

TUERENWAHL.CH

Klassierung von Bauteilen nach VKF

Das Brandverhalten von Bauteilen wird insbesondere durch ihre Feuerwiderstandsdauer gekennzeichnet. Sie ist die Mindestdauer in Minuten, während der ein Bauteil die an ihn gestellten Anforderungen erfüllen muss.

Klassierung nach VKF-Prüfnorm

Bauteile werden den Klassen F, T, R, K, S, A zugeordnet und nach der Dauer ihres Feuerwiderstandes gekennzeichnet.

		Feuerwiderstandsklassen
F	Tragende und raumabschliessende Bauteile	F30bb, 30, 60, 90, 120, 180, 240
T	Bewegliche Elemente wie Türen und Tore	T30, 60, 90
R	Rauch- und flammdichte Abschlüsse	R30, 60
K	Brandschutzklappen	K30, 60, 90
S	Abschottungen	S30, 60, 90
A	Aufzugschachttüren	A30, 60

Klassierung von Bauteilen nach EN Normen

Die Klassierung von Bauteilen erfolgt nach der europäischen Norm EN 13501-2, 13501-3, 1363-1, 1363-2, 1634-1 und 1634-3

Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten

Feuerwiderstand:

Bauteile werden nach ihrem Brandverhalten, insbesondere nach der Dauer ihres Feuerwiderstandes beurteilt.

Massgebende Anforderungen sind:

R	Tragfähigkeit
E	Raumabschluss
I	Wärmedämmung
W	Strahlung
M	Mechanische Einwirkung

Zusatzkriterien:

W	wenn die durchgehende Strahlung beurteilt wird
M	wenn besondere Strahlung beurteilt wird
C	für bewegliche Brandschutzabschlüsse, die selbstschliessend ausgerüstet sind
S	für Bauteile mit besonderer Begrenzung der Rauchdurchlässigkeit

Eine den Kennbuchstaben beigefügte Zeitangabe von z.B. 30, 60 oder 90 Minuten usw. ergibt die klassierte Feuerwiderstandszeit des Bauteils, z.B. REI 60, EI 60, E 30.

Die europäischen Klassierungen lassen sich für den Feuerwiderstand von Bauteilen wie folgt den VKF-Klassierungen zuordnen:

Bauteil Zuordnung nach	EN	=	VKF
Tragend, raumabschliessend, wärmedämmend	REI		F
Raumabschliessend, wärmedämmend	EI		F, S, K
Raumabschliessend, beweglich	EI		T
Rauch- und flammdicht	E		R

Abkürzungen und Verzeichnisse

bb brennbar

nbb nicht brennbar

BKZ Brandkennziffer

BSR Brandschutzregister BSRonline www.praever.ch

VKF-Nr. Brandschutz-Anwendungen Nr. www.praever.ch/DE/BS/REG/Seiten/search.aspx

EN Europäische Norm SIA www.sia.ch

TA Technische Auskunft EMPA
