

**Brennbarkeitsgrad / Schweiz**

3	Leichtbrennbar	<b>Qualmgrad / Schweiz</b>
4	mittelbrennbar	
5	schwerbrennbar	
5 (200°)	schwerbrennbar bei 200° C	
6q	Quasi nicht brennbar	
6	nicht brennbar	

_.1	Max. Lichtabsorption über 90%
_.2	Max. Lichtabsorption über 50% - 90%
_.3	Max. Lichtabsorption 0% - 50%

**Brandverhalten von Bauteilen / Schweiz**

Feuerwiderstandsklassen ( Nach der Dauer ihres Feuerwiderstandes)

F	tragende und abschliessende Bauteile	F30bb, 30, 60, 90, 120, 180, 240
T	Bew. Elemente / Türen, Tore, etc.	T30, 60, 90
R	Rauch- und flammendichte Abschlüsse	R30, 60
K	Brandschutzklappen	K30, 60, 99
S	Abschottungen	S30, 60, 90
A	Aufzugsschachttüren	A30, 60

**Baustoffklassen nach neuer EU Norm DIN EN 13501-1**

Brand-Parallelerscheinung:

A1	Nicht brennbar		
A2	Nicht brennbar	s1 bis d0	
B	Schwer entflammbar	s1 bis s3d2	Flash over (*) wird nicht ausgelöst
C		s1 bis s3d2	Flash over (*) wird ausgelöst
D	Normal brennbar	s1 bis s3d2	Flash over (*) wird ausgelöst
E		s1 bis s3d2	
F	Leicht entflammbar	unbestimmt	
s1	keine Sehbehinderung durch Rauchentwicklung		
s2	Sichtbehinderung durch Rauchentwicklung		
s3	starke Sichtbehinderung durch Rauchentwicklung		
d0	kein brennendes Abtropfen oder Abfallen		
d1	brennendes Abtropfen oder Abfallen über max. 10 sec. (während eines 10min. Tests)		
d2	brennendes Abtropfen oder Abfallen, mehr als 10 sec. (während eines 10min. Tests)		
*	Flash over - Brandverbreitung durch Wärmestrahlung		
s	smoke		
d	droplets		
fl	Floorings (Brandverhaltensklasse für Bodenbeläge)		

**Baustoffklassen / Din 4102, Deutschland**

<b>A</b>	<b>Nicht brennbar</b>	Beton, Mauerwerk, Sand, Kies, Zemente, Gips, Mörtel, Stahl, Alu, Glas, Keramik, etc.
A1	Nicht brennbar ohne organische Bestandteile	Mineralfaserbauteile, Glaswolle
A2	Nicht brennbar mit brennbaren organischen Bestandteilen	Gipskartonplatten, Styroporbeton, Mineralwolle,
<b>B</b>	<b>Brennbar</b>	
B1	schwer entflammbar	Brandschutzbehandelte Holzwerkstoffe, Hartschaumkunststoffe, Diese Baustoffe dürfen nach Erlöschen des Feuers nicht selbstständig weiterbrennen
B2	normal entflammbar	Holzbauteile und Holzwerkstoffe mit einer Dicke > 2mm Diese Baustoffe lassen sich durch Zündquellen entflammen und brennen von allein weiter.
B3	leicht entflammbar	Papier, Karton, Holz mit einer Dicke bis 2 mm

**Brandklassen Oestereich**

	Qualmbildungsk Q	Tropfenbildungsk. T
B 1	Schwer entflammbar	Q 1 / schwach qualmend
B 2	Normal entflammbar	T 1 / nicht tropfend
B 3	Leicht entflammbar	Q 2 / normal qualmend
		T 2 / tropfend
		Q 3 / stark qualmend
		T 3 / stark tropfend

## Brandklassen UL ( Underwriters Laboratories) USA

UL94-HB	Brennt und tropft ab	Langsam abbrennend, (Horizontal Burning)
UL94-V2	Brennzeit < 30 Sek Nach wiederholtem Beflammen: Brennzeit < 250 Sek.	(Vertical Burning) Brennendes Abtropfen möglich
UL94-V1	Brennzeit < 30 Sek Nach wiederholtem Beflammen: Brennzeit < 250 Sek.	(Vertical Burning) Kein brennendes Abtropfen
UL94-V0	Brennzeit < 10 Sek Nach wiederholtem Beflammen: Brennzeit < 50 Sek.	Selbstverlöschend, (Vertical Burning) Kein brennendes Abtropfen

## Brandklassen Frankreich, Belgien, Luxemburg / Spanien

M0	Nicht Brennbar	
M1	Nicht entflammbar	
M2	Schwer entflammbar	Wenn brennende Tropfen abfallen erfolgt Einstufung in Klasse M4
M3	Entflammbar	
M4	Leicht entflammbar	

## Brandklassen Grossbritannien

Typ A	Geringe Anforderungen
Typ B	Mittlere Anforderungen
Typ C	Hohe Anforderungen

## Brandklassen Italien

CI I	Schwer Brennbar
CI II	Brennbar
CI III	Leicht Brennbar
CI IV	Entzündbar
CI V	Leicht entzündbar

## Überblick über einige wichtige intern. Normen, die für den Einsatz textiler Innendekorationen relevant sind.

DIN 4102B1 (kurz: B1)	Regelt Prüfungen und Anforderungen an das Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen. Bundesdeutsche Norm, die allerdings auch in den meisten europäischen Ländern herangezogen wird.
M1	Regelt Prüfungen und Anforderungen an das Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen in Frankreich.
NFPA-701-89, small scale, (kurz: NFPA)	Unabhängiger Amerikanischer Testreport, der für Prüfungen und Anforderungen an das Brandverhalten von Materialien die in öffentlichen Gebäuden, Restaurants, Krankenhäusern und industriellen Einsatzbereichen in allen Staaten der USA, außer Kalifornien, herangezogen wird.
Office of State Fire Maschall of California (kurz: C-SFM)	Zertifikat, das Prüfungen und Anforderungen an das Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen in Kalifornien regelt.
CPAI 84-95, Section 6	Spezifikation des amerikanische Verbands der Segeltuchprodukte zur Beurteilung flammhemmender Materialien, die in (Camping)-Zelten eingesetzt werden.

## Beispiel der Prüfnormen des ital. Produktes "Eurobatex" von Union Foam.

### RESISTENZA AL FUOCO

Land	Klassifizierung	Informativa
ITALIA	Classe 1	UNI 9174 - UNI 8457
FRANCIA	M1	CSTB NF P92 - 501
GERMANIA	B1	DIN 4102 - TEIL 1
GRAN BRETAGNA	Classe 0	BS 476 PART 6: 1989 / BS 476 PART 7: 1987
SPAGNA	M1	UNE 23.727 - 90
AUSTRIA	B1	ONORM B 3800 T
SVIZZERA	5.2	DIN 4102 EMPA
SVEZIA / NORVEGIA / FINLANDIA	Klass 2 / Klass 1	NT FIRE 036 / NT FIRE 002