

CPR/BauPV Spick

KABIAN
die liefern.  **AG**

Brandeigenschaften

Die Brandklassen Aca und B1ca werden bei Kabel *nicht* verwendet.
Die Brandklassen werden in folgende Gruppen aufgeteilt: Aca – Fca.

Brandklassen / Brandeigenschaften

	Kabeltypen (Beispiel)	Brand-klasse	Brandeigenschaft
Leicht entflammbar ↑ Nicht brennbar	HSLCH, LIHCH	B2ca	Bei Beflammung keine stetige Flammausbreitung
	FE05C, HSLH, Motorflex, G51, U72, FG16M16, S/FTP, Masterline	Cca	Bei Beflammung keine stetige Flammausbreitung, jedoch doppelte Wärmefreisetzung als B2ca
	FE0D, G51, U72, Brandmeldekabel, FG7M1, S/FTP	Dca	Brandverhalten ungefähr wie Holz
	PVC-Kabel, PUR, GKZ1	Eca*	Kleine Flamme d.h. nicht intensive Flammausbreitung
	GKN, PE-ALT, PUR	Fca*	Keine Brandeigenschaften definiert (kein Bauprodukt)

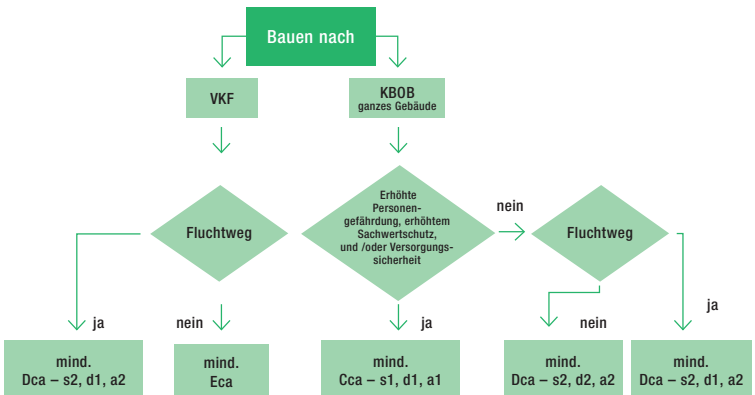
Info: ca steht für Cable - Kabel
* Keine Attribute

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



	Attribut 1	Attribut 2	Attribut 3
Nicht kritisch ↑	Rauchentwicklung s = smoke	Abtropfen d = drop	Azidität a = acidity
	s1 (nicht kritisch) schwache Qualmbildung Transmission (Durchlässigkeit) s1a = 80% s1b = 60%	d0 (nicht kritisch) kein brennendes Abtropfen	a1 (nicht kritisch) leicht korrosive Rauchgase
	s2 (nicht kritisch) mittlere Qualmbildung	d1 (nicht kritisch) kurzzeitiges brennendes Abtropfen	a2 (nicht kritisch) mittlere korrosive Rauchgase
Kritisch	s3 (kritisch) nicht definiert, evtl. starke Qualmbildung	d2 (kritisch) nicht definiert, evtl. ständiges Abtropfen	a3 (kritisch) nicht definiert, evtl. stark korrosive Rauchgase

Anwendungsbeispiel



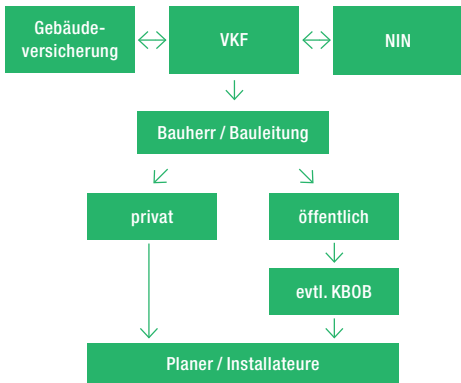
im Fluchtweg nie kritische Attribute (kein s3, d2, a3)

Klassifizierung nach KBOB

(Definition durch Gebäudeversicherung & Bauherr)

Empfehlung		Noch nicht umgesetzt		
Einteilung nach Räume KBOB (2014)		Sicherheitskabel FE180		
Anwendung und Beispiele	Normale Installation	Sicherheits- installation	RWA	Feuerwehr- aufzug
Altersheim, Spital	Cca s1, d1, a1	Cca s1, d1, a1 P30	Cca s1, d1, a1 P90	Cca s1, d1, a1 P90
Hochschule, Hörsäle	Cca s1, d1, a1	Cca s1, d1, a1 P30	Cca s1, d1, a1 P90	Cca s1, d1, a1 P90
Verwaltungsgebäude (weniger als 100 Arbeitsplätze)	Dca s2, d2, a2	Dca s2, d2, a2 P30	Dca s2, d2, a2 P90	Dca s2, d2, a2 P90
Museum	Cca s1, d1, a1	Cca s1, d1, a1 P30	Cca s1, d1, a1 P90	Cca s1, d1, a1 P90
Grossraumbüro (bis max. 100 Pers.)	Dca s2, d2, a2	Dca s2, d2, a2 P30	Dca s2, d2, a2 P90	Dca s2, d2, a2 P90
Grossraumbüro (über 100 Pers.)	Cca s1, d1, a1	Cca s1, d1, a1 P30	Cca s1, d1, a1 P90	Cca s1, d1, a1 P90
Einkaufszentrum (Fläche unter 1200m ² oder über 100 Pers.)	Dca s2, d2, a2	Dca s2, d2, a2 P30	Dca s2, d2, a2 P90	Dca s2, d2, a2 P90
Einkaufszentrum (Fläche mehr als 1200m ² oder über 100 Pers.)	Cca s1, d1, a1	Cca s1, d1, a1 P30	Cca s1, d1, a1 P90	Cca s1, d1, a1 P90
Unterirdische Anlage	Cca s1, d1, a1	Cca s1, d1, a1 P30	Cca s1, d1, a1 P90	Cca s1, d1, a1 P90
Tunnel (nach SBB I-20036)	Cca s1, d1, a1	Cca s1, d1, a1 P90	Cca s1, d1, a1 P90	
Gefängnis (über 100 Pers.)	Cca s1, d1, a1	Cca s1, d1, a1 P30	Cca s1, d1, a1 P90	Cca s1, d1, a1 P90

Informationspfad, wer sagt was:



Ihr Kontakt bei der KABLAN AG

KABLAN AG, Weissackerstrasse 7
CH-3072 Ostermundigen

Kabel, Produkt Manager

T +41 31 930 80 80, F +41 31 932 11 97

kablan@kablan.ch

Version 4.0 / Juni 2020, Änderungen vorbehalten