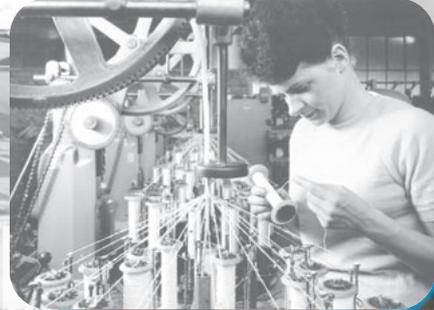


LEITUNGEN FÜR E-MOBILITY





TRADITIONSREICHES
FAMILIENUNTERNEHMEN

SEIT 1947

Familienunternehmen in dritter Generation

75 Jahre Erfahrung in der Kabel- und Leitungsfertigung sowie in der Messtechnik ließen aus einem Ein-Mann-Betrieb ein Unternehmen mit über 550 Mitarbeitern werden. Unsere Stärke beweisen wir jedes Jahr durch mehr als 1500 Sonderkonstruktionen nach den Wünschen unserer Kunden. Jedes einzelne Produkt ist eine Herausforderung für unser kreatives Technik-Team. Denn wir von **SAB** verstehen uns als Produzent und Dienstleister – im Sinne echter Partnerschaft und größtmöglicher Kundenorientierung.

Die Qualität unserer Produkte ist heute in mehr als 100 Ländern der Welt bekannt und geschätzt. In allen Produktbereichen sind wir gemäß DIN EN ISO 9001 zertifiziert. Zudem haben wir für unser Unternehmen ein Umweltmanagementsystem nach DIN EN ISO 14001, ein Arbeitsschutzmanagementsystem nach NLF/ILO-OSH und DIN ISO 45001 sowie ein Energiemanagementsystem nach DIN EN ISO 50001 eingeführt.

Und auch für die Zukunft lautet unser Slogan: **“WIR GEHEN WEITER!”**

GEGRÜNDET: 1947 durch Peter Bröckskes sen.
ein konzernunabhängiges, mittelständisches Unternehmen.

GESCHÄFTSFÜHRER: Peter Bröckskes und Sabine Bröckskes-Wetten

FIRMENSITZ/FERTIGUNG: in Viersen (Niederrhein) 110.000 m² Grundfläche.
Eigene Herstellung vom Kupferleiter bis zum Außenmantel.
VDE-geprüfte Brennkammern und Technikum im Haus.

MITARBEITER: ca. 430 in Viersen, 550 weltweit

UMSATZ: über 134 Mio. € weltweit

PRODUKTE: Spezialleitungen
Messtechnik
Kabel Konfektion

ZULASSUNGEN UND APPROBATIONEN: Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001 in allen Produktionsbereichen
Umweltmanagementsystem nach DIN EN ISO 14001
Arbeitsschutzmanagementsystem nach NLF/ILO-OSH und DIN ISO 45001
Energiemanagementsystem nach DIN EN ISO 50001



Fertigungsmöglichkeiten

Flexible Kabel und Leitungen "Made in Germany"

Als führender Hersteller entwickeln und produzieren wir Kabel und Leitungen für die Industrie.

Unsere große Auswahl an Werkstoffen bieten uns dabei unzählige Möglichkeiten ihr Wunschprodukt zu fertigen.

Die folgende Übersicht bietet einen Auszug aus unseren Fertigungsmöglichkeiten:

Leiterwerkstoffe:

- ✓ Kupfer blank
- ✓ Kupfer verzinkt
- ✓ Kupfer versilbert
- ✓ Kupfer vernickelt
- ✓ Nickel
- ✓ Reinnickel
- ✓ AGL-Legierungen

Isolier- und Mantelwerkstoffe:

