Objektmöbel GmbH. Im Verbund kann es im Brandfall zu Wechselwirkungen kommen.

Prüfbericht Nr. 2023-1075 vom 10.03.2023  
Test report No. 2023-1075 issued 10.03.2023

  
Brandhaus Rhein-Main  
Seite 5 von 5  
page 5 of 5

#### 4. Klassifizierung / Classification

Das in Abschnitt 1 beschriebene Material erfüllt die Anforderungen der Klasse  
The material described in chapter 1 fulfil the requirements to the class

P - a

nach DIN 66084 / according to DIN 66084.

#### 5. Besonderer Hinweis / Special comment

Das Prüfergebnis gilt für das in Abschnitt 1 beschriebene Material in dem geprüften Aufbau, den geprüften Dicken, Flächengewichten und Farben. Entsprechend den Erfahrungen des Prüflabors sind zwischenliegende Farben mit abgedeckt. Es darf nicht mit anderen Materialien kombiniert werden oder mit zusätzlichen Beschichtungen, Anstrichen oder Hinterlegungen versehen werden. In Kombination mit anderen Materialien muss die Prüfung erneut am Gesamtverbund durchgeführt werden.  
The test result is only valid for the material described in chapter one. It is only valid in the tested construction, thickness, square weight and color. According to the experiences of the test lab, colors in between are included. It is neither allowed to be combined with other materials nor painted or coated. In combination with other materials it has to be tested separately.

Auszug aus dem Prüfbericht (Brandhaus Rhein-Main, 10.03.2023) von Bezugstoffen am Modellsitz mit 100g Papierkissen als Zündquelle nach DIN 66084 auf die Klasse P-a.

## B1 - Die Norm für Baustoffe

Baustoffe, die nach der Norm DIN 4102 B1 geprüft wurden, gelten als „schwer entflammbar“. In dieser Norm ist genau geregelt, wie das verwendete Material später eingesetzt werden muss. Beispielsweise ist ein Abstand von mindestens 40 mm zum nächsten Material einzuhalten – ein Punkt, der bei Möbeln unmöglich ist. Zwar können die einzelnen Materialien eines Polstermöbels mit B1 getestet werden, doch liegen diese stets dicht aufeinander (Gestell, Schaum, Bezug). So kann es trotz gutem B1-Ergebnis zu verheerenden Wechselwirkungen zwischen den Materialien kommen. Um diese Reaktionen zwischen den einzelnen Materialien zu verhindern, hat das Deutsche Institut für Normung spezielle Richtlinien und Testverfahren für Polsterverbände entwickelt. Zu beachten ist jedoch, dass es weltweit unterschiedliche Testverfahren und Richtlinien gibt. Diese stellen wir Ihnen später genauer vor.

## DIN 66084 - Die Norm für den Polsterverbund

Für Polsterverbände gibt es eine spezifische DIN Norm, die DIN 66084, welche in drei Klassen unterteilt wird: P-a, P-b und P-c. Diese Norm regelt das Brandverhalten von Polstermöbeln, um deren Einsatz in öffentlichen Objekten und Versammlungsstätten sicherzustellen. Der Einsatz dieser Norm trägt direkt zur Erfüllung der Schutzziele bei, indem er die Rettung von Mensch und Tier ermöglicht, wirksame Löscharbeiten unterstützt und die Entstehung sowie Ausbreitung von Feuer und Rauch vorbeugt. Durch die strikte Einhaltung dieser Klassifizierungen werden Brände effektiver eingedämmt und Leben gerettet.



**DIN MITGLIED**

Weil Normen die Welt verbinden.

Seit dem 01.02.2024 ist SMV stolzes Mitglied des DIN (Deutsches Institut für Normung). Diese Mitgliedschaft bietet uns nicht nur einen verbesserten Zugang zu Normen, sondern festigt auch unsere Präsenz in der Normungslandschaft. Sie unterstreicht unser Engagement für höchste Standards und Qualität in der Möbelbranche.

Darüber hinaus freuen wir uns bekannt zu geben, dass SMV seit dem 14.02.2024 offiziell im Normenausschuss NA 062-05-43 GA „Gemeinschaftsarbeitsausschuss NMP/NHM, Brennverhalten von Textilien, Textil- und Polsterverbunden“ sitzt. Vertreten werden wir von unserem SMV-Experts Kollegen Herrn Ingo Bandurski - TÜV-zertifizierter Fachplaner und Fachbauleiter für Brandschutz sowie Fachkraft für Arbeitssicherheit. Diese bedeutende Position im Ausschuss ermöglicht es uns, aktiv an der Gestaltung der Normen für Brandschutz im Objektbereich teilzuhaben und so die Sicherheit unserer Möbel kontinuierlich zu verbessern.



**Mantis**



Flexibel. Formschön. Mantis. Das geradlinige Polstermöbel hat ein eigenes Adjektiv verdient. Denn die Breite des Sitzmöbels im Bauhausstil der 1920er Jahre lässt sich individuell für jede Raumplanung anpassen. Als Sessel oder Mehrsitzer macht Mantis in Office, Empfang und Lobby eine gute Figur.

