

Fachgruppe Bauwerke und Bauteile im Brandschutz - Klassifizierung Bauteile

Vergleich Klassifizierung nach DIN 4102-2 und nach DIN EN 13501-2

Aus formalen Gründen sind die Klassifizierungen nach DIN 4102-2 und DIN EN 13501-2 nicht vergleichbar. DIN 4102-2 enthält ein Prüf- und Klassifizierungskonzept, während DIN EN 13501-2 lediglich die Klassen und Leistungsparameter der Klassifizierung für bestimmte Produkte festlegt. Zu dem Produkt werden in DIN EN 13501-2 die jeweils zu verwendenden Prüfnormen angegeben.

Technische Unterschiede bestehen im Wesentlichen in den prüftechnischen Randbedingungen der Brandprüfungen, die in der europäischen Grundprüfnorm EN 1363-1 : 2012 definiert sind.

Die wesentlichen Unterschiede sind in der nachfolgenden Tabelle gegenübergestellt:

Parameter	DIN 4102-2 : 1977-09	EN1363-1 . 2012
Ofenthermoelemente	Mantelthermoelemente	Platten Thermoelemente
Thermoelemente unbeflammte Seite	Rohdichte der Abdeckung (200 – 240) kg/m ³	Rohdichte der Abdeckung (900 ± 100) kg/m ³
Abstand zu Fugen	15 mm	20 mm
Temperaturzeitkurve	Temperaturerhöhung über Ausgangswert	Temperaturerhöhung bezogen auf konstanten Ausgangswert von 20 °C (= absolute Temperatur)
Überdruck im Brandraum	10 Pa	20 Pa (sofern spezifische Prüfnorm dieses nicht ändert)
Leistungskriterien (Hilfsmittel zur Beurteilung)	Temperaturerhöhung Raumabschluss (Wattebausch) Tragfähigkeit	Temperaturerhöhung Raumabschluss (Wattebausch, Spaltlehre) Tragfähigkeit

Daher ist aus formalen prüftechnischen Gründen die automatische Übernahme einer „F“-Klasse in eine entsprechende europäische Klasse nicht möglich. Im deutschen bauaufsichtlichen Verfahren ist dieses auch nicht notwendig, da durch die bauaufsichtlichen Bestimmungen gemäß den Landesbauordnungen keine Feuerwiderstandsklasse, sondern eine Anforderung definiert wird. Die „Übersetzungstabelle“ dieser Anforderungen zu den jeweiligen Feuerwiderstandsklassen ist in der Bauregelliste enthalten.

So kann z.B. die Anforderung „feuerhemmend“ durch die nationale Feuerwiderstandsklasse „F 30“ oder die europäische Klasse „EI 30“ erfüllt werden. Weitere Hinweise hierzu sind in den Anlagen zur Bauregelliste A, Teil 1 Anlage 0.1.1 und 0.1.2 (kostenfrei auf der Internetseite des DIBt zu finden) zu finden.

Wenn Sie weitere Fragen haben, sprechen Sie uns gerne an

Ihr Ansprechpartner

- Dipl.-Ing. Thorsten Mittmann | T.Mittmann@ibmb.tu-bs.de | Tel. 0531-391-8262

Stand: 07/2015