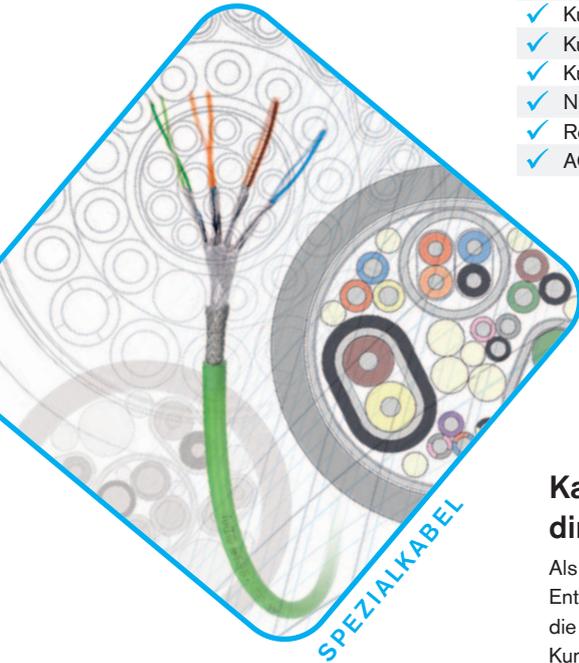
- ✓ PVC
- ✓ Polyethylene
- ✓ Polypropylene
- ✓ Polyurethane
- ✓ TPE
- ✓ SABIX® (halogenfreie Materialien)
- ✓ Besilen® - Silikon
- ✓ FEP, ETFE, PFA, PTFE
- ✓ PI-Folie
- ✓ Glasseeide

Temperaturbereiche:

- Thermoplastische Elastomere
- ✓ -50°C bis +145°C
- SABIX®
- ✓ -50°C bis +220°C
- Besilen® - Silikon
- ✓ -40°C bis +220°C
- FEP, ETFE, PFA
- ✓ -90°C bis +260°C
- Glasseeide
- ✓ bis +600°C

Adern:

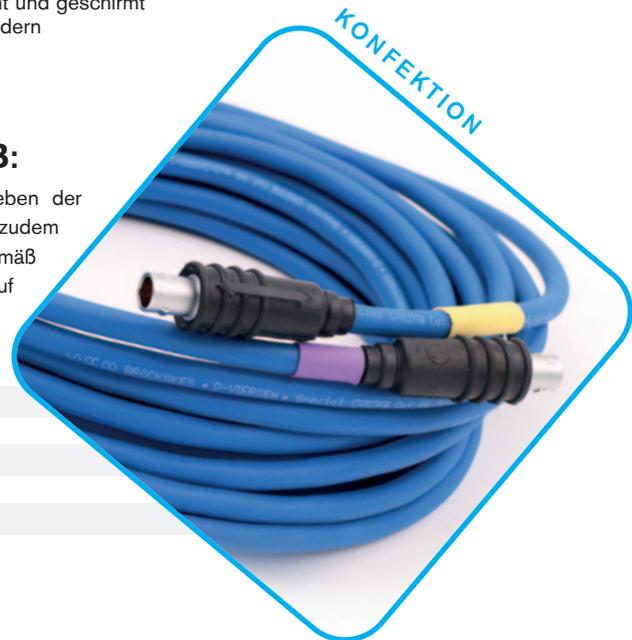
- ✓ Querschnitte 0,055 - 300 mm²
- ✓ ungeschirmt und geschirmt über 100 Adern



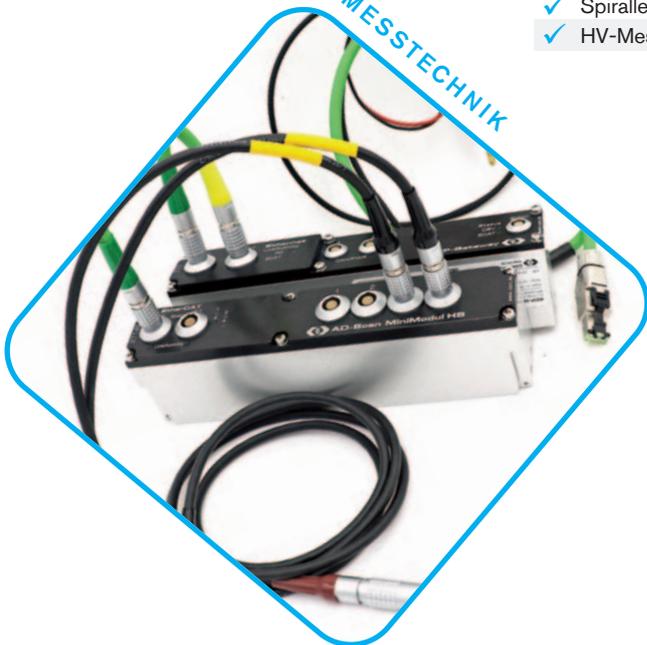
Kabel-Konfektionen direkt vom Hersteller SAB:

Als Full Service Partner können wir neben der Entwicklung und Produktion von Kabeln zudem die Herstellung von Kabelkonfektionen gemäß Kundenvorgabe anbieten. Vertrauen Sie auf unsere jahrzehntelange Erfahrung in der Verarbeitung von Kabeln und Steckern.

- ✓ Konfektion gemäß Kundenvorgabe
- ✓ komplette Kabelsätze
- ✓ UL zertifizierte Konfektionen
- ✓ Spiralleitungen
- ✓ HV-Messkonfektionen



MESSTECHNIK



Messtechnik für die Industrie

Hersteller von Temperatursensoren für industrielle Anwendungen mit 75 Jahren Erfahrung!

- ✓ Mantel-Thermoelemente
- ✓ Mantel-Widerstands-Thermometer
- ✓ Temperaturfühler
- ✓ Mobile Hochvolt Temperaturmesstechnik
- ✓ Temperatursensoren zur Fahrzeugprüfung

Leitungen für E-mobility

Entwicklung und Produktion

SAB BRÖCKSKES – Ihr Kabelspezialist für E-mobility

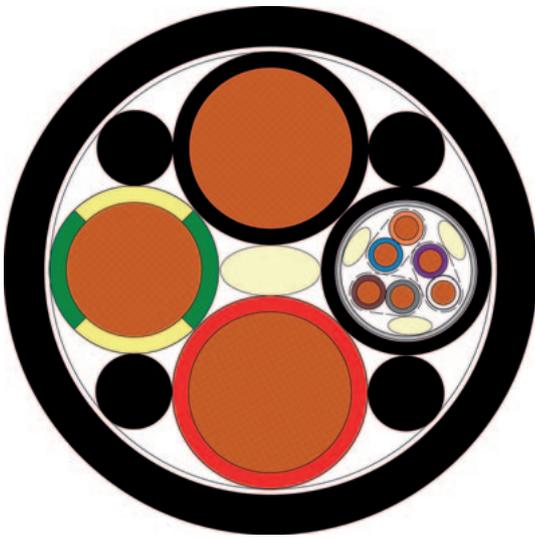
Das Energiekonzept der Zukunft ist ohne Elektromobilität nicht mehr denkbar. Dabei wird die E-Mobility zentraler Bestandteil eines smarten und ressourcenschonenden Lebensstils sein, der branchenübergreifend für viele Veränderungen und Produktinnovationen sorgen wird.

Auch **SAB** Bröckskes geht mit dem Trend und entwickelt DC-Ladekabel für verschiedenste Anwendungsbereiche. Unsere Stärke liegt in der Entwicklung von individuell auf Ihren Anwendungsfall abgestimmten Sonderlösungen. Dabei ist **SAB** sind in der Lage verschiedenste Anforderungen zu erfüllen.

Ob hochflexibel, trommelbar oder schleppkettentauglich sprechen Sie uns an, damit wir auch für Ihre Anwendung die richtige Leitung entwickeln können.