Design by Ethem Yildiz

**Sicher im Verbund**

**Die unterschiedlichen Normen und Testverfahren**

Die Entzündbarkeit von Sitzmöbeln ist ein wichtiger Faktor bei der Auswahl der Polstermöbel für Versammlungsstätten, Banken oder Hotels. Dort, wo viele Menschen zusammen kommen, gelten spezielle Brandschutzanforderungen, die für die Baustoffe, Boden- und Wandbeläge sowie die Einrichtung gültig sind. Diese immer strenger werdenden Anforderungen helfen dabei, Leben zu retten. Bauherren, Architekten und Betreiber werden dadurch regelmäßig vor neue Herausforderungen gestellt. Auf den nachfolgenden Seiten erhalten Sie einen Überblick zu den Normen in der Europäischen Union (EU) und Deutschland sowie weiteren Ländern. Außerdem erklären wir Ihnen, welche Testverfahren zum Erhalt einer Brandschutz-Zertifizierung gültig sind.

Internationale Normen

Europäische Normen  
EN 1021-1/2  
EN 13501

Amerikanische Normen  
TB 177 - Technical Bulletin 177  
FMVSS 302



Nationale europäische Normen  
BS 5852 - British Standard, Crib 5  
NFP 92 - Norme française  
UNI 9175 für 1IM-Schaum

Deutsche Normen  
DIN 4102  
DIN 66084  
DIN EN 16989  
DIN 54341\*

Die verschiedenen Normen unterliegen unterschiedlichen Gültigkeitsbereichen. So besitzen europäische Normen in allen EU-Staaten Gültigkeit, während nationale Normen, wie die Deutsche Industrie Norm (DIN), z.B. DIN 66084 für Polsterverbünde, nur innerhalb Deutschlands gültig sind.

\* Hinweis: DIN 54341 (Es ist wichtig zu beachten, dass es seit Februar 2021 nicht mehr gültig ist.)



### Wiry & Wiry Steel



Wiry ist ein vielseitiges Sitzmöbel, das sich durch seine schlanke, aber kraftvolle Bauweise auszeichnet. Der drahtige Charakter macht Wiry ideal für den Einsatz als Besucherstuhl, Barhocker oder Sitzbank, wobei er Ihre Gäste zuverlässig und komfortabel unterstützt. Ein besonderes Merkmal dieser Serie ist die Möglichkeit, bis zu 15 Stühle platzsparend zu stapeln, was Wiry besonders praktisch für Räume macht, in denen Flexibilität und effiziente Nutzung von Platz gefordert sind. Die neueste Variante: Wiry Steel, ist vollständig aus pulverbeschichtetem Stahl gefertigt, was ihn nicht nur robust, sondern auch von Natur aus nicht brennbar macht. Wie sein Vorgänger, lässt sich auch Wiry Steel nach Gebrauch platzsparend stapeln und bietet dieselben Vorteile in puncto Design und Funktionalität.



## Aktuelle Brandschutznormen

### Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen

In Deutschland gilt für alle Baustoffe und Bauelemente, die fest mit einem Baukörper verbunden sind, die DIN 4102. Sie unterscheidet zwischen nicht brennbaren Baustoffen A und brennbaren Baustoffen B. Beide Klassen werden zusätzlich in mehrere Kategorien, wie B1 schwer entflammbar, B2 normal entflammbar und B3 leicht entflammbar unterteilt. Geprüft wird das Material als flacher Prüfkörper, der in einem Brandschacht auf seine Entflammbarkeit hin geprüft wird. Hier scheiden Möbel aufgrund ihres Formates und des Materialverbundes bereits aus!

In der EU wird die EN 13501 zur Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten eingesetzt. Auch sie gilt nicht für Objektmöbel.

### Bewertung der Entzündbarkeit von Polstermöbeln

In der gesamten Europäischen Union gilt für Möbel die EU-Norm EN 1021 (Teil 1 oder 2). Sie untersucht die Reaktion eines Stoffes auf eine brennende Zigarette (Teil 1) und eine Butanflamme (Teil 2, Simulation eines Streichholzes).

In Deutschland wird das Brennverhalten von Polsterverbänden durch die DIN 66084 klassifiziert. Hierzu wird auf die Testverfahren der EN 1021 zurückgegriffen, die durch den deutschen Papierkistentest nach DIN 66084 (früher DIN 54341) ergänzt wird. Unterteilt wird je nach Brandschutz-Eigenschaften in die Kategorien P-a (hoch), P-b (mittel) und P-c (niedrig). Die drei Prüfverfahren stellen wir Ihnen auf den Folgeseiten vor.

### Eine gute Brandschutz-Planung rettet Leben

Im Zusammenhang mit dem Brandschutz existieren viele Prüfnormen und Brandschutz-Testverfahren, die eine Rolle spielen. In Deutschland und der Europäischen Union gibt es diverse Normen, die sich inhaltlich überschneiden oder ergänzen.

