

Hochwertige Sicherheitskabel nach Anforderung ASTRA 13022

Neu: Komplettes Produktsortiment für Strassentunnel

- Komplette Produktpalette für Strassen- und Tunnelprojekte
- Neu auch mit Nagetierschutz
- Installationskabel
- Signal- und Brandmeldekabel
- Kabelanlagen mit Funktionserhalt
- Nieder- & Mittelspannungsnetskabel

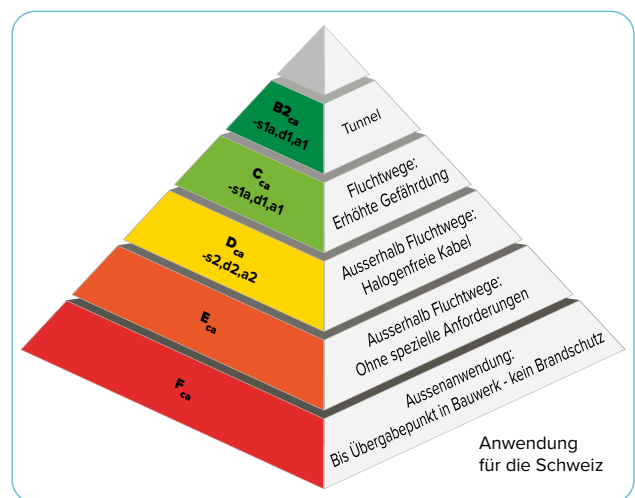
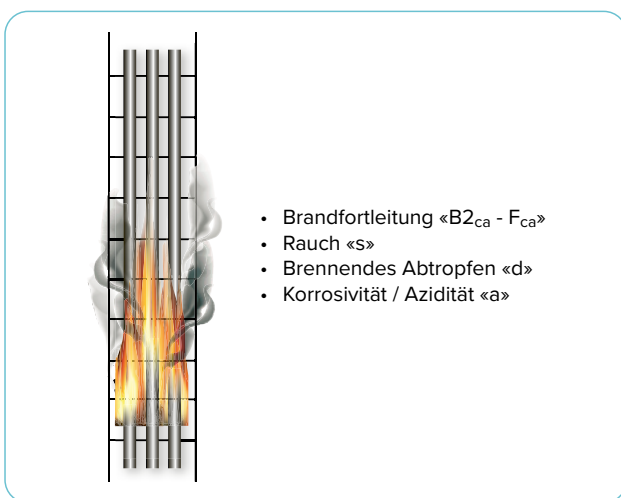
Das ASTRA hat mit der Richtlinie 13022 «Kabelanlagen der Nationalstrassen» Standards für die Anforderungen und den Einsatz von Kabelanlagen auf Nationalstrassen, sowohl auf offener Strecke als auch in Tunneln, festgelegt. Ziel dieser Richtlinie ist die sichere, langlebige und wartungsfreundliche Umsetzung der Kabelinfrastrukturen auf Nationalstrassen.

Die Studer Cables AG kennt die komplexen Anforderungen und Herausforderungen, welche die Energie- und Signalversorgung in Tunneln mit sich bringt. Zahlreiche Strassen- und Eisenbahnprojekte profitieren von unserem umfassenden Kabel-Know-how. Unser Anspruch ist es, die strengen Vorgaben der ASTRA 13022 Richtlinie zu erfüllen.

Als erstes Unternehmen auf dem Schweizer Markt bieten wir unseren Partnern ein komplettes Kabelsortiment für Strassentunnel nach dieser Norm an – ein Grund, auf den wir besonders stolz sind.

Der überwiegende Teil der Parameter, welche in der Bauprodukteverordnung für Kabel gefordert sind, werden mit dem Test nach EN 50399 bestimmt.

