

## Klassifizierung von Baustoffen

Bis anhin wurden in der Schweiz die Baustoffe nach den Brandkennziffern (BKZ) klassifiziert. Es galt jedoch auch, die europäischen Klassifizierungen mit zu berücksichtigen. Dabei trat die Schwierigkeit auf, dass aufgrund der unterschiedlichen Prüfkriterien, diese den uns geläufigen BKZ nicht klar zugeordnet werden konnten.

Mit der Einführung der neuen Klassifizierung über die Brandverhaltensgruppen RF1 bis RF4 konnte diese Lücke geschlossen werden. Auf den ersten Blick scheinen die zahlreichen Tabellen zu verwirren. Wenn man sich aber vertieft mit der Logik befasst, erkennt man, dass es tatsächlich eine Vereinfachung gegenüber der früheren Regelung ist.

RF1	Kein Brandbeitrag
RF2	Geringer Brandbeitrag
RF2 (cr)	Geringer Brandbeitrag mit kritischem Verhalten
RF3	Zulässiger Brandbeitrag
RF3 (cr)	Zulässiger Brandbeitrag mit kritischem Verhalten
RF4	Unzulässiger Brandbeitrag
RF4 (cr)	Unzulässiger Brandbeitrag mit kritischem Verhalten

Die Brandverhaltensgruppen RF (reaction au feu) werden auch farblich unterschieden. In den neuen Vorschriften werden diese Farben konsequent bei allen Skizzen verwendet. Das ist sehr hilfreich bei der Umsetzung. Die Bezeichnung cr (comportement critique) definiert zusammenfassend diejenigen Baustoffe, die ein kritisches Verhalten aufweisen. Das kann aufgrund der Rauchentwicklung und/oder dem brennenden Abtropfen etc. sein.

Brandverhaltensgruppe	Kritisches Verhalten	Klassifizierung nach SN EN 13501-1		
		Bauprodukte	Lineare Rohnsolationen	Bodenbeläge
RF1		A1 A2-s1,d0	A1 <sub>L</sub> A2L-s1,d0	A1 <sub>n</sub> A2 <sub>n</sub> -s1
RF2		A2-s1,d1 A2-s2,d0 A2-s2,d1 B-s1,d0 B-s1,d1 B-s2,d0 B-s2,d1 C-s1,d0 C-s1,d1 C-s2,d0 C-s2,d1	A2L-s1,d1 A2L-s2,d0 A2L-s2,d1 B <sub>L</sub> -s1,d0 B <sub>L</sub> -s1,d1 B <sub>L</sub> -s2,d0 B <sub>L</sub> -s2,d1 C <sub>L</sub> -s1,d0 C <sub>L</sub> -s1,d1 C <sub>L</sub> -s2,d0 C <sub>L</sub> -s2,d1	B <sub>n</sub> -s1           C <sub>n</sub> -s1
	cr	A2-s1,d2 A2-s2,d2 A2-s3,d0 A2-s3,d1 A2-s3,d2 B-s1,d2 B-s2,d2 B-s3,d0 B-s3,d1 B-s3,d2 C-s1,d2 C-s2,d2 C-s3,d0 C-s3,d1 C-s3,d2	A2L-s1,d2 A2L-s2,d2 A2L-s3,d0 A2L-s3,d1 A2L-s3,d2 B <sub>L</sub> -s1,d2 B <sub>L</sub> -s2,d2 B <sub>L</sub> -s3,d0 B <sub>L</sub> -s3,d1 B <sub>L</sub> -s3,d2 C <sub>L</sub> -s1,d2 C <sub>L</sub> -s2,d2 C <sub>L</sub> -s3,d0 C <sub>L</sub> -s3,d1 C <sub>L</sub> -s3,d2	B <sub>n</sub> -s2                       C <sub>n</sub> -s2

Mit den Zuordnungstabellen können nach SN EN klassifizierte Bauprodukte den Brandverhaltensgruppen zugeordnet werden. Die Zuordnungstabellen sind in verschiedene Anwendungsbereiche, wie allgemeine Bauprodukte, Bedachungen, elektrische Kabel etc. unterteilt. Um die Zuordnung vornehmen zu können, müssen die Klassifizierungen in den Unterlagen zu den verwendeten Bauteilen aufgeführt sein.

Beispiel A2-s3,d2 → RF2 (cr):  
 A2→ Kein wesentlicher Beitrag zur Brandlast  
 s3→ starke Qualmbildung (kritisch)  
 d2→ brennend abtropfend (kritisch)

Brandverhaltensgruppe	Kritisches Verhalten	Klassifizierung nach VKF (BKZ)
RF1		6.3 6q.3
RF2		5(200 °C).3 5.3 5(200 °C).2 5.2
	cr	5(200 °C).1 5.1
RF3		4.3 4.2
	cr	4.1

Da die Brandkennziffern auch weiterhin angewendet werden, müssen diese auch den Brandverhaltensgruppen zugewiesen werden. Damit ist gewährleistet, dass alle in der Schweiz angewandten Produkte einheitlich zugeordnet sind.

Sämtliche Zuordnungstabellen sind in der VKF-Richtlinie [13-15 Baustoffe und Bauteile](#) ersichtlich.