## Brandschutz im Labortest

Aktuelle Testverfahren für Polsterverbünde in Deutschland und der EU

Stand: 2023

Wie schnell ist es passiert, eine Zigarette fällt auf das Sofa in der Raucher-Lounge oder Vandalen hinterlassen eine brennende Zeitung auf dem Kino-Sessel. Um hier das Brandrisiko einzudämmen, werden Polstermöbel in Deutschland in drei verschiedenen Verfahren auf ihr Brandverhalten hin getestet. Zum Einsatz kommen der Zigarettentest, der Streichholztest sowie der Papierkissentest. In allen drei Verfahren erfolgt eine kontrollierte Belastung des Stoffes durch eine Feuerquelle. Abhängig von der Reaktion der Materialien wird der Polsterverbund klassifiziert.



Kinzika



Zurücklehnen, Augen zu und die (auf Wunsch auch vegane) Sesshaftigkeit genießen. Kinzika L macht langes Sitzen zur Lieblingsbeschäftigung. Alleine oder in der Gruppe sorgt der drehbare Ohrensessel im modernen italienischen Design für relaxte Auszeiten. Und das im Hotel, Empfang oder Büro.

Design by Carlo Bimbi

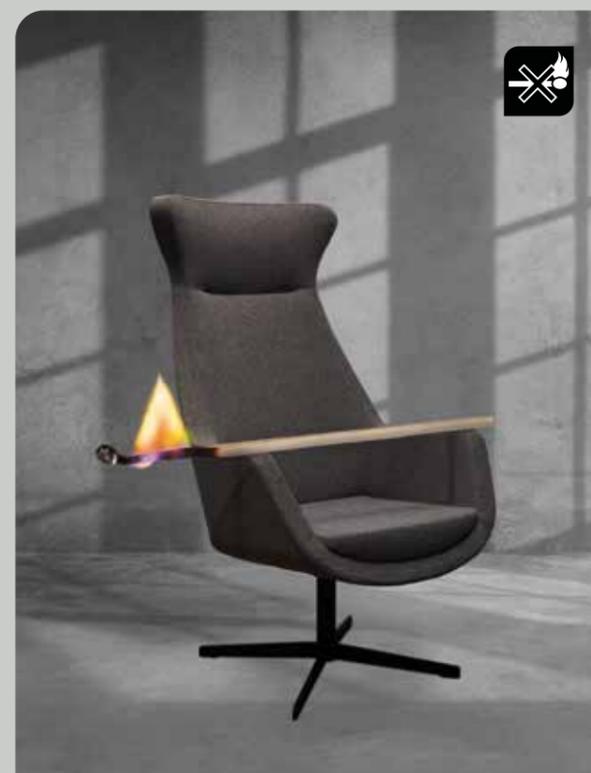


### Der Zigarettentest

EN 1021 Teil 1 als Prüfnorm  
DIN 66084 P-c als Klassifizierungsnorm

Simulierte Situation:  
Eine brennende Zigarette fällt auf die Sitzfläche.

Das Testverfahren:  
Auf die Sitzfläche des Versuchsmöbels oder eines ebenso aufgebauten Modellsitzes wird eine brennende Zigarette gelegt. Wenn der Polsterverbund innerhalb von 60 Minuten weder entzündet wird noch fortwährend schwelt, ist der Zigarettentest nach DIN EN 1021-1 bestanden. Der Polsterverbund erhält in dieser festgelegten Zusammenstellung die Klassifizierung P-c (niedrig).



### Der Streichholz-/ Gasflammentest

EN 1021 Teil 2 als Prüfnorm  
DIN 66084 P-b als Klassifizierungsnorm

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

Das Testverfahren:  
An die Sitzfläche des Versuchsmöbels oder eines ebenso aufgebauten Modellsitzes wird für 15 Sekunden eine 35 mm große Gasflamme gehalten. Sie simuliert die offene Flamme des Streichholzes. Erst wenn der brennende Polsterverbund spätestens 2 Minuten nach Ende der Beflammung selbst erlischt und das Schwelen die Ränder des Polsters nicht erreicht, ist der Test bestanden. Der Verbund erhält die Klassifizierung P-b (mittel).



### Der Papierkissentest

DIN 54341 als Prüfnorm\*  
DIN 66084 P-a als Klassifizierungsnorm

Simulierte Situation:  
Mutwillig wird eine brennende Zeitung auf die Sitzfläche gelegt.

Das Testverfahren:  
Auf die Sitzfläche des Versuchsmöbels oder eines ebenso aufgebauten Modellsitzes wird ein genormtes 100 g schweres Papierkissen gelegt. Dieses ist mit zerknülltem Spezialpapier gefüllt und wird entzündet. 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, ist der Test bestanden. Der Polsterverbund erhält die Klassifizierung P-a (hoch).

\*Hinweis: Die DIN 66084:2021-02 ist Ersatz für DIN 66084:2003-07; teilweiser Ersatz für die im März 2020 zurückgezogenen Norm DIN 54341:1988-01.

