

Dokument: Baustoffklassen

Baustoffe werden hinsichtlich ihrer Brenn- und Entflammbarkeit auf nationaler Ebene nach *DIN 4102 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen* bzw. auf europäischer Ebene nach *DIN EN 13501 Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten* eingeordnet. DIN 4102 unterteilt in nicht brennbare (A) und brennbare Baustoffe (B); die EU-Klassifizierung DIN EN 13501 in sieben Euroklassen (A1, A2, B, C, D, E, F) sowie weitere für Rauchentwicklung (s = smoke): Klassen s1, s2 und s3, brennendes Abtropfen/Abfallen (d = droplets): Klassen d0, d1 und d2 sowie besondere Klassen für Bodenbeläge (fl = floorings). Neu zugelassene Baustoffe werden nach der DIN EN 13501-1 eingestuft.

Die Klassifizierungen nach DIN 4102 und DIN EN 13501 sind nicht direkt aufeinander übertragbar. Nach der Bauregelliste A (Anlage 0.2.2) können allerdings den bauaufsichtlichen Benennungen (nicht brennbar, schwer entflammbar, normal entflammbar und leicht entflammbar) sowohl die europäischen als auch die nationalen Bezeichnungen zugeordnet werden. Eine Ausnahme sind Bodenbeläge. Nach Musterbauordnung dürfen Baustoffe, die nicht mindestens normal entflammbar sind (leicht entflammbare Baustoffe), nicht verwendet werden.

Gegenüberstellung der bauaufsichtlichen Benennungen von Baustoffen (ausgenommen Bodenbeläge) zu den europäischen Klassifizierungen nach DIN EN 13501-1 und den nationalen Klassifizierungen nach DIN 4102-1 nach Bauregelliste A, Anlage 0.2.2:



PROFESSION

DIN 4102-1	bauaufsichtliche Anforderung	DIN EN 13501-1	Zusatanforderungen		
			kein Rauch	kein brennendes Abtropfen	
A1	nicht brennbar	A1	x	x	
A2		A2 - s1, d0	x	x	
B1	schwer entflammbar	B - s1, d0 oder C - s1, d0	x	x	
		A2 - s2, d0 oder A2 - s3, d0			
		B - s2, d0 oder B - s3, d0		x	
		C - s2, d0 oder C - s3, d0			
		A2 - s1, d1 oder A2 - s1, d2	x		
		B - s1, d1 oder B - s1, d2			
		C - s1, d1 oder C - s1, d2			
			A2 - s3, d2		
	B - s3, d2				
	C - s3, d2				
B2	normal entflammbar	D - s1, d0 oder D - s2, d0		x	
		D - s3, d0 oder E			
		D - s1, d1 oder D - s2, d1			
		D - s3, d1 oder D - s1, d2			
		D - s2, d2 oder D - s3, d2			
	E - d2				
B3	leicht entflammbar	F			

Kurzzeichen:

- A – Nicht brennbar, kein Beitrag zum Brand
- B – Schwer entflammbar, sehr begrenzter Beitrag zum Brand
- C – Schwer entflammbar, begrenzter Beitrag zum Brand
- D – Normal entflammbar, hinnehmbarer Beitrag zum Brand
- E – Normal entflammbar, hinnehmbares Brandverhalten
- F – Leicht entflammbar, keine Leistung festgestellt

s – Rauchentwicklung (smoke)

s1: geringe Rauchentwicklung

s2: mittlere Rauchentwicklung

s3: hohe Rauchentwicklung

d – brennendes Abtropfen (droplets)

d0: kein brennendes Abtropfen/Abfallen innerhalb von 600 Sekunden

d1: kein brennendes Abtropfen/Abfallen mit einer Nachbrennzeit länger als 10 Sekunden innerhalb von 600 Sekunden

d2: keine Leistung festgestellt

fl – Brandverhaltensklasse für Bodenbeläge