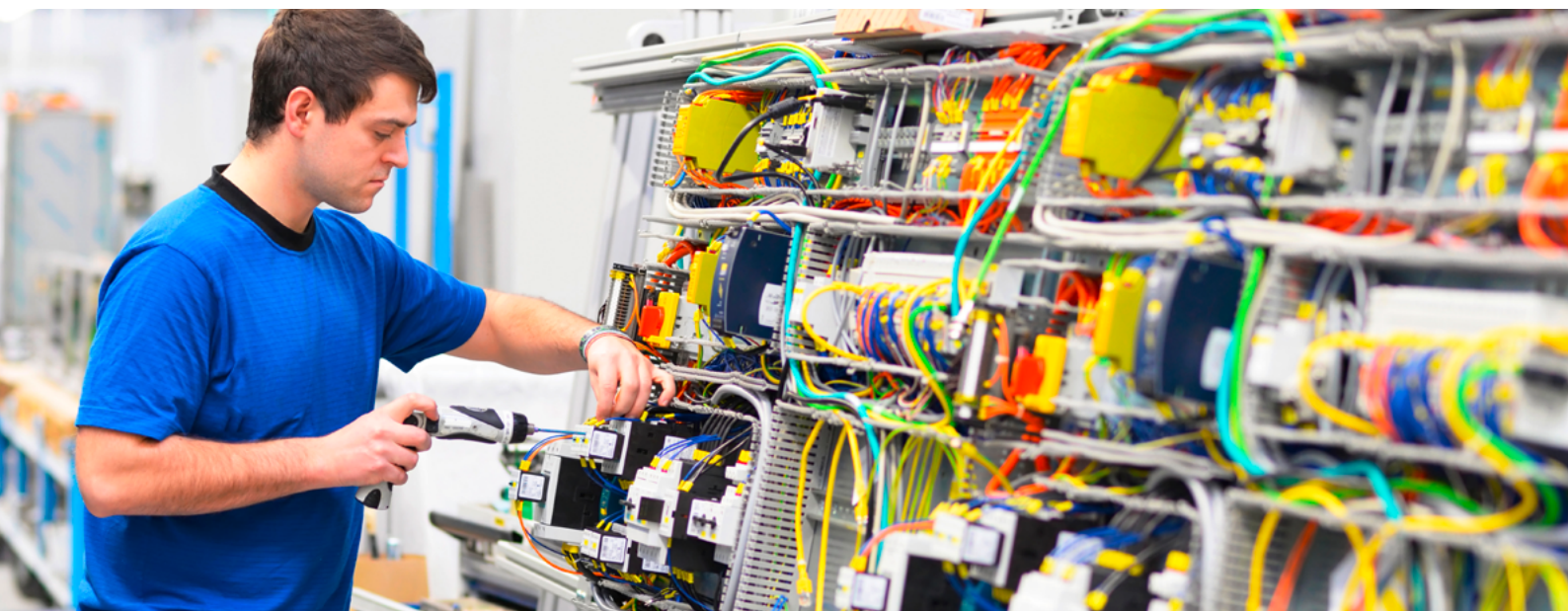


# Kabellösungen für den Apparatebau

## BETAtherm<sup>®</sup> und BETAflam<sup>®</sup> Energie- und Steuerleitungen



Die Sicherheit technischer Anlagen wird immer wichtiger, besonders beim Brandschutz. Die verschärften gesetzlichen Anforderungen im Bereich Brandschutz erfüllen wir mit der Verwendung von vernetzten Isolierstoffen, die auch im Kurzschlussfall die Betriebssicherheit gewährleisten. Unsere **BETAtherm<sup>®</sup>** - und **BETAflam<sup>®</sup>**-Kabel sind speziell für diese Anforderungen entwickelt.

### Brandschutz für Mensch und Maschine

Um Brände durch Überlastung oder hohe Temperaturen zu verhindern, sind halogenfreie Aderleitungen mit Kurzschlussicherheit unverzichtbar. Im Brandfall können nicht-halogenfreie Kabel (wie bsp. PVC) gefährliche Dioxine und Furane freisetzen. Unsere Produkte schützen nicht nur Mensch und Maschine, sondern tragen mit ihrer hohen Lebensdauer auch zur Nachhaltigkeit bei. Unsere elektronenstrahlvernetzten, halogenfreien Aderleitungen bieten:

- Verbessertes Verhalten im Brandfall
- Erhöhte Temperaturbeständigkeit
- Beständig gegen UV-Strahlung, Öl und Kraftstoffe, dank einer Isolierung aus unserem speziell entwickelten Compound

### Innovative Lösungen für Ihre Anwendungen

Vertrauen Sie auf unsere Kompetenz und Erfahrung in der Fertigung von Leitungen für:

- Innere Verdrahtungen
- Elektrischen Maschinen (Wärmeklasse B)
- Schaltanlagen und Verteiler im Apparate-, Maschinen- und Anlagenbau

Dank einer sehr hohen Fertigungstiefe und der bewährten Schweizer Qualität können wir individuell auf Kundenwünsche eingehen. Studer Cables steht für kundenspezifische Kabellösungen und innovative Produkte, die sich durch Zuverlässigkeit und Sicherheit auszeichnen.