## Brandschutz in der ganzen EU und Großbritannien

Wie Deutschland mit dem Papierkissen-Test haben auch die anderen EU-Staaten und Großbritannien eigene Testverfahren, welche die europäischen Normen ergänzen. Sollten Sie in ein Projekt außerhalb von Deutschland involviert sein, informieren Sie sich in jedem Fall vor Ort, was es zu beachten gibt!

### Frankreich & Italien

Für den Einsatz von Mobiliar in öffentlichen Bereichen in Frankreich werden verschiedene Prüfungen sowohl an Einzelmaterialien als auch an Polsterverbänden durchgeführt. Die Standards der NFP 92 untersuchen die Einzelmaterialien hinsichtlich Flammausbreitung, Brenndauer und brennendem Abtropfen. Die Norm NFD 60013 prüft das Brandverhalten des Polsterverbandes mit einem Gasbrenner, der die Entzündung des Verbundes mittels eines 20 Gramm schweren Papierkissens simuliert.

In Italien überprüft die Norm UNI 9175 einen Polsterverbund hinsichtlich geringer Flammausbreitung und schneller Selbstverlöschung mithilfe einer Gasflamme, ähnlich der DIN EN 1021 Teil 2.

Bei den Prüfungen nach NFP handelt es sich um Baustoffprüfungen, welche nicht auf Polsterverbände anzuwenden sind.

Farbenfroh  
& feuerlos

### Normen in Großbritannien

In Großbritannien kommt unter anderem die Norm BS 5852 Crib 5 zum Einsatz. Sie stellt höhere Ansprüche an den Brandschutz als die EN 1021 Teil 1+2 und wird daher ergänzend eingesetzt. Durch einen krippenförmigen Holzstapel (Crib 5) wird ein brennender Gegenstand auf einem Polstersitz simuliert. Wenn alle Flammen innerhalb von 10 Minuten verlöschen, ist der Test bestanden. 60 Minuten nach der Zündung müssen zudem Glimmen oder Rauchentwicklung beendet sein und der Gewichtsverlust des Modells inkl. der Krippe darf nicht mehr als 60 g betragen. Schaumstoffe, nicht Verbände, die diese Anforderungen entsprechen, werden als CMHR (Combustion Modified High Resilience) Schäume bezeichnet.

Hinweis: In den Vereinigten Staaten sind weitere Normen zu beachten. Bitte informieren Sie sich bei entsprechenden Projekten vor Ort!

### Weltweiter Normen-Dschungel

Zusammengefasst gilt: Informieren Sie sich bei jedem Projekt ausführlich über die geltenden Brandschutz-Normen für Polstermöbel. Prüfen Sie Ausschreibungen für neue Projekte auf die geforderten Brandschutz-Bestimmungen und scheuen Sie nicht davor zurück, fehlerhafte B1-Anforderungen zu korrigieren und bei Ihrer Bewerbung auf die tatsächlich geltenden Brandschutz-Richtlinien hinzuweisen. Gerne unterstützen unsere Brandschutz-Experten Sie bei der Auswahl der richtigen Brandschutz-zertifizierten Sitzmöbel. Wie diese aussehen und was unsere Möbel so sicher macht, das zeigen wir Ihnen auf den nächsten Seiten.



# Brandschutz in Bestform



## Blogger



Das modulare Loungemöbel „Blogger“ von SMV ermöglicht durch seine flexible Bauweise individuell anpassbare Raumgestaltungen. Es überzeugt mit einem klaren, modernen Design und kann sowohl in Büros als auch in öffentlichen Bereichen eingesetzt werden. Neben den vielseitigen Sitzelementen bietet SMV auch einen passenden Couchtisch an, der auf Wunsch mit einer schwerentflammaren Brandschutzlackierung nach DIN EN 13501 C s1 d0 ausgestattet ist. Dies macht ihn ideal für Einsatzbereiche mit strengen Brandschutzanforderungen. Sofa und Tisch zusammen fördern ein dynamisches Raumgefühl und vereinen Funktionalität mit ästhetischem Anspruch.