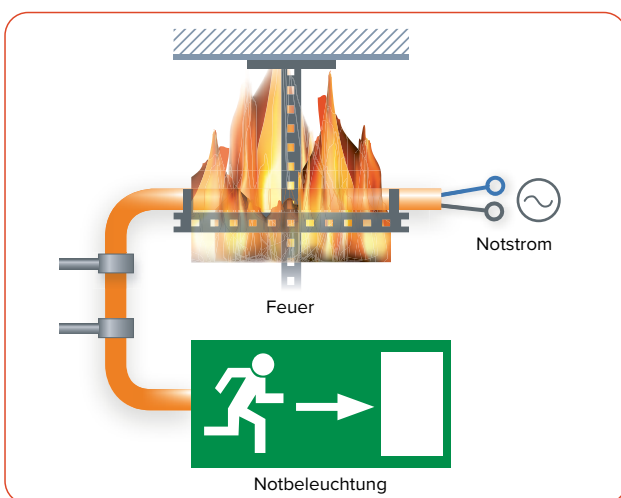
Passive Brandeigenschaften:



Eigenschaften sind nach BauPV geprüft, mit B2_{ca}-s1a,d1,a1

Prüfung nach DIN 4102-12: Kabel und Befestigungssysteme werden bis zu 90 Minuten unter praxisnahen Bedingungen, mit einer Temperatur von bis über 1000 °C geprüft. Zusätzlich verfügen die Sicherheitskabel mit Funktionserhalt über nichtkritisches Verhalten und können im Fluchtweg verbaut werden.

Funktionserhalt: E30 E60 E90

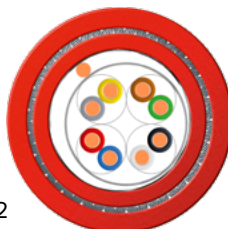
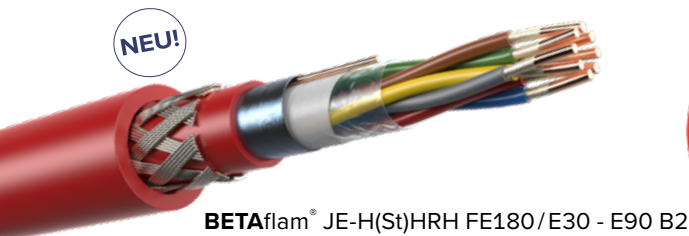
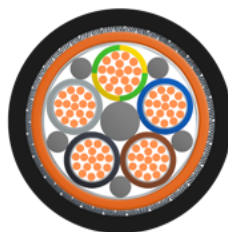
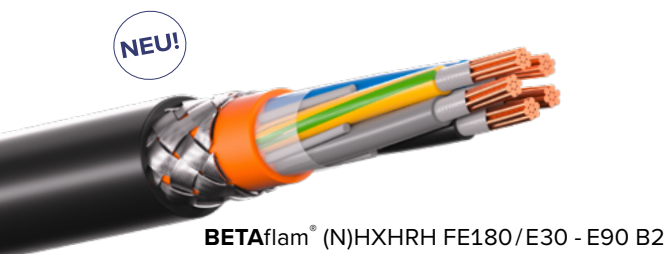


Kabel und Verlegesystem wurden zusammen während der Simulation eines grossen Brandes (Brandofen) getestet.

Umfangreiche Einhaltung der ASTRA 13022 Richtlinie

Mit den zwei neuen Kabelfamilien für Energiekabel **BETAflam**[®] (N)HXHRH FE180 / E30 - E90 B2 und für Signalkabel **BETAflam**[®] JE-H(St)HRH FE180 / E30 - E90 B2 haben wir als erste im Schweizer Markt Lösungen entwickelt, welche die höchsten Anforderungen der ASTRA 13022 Richtlinie für Strassentunnel in Bezug auf Brandverhalten, Funktionserhalt und Nagetierschutz erfüllen. Beide Kabelfamilien zeichnen sich durch ein «nichtkritisches Verhalten» in Bezug auf passive Brandeigenschaften aus und eignen sich ideal für die ortsfeste Verlegung im Fahrbahnbereich, in Technikräumen, Werkleitungskanälen sowie Sicherheitsstollen.

