

# Lösungen für die Infrastruktur

## Sicherheitskabel für höchste Anforderungen

- Kabel nach Bauprodukteverordnung
- Kabel mit sehr hohem Brandschutz z. B. für Tunnel
- Kabel nach VDE-Norm
- Kabel nach British Standard-Norm
- Halogenfrei & Flammwidrig
- Maximale Sicherheit & Performance

Unsere Kabellösungen zeichnen sich durch eine aussergewöhnliche Vielfalt aus. Dabei schenken wir dem Aspekt der Sicherheit von Funktion und Brandschutz höchste Aufmerksamkeit. Auf einer ausgedehnten Produktionsfläche arbeiten wir mit modernsten Verarbeitungsmethoden sowohl in der

Material- und Extrusionstechnologie als auch in der Elektronenstrahlvernetzung. Dies führt zu einer höheren Produktqualität mit sehr guten physikalischen und elektrischen Eigenschaften.

## Zahlreiche nationale und internationale Zertifikate belegen unsere Kompetenz

---



### **BETAflam® Kabel nach VDE-Norm**

Leitungen und Kabel für hohe Sicherheitsanforderungen, schadstofffrei, flammwidrig, rauchgasarm und brandhemmend, sowie

- Höchste Sicherheitseigenschaften
- Halogen- und silikonfrei
- RoHS-konform
- Funktionserhalt nach DIN 4102, Teil 12
- Kabel und Verlegesystem aus einer Hand



### **BETAflam® Kabel nach British Standard BS 6387**

Leitungen und Kabel für hohe Sicherheitsanforderungen nach British Standard BS 6387.

- Schadstofffrei
- Flammwidrig
- Rauchgasarm und brandhemmend
- Mit Zulassung nach BS 6387 C. W. Z.



### **BETAflam® Kabel nach Schweizer Norm**

Unsere Leitungen und Kabel erfüllen die geforderten Sicherheitsnormen und bringen wirtschaftliche, langlebige Lösungen mit folgenden Merkmalen:

- Hohe bis sehr hohe Brandklasse (EN 13501-6)
- Keine Brandfortleitung (EN 50399)
- Geringe bis sehr geringe Rauchentwicklung (EN 50399 und EN 61034)
- Halogenfrei, geringe Azidität der Brandgase (EN 60754-2)
- Isolationserhalt (IEC 60331-21)
- Funktionserhalt (DIN 4102, Teil 12)



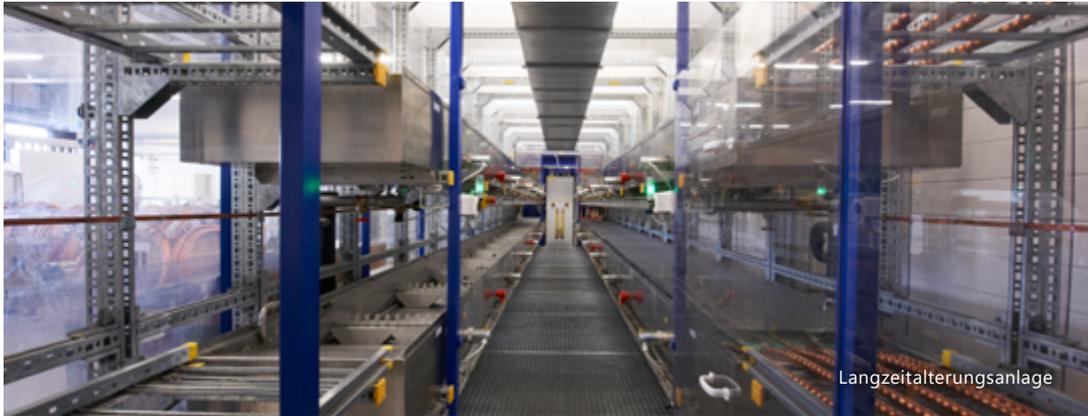
### **BETAfixss® Zertifizierte Kabeltragsysteme mit Funktionserhalt nach DIN 4102**

**BETAfixss®** Tragsysteme werden bei elektrischen Kabelanlagen mit Funktionserhalt eingesetzt. Sie gewähren ausserdem eine brandsichere Befestigung von verlegten Leitungen im Bereich zwischen den Geschossdecken und F30- bzw. F90-Unterdecken.

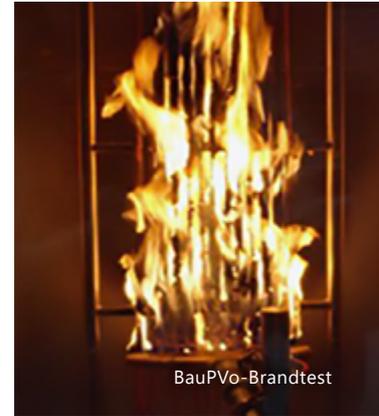
- Grosse Verlegeabstände
- Reduzierte Materialkosten
- Kurze Montagezeiten
- Hochwertige Materialien
- Geprüft und zugelassen nach DIN 4102-12, E30/E60/E90

In unserem hauseigenen Brandlabor werden Installationskabel, Brandmeldekabel, Versorgungsleitungen sowie weitere Produkte unter nahezu realen Bedingungen verschiedenen Brandtests und Prüfungen unterzogen. So sind wir unter anderem in der Lage Brandtests nach Bauprodukteverordnung durchzuführen. Auch testen wir Mittelspannungskabel in unserer Langzeitalterungsanlage auf ihre elektrische Funktion bei hoher Lebensdauer. So sind unsere Sicherheitskabel **BETAflam®** und das Kabeltragsystem **BETAfixss®** nach den

Kriterien Funktionserhalt, Brandfortleitung, Isolationserhalt und weiteren Eigenschaften nationalen und internationalen Normen und Vorschriften entsprechend zertifiziert. Zudem sind viele unserer Produkte nach der Europäischen Bauprodukteverordnung, für Brandschutzkabel mit reduzierter Flammausbreitung und Wärmeentwicklung bei gleichzeitig geringer Freisetzung von ätzenden Gasen und Rauch, zertifiziert.