Design by studio ffern

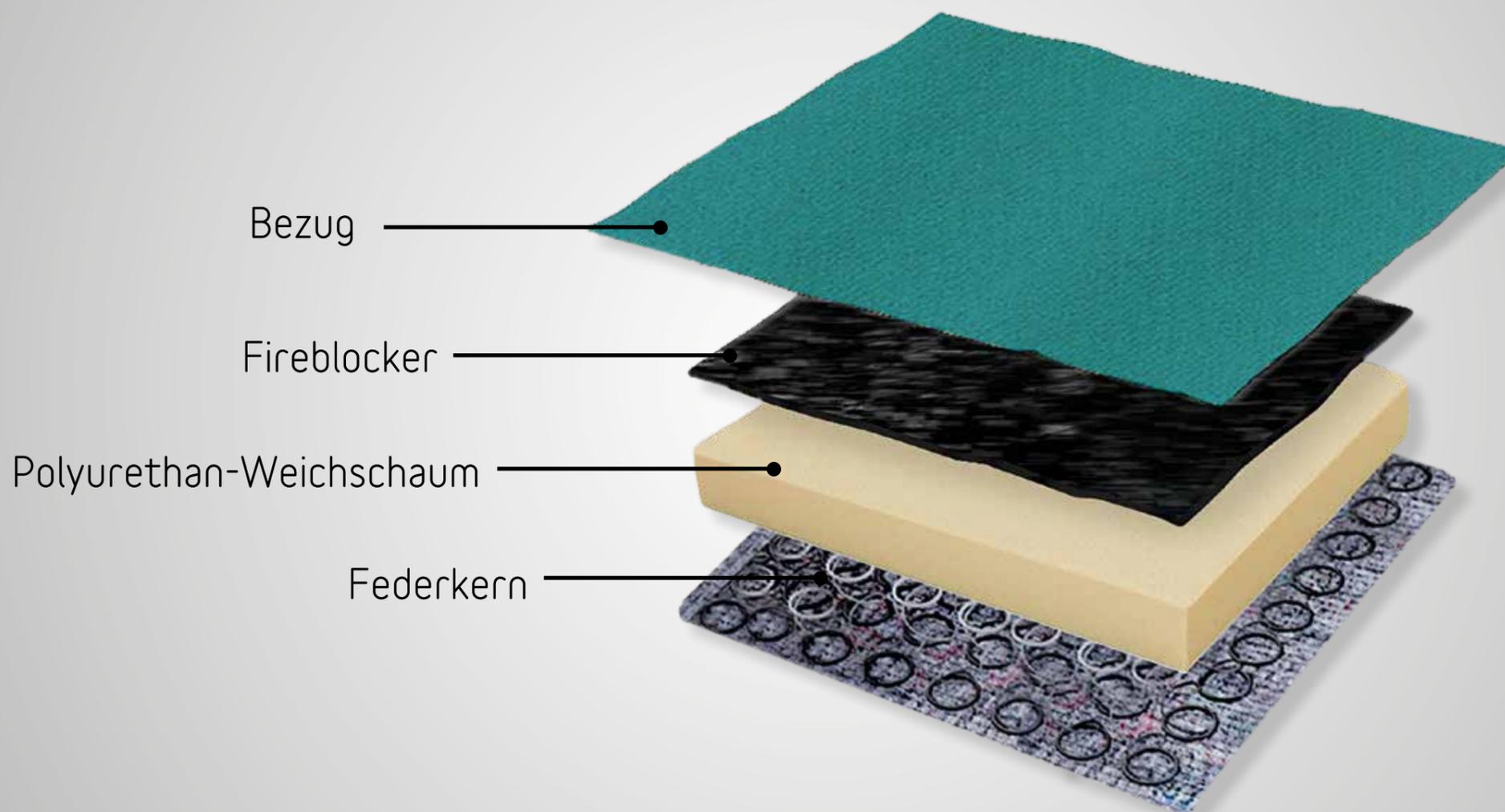


## Sichere Lösung für Ihre Tischplatten

Bei SMV setzen wir höchste Standards, wenn es um Brandschutz geht. Deshalb werden alle unsere Tischplatten aus Vollkern HPL im Standard immer als schwerentflammare Ausführung disponiert. Dies bedeutet, dass sie den strengen Anforderungen der DIN EN 13501 C s2 d0 entsprechen. Mit dieser Zertifizierung können Sie sich darauf verlassen, dass unsere Tischplatten selbst unter anspruchsvollen Bedingungen eine hohe Feuerbeständigkeit aufweisen.

Darüber hinaus bieten wir Ihnen die Möglichkeit, Holzoberflächen mit spezieller Brandschutzlackierung nach DIN EN 13501 C s1 d0 zu konfigurieren. Diese Lackierungen sind optional und ermöglichen es Ihnen, zusätzliche Sicherheitsvorkehrungen zu treffen, um die Brandgefahr weiter zu reduzieren.

# Brandschutz in jeder Schicht



## Möbel von SMV sind bestens gerüstet



Die Brandschutzausrüstung unserer Polstermöbel ist stets auf dem aktuellen Stand der Forschung und Entwicklung. Uns ist es wichtig, dass es für Sie kein Geheimnis ist, warum unsere Möbel so sicher sind. Deshalb zeigen wir Ihnen gerne den Aufbau unserer schwer entflammaren Sitzmöbel.

Dieser spezielle Aufbau und die Kombination aus Schaumstoff, flammenhemmenden Interliner und schwer entflammarem Bezug macht die hohe Brandschutz-Klassifizierung nach DIN 66084 P-a möglich. So sind unsere Brandschutzmöbel selbstverlöschend und vermeiden die Gefahr der weiteren Ausbreitung eines Entstehungsbrandes. Ob das von Ihnen gewählte Möbel in der geforderten Brandschutz-Zertifizierung geliefert werden kann, erfahren Sie in den online abrufbaren OFML-Planungsdaten und natürlich im persönlichen Gespräch.

### Brandaktuelle Forschung

Ihre Sicherheit ist uns wichtig. Deshalb gehört die kontinuierliche Verbesserung der Brandschutzeigenschaften unserer Produkte zu einem unserer wichtigsten Ziele. Dabei legen wir zusätzlich viel Wert auf ein ansprechendes Design, hohen Komfort und perfekten Nutzen.

