

Auswahl an Prüfnormen zu Brennverhalten von Materialien Anforderungen/Leistungsmerkmale - Weltweit

S. 1 von 12

*Diese Tabelle dient nur zur Orientierung und ist ohne Gewähr zu nutzen. Stand 10/2021.
Die derzeitig verbindlichen Vorschriftentexte finden Sie aktuell auf den jeweiligen Internetseiten.*

Gebiet	NORM	ANWENDUNG	BEFLAMMUNGSART /Prüfvorgang	BRENNKLASSEN/ Ergebnisse
EUROPA - EU	EN 1101 Prüfung	Textilien und textile Erzeugnisse, Dekostoffe, Gardinen	Kantenbeflammung von vertikal orientierten Proben mit einer Gasflamme	Bestimmung der Entzündbarkeit
www.cen.eu/ www.cenelec.eu/	EN 1102	Textilien und textile Erzeugnisse, Dekostoffe, Gardinen	Kantenbeflammung von vertikal orientierten Proben	Bestimmung der Flammenausbreitung
Diese EU Normen werden in den EU-Ländern oft mit den Länderspezifischen Normenkürzeln verwendet, z.B. UNI EN 3773 oder SN EN 13501, etc.	EN 13772 Prüfung	Textilien und Textilprodukte, Gardinen	Große Zündquelle, Beflammung von vertikal orientierten Proben	Messung der Flammenausbreitung 1 (höchste Anforderung) bis 5 (niedrigste Anforderung)
	EN 13773 Klassifizierung	Dekostoffe, Gardinen	Prüfung nach EN 1101 u. EN 13772	1(höchste Anforderung) bis 5(niedrigste Anforderung)
	EN ISO 11925-2 Prüfung	Bauprodukt, Beurteilung des Brandverhaltens	Flächen, Kantenbeflammung- direkte Flammeneinwirkung+ Flammequelle	
	EN 13823 (SBI) Prüfung	Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen	Thermische Beanspruchung durch unten in Ecke angeordnetem Brenner	
	EN 13501-Klassifizierung EU 305/11-CPR	Bauprodukte	Prüfung nach EN ISO 11925 und EN 13823	Klassen zum Brandverhalten von Bauprodukten A bis E; Rauchklassen s1, s2, s3 und Tropfklassen d1, d2, d3
	EN 13501-6, EN 50575 und EU 305/11-CPR	Elektrische Kabel für Anwendungen als Bauprodukt		Bestimmung des Brandverhaltens



schwer entflammbar.
Ein Arbeitsbereich von König Konzept - Alfred König,
Kommunikations- und Produktionsagentur.
Truderinger Straße 302a, 81825 München.
www.schwer-entflammbar.com
www.koenig-konzept.com



	EN 60332-1-2 EN 60332-3-24	Elektrische und optische Faserkabeln, isolierte Leitungen Bündel von Kabeln und Leitungen	Vertikal angeordnet	Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung
	EN 61034-1 EN 61034-2	Kabel und isolierte Leitungen	Brennen unter definierten Bedingungen	Messung der Rauchdichte Prüfverfahren und Anforderungen
	EN ISO 12952 - 1. + 2. Prüfung	Bettwaren	Abhängig vom Prüfling, Zigarette und Gasflamme	Entzündung/ keine Entzündung
	EN 14533 Klassifizierung	Bettwaren	Prüfung nach EN ISO 12952 1+2 Zigarette, kleine Flamme	A, B, C (A höchste Anforderung)
	EN 1021- 1.Prüfung EN 1021- 2.Prüfung	Polstermöbel, Möbelstoffe	Zündquelle: brennende Zigarette Zündquelle: Streichholzflamme Wärmestrahler und Kleinbrenner (Propanflamme)	Entzündung/ keine Entzündung
	EN 597 - 1. Prüfung EN 597 - 2. Prüfung	Matratzen und gepolsterte Untergründe	Zündquelle: brennende Zigarette Zündquelle: Streichholzflamme	Entzündung/ keine Entzündung
	EN ISO 1182	Prüfung des Brandverhaltens von Bauprodukten		Nichtbrennbarkeit
	EN ISO 1716: 2018	Prüfungen des Brandverhaltens von Erzeugnissen (Baupr.)		Bestimmung der Bruttoverbrennungswärme (Heizwert)



schwer entflammbar.
Ein Arbeitsbereich von König Konzept - Alfred König,
Kommunikations- und Produktionsagentur.
Truderinger Straße 302a, 81825 München.
www.schwer-entflammbar.com
www.koenig-konzept.com