Kabelfamilie	Anwendung	BauPV	Funktionserhalt	Nagetierschutz
BETAflam [®] FE05B2	Energiekabel 0.6/1 kV	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	-	-
BETAflam [®] FE05B2-CLE	Energiekabel 0.6/1 kV	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	-	✓
BETAflam [®] FE05C	Energiekabel 0.6/1 kV	C _{ca} -s1,d1,a1	-	-
BETAflam [®] (N)HXH FE180 / E90 B2	Energiekabel 0.6/1 kV	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	E90	-
NEU! BETAflam [®] (N)HXHRH FE180 / E30 - E90 B2	Energiekabel 0.6/1 kV	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	E30 - E90	✓
BETAflam [®] JE-HH FE180 / E30 S B2	Signal-Brandmeldekabel	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	E30	-
BETAflam [®] JE-H(St)H FE180 / E30 - E90 B2	Signal-Brandmeldekabel	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	E30 - E90	-
NEU! BETAflam [®] JE-H(St)HRH FE180 / E30 - E90 B2	Signal-Brandmeldekabel	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	E30 - E90	✓
BETApower [®] XDMEB2 Mittelspannung bis 36 kV	Netz Kabel 12/20 kV & 18/30 kV	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	-	✓
BETApower [®] XFLEXE	Netz Kabel 12/20 kV	C _{ca} -s1,d2,a1	-	-
BETApower [®] Firesafe FE90	Netz Kabel 12/20 kV	-	FE90	✓
BETAdrive [®] FE180	Motorenkabel 0.6/1 kV	-	FE180	-



Nagetierschutz

Kabel mit einem Durchmesser von weniger als 30 mm müssen gegen Nagetiere geschützt sein. Dies gilt gleichermassen für Hoch- bis Niederspannungskabel, Signalkabel, Koaxialkabel und Lichtwellenleiter. Der Nagetierschutz darf auch bei Freilegung nicht korrodieren.

Vorteile

- Erfüllen die höchsten Anforderungen für Strassentunnel nach ASTRA 13022
- Sehr hohe Brandsicherheit B2_{ca}-s1a,d1,a1 nach BauPV geprüft
- Geeignet für die Verlegung in Fluchtwegen nach VKF-Brandschutzrichtlinie
- Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12
- Nagetierschutz durch Stahlarmierung
- Halogenfrei
- UV-beständig
- Freigeprüft und zertifiziert für den Funktionserhalt E90 mit Tragsystemen von Bettermann und Niedax



Montage und Logistik – Wo die meisten aufgeben, startet unser Service-Team erst richtig durch

Wir sorgen dafür, dass Energienetze und Signalanlagen fachgerecht dimensioniert und technisch einwandfrei installiert werden. Gerne unterstützen wir unsere Kunden auch in Zusammenarbeit mit deren eigenen Montageteams. Dabei kommen unser eigener Fahrzeugpark, unsere Spezialmaschinen und -gerätschaften und unsere Erfahrung aus zahlreichen Kabelinstallationen unter schwierigen Bedingungen zum Einsatz.

Alles aus einer Hand – von der Projektierung bis zur Umsetzung

Wir verstehen die Bedeutung von Flexibilität und Agilität in der Abwicklung grosser Infrastrukturprojekte. Mit unserer Expertise und der Fähigkeit mit den verschiedenen Projektbeteiligten zu kommunizieren, können wir komplexe Aufgabenstellungen analysieren, Lösungsansätze entwickeln und diese für Sie effizient umsetzen. Wir sind bestrebt, unsere Kunden bei der Optimierung ihrer Projekte zu unterstützen. Die Projekt- und Herstellerkompetenz aus einer Hand ist ein entscheidender Vorteil, der es uns ermöglicht, Ihnen einen echten Mehrwert zu bieten.

Wir sind Studer Cables – Top-Qualität, vollständig, pünktlich und im definierten Kostenrahmen.

Der praktische online-Konfigurator von Studer Cables – jetzt testen

Es ist nicht einfach, die korrekten Kombinationen von Kabel und Verlegesysteme für den Funktionserhalt zu finden. Der Online-Konfigurator von Studer Cables ist das beste verfügbare und laufend aktualisierte Tool zum Erstellen und Überprüfen der normkonformen Sicherheitskabel-Anlagen. Mit wenigen Klicks sehen Sie, welche Kombination die notwendige Zulassung hat und erhalten alle relevanten Dokumentationen und Nachweise. Jetzt gleich testen:



www.studercables-konfigurator.com

Besuchen Sie unsere Website für weitere Informationen zu unserer breiten Auswahl an Energie- und Signalkabeln für Strassen- und Tunnelbau:



www.studercables.com

Studer Cables AG

Herrenmattstrasse 20 • 4658 Däniken • Schweiz • Telefon: +41 62 288 82 82
E-Mail: info@studercables.com • www.studercables.com