

ISOPARTNER

KOMPETENT.FAIR.ZUVERLÄSSIG.



Baustoffklassen

Auszug aus der ISOPARTNER Produktübersicht Brandschutz

Bauaufsichtliche Anforderungen an das Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen durch A2.1.2 (MVV TB 2023/1) und geeignete Baustoffklassen nach DIN EN 13501-1 (europäisch) und DIN 4102-1 (national).

www.isopartner.de

BAUSTOFFKLASSEN

Brandverhalten von Baustoffen			Bauaufsichtliche Anforderungen durch A.2.1.2 (MVV TB 2023/1)	geeignete Baustoffklassen nach DIN EN 13501-1 europäisch			geeignete Baustoffklassen nach DIN 4102-1 national
Grundanforderung	Zusatzanforderung			Bauprodukte (ausgenommen lineare Rohrdämmstoffe / Bodenbeläge)	lineare Rohrdämmstoffe	Bodenbeläge	
	Rauchentwicklung	Brennendes Abtropfen / Abfallen					
nicht-brennbar	gering	nein	nichtbrennbar Zusätzliche Angabe (soweit erforderlich, ausg. Bodenbeläge): - Schmelzpunkt > 1000° (nach DIN 4102-17), - Rohdichte - Glimmverhalten gemäß Anhang 4, Abschnitt 1.3	A1'	A1 _L	A1 _n	A1
			A2 - s1, d0'	A2 _L - s1, d0	A2 _n - s1	A2	
schwerentflammbar	gering	nein	schwerentflammbar und nicht brennend abtropfend / abfallend und geringe Rauchentwicklung Zusätzliche Angabe (soweit erforderlich, ausgenommen Bodenbeläge): - Rohdichte - Glimmverhalten gemäß Anhang 4, Abschnitt 1.3	B - s1, d0''	B _L - s1, d0	—	B1 nicht brennend abtropfend / abfallend geringe Rauchentwicklung (I ≤ 100% xMin. Bei Prüfung nach DIN 4102-15)
				C - s1, d0''	C _L - s1, d0	—	
	mittel		schwerentflammbar und nicht brennend abtropfend / abfallend Zusätzliche Angabe (soweit erforderlich, ausg. Bodenbeläge): - Rohdichte - Glimmverhalten gemäß Anhang 4, Abschnitt 1.3	A2 - s2, d0	A2 _L - s2, d0	—	B1 nicht brennend abtropfend / abfallend begrenzte Rauchentwicklung (I ≤ 400% xMin. Bei Prüfung nach DIN 4102-15)
				B - s2, d0	B _L - s2, d0	—	
	hoch	nicht mehr zulässig seit MVV-TB 2019/1	A2 - s3, d0 →	A2 _L - s3, d0 →	—	/	
			B - s3, d0 →	B _L - s3, d0 →	—		
	C - s3, d0 →	C _L - s3, d0 →	—				
	gering	ja	schwerentflammbar Zusätzliche Angabe (soweit erforderlich, ausg. Bodenbeläge): - Rohdichte - Glimmverhalten gemäß Anhang 4, Abschnitt 1.3	A2 - s1, d1''	A2 _L - s1, d1	—	B1 geringe Rauchentwicklung (I ≤ 100% xMin. Bei Prüfung nach DIN 4102-15)
				B - s1, d1''	B _L - s1, d1	—	
	C - s1, d1''			C _L - s1, d1	—		
	A2 - s1, d2''			A2 _L - s1, d2	—		
	B - s1, d2''			B _L - s1, d2	B _n - s1		
C - s1, d2''	C _L - s1, d2			C _n - s1			
mittel	schwerentflammbar Zusätzliche Angabe (soweit erforderlich, ausg. Bodenbeläge): - Rohdichte - Glimmverhalten gemäß Anhang 4, Abschnitt 1.3	A2 - s2, d1	A2 _L - s2, d1	—	B1 begrenzte Rauchentwicklung (I ≤ 400% xMin. Bei Prüfung nach DIN 4102-15) mit Ausnahme Bodenbeläge		
		B - s2, d1	B _L - s2, d1	—			
C - s2, d1		C _L - s2, d1	—				
A2 - s2, d2		A2 _L - s2, d2	—				
B - s2, d2		B _L - s2, d2	—				
C - s2, d2		C _L - s2, d2	—				
hoch	nicht mehr zulässig seit MVV-TB 2019/1	A2 - s3, d1 →	A2 _L - s3, d1 →	—	/		
		B - s3, d1 →	B _L - s3, d1 →	—			
C - s3, d1 →		C _L - s3, d1 →	—				
A2 - s3, d2 →		A2 _L - s3, d2 →	—				
B - s3, d2 →		B _L - s3, d2 →	—				
C - s3, d2 →		C _L - s3, d2 →	—				
normalentflammbar	gering	nein	normalentflammbar und nicht brennend abtropfend / abfallend	D - s1, d0	D _L - s1, d0	—	B2 nicht brennend abtropfend / abfallend
				D - s2, d0	D _L - s2, d0	—	
				D - s3, d0	D _L - s3, d0	—	
	E	E _L	—				
	gering	ja	normalentflammbar	D - s1, d1	D _L - s1, d1	A2 _n - s2	B2
				D - s1, d2	D _L - s1, d2	B _n - s2	
				D - s2, d1	D _L - s2, d1	C _n - s2	
				D - s2, d2	D _L - s2, d2	D _n - s1	
	mittel	D - s3, d1	D _L - s3, d1	D _n - s2			
		D - s3, d2	D _L - s3, d2	—			
hoch	E - d2	E _L - d2	E _n				
	nicht in MVV TB 2023/1 angegeben						
leichtentflammbar	hoch	ja	leichtentflammbare Baustoffe dürfen nicht verwendet werden. Dies gilt nicht, wenn sie in Verbindung mit anderen Baustoffen nicht leichtentflammbar sind. (§26, Abs.1 MBO 2022)	F	F _L	F _n	B3