	<i>EN ISO 9239-1</i>	Bodenbeläge	Verwendung einer Strahlungswärmequelle (ISO 9239-1:2010)	
	<i>EN ISO 12952-1</i> <i>EN ISO 12952-2</i>	Textilien - Bettwäsche	Langsam brennende Zigarette Kleine offene Flamme	Bewertung der Entzündbarkeit
	<i>EN 45545-2</i>	Schienenfahrzeuge Materialien und Komponenten		Brandverhalten
	<i>EN ISO 5659-2</i>	Kunststoffe	Bestimmung der optischen Dichte durch Einkammerprüfung	Rauchentwicklung
	<i>EN ISO 4589-2</i>	Kunststoffe	Prüfung bei Umgebungstemperatur mittels Sauerstoffindex	Bestimmung des Brennverhaltens
	<i>EN 60695-11-10 und -20</i> <i>entspricht:UL 94 HB</i> <i>und</i> <i>CAN/CSA C 22.2 No.017</i>	Verschiedene, in elektrotechnischen Produkten eingesetzte Werkstoffe	Probe wird in horizontaler wie auch vertikaler Lage mit einer kleinen Flamme von 50 W nominaler Leistung als Zündquelle beflammt	Vergleich des Brandverhaltens
	<i>EN ISO 9239-1</i>	Bodenbeläge	Beanspruchung mit einem Wärmestraher	Bestimmung des Brandverhaltens
	<i>EN 16989</i>	Bahnanwendung - vollständige Sitze		Prüfung von Brandverhalten des Sitzes
	<i>EN 17084</i>	Bahnanwendung - Materialien und Komponenten		Prüfung der Toxizität
	<i>EN 45545-2 Ann. A</i>	Bahnanwendung - Festlegungen für die Brandschutzanforderungen an Werkstoffe und Komponenten		



schwer entflammbar.

Ein Arbeitsbereich von König Konzept - Alfred König,
Kommunikations- und Produktionsagentur.
Truderinger Straße 302a, 81825 München.
www.schwer-entflammbar.com
www.koenig-konzept.com



	EN 45545-2 Ann. B	Bahnanwendung - Brandprüfverfahren für Sitzbezüge		Anforderungen für Brandverhalten
	EN 45545-2 Ann. C Methode 1 + 2	Bahnanwendung - Anforderungen an das Brandverhalten von Werkstoffen und Bauteilen		Bestimmung von toxischen Gasen aus Bahnprodukten
	EN 50305	Bahnanwendung - Kabel und Leitungen für Schienenfahrzeuge		Besonderes Prüfverfahren Toxizität
	EN 50553:2016-10	Bahnanwendung		Anforderungen an die Fahrfähigkeit im Falle eines Brandes an Bord von Schienenfahrzeugen
	EN 1869	Nicht wieder verwendbare Feuerlöschdecken		Anforderungen
	EN 54-7:2018-10	Punktförmige Rauchmelder die nach dem Streulicht, Durchlicht- oder Ionisationsprinzip arbeiten und in Brand- meldeanlagen für Gebäude eingesetzt werden		Anforderungen, Prüfverfahren und Leistungsmerkmale
ISO Internationale Organisation für Normung www.iso.org/home.html	ISO 9705	Wand- und Decken- bekleidungsprodukte	Prüfung mit einem in einer Ecke des Raumes befindlichem Brandherd (room corner test) Kleine Räume	Brandeigenschaften
Internationale Normen in allen Bereichen. Ausnahme: Elektrik, Elektronik und Telekommunikation	ISO 6940 -2004	Textilien, Ein- oder Mehrkomponentengewebe (beschichtet, gesteppt, mehrlagig, etc)	Vertikal angeordnete Probe	Bestimmung der Entzündbarkeit



schwer entflammbar.

