

TABELLE 1
KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN
ZWISCHEN FEUERWIDERSTANDSKLASSE
UND BAUSTOFFKLASSE

	Baustoff- Kurzzeichen nach DIN 4102-1	FH (Feuerhemmend)	HFH (Hochfeuerhemmend)	FB (Feuerbeständig)
Nichtbrennbare Bauteile	A	+	+	+
Bauteile mit tragenden Teilen und ggf. durchgehender Schicht jeweils aus nichtbrennbaren Baustoffen	A	+	+	+
Bauteile mit tragenden Teilen aus brennbaren Baustoffen und mit Brandschutzbekleidung	BA	+	+	-
Brennbare Bauteile	B	+	-	-

Plus = Zulässig nach MBO (Muster-Bauordnung)

Minus = nicht zulässig

BAUAUFSICHTLICHE ANFORDERUNGEN	FEUERWIDERSTANDSKLASSEN NACH DIN 4102-2	KURZBEZEICHNUNG NACH DIN 4102-2
Feuerhemmend	Feuerwiderstandsklasse F 30	F 30 - B ¹⁾
Feuerhemmend und aus nichtbrennbaren Baustoffen	Feuerwiderstandsklasse F 30 und aus nichtbrennbaren Baustoffen	F 30 - A ¹⁾
Hochfeuerhemmend	Feuerwiderstandsklasse F 60 und in den wesentlichen Teilen aus nichtbrennbaren Baustoffen	F 60 - AB ²⁾
	Feuerwiderstandsklasse F 60 und aus nichtbrennbaren Baustoffen	F 60 - A ²⁾
Feuerbeständig	Feuerwiderstandsklasse F 90 und in den wesentlichen Teilen aus nichtbrennbaren Baustoffen	F 90 - AB ³⁾⁴⁾
Feuerbeständig und aus nichtbrennbaren Baustoffen	Feuerwiderstandsklasse F 90 und aus nichtbrennbaren Baustoffen	F 90 - A ³⁾⁴⁾

¹⁾ bei nichttragenden Außenwänden auch W 30 zulässig

²⁾ bei nichttragenden Außenwänden auch W 60 zulässig

³⁾ bei nichttragenden Außenwänden auch W 90 zulässig

⁴⁾ nach bestimmten bauaufsichtlichen Verwendungsvorschriften einiger Bundesländer auch als F 120 gefordert

TABELLE 3
GLEICHSTELLUNGEN DER EUROPÄISCHEN
FEUERWIDERSTANDSKLASSEN

BAUAUFSICHTLICHE ANFORDERUNG	TRAGENDE BAUTEILE		NICHTTRAGENDE INNENWÄNDE	NICHTTRAGENDE AUSSENWÄNDE	DOPPELBÖDEN	SELBSTSTÄNDIGE UNTERDECKEN
	ohne Raumabschluss	mit Raumabschluss				
Feuerhemmend	R 30	REI 30	EI 30	E 30 (i → o) und EI 30 - ef (i ← o)	REI 30	EI 30 (a ↔ b)
Hochfeuerhemmend	R 60	REI 60	EI 60	E 60 (i → o) und EI 60 - ef (i ← o)		EI 60 (a ↔ b)
Feuerbeständig	R 90	REI 90	EI 90	E 90 (i → o) und EI 90 - ef (i ← o)		EI 90 (a ↔ b)
Hochfeuerbeständig	R 120	REI 120	-	-		-
Brandwand	-	REI 90 - M	EI 90 - M	-		-

TABELLE 3
GLEICHSTELLUNGEN DER EUROPÄISCHEN
FEUERWIDERSTANDSKLASSEN

KURZZEICHEN DIN EN 13501-2	BENENNUNG EUROPÄISCH (Englisch / Französisch)	BENENNUNG NATIONAL (Deutsch)	ANWENDUNGS- BEREICH
R	Résistance	Tragfähigkeit	zur Beschreibung der Feuer- widerstands- fähigkeit
E	Etanchéité	Raumabschluss	
I	Isolation	Wärmedämmung unter Brandeinwirkung	
M	Mechanical	Mechanische Einwir- kung auf Wände (Stoßbeanspruchung)	
i → o	in → out	Richtung der klassi- fizierten Feuerwider- standsdauer	
			nichttrag. Außenwände Installationsschächte Lüftungskanäle