Langzeitalterungsanlage



BauPVo-Brandtest

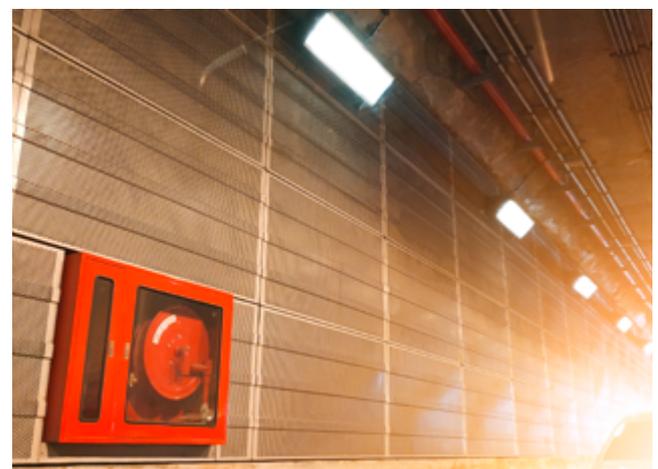
<b>Keine Brandfortleitung</b>	EN 50399, EN 60332-3, IEC 60332-3, VDE 0482-266-2 Serie
<b>Halogenfreiheit</b>	EN 60754-1, IEC 60754-1
<b>Korrosivität der Brandgase</b>	EN 60754-2, IEC 60754-2
<b>Rauchgasdichte</b>	EN 61034, IEC 61034
<b>Flammwidrig</b>	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
<b>Isolationserhalt bei Feuereinwirkung</b>	IEC 60331-21, DIN VDE 0472-814, BS 6387 C
<b>Isolationserhalt bei Wassereinwirkung</b>	BS 6387 W, VdS 3423
<b>Isolationserhalt mit Schlagbeanspruchung</b>	EN 50200, EN 50362, VDE 0482-200, BS 6387 Z
<b>Funktionserhalt bei Feuereinwirkung</b>	DIN 4102, Teil 12

## Kabel mit sehr hohem Brandschutz für offene Verlegung in Bahntunneln

Nach der TSI-SRT (Technical Specification for Interoperability-Safety in Railway Tunnels) müssen Kabel, die im Tunnel im Brandfall dem Feuer ausgesetzt sein können die sehr anspruchsvolle Brandklasse B2<sub>ca</sub>-s1a,a1 erfüllen.

### Studer Cables bietet derartige Kabel an:

- Niederspannung Energieversorgung, auch mit Funktionserhalt
- Mittelspannung Energieversorgung bis 36 kV
- Stellwerkkabel
- Brandmeldekabel mit Funktionserhalt



## Damit sich Menschen in Sicherheit bewegen können und der Sachschutz gewährleistet ist

Gebäude- und Verkehrsweginfrastrukturen müssen heute hohe Anforderungen zum Schutz vor Störungen und Feuer erfüllen. Bauherren und Planer nehmen Ihre Verantwortung ernst und rüsten Gebäude wie Krankenhäuser, Veranstaltungsorte und Bürokomplexe mit der geeigneten Sicherheitstechnik aus. Somit wird gewährleistet, dass die Menschen im Brandfall sich retten können und durch die erfolgreiche Brandbekämpfung der Schaden möglichst gering ausfällt. Während die Infrastruktur mit stets komplexeren Anwendungen vor neue Herausforderungen gestellt wird, ist es Pflicht, überall eine höchste Sicherheit zu gewährleisten. Unsere **BETAflam®** Produkte erfüllen sowohl im Hoch- als auch im Tiefbau die massgebenden internationalen Vorschriften und Standards.

Wir sind überzeugt, dass dem Trend zu umfassender Sicherheit auch in Zukunft hohe Beachtung geschenkt wird und wir mit unseren hochwertigen Produkten einen wichtigen Beitrag dazu leisten.

**Studer Cables – kompetent & unverzichtbar.**



Weitere Informationen finden Sie auf unserer Webseite:  
<https://studercables.com>



## Einsatzgebiete

- **Öffentliche Gebäude**  
Unsere Kabel und Tragsysteme versorgen die Sicherheitsanlagen und Evakuierungswege.
- **Bahnhöfe, Metrostationen, Flughäfen**  
Beleuchtungen, Notausgänge und Signalisierungen sorgen für die Sicherheit in Infrastrukturgebäuden. Dank Funktionserhalt unter Brandeinwirkung leisten unsere Produkte einen wichtigen Beitrag in kritischen Situationen.
- **Verkehrswege**  
Unsere Produkte werden eingesetzt zur Markierung, Beleuchtung und Steuerung von Verkehrswegen.
- **Tunnels**  
Mit unseren Kabeln und Tragsystemen stellen wir die Beleuchtung und optischen Leiteinrichtungen sowie die Versorgung der Ventilatoren und Rettungswege in Notfallsituationen sicher.

**Studer Cables AG**

Herrenmattstrasse 20 • 4658 Däniken • Schweiz • Telefon: +41 62 288 82 82  
E-Mail: [info@studercables.com](mailto:info@studercables.com) • [www.studercables.com](http://www.studercables.com)