Ein Arbeitsbereich von König Konzept - Alfred König,
Kommunikations- und Produktionsagentur.
Truderinger Straße 302a, 81825 München.
www.schwer-entflammbar.com
www.koenig-konzept.com



	ISO 6941	Textilien	Vertikal angeordnete Probe	Flammenausbreitungseigenschaften
	ISO 3795	Innenraummaterialien für Straßenfahrzeuge, Traktoren und Maschinen für die Land- und Forstwirtschaft		Brennverhalten
	ISO 5660-1	Bauprodukte Transportprodukte	Cone Calorimeter-Verfahren Dynamische Messung	Wärmefreisetzungsrates und Rauchentwicklungsrate
	ISO 5658-2	Bauprodukte Transportprodukte	Vertikale Anordnung	Seitliche Flammenausbreitung
ASTM International Internationale Standardisierungs- organisation www.astm.org/	ASTM D 2859	Fertige Bodenbelagstextilmaterialien		Zündeigenschaften
<i>Technische Standards für Waren und Dienstleistungen.</i>	ASTM E 162	Werkstoffe und Materialien	Prüfung der Entflammbarkeit mittels Strahlungsquelle	Oberflächenentflammbarkeit
	ASTM E 648	Bodenbelagssysteme	Prüfung mittels Strahlungsquelle	Kritischer Strahlungsfluss
	ASTM E 662	Feste Materialien	Standardtestmethode	Spezifische optische Dichte von Rauch
	ASTM E 1354	Werkstoffe und Produkte	Sauerstoffverbrauchender Kalorimeter	Wärme- und Rauchfreisetzungsrates
	ASTM D 635	Selbsttragende Kunststoffe	Waagerechte Probenanordnung	Flammenausbreitungsgeschwindigkeit und Brennzeit



schwer entflammbar.
Ein Arbeitsbereich von König Konzept - Alfred König,
Kommunikations- und Produktionsagentur.
Truderinger Straße 302a, 81825 München.
www.schwer-entflammbar.com
www.koenig-konzept.com



DEUTSCHLAND - D Deutsches Institut für Normung e.V., www.din.de/	DIN 4102-1	Gebäude, Baumaterialien, leichte bis schwere Dekostoffe Dekorationsmaterialien	Kantenbeflammung, Flächenbeflammung B1 Brandschacht, B2 Kleinbrenner	A nicht brennbar, B1 schwer entflammbar, B2 normal entflammbar, B3 leicht entflammbar
	DIN 66084	Polstermöbel, Polsterverbunde, Polster auch von Schienenfahrzeugen	Pa: Papierkissen 100 g Pb: Butanflamme Pc: Zigarette In der Falte zwischen Sitzpolster und Rückenlehne	Pa, (beste Anforderung) Pb, Pc, (schlechteste Anforderung)
	DIN 66080 (zurückgezogen)	Textile Erzeugnisse		Klassifizierung des Brennverhaltens
Österreich - AU Österreichisches Normungsinstitut ON, www.on-norm.at	OENORM A 3800-1, Prüfung u. Klassifizierung ALTERNATIV:	Bauprodukte	Flächenbeflammung	Brennbarkeits,- Qualmbildungs,- Tropfbildungsklassen, Stufe 1 höchste Anforderung
	EN 13501-1-6	Bauprodukte, alle Boden-, Wand- und Deckenbeläge	Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum/zur	Brandverhalten Feuerwiderstandsprüfung Qualmverhalten Tropfverhalten (nicht zutreffend für Bodenbeläge)
	OENORM B 3825 Prüfung u. Klassifizierung	Möbelstoffe, Ausstattungsmaterialien Polsterverbunde	In der Falte zwischen Sitzpolster und Rückenlehne, mit Brennerrohr und Gasflamme	Schwer brennbar, normal brennbar, leicht brennbar
	OENORM B 3822:2010-06- 15	Ausstattungsmaterialien Dekorationsartikel	Prüfung und Klassifizierung	Bestimmung Brandverhalten zur Beurteilung im Hinblick auf deren Beitrag zur Brandentstehung, Brandweiterleitung und Brandintensität.