Hochflexibles DC-Ladekabel



Produktvorteile:



- hohe Zugfestigkeit
- hohe Ein- und Weiterreißfestigkeit
- hohe Abriebfestigkeit
- hohe Schlagzähigkeit
- hohe Scherfestigkeit

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze, feindrätig nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 6
Isolierhülle:	SABIX®
Aderkennzeichnung:	0,75mm ² : orange, blau, weiß, violett, braun, grau 25,0mm ² : grünelb 35,0mm ² : schwarz, rot
Verseilung:	0,75mm ² : Adern paarig verseilt, Paare in Lagen verseilt
Bewicklung:	Vlies
Abschirmung:	0,75 mm ² : Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Innenmantel:	0,75 mm ² : PUR, schwarz (RAL 9005)
Verseilung:	alle Elemente in Lagen verseilt, Füller im Kern und in den Zwickeln
Bewicklung:	Vlies
Mantelmaterial:	PUR
Mantelfarbe:	schwarz (RAL 9005)
Aufdruck:	SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · DC-Ladekabel 2x35,00mm ² +1G25,0mm ² +(3x2x0,75 mm ²)C 0390-9594 CE

Art-Nr.	Abmessung	Außen-ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈kg/km
03909594	2 x 35,0 mm ² + 1 x 25,0 mm ² + (3 x 2 x 0,75 mm ²) C	25,6	979,0	1275

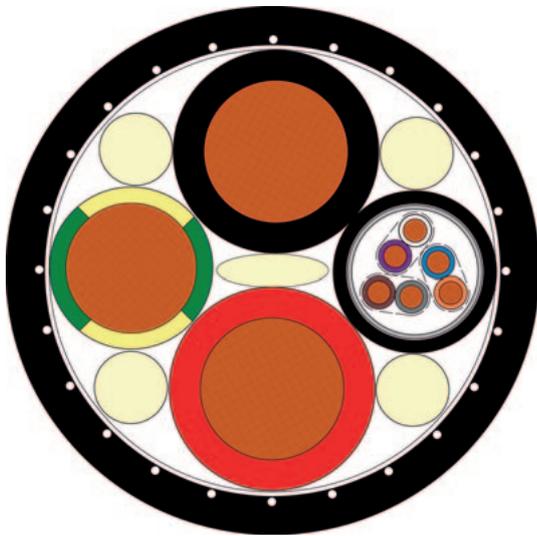
Technische Daten:

Nennspannung	Prüfspannung bei 50 Hz	Temperaturbereich
0,75 mm ² : U _o /U 300/500 V DC 25,0 mm ² + 35,0 mm ² : U _o /U 0,6/1 kV DC	0,75 mm ² Ader/Ader: 2000 V AC 0,75 mm ² Ader/Schirm: 2000 V AC 25,0 mm ² + 35,0 mm ² Ader/Ader: 4000 V AC	nicht bewegt: -50/+90 °C bewegt: -40/+90 °C bei Kurzschluss: +160 °C (max 5 Sek.)

Mindestbiegeradius	Brennverhalten	Halogenfreiheit	Hydrolysebeständigkeit
fest verlegt: 5 x d frei beweglich: 7,5 x d	flammschützend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1	nach EN 50363-10-2

Ozonbeständigkeit	UV-Beständigkeit	Witterungsbeständigkeit	Kälteflexibilität
nach EN 50396	nach HD 605	sehr gut	sehr gut

Ölbeständigkeit	Chem. Beständigkeit	Schadstofffrei
sehr gut - TMPU nach EN 50363-10-2 (geprüft nach EN 60811-404)	gut gegen Säuren, Laugen, Lösemittel, Hydraulikflüssigkeiten, Kraftstoffe etc.	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union



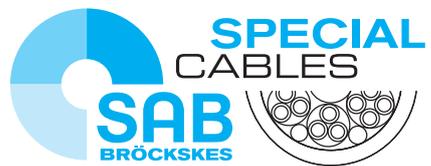
Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze
Isolierhülle:	TPE
Aderkennzeichnung:	0,75mm ² : weiß, violett, orange, blau, braun, grau 25,0mm ² : grün/gelb 50,0mm ² : rot, schwarz
Verseilung:	0,75mm ² : Adern paarig verseilt, Paare in Lagen verseilt
Bewicklung:	Vlies
Innenmantel:	PUR, schwarz (RAL 9005)
Verseilung