## Komfort und Sicherheit vereint



### Juke Box



Die Juke Box bringt frischen Schwung in jedes Raumdesign. Mit ihrer tiefen Sitzfläche und der hohen Rückenlehne bietet sie eine ideale Rückzugsmöglichkeit, die zum Entspannen und Arbeiten einlädt. Diese Loungebank ist nicht nur optisch ansprechend, sondern auch funktional: Die optionale Elektrifizierung schafft praktische Pausenzonen, in denen das Arbeiten ebenso gut möglich ist wie das Erholen.

Die erhöhte Variante mit Fußstange bietet Komfort und Überblick, während die optionalen Wandpolster als Verlängerung der Rückenelemente zusätzlichen Komfort und akustische Dämpfung bieten.

Ein herausragendes Merkmal der Juke Box sind ihre hohen Sicherheitsstandards. Sie erfüllt die Anforderungen der Schwerentflammbarkeit und ist optional mit hervorragenden Brandschutz-Eigenschaften ausgestattet. Zertifiziert nach DIN 66084 P-a, garantiert sie eine hohe Sicherheit in jeder Umgebung. Darüber hinaus erfüllt die Loungebank die Kriterien der Produktsicherheit mit Level 1, geeignet für ein Nutzergewicht bis zu 200 kg. Dies wird durch das Siegel „Geprüfte Sicherheit“ unterstrichen, das ihre Standsicherheit, statische und dynamische Dauerhaltbarkeit sowie Festigkeit bestätigt.

Design by my-n-my



## Sicher & stilvoll: Die perfekte Balance





Referenz: GEHWOL, Lübecke

## Akustische Wirksamkeit und Brandschutz

SMV verbindet in seinen Möbelkollektionen zwei wesentliche Aspekte moderner Raumgestaltung: Brandschutz und akustische Wirksamkeit. Diese Kombination ist selten, aber besonders effektiv und macht SMV-Produkte zu einer bevorzugten Wahl für Büros, öffentliche Einrichtungen und überall dort, wo Sicherheit und akustischer Komfort wichtig sind.

Die Kombination aus Brandschutz und akustischer Dämpfung ist in der Möbelindustrie eine seltene Eigenschaft, da es oft schwierig ist, Materialien zu finden, die beide Anforderungen erfüllen. SMV hat diese Herausforderung gemeistert, indem es innovative Materialkombinationen und Designs verwendet, die sowohl sicherheitsrelevanten als auch akustischen Anforderungen gerecht werden. Diese doppelte Funktionalität macht SMV-Möbel ideal für moderne Arbeitsumgebungen, in denen Wohlbefinden und Sicherheit gleichermaßen priorisiert werden. Unternehmen und Einrichtungen, die Wert auf eine angenehme und sichere Umgebung legen, finden in SMV einen zuverlässigen Partner, der beides, Brandschutz und akustische Optimierung, elegant und effektiv integriert.



### 90degree

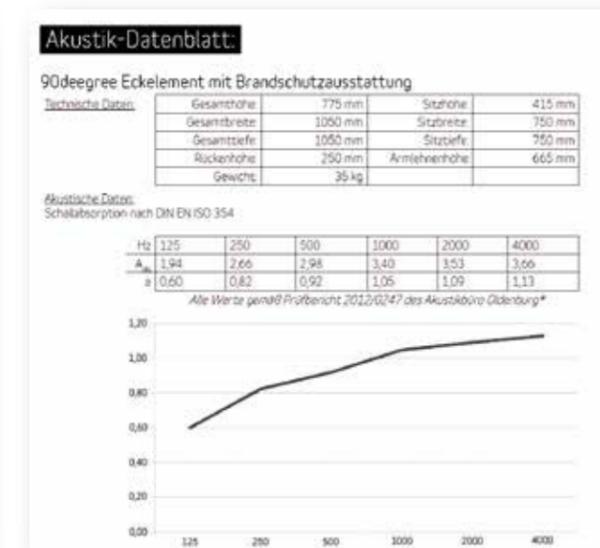
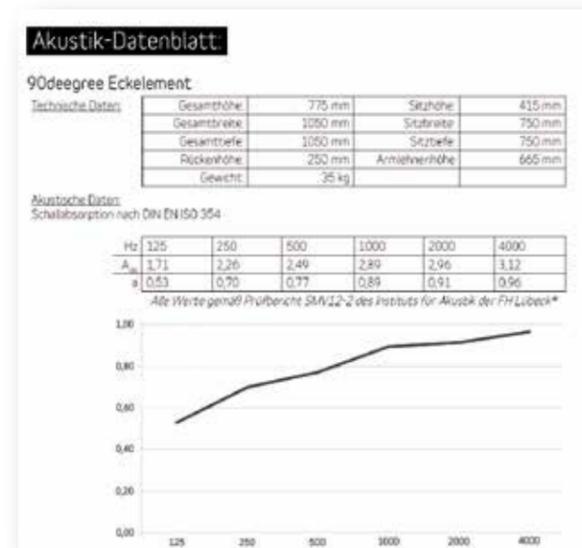


An 90degree führt kein Blick vorbei. Das akustisch wirksame Sofa ist trotz seiner Größe äußerst flexibel. Seine Einzelelemente lassen sich immer wieder neu anordnen und durch weitere Elemente ergänzen. Sein Aufbau macht 90degree somit zur variablen Sitzgelegenheit in jedem Raum. Es ist mit dem Siegel „Geprüfte Sicherheit“ ausgezeichnet.