schwer entflammbar.
Ein Arbeitsbereich von König Konzept - Alfred König,
Kommunikations- und Produktionsagentur.
Truderinger Straße 302a, 81825 München.
www.schwer-entflammbar.com
www.koenig-konzept.com



	EN 13773 ÖNORM A 3800-1 EN 13772	Vorhänge und vorhangähnliche Produkte	Prüfung und Klassifizierung	Brandverhalten Qualmverhalten Tropfverhalten
	ÖNORM B 3825 ÖNORM A 3800-1 nicht zutreffend	Möbelstoffe	Prüfung auf...	Brandverhalten Qualmverhalten Tropfverhalten
Schweiz - CH www.snv.ch/ www.bsvonline.ch/de VKF-Brandschutzvorschriften (Vereinigung Kantonaler Feuerversicherungen (VKF))	SN 198'898	Vorhänge Polsterung	Prüfung auf Brennbarkeit mittels einer vertikalen Stoffprobe in einer Prüfkammer Klassifizierung Rauchdichte	Bestanden, wenn: Nachbrennzeit von max. 5 Sekunden u. Beschädigte Länge max. 150 mm. Qualmgrad 1' für eine starke Qualmbildung; - 'Qualmgrad 2' für eine mittlere Qualmbildung; - 'Qualmgrad 3' für eine geringe Qualmbildung.
Schweizerische Normen- Vereinigung SNV: Direkte Vertreterin d. weltweiten Normung (über ISO) und europäischer Normung (über CEN) in Schweiz	SN EN 13501-1+A1 SN EN 13501-2 Wegleitung für Feuerpolizeivorschriften der VKF, Teil B: Prüfbestimmung und Klassifizierung	Bauprodukte Bauprodukte	Prüfung nach EN ISO 11925 und EN 13823 Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten Brenner, Gasflamme / normierter Prüfkasten für Rauchgasdichtetest Kantenentzündung vertikal	Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus Prüfungen zum Brandverhalten Teil 2: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Feuerwiderstandsprüfungen Brandkennziffer BKZ bestehend aus Brennbarkeitsgrad: 3 leicht brennbar, 4 brennbar, 5 schwer brennbar, 6 nicht brennbar und Qualmbildungsklassen: 1 stark, 2 mittel, 3 niedrig



schwer entflammbar.
Ein Arbeitsbereich von König Konzept - Alfred König,
Kommunikations- und Produktionsagentur.
Truderinger Straße 302a, 81825 München.
www.schwer-entflammbar.com
www.koenig-konzept.com



<i>Italien - IT</i> www.uni.com <i>Ente Nazionale</i> <i>Italiano di</i> <i>Unificazione (UNI)</i>	UNI VF 8456	Vorhänge, brennbare Produkte	Kantenbeflammung, beidseitige Beflammung möglich	I (schwer brennbar), II (brennbar), III (leicht brennbar), IV (leicht entzündlich), V (leicht entzündbar) Stufe 1, 2, 3
	UNI VF 8457	Heimtextilien, brennbare Produkte	Flächenbeflammung, nur einseitige Beflammung möglich Kleinbrenner	
	Uni 9175	Möbelstoffe, Polstermöbel	Prüfung des Brandverhaltens 3malige Beflammung von etwa 40 mm - Dauer des Widerstandes, Reaktion von Entflammung und Verglühung Verfahren und Klassifizierung Kleinbrenner, Gasflamme	1IM - mehr als 140 Sek. 2IM - 80 Sek. bis 140 Sek. 3IM - 20 Sek. bis 80 Sek.
	UNI 9177: 2008, BRANDREAKTION - KLASSIFIZIERUNG	Brennbare Produkte	Diese Norm enthält den Klassifizierungsrahmen für brennbare Materialien basierend auf den Prüfverfahren UNI 8456, UNI 8457 und UNI 9174.	
	UNI EN ISO 1182: 2020	Prüfung des Brandverhaltens homogener Produkte u. der Hauptbestandteile inhomogener Produkte unter festgelegten Bedingungen	Nichtbrennbarkeitsprüfung	
	UNI CEI 11170-3	Tests und Methoden für den Eisenbahnbereich		
<i>Frankreich/Belgien/Luxemburg</i>	NF P 92-501	Prüfverfahren Baustoffe, starre oder flexible Materialien mit einer Dicke von mehr als 5mm	Klassifizierung nach Brennverhalten, Rauchentwicklung, etc.	M1 (beste Einstufung) M2, M3, M4



schwer entflammbar.
 Ein Arbeitsbereich von König Konzept - Alfred König,
 Kommunikations- und Produktionsagentur.
 Truderinger Straße 302a, 81825 München.
www.schwer-entflammbar.com
www.koenig-konzept.com



Association française de normalisation www.afnor.org/	NF P92-503	Baustoffe: Prüfung des Brandverhaltens - Prüfung des elektrischen Brenners für flexible Werkstoffe	s.o.	M1 (beste Einstufung=nicht brennbar) M2 (schwer entflammbar), M3, M4 (Entzündlich)
	NF P92-504	Brandverhaltenstests - Flammstutztest und Flammenausbreitungsrate	Flammausbreitungsgeschwindigkeit	s.o.
	NF P92-505	Baustoffe - Brandverhaltenstests - Tropfentest für thermisch schmelzende Werkstoffe	Tropfverhalten	M1 (beste Einstufung=nicht brennbar) M2 (schwer entflammbar), M3, M4 (Entzündlich)
	NF P92-506	Baustoffe - Boden	Klassifizierung nach Brennverhalten, Rauchentwicklung, etc.	S.O.
	NF P92-507	Gebäude - Innenausstattung	Klassifizierung nach Brandverhalten	S.O.
	NF P92-512	Gebäude - Brandverhaltensprüfungen	Bestimmung des Brandverhaltens (Klassifizierung und Prüfung von Werkstoffen)	S.O.
	NF D60-013:2006-06-01 EN 1021 (Teil 1&2) - s.o.	Polstermöbel Bekleidungen und Polstermaterial	Bewertung der Entzündbarkeit mit einem brennbaren 20 g Papierkissen o. vergleichbare Zündquelle -	
	NF P92-507:2004-02-01	Materialien zum Ausbau	Brandsicherheit - Bauwesen -Klassifizierung nach Brennverhalten	
Großbritannien	BS 5438 (zurückgezogen), BS 5867	Textilien, Vorhänge, Dekostoffe	Flächenbeflammung vertikal ausgerichteter Stoffe und Textilgebilde, Kleinbrenner	Typ A (geringe Anforderung) Typ B (mittlere Anf.), Typ C (hohe Anf.)



schwer entflammbar.

Ein Arbeitsbereich von König Konzept - Alfred König,
Kommunikations- und Produktionsagentur.
Truderinger Straße 302a, 81825 München.
www.schwer-entflammbar.com
www.koenig-konzept.com



British Standards Institution (BSI) www.bsi-global.com	BS 5852	Möbelstoffe	Flammtest in der Falte zwischen Sitzpolster und Rückenlehne, Verbrennung eines Holzstapels definierter Größe Zigarette, Gasflamme crib 5, crib 7	Entzündung/keine Entzündung
	BS 7176	Möbelstoffe	Klassifizierung	Low, medium, high and very high hazard
	BS 476-6:1989+A1:2009 Teil 6:	Baustoffe und Bauteile	Prüfverfahren für die Brandausbreitung von Produkten.	
Skandinavische Länder IS, DK, SE, NO, FI	Es gelten die EN-Normen (Europa)			
SIS, Swedish Standards Institut, www.sis.se Standards Norway, www.standards.no Dansk Standards, www.ds.dk				
Niederlande - NL	NEN 6065 Ersetzt durch NEN-EN 13501-1 !	Vorhänge, Dekostoffe (Bauprodukte)		Brandklassen 1-4 ersetzt durch Brandklassen B, Brandklasse B/ C (in einem nicht geschlossenen Raum), Brandklasse C, D.Brandklasse T1/T3 ersetzt durch Brandklasse Cfl/Dfl.
Nederlands Normalisatie-Instituut (NEN) https://www.nen.nl/	NEN 6066 Ersetzt durch NEN-EN 13501-1 !	Bauprodukte	Messung der Rauchdichte	Rauchdichte von höchstens 10 m ⁻¹ bzw. 5,4 m ⁻¹ , die nach NEN 6066 bestimmt wird, wird ersetzt durch die Rauchklasse S2 nach NEN- EN 13501-1.



schwer entflammbar.
Ein Arbeitsbereich von König Konzept - Alfred König,
Kommunikations- und Produktionsagentur.
Truderinger Straße 302a, 81825 München.
www.schwer-entflammbar.com
www.koenig-konzept.com



Russland - RU	GOST 30402:1996	Baumaterialien Dekostoffe, Bodenbelag, Deckenmaterial	Oberflächenbestrahlung	Entzündbarkeitsklassen: V1, V2, V3
www.funorm.com	GOST 15898-70	Leinen- und Halbleinestoffe.	Methode zur Bestimmung der Flammwidrigkeitseigenschaften	
	GOST 19297-73	Feuerbeständige Baumwollstoffe.	Spezifikationen	
	GOST R 50810-95	Brandgefahr von Textilien. Dekorative Textilien	Entflammbarkeitsprüfmethode und Einstufung	
Für bestimmte Erzeugnisse, die nach RU exportiert werden sollen, ist ein sog. Brandschutzzertifikat vorgeschrieben.	Folgende Erzeugnisse müssen eine TR- Brandschutz- Zertifizierung erhalten:	Bodenbeläge Tapeten		
Australien - AU Standards Australia www.standards.org.au	AS /NZS 1530.3	Baumaterialien, Komponenten und Strukturen	Gleichzeitige Bestimmung von Entzündbarkeit, Flammenausbreitung, Wärmefreisetzung und Rauchentwicklung Prüfstoff wird schrittweise zur Heizquelle bewegt	Flammenausbreitungsindex ≥ 9 Rauchentwicklungsindex ≥ 8 Hitzeentwicklungsindex ≤ 10 Entzündungsindex ≤ 20
Neuseeland - NZ Standards NewseeLand www.standaards.co.nz	S.O.			
Nordamerika - US ASTM, American Society for Testing and Materials,	California TB 116	Möbelstoffe	Beflammung Mitte und Rand der Sitzfläche, Armlehne, obere Rückenlehne zwischen Sitzpolster und	Bestanden/nicht bestanden



schwer entflammbar.
Ein Arbeitsbereich von König Konzept - Alfred König,
Kommunikations- und Produktionsagentur.
Truderinger Straße 302a, 81825 München.
www.schwer-entflammbar.com
www.koenig-konzept.com



www.astm.org	California TB 117		Rückenlehne 45° Test Zigarettentest	Klasse 1 Abschnitt E (bestanden)
California Bureau of Home Furnishing & Thermal Insulation, Consumer Product Safety Commission, www.cpsc.gov	California TB 133	Möbelstoffe	Ring-Gasbrenner	Bestanden/nicht bestanden
National Fire Protection Association www.nfpa.org	NFPA 701	Textilien und Folien	Prüfverfahren zur Beurteilung der Flammenausbreitung verschiedener Textilien und Folien unter festgelegten Brandprüfbedingungen fest.	Bestanden / nicht bestanden (Gewichtsverlust und abtropfende Schmelze)
	NFPA 260	Möbelstoffe	Messung der Widerstandsfähigkeit von Polstermöbelkomponenten gegen Zigarettenzündung	Class 1 / class 2 (=nicht bestanden)
	NFPA 265	Textile Wandbekleidungen Wandbespannungen	Verfahren zur Bestimmung des Beitrags von textilen Wandverkleidungen zum Wachstum von Raumbränden unter bestimmten Brandeinwirkungsbedingungen	Class 1 / class 2 (=nicht bestanden) (Hitze freisetzungsgeschwindigkeit)
China - CN Standardization Administration of China (SAC), www.sac.gov.cn	GB 8624-2012 Klassifizierung	Baumaterialien und Produkte	Verschiedene Prüfungen	Klassen von A-F

Brandschutznormen im Transportsektor finden Sie in einer eigenen PDF.



schwer entflammbar.
Ein Arbeitsbereich von König Konzept - Alfred König,
Kommunikations- und Produktionsagentur.
Truderinger Straße 302a, 81825 München.
www.schwer-entflammbar.com
www.koenig-konzept.com

