

## Brandschutz im Holzbau

Mit den seit 1.1.2015 geltenden Schweizerischen Brandschutzvorschriften BSV 2015 der Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen VKF können Holzbauten in allen Gebäudekategorien und Nutzungen errichtet werden. Bei der Definition des Feuerwiderstandes wird eine Konstruktion mit brennbaren Anteilen den nicht brennbaren Bauteilen gleichgestellt.

Die Brandschutzvorschriften BSV 2015 sind unter [www.praever.ch](http://www.praever.ch) verfügbar. Wichtige Inhalte bezüglich der Holzanwendung sind im Artikel «VKF-Brandschutzvorschriften BSV 2015 – Holz als Baustoff ohne Sonderregelung» zusammengefasst.

### Baustoffe

Baustoffe werden hinsichtlich ihres Brandverhaltens in vier Brandverhaltensgruppen Abgekürzt = RF (von franz. réaction au feu) eingeteilt:

**RF1 = kein Brandbeitrag (entspricht nicht brennbar nbb)**

**RF2 = geringer Brandbeitrag**

**RF3 = zulässiger Brandbeitrag**

**RF4 = unzulässiger Brandbeitrag**

Als Baustoffe mit kritischem Verhalten abgekürzt = cr (von franz. comportement critique) werden Baustoffe bezeichnet, welche aufgrund ihrer Rauchentwicklung und/oder ihres brennenden Abtropfens/Abfallens und/oder deren Korrosivität im Brandfall zu nicht akzeptierten Brandauswirkungen führen können.

Über Zuordnungstabellen werden den Brandverhaltensgruppen RF die anwendbaren Klassierungen nach nationalen (Brandkennziffern) und europäischen Normen zugeteilt. Allgemein anerkannte Bauprodukte sind im Schweizerischen Brandschutzregister der VKF aufgeführt. Im Holzbau häufig angewendete und von der VKF allgemein anerkannte Baustoffe mit Zuordnung zu Brandverhaltensgruppen sind nachfolgend ersichtlich:

Produktbezeichnung	Technische Bedingung	Brandverhalten
Laubhölzer	Ahorn, Buche, Erle, Esche, Kirsche, Nussbaum, usw.	RF3
	Eiche, Robinie, Afrormosia, Afzelia, Bilinga, Iroko, Laman, Makore, dunkelrotes Meranti, Sapelli, Sipo, Teak, Wenge	RF2
Nadelhölzer	Fichte, Tanne, Lärche, Föhre, Douglasie, Arve, Red Cedar, usw.	RF3
Holzfaserverplatte	MDF	RF3
	Harte, mittelharte und poröse Faserplatten Rohdichte $\geq 230 \text{ kg/m}^3$	RF3
Massivholzplatte	Einschicht- und Mehrschicht-Massivholzplatten	RF3
OSB	Platten aus langen, schlanken, ausgerichteten Spänen	RF3
Spanplatte	Spanplatten	RF3
Sperrholz	Sperrholzplatten	RF3
Zementgebundene Spanplatte	Rohdichte $\geq 1200 \text{ kg/m}^3$ , Dicke $\geq 10 \text{ mm}$ , Zementgehalt $\geq 75\%$	RF1