

CPR/BauPV Spick

KABIAN
die liefern. AG

Brandeigenschaften

Die Brandklassen werden in folgenden Gruppen aufgeteilt: B2ca – Fca. Aca und B1ca werden jedoch nicht verwendet.

Brandklassen / Brandeigenschaften

Kabeltypen (Beispiel)		Brand- klasse	Brandeigenschaft
brennbar ↑ Nicht brennbar	HSLCH, LIHCH FE05B, FG18M16	B2ca	Bei Beflammung keine stetige Flammausbreitung
	FE05C, HSLH, Motorflex, G51, U72, FG16M16, S/FTP, Masterline	Cca	Bei Beflammung keine stetige Flammausbreitung, jedoch doppelte Wärme-freisetzung als B2ca
	FE0D, G51, U72, Brandmeldekabel, FG7M1, S/FTP	Dca	Brandverhalten ungefähr wie Holz

Leicht entflammend	PVC-Kabel, PUR, GKZI	Eca*	Selbstverlöschend, jedoch viel Rauch und korrosive Gase
	GKN, PE-ALT, PUR	Fca*	Keine Brandeigenschaften definiert (hohe Brandfortleitung, Rauch und Gase)

Info: ca steht für Cable - Kabel

* Keine Attribute

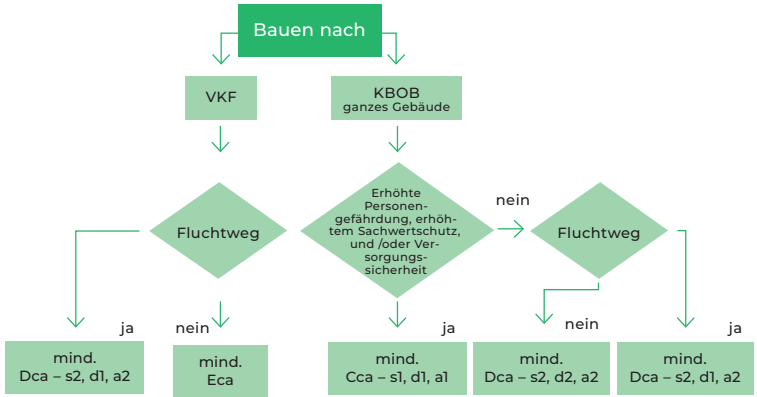
Weiter gibt es bei B2ca, Cca und Dca die Unterteilung in Attribute, diese werden wie folgt unterschieden:



sehr kritisch	Attribut 1	Attribut 2	Attribut 3
	Rauchentwicklung	Abtropfen	Azidität
	s = smoke	d = droplet	a = acidity

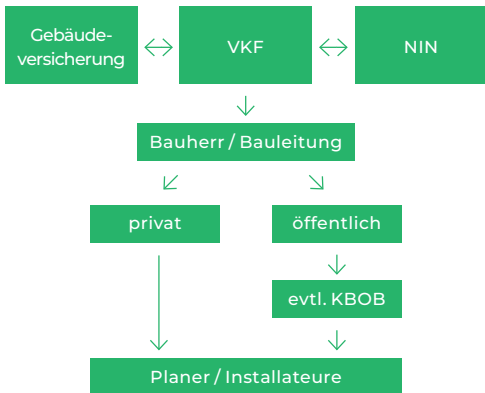
Nicht ↑	s1 (nicht kritisch)	d0 (nicht kritisch)	a1 (nicht kritisch)
	schwache Qualmbildung Transmission (Durchlässigkeit) s1a = 80% s1b = 60%	kein brennendes Abtropfen	leicht korrosive Rauchgase
Kritisch	s2 (nicht kritisch)	d1 (nicht kritisch)	a2 (nicht kritisch)
	mittlere Qualmbildung	kurzzeitiges bren- nendes Abtropfen	mittlere korrosive Rauchgase
	s3 (kritisch)	d2 (kritisch)	a3 (kritisch)
	nicht defniert, evtl. starke Qualmbildung	nicht definiert, evtl. ständiges Abtropfen	nicht definiert, evtl. stark korrosi- ve Rauchgase

Anwendungsbeispiel



im Fluchtweg sind keine kritischen Attribute zugelassen (kein s3, d2, a3)

Informationspfad, wer sagt was



KABLAN AG
Weissackerstrasse 7
CH-3072 Ostermundigen
T +41 31 930 80 80
kablan@kablan.ch

Klassifizierung nach KBOB

(Definition durch öffentliche Bauherren)

Empfehlung

Einteilung nach Räume KBOB (2014)

Anwendung und Beispiele	Normale Installation
Altersheim, Spital	Cca s1, d1, a1
Hochschule, Hörsäle	Cca s1, d1, a1
Verwaltungsgebäude (weniger als 100 Arbeitsplätze)	Dca s2, d2, a2
Museum	Cca s1, d1, a1
Grossraumbüro (bis max. 100 Pers.)	Dca s2, d2, a2
Grossraumbüro (über 100 Pers.)	Cca s1, d1, a1
Einkaufszentrum (Fläche unter 1200m ² oder unter 100 Pers.)	Dca s2, d2, a2
Einkaufszentrum (Fläche mehr als 1200m ² oder über 100 Pers.)	Cca s1, d1, a1
Unterirdische Anlage	Cca s1, d1, a1
Tunnel (nach SBB I-20036)	Cca s1, d1, a1
Gefängnis (über 100 Pers.)	Cca s1, d1, a1

Sicherheitskabel E30, E60 & E90

FE180 sind mit Brandklasse B2ca auf dem Schweizer Markt erhältlich.

Die Sicherheitskabel wurden nach der Norm 13501-6 klassifiziert. NIN2025 empfiehlt bei Fluchtwegen gemäss BD4 ein B2ca s1, d1 zu verwenden.

Erfahren Sie mehr in unserem Funktionserhalt Spick. **Wann benötige ich welchen Funktionserhalt?**

mind. 30 min	Sicherheitsbeleuchtung & Rettungszeichen
30 – 120 min	Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (RWA) Sprinklerpumpen
	Rauchschutz-Druckanlagen (RDA)
gem. Brandschutzkonzept	Löscheinrichtungen
	Sprinkleranlagen
gem. Tragwerk	Feuerwehraufzüge



Hier geht's zu unserem Sicherheitskabel FE180 Sortiment sowie hilfreichen Kabelfinder