## Vorteile

- Sehr hohe Temperaturbeständigkeit
- Einsatztemperatur -55 °C bis +145 °C
- Nachhaltig durch sehr lange Lebensdauer (220'000 h bei 90 °C, 5'000 h bei 145 °C)
- Höchste Brandschutzeigenschaften
- Kurzschlussicher (wärmedruckbeständig)
- Elektronenstrahlvernetzt
- Halogenfrei
- Nachhaltig
- Brandklasse BauPV / CPR
- Diverse Zulassungen (UL 3271/3820, UL/cUL CSA, DNV, BV, LR, VDE)

## Nachhaltigkeit und zertifizierte Qualität

Unsere Produkte sind geprüft gemäss der Bauprodukteverordnung (BauPV) und erfüllen die höchsten Sicherheitsanforderungen für Gebäude. Verwenden Sie unsere Kabel für sichere, zukunftsfähige und nachhaltige Verdrahtungen in Ihrem Anlagenbau.

## Forschung, Entwicklung und Beratung

Wir setzen auf modernste Produktionsanlagen und arbeiten in unseren Laboren kontinuierlich an der Entwicklung innovativer Polymerkunststoffe. Das Ergebnis:

- Hervorragende Isoliereigenschaften
- Gute Leitungsfähigkeit bei Temperaturschwankungen
- Längere Lebensdauer
- Einfache Handhabung
- Zusätzliche Sicherheitsmerkmale

## Einadrige Leitungen

Weitere Querschnitte auf Anfrage

	Nennspannung	Temperaturbereich	Querschnitte	Zertifizierungen
<b>BETA</b> therm® 145	600 / 1000 V	-55 °C bis +145 °C	0,25 mm <sup>2</sup> bis 300 mm <sup>2</sup>	VDE, DNV/GL, Lloyd's Register, BUREAU VERITAS, CPR

## Mehradrige Leitungen (und geschirmte Leitungen)

Weitere Querschnitte und Aderzahl auf Anfrage

	Nennspannung	Temperaturbereich	Querschnitte	Zertifizierungen
<b>BETA</b> flam® 145 flex	600 / 1000 V	-55 °C bis +145 °C	2 × 0,5 mm <sup>2</sup> bis 5 × 95 mm <sup>2</sup>	DNV/GL, Lloyd's Register, BUREAU VERITAS, CPR
<b>BETA</b> flam® 145 C-flex	600 / 1000 V	-55 °C bis +145 °C	2 × 0,5 mm <sup>2</sup> bis 5 × 35 mm <sup>2</sup>	DNV/GL, Lloyd's Register, BUREAU VERITAS, CPR

## Einadrige und mehradrige Leitungen mit UL-Zertifizierung

Weitere Querschnitte und Aderzahl auf Anfrage

	Nennspannung	Temperaturbereich	Querschnitte	Zertifizierungen
<b>BETA</b> therm® 145 UL/CSA 3266	300 V	-55 °C bis +145 °C	AWG24 bis AWG12	UL, CSA
<b>BETA</b> therm® 145 UL/CSA/cUL/ 3271/3820	1000 V	-55 °C bis +145 °C	0,25 mm <sup>2</sup> bis 240 mm <sup>2</sup>	UL, CSA, cUL
<b>BETA</b> flam® 145 flex UL/cUL AWM 4486	1000 V	-55 °C bis +145 °C	2 × 0,5 mm <sup>2</sup> bis 5 × 95 mm <sup>2</sup>	UL, cUL
<b>BETA</b> flam® 145 C-flex UL/cUL AWM 4486	1000 V	-55 °C bis +145 °C	2 × 0,5 mm <sup>2</sup> bis 5 × 35 mm <sup>2</sup>	UL, cUL



Weitere Informationen finden Sie in unseren Datenblättern auf unserer Webseite: <https://studercables.com/produkte/>

Neben erstklassigen Produkten bietet Studer Cables umfassende Beratung, präzise Berechnungen und weitere Dienstleistungen. Für Fragen stehen wir Ihnen gerne persönlich zur Verfügung.