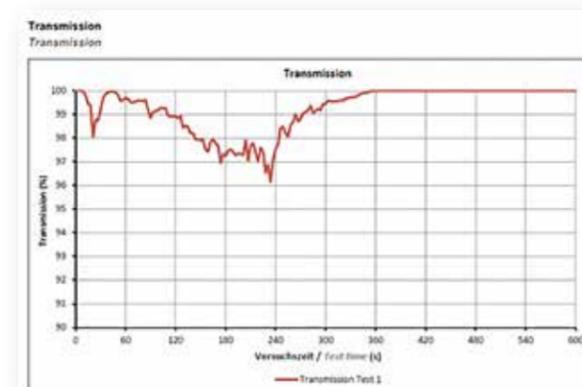
## Quantifizierung der akustischen Wirksamkeit

In einem Vergleichstest haben wir die akustischen Eigenschaften zweier äußerlich identischer Möbel miteinander verglichen. Je nach Stoffauswahl kann sich die akustische Absorptionsfähigkeit sogar messbar verbessern, insbesondere bei Brandschutzausführungen.



## Raucherzeugung

Wir können einen Nachweis über die sehr geringe Raucherzeugung eines SMV-Möbels mit Wollstoff erbringen. Messwerte belegen, dass auch nachhaltige Stoffe, die als Einzelmaterial nicht schwer entflammbar sind, die hohen Anforderungen der DIN 66084 P-a mit Bravour erfüllen und dabei äußerst wenig Rauch erzeugen.



## SMV-Modelle zertifiziert nach der Brand- schutznorm DIN 66084 P-a

Nähere Informationen finden Sie bei uns auf der Website oder kontaktieren Sie uns.



Batida



Blogger  
Blogger Health



Cube, Tube &  
Quarter



DayBed



Ibiza  
Ibiza Stitch



Juke Box



Mantis



Mellow  
Mellow Health



Sedeo Familie  
Sedeo Health



Strew



@Once



2do  
2do Health



2Talk



90degree



Ägg



Bonny



Boog



Circ



Cline



Couzy



Dine



FlexFive



Frenzy



Funnel



HighDesk



Kahuna



Kinzika Familie  
Kinzika Health



Kir Royal  
Familie



M22 Familie



Manhattan  
Familie



One600



Parallels



Santorin



Scent



Sculptor



Talau



Vigo



Wave Familie



Wiry Familie

# Die modularen Wunder

## Ästhetik trifft auf Funktionalität



M22



M22 ist keine gewöhnliche Möbelkollektion. Jedes Stück wurde sorgfältig entworfen, um nicht nur visuell ansprechend zu sein, sondern auch die Funktionalität zu maximieren. Von Sesseln, Sofas, Couchtischen bis hin zu modularen Sitzlandschaften bietet M22 eine breite Palette an Möbeln, die miteinander kombiniert werden können, um den Bedürfnissen jedes Raumes gerecht zu werden.

### Sicherheit als oberste Priorität

Bei der Gestaltung der M22 Produktfamilie haben wir besonderen Wert auf Sicherheitsaspekte gelegt. Alle Polstermöbelstücke sind optional in schwer entflammbarer Ausführung erhältlich und erfüllen somit die höchsten Standards für Brandschutz. Durch die Zertifizierung nach DIN 66084 P-a wird eine zuverlässige Sicherheit gewährleistet, die in sensiblen Umgebungen wie Büros oder öffentlichen Einrichtungen unerlässlich ist.

### Flexibilität und Anpassungsfähigkeit

Ein herausragendes Merkmal der M22 Sitzlandschaft ist ihre Flexibilität. Die modularen Elemente ermöglichen es Ihnen, die Möbel nach Ihren individuellen Anforderungen zu kombinieren und neu zu gestalten. Ob Sie einen Raum neu gestalten oder eine bestehende Einrichtung erweitern wollen, M22 bietet Ihnen die Freiheit, Ihre Visionen zu verwirklichen.

Design by studio ffern

# Sicherheit unsichtbar machen

## SMV Brandschutz-Konzept

Bei SMV stehen Sicherheit und Design im Einklang. Unser innovatives Brandschutzkonzept sorgt dafür, dass unsere Möbel nicht nur ästhetisch ansprechend, sondern auch extrem sicher sind. Hier sind einige der wesentlichen Vorteile und Verkaufsargumente unseres Brandschutz-Konzepts:

### Optimierter Sitzkomfort

- Durch den Einsatz von Komponenten mit Stretcheffekt bieten unsere Möbel einen gleichbleibenden oder sogar verbesserten Sitzkomfort.

