

# Kabellösungen für Energiespeicher

BETAtherm® 145 Leitungen für die nachhaltige Stromversorgung



Eine effiziente Nutzung und Speicherung von Energie ist entscheidend für die Zukunft. Der Energiebedarf wächst kontinuierlich. Um die Versorgungssicherheit wirtschaftlich und zuverlässig zu gewährleisten, werden die Strom- und Versorgungsnetze stetig ausgebaut. Energiespeicher spielen dabei eine Schlüsselrolle, da sie intelligente Lösungen für eine stabile und nachhaltige Energieversorgung bieten.

## Sicherheit und Nachhaltigkeit in Energiespeichern

Innerhalb von Energiespeichern treten hohe Stromflüsse und Temperaturen auf. Um diese Beanspruchungen abzusichern und das Risiko eines Brandes durch Überlastung oder Überhitzung zu minimieren, sind halogenfreie Aderleitungen mit Kurzschlussicherheit unverzichtbar. Unsere Produkte bieten genau diese Eigenschaften und zeichnen sich durch ihre Langlebigkeit aus, womit sie einen nachhaltigen Beitrag in der Energieinfrastruktur leisten.

## Zukunftssichere Lösungen für Ladestationen und mehr

Unsere Produkte eignen sich ideal für die sichere und nachhaltige Verdrahtung von Energiespeichern und Ladestationen. Die verschärften gesetzlichen Anforderungen im Bereich Brandschutz erfüllen wir mit der Verwendung von vernetzten Isolierstoffen, die auch im Kurzschlussfall die Betriebssicherheit gewährleisten. Unsere BETAtherm®-Kabel wurden speziell für diese Herausforderungen entwickelt und erfüllen höchste Standards in Bezug auf:

- Sicherheit und Verfügbarkeit
- Brandschutz und Schutz vor Folgeschäden

## 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)



## Schweizer Qualität und kundenspezifische Lösungen

Studer Cables steht für jahrzehntelange Erfahrung und Kompetenz in der Entwicklung und Fertigung von Kabelprodukten für:

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

Dank unserer hohen Fertigungstiefe und der bewährten Schweizer Qualität können wir auch massgeschneiderte Lösungen für spezifische Anforderungen anbieten. Unsere Kunden profitieren von innovativen Produkten, die maximale Sicherheit, Langlebigkeit und Nachhaltigkeit bieten.

## Forschung, Entwicklung und Qualität

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

- Hervorragende Isoliereigenschaften
- Höchste Brandschutzeigenschaften
- Längere Lebensdauer
- Einfache Handhabung
- Zusätzliche Sicherheitsmerkmale

## Einadrige Leitungen

	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

## Einadrige Leitungen mit UL-Zertifizierung

	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



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.

**Studer Cables – kompetent und unverzichtbar.**