

Tabelle 1 — Klassen zum Brandverhalten von Bauprodukten mit Ausnahme von Bodenbelägen

Klasse	Prüfverfahren	Klassifizierungskriterien	Zusätzliche Klassifikation
A1	prEN ISO 1182 ⁽¹⁾ ; und	$\Delta T \leq 30^\circ\text{C}$; und $\Delta m \leq 50\%$; und $t_f = 0$ (d. h. keine anhaltende Entflammung)	—
	prEN ISO 1716	$PCS \leq 2,0 \text{ MJ/kg}$ ⁽¹⁾ und $PCS \leq 2,0 \text{ MJ/kg}$ ⁽²⁾ ^(2a) und $PCS \leq 1,4 \text{ MJ/m}^2$ ⁽³⁾ und $PCS \leq 2,0 \text{ MJ/kg}$ ⁽⁴⁾	—
A2	prEN ISO 1182 ⁽¹⁾ ; oder	$\Delta T \leq 50^\circ\text{C}$; und $\Delta m \leq 50\%$; und $t_f \leq 20 \text{ s}$	—
	prEN ISO 1716; und	$PCS \leq 3,0 \text{ MJ/kg}$ ⁽¹⁾ und $PCS \leq 4,0 \text{ MJ/m}^2$ ⁽²⁾ und $PCS \leq 4,0 \text{ MJ/m}^2$ ⁽³⁾ und $PCS \leq 3,0 \text{ MJ/kg}$ ⁽⁴⁾	—
	EN 13823	$FIGRA \leq 120 \text{ W/s}$; und $LFS < \text{Rand des Probekörpers}$ und $THR_{600s} \leq 7,5 \text{ MJ}$	Rauchentwicklung ⁽⁵⁾ und brennendes Abtropfen/Abfallen ⁽⁶⁾
B	EN 13823; und	$FIGRA \leq 120 \text{ W/s}$; und $LFS < \text{Rand des Probekörpers}$ und $THR_{600s} \leq 7,5 \text{ MJ}$	Rauchentwicklung ⁽⁵⁾ und brennendes Abtropfen/Abfallen ⁽⁶⁾
	prEN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ ; Beanspruchung = 30s	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ innerhalb von 60 s	
C	EN 13823; und	$FIGRA \leq 250 \text{ W/s}$; und $LFS < \text{Rand des Probekörpers}$ und $THR_{600s} \leq 15 \text{ MJ}$	Rauchentwicklung ⁽⁵⁾ und brennendes Abtropfen/Abfallen ⁽⁶⁾
	prEN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ ; Beanspruchung = 30s	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ innerhalb von 60 s	
D	EN 13823; und	$FIGRA \leq 750 \text{ W/s}$	Rauchentwicklung ⁽⁵⁾ und brennendes Abtropfen/Abfallen ⁽⁶⁾
	prEN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ ; Beanspruchung = 30s	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ innerhalb von 60 s	
E	prEN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ ; Beanspruchung = 15s	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ innerhalb von 20 s	Brennendes Abtropfen/Abfallen ⁽⁷⁾
F	Keine Leistung festgestellt		

⁽¹⁾ Für homogene Bauprodukte und substantielle Bestandteile von nichthomogenen Bauprodukten.

⁽²⁾ Für jeden äußeren nichtsubstantiellen Bestandteil von nichthomogenen Bauprodukten.

^(2a) Alternativ kann ein äußerer nichtsubstantieller Bestandteil ein $PCS \leq 2,0 \text{ MJ/m}^2$ haben, vorausgesetzt das Produkt erfüllt die folgenden Kriterien der EN 13823: $FIGRA \leq 20 \text{ W/s}$ und $LFS < \text{Rand des Probekörpers}$ und $THR_{600s} \leq 4,0 \text{ MJ}$ und s_1 und d_0 .

⁽³⁾ Für jeden inneren nichtsubstantiellen Bestandteil von nichthomogenen Bauprodukten.

⁽⁴⁾ Für das Produkt als Ganzes.

⁽⁵⁾ In der letzten Phase der Entwicklung des Prüfverfahrens wurden Änderungen des Rauchmeßsystems eingeführt, deren Auswirkungen weitere Untersuchungen erfordern. Daraus kann sich eine Korrektur der Grenzwerte und/oder der Parameter zur Beurteilung des Rauches ergeben.

$s_1 = SMOGRA \leq 30 \text{ m}^2/\text{s}^2$ und $TSP_{600s} \leq 50 \text{ m}^2$; $s_2 = SMOGRA \leq 180 \text{ m}^2/\text{s}^2$ und $TSP_{600s} \leq 200 \text{ m}^2$; $s_3 =$ weder s_1 noch s_2

⁽⁶⁾ $d_0 =$ kein brennendes Abtropfen/Abfallen in EN 13823 innerhalb von 600s;

$d_1 =$ kein brennendes Abtropfen/Abfallen länger als 10 s in EN 13823 während 600 s;

$d_2 =$ weder d_0 noch d_1 ;

Entzündung des Papiers in prEN ISO 11925-2 führt zu einer Einstufung in d_2 .

⁽⁷⁾ Bestanden = keine Entzündung des Papiers (keine Einstufung); nicht bestanden = Entzündung des Papiers (Einstufung d_2).

⁽⁸⁾ Bei einer Flammenbeanspruchung der Oberfläche und - sofern für die Endanwendung des Produkts relevant — einer Flammenbeanspruchung der Probekante.