### Erhöhte Brandsicherheit

- Unsere Möbel stellen keine Zündquelle dar.
- Sie entwickeln deutlich weniger Brandrauch.
- Wir reduzieren die Gefahr des brennend Abtropfens in den Polsterschaum.
- Geringere Brandlasten durch den Einsatz von Formschäum ohne voluminöse Sperrholzinlays.

### Erkennbarkeit und Normkonformität

- Äußerliche Erkennbarkeit der Brandschutzeigenschaften erleichtert Begehungen vor Ort.
- Einsatz von Komponenten nach der höchsten Schienenfahrzeugnorm.
- Selbst Verbünde, deren Einzelmaterialien nicht B1 entsprechen, erfüllen die strengen Anforderungen der P-a-Norm.
- Verwendung von nicht brennend abtropfenden Wollstoffen und flammhemmendem (Schnitt-)Schaum, Ökotex Standard 100 zertifiziert.

### Nachhaltigkeit und Ökologie

- Unser Brandschutzkonzept ist auch mit Stoffen aus nachwachsenden Rohstoffen und Wolle ohne Flammschutzzusatz wirksam.
- Brandschutz und Ökologie stehen bei SMV nicht im Widerspruch.

### Funktionalität und Technologie

- Je nach Ausführung ist ein Nachweis der extrem hohen Lichttransmission möglich, was zu einer sehr geringen Raucherzeugungsrate führt.
- Beste akustische Eigenschaften unterstützen die ASR 3.7.

### Kombinierbarkeit mit weiteren Themen

- Brandschutz optimierte Möbel können also gleichzeitig mehrere Anforderungen erfüllen. Sie können je nach Ausführung gleichzeitig auch hygienisch und akustisch optimiert sein.

Fragen Sie uns gerne nach Details!

## Was wir für Sie tun können?

### Individuelle Beratung

Unsere hauseigenen Brandschutz-Experten beraten Sie von der ersten Konzeption bis hin zur Auslieferung in Sachen Anforderungen, Produktauswahl und Erfüllung der geltenden Brandschutz-Normen.

### Maßgeschneiderte Prüfungen

Welches Projekt Sie auch planen – wir unterstützen Sie durch eine Prüfung der von Ihnen gewünschten Möbel und zeigen bei Bedarf Optimierungsmöglichkeiten auf.

### Kontakt zu Entscheidern

Ob Brandschutzbeauftragter oder Bauingenieur: Wir nehmen Kontakt zu Ihren Planern und Entscheidern auf und klären mit den Sachverständigen die Brandschutzanforderungen für Ihr Projekt.

### Zertifizierte Sicherheit

Weil wir mit Ihrer Sicherheit nicht spielen, werden unsere Möbel konsequent durch unabhängige Labore auf Brandschutz und Sicherheit getestet.

Mit den Brandschutzlösungen von SMV können Sie sicher sein, dass Ihre Einrichtung nicht nur stilvoll und funktional ist, sondern auch höchsten Sicherheitsstandards entspricht. Kontaktieren Sie uns noch heute, um mehr über unsere fortschrittlichen Brandschutzlösungen zu erfahren und wie diese Ihre Räumlichkeiten sicherer machen können. Wir brennen dafür, Sie zu begeistern und Ihnen ein sicheres Gefühl zu geben. Besuchen Sie unsere Ausstellung, nehmen Sie an einem unserer Brandschutzseminare teil oder laden Sie uns zu einem Gespräch bei Ihnen vor Ort ein. Wir unterstützen Sie gerne!

### Akustik & Brandschutz

Sichere Möbel sollen auch schön und nützlich sein. Deshalb können unsere akustisch wirksamen Möbel fast alle schwer entflammbar ausgestattet werden ohne ihre schallabsorbierenden Eigenschaften zu verlieren.

### Brandschutzseminar

Sie möchten das Thema Brandschutz hautnah erleben? Unser eintägiges Brandschutzseminar macht Sie mit allen Normen vertraut. In einer Live-Vorführung erleben Sie, wie unterschiedliche Verbünde auf Feuer reagieren und warum Brandschutz-zertifizierte Möbel Leben retten können.

### Brennend interessiert an Ihren Fragen

Unser Engagement liegt darin, Sie nicht nur zu begeistern, sondern Ihnen auch ein Gefühl der Sicherheit zu vermitteln. Aus diesem Grund sind wir immer für Sie da, um all Ihre Fragen und Anliegen bezüglich des Brandschutzes von Polstermöbeln zu beantworten. Ihr Vertrauen und Ihre Zufriedenheit sind uns ein besonderes Anliegen. Wir setzen alles daran, Ihnen eine umfassende Beratung und Unterstützung zu bieten, damit Sie sich in Ihrer Umgebung wohl und geschützt fühlen können.

## Ohne Schall und Rauch



# Das Ende der Sitzordnung



SMV Sitz- & Objektmöbel GmbH

Gewerbestraße 18  
D-32584 Löhne  
Fon +49 (5731) 300 17-0  
info@smv-gmbh.de