BAUSTOFFKLASSEN

Kurzzeichenbeschreibung für die Baustoffklassen nach EN 13501-1 europäisch

Hauptklassen für das Brandverhalten	Zusatzklassen für:
A1 - kein Beitrag zum Brand (keine brennbaren Bestandteile) A2 - kein Beitrag zum Brand B - sehr begrenzter Beitrag zum Brand C - begrenzter Beitrag zum Brand D - hinnehmbarer Beitrag zum Brand E - hinnehmbares Brandverhalten F - keine Leistung festgestellt L - Brandklasse für lineare Rohrdämmstoffe (L - linear Pipe Thermal Insulation) fl - Brandklasse für Bodenbeläge (fl - floorings)	Rauchentwicklung (s- smoke) s1 - gering s2 - mittel s3 - hoch bzw. nicht geprüft Brennendes Abtropfen / Abfallen (d- droplets) d0 - nein (innerhalb 600 s) d1 - ja (jedoch nur max. 10 s innerhalb 600 s) d2 - ja (bzw. nicht geprüft)
Anmerkungen: * Bei Prüfung gemäß EN 13823:2020 TSP600 $s \leq 35 \text{ m}^2$; diese Angabe ist nicht erforderlich bei Bauprodukten, deren Brandverhalten nach CWFT-Entscheidungen 2003/43/EG vom 17.01.2003 (Abl. L13/35), 2003/593/EG vom 07.08.2003 (Abl. L201/35), 2006/673/EG vom 05.10.2006 (Abl. L276/77) und 2010/83/EU vom 09.02.2010 (Abl. L38/13) sowie delegierte Verordnung (EU) 2017/1228 vom 20.03.2017 (Abl. L177/4) der Europäischen Kommission ohne Prüfung in die Klasse A2 – s1,d0 eingestuft ist. ** Bei Prüfung gemäß EN 13823:2020 TSP600 $s \leq 35 \text{ m}^2$; diese Angabe ist nicht erforderlich bei Bauprodukten, deren Brandverhalten nach CWFT-Entscheidungen 2003/43/EG vom 17.01.2003 (Abl. L13/35) und 2007/348/EG vom 15.05.2007 (Abl. L131/21) der Europäischen Kommission ohne Prüfung in die Klasse Bs1, d0 eingestuft ist.	

Kurzzeichenbeschreibung für die Baustoffklassen nach DIN 4102-1 national

Hauptklassen für das Brandverhalten	Zusatzanforderungen an:
A1 - nichtbrennbarer Baustoff (keine brennbaren Bestandteile) A2 - nichtbrennbare Baustoffe B1 - schwerentflammbarer Baustoff B2 - normalentflammbarer Baustoff B3 - leichtentflammbarer Baustoff	Rauchentwicklung geringe Rauchentwicklung $I \leq 100 \% \times \text{Min.}$ Bei Prüfung nach DIN 4102-15 begrenzte Rauchentwicklung $I \leq 400 \% \times \text{Min.}$ Bei Prüfung nach DIN 4102-15 Brennendes Abtropfen / Abfallen nicht brennend abtropfend/abfallend Wird bei der Prüfung brennbarer Baustoffe brennendes Abtropfen / Abfallen festgestellt, muss das beim Ü-Zeichen vermerkt werden. Tritt dieses nicht auf, wird dies nicht gesondert vermerkt.

Die gesamte ISOPARTNER Produktübersicht Brandschutz finden Sie zum Download auf unserer Internetseite (isopartner.de) unter der Rubrik Brandschutz oder unter dem unten abgebildeten QR-Code.



Weitere Informationen zu **MVV-TB**, **MLAR** und **MLüAR** finden Sie ebenso zum Download auf unserer Homepage, unter anderem auch unter der Rubrik Brandschutz.