TABELLE 3
GLEICHSTELLUNGEN DER EUROPÄISCHEN
FEUERWIDERSTANDSKLASSEN

KURZZEICHEN DIN EN 13501-2	BENENNUNG EUROPÄISCH (Englisch / Französisch)	BENENNUNG NATIONAL (Deutsch)	ANWENDUNGS- BEREICH
a ↔ b	above ↔ below	wie vor, jedoch in vertikaler Richtung	Unterdecken
W	Radiation	Begrenzung des Strahlungsdurchtritts	Beschreibung der Feuerwiderstandsfähgt.
S _m	Smoke	Begrenzung der Rauchdurchlässigkeit bis + 200 °C	Rauchschtztüren, Lüftungsanlagen inkl. deren Klappen
C	Closing	Selbstschließende Eigenschaft	Rauchschtztüren, Feuerschutzabschlüsse

TABELLE 3
GLEICHSTELLUNGEN DER EUROPÄISCHEN
FEUERWIDERSTANDSKLASSEN

KURZZEICHEN DIN EN 13501-2	BENENNUNG EUROPÄISCH (Englisch / Französisch)	BENENNUNG NATIONAL (Deutsch)	ANWENDUNGS- BEREICH
P	Power Supply	Aufrechterhaltung der Energieversorgung	elektrische Leitungs- anlagen, allg.
K ₁ , K ₂		Kapselung brennbarer Baustoffe	Wand- u. Deckenbe- kleidungen, Brand- schutzbekleidungen

Nationale Klasse nach DIN 4102-1	Bauaufsichtliche Anforderung	EUROPÄISCHE KLASSE NACH DIN EN 13501-1	Zusatzanforderungen	
			kein Rauch	kein brennendes Abfallen / Abtropfen
A 1 A 2	nichtbrennbar	A 1 A 2 - s1, d0	X X	X X
B 1^{*)}	schwer entflammbar	B - s1, d0 oder C - s1, d0 A 2 - s2, d0 oder A 2 - s3, d0 B - s2, d0 oder B - s3, d0 C - s2, d0 oder C - s3, d0 A 2 - s1, d1 oder A 2 - s1, d2 B - s1, d1 oder B - s1, d2 C - s1, d1 oder C - s1, d2 A- s3, d2 / B - s3, d2 / C - s3, d2	X X X X	X X X X
B 2^{*)}	normal entflammbar	D - s1, d0 oder D - s2, d0 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		X X
B 3^{**)}	leicht entflammbar	F ^{**)}		

^{*)} Angaben über hohe Rauchentwicklung und brennendes Abtropfen / Abfallen im Verwendbarkeitsnachweis und in der Kennzeichnung

^{**)} Leicht entflammbare Baustoffe dürfen nicht verwendet werden! Dies gilt nicht, wenn sie in Verbindung mit anderen Baustoffen nicht mehr leicht entflammbar sind

KURZZEICHEN DIN EN 13501-2	PRÜF- und EINBAUKRITERIUM / BRANDSCHUTZTECHNISCHE ANFORDERUNG
<p>A B C D E F</p>	<p>kein Beitrag zum Brand sehr begrenzter Beitrag zum Brand begrenzter Beitrag zum Brand hinnehmbarer Beitrag zum Brand hinnehmbares Brandverhalten keine Leistung festgestellt</p>
<p>s s1 s2 s3</p>	<p>Smoke (Rauchentwicklung) geringe Rauchentwicklung mittlere Rauchentwicklung hohe Rauchentwicklung</p>
<p>d d0 d1 d2</p>	<p>Droplets (brennendes Abtropfen) kein brennendes Abtropfen / Abfallen innerhalb von 600 sec kein brennendes Abtropfen / Abfallen mit einer Nachbrennzeit länger als 10 sec. innerhalb von 600 sec keine Leistung festgestellt</p>
<p>fl</p>	<p>Brandverhaltensklasse für Bodenbeläge</p>