

Brandverhalten nach DIN EN 13501-1 und DIN 4102

Aus Sicherheitsgründen ist es heute nahezu Standard im Innenbereich schwer entflammable Materialien und Stoffe einzusetzen. Um diesen Standard gewährleisten zu können, muss die Schwerentflammbarkeit nachgewiesen werden. Als Bewertungsmaßstab von Brandverhalten von Baustoffen bestehen zwei Normen. In Deutschland ist die Norm B1 nach DIN 4102 für schwer entflammable Stoffe weit verbreitet und bis auf weiteres gültig. Die Klassifizierungssystem EN 13501 gilt hingegen europaweit. In den folgenden drei Tabellen werden die Klassifizierungen nach DIN 4102, DIN EN 13501-1 unterschieden. Die Klassifizierung für Bodenbeläge wird mit _{fl} gesondert gekennzeichnet.



Deutsche Baustoffklasse DIN 4102-1	
Baustoff Eigenschaft	DIN 4102-1
Nicht brennbar	A1
	A2
schwer entflammbar	B1
normal entflammbar	B2
leicht entflammbar	B3

Klassifizierung nach EN 13501-1 für Bodenbeläge	
Baustoff Eigenschaft	DIN EN 13501-1
Nicht brennbar	A1 _{fl}
	A2 _{fl}
schwer entflammbar	B1 _{fl} - s1
	C1 _{fl} - s1
normal entflammbar	A2 _{fl} - s2
	B _{fl} - s2
	C _{fl} - s2
	D _{fl} - s1
	D _{fl} - s2
	E _{fl}
leicht entflammbar	F _{fl}

Klassifizierung nach EN 13501-1 (ohne Bodenbeläge)			
deutsche bauaufsichtliche Benennung	Ergänzende Prüfkriterien		Klasse zum Brandverhalten DIN EN 13501-1
	ohne Rauch	brennendes Abfallen/ Abtropfen	
nichtbrennbar ohne Anteile von brennbaren Baustoffen	✓	✓	A1
nichtbrennbar mit Anteilen von brennbaren Baustoffen	✓	✓	A2 - s1, d0
schwer entflammbar	✓	✓	B - s1, d0
			C - s1, d0
			A2 - s2, d0
			A2 - s3, d0
		✓	B - s2, d0
			B - s3, d0
			C - s2, d0
			C - s3, d0
			A2 - s1, d1
			A2 - s1, d2
	✓		B - s1, d1
			B - s1, d2
			C - s1, d1
			C - s1, d2
normal entflammbare Stoffe			A2 - s3, d2
			B - s3, d2
			C - s3, d2
		✓	D - s1, d0
			D - s2, d0
			D - s3, d0
leicht entflammbare Stoffe			E
			D - s1, d1
			D - s2, d1
			D - s3, d1
			D - s1, d2
			D - s2, d2
		D - s3, d2	
		E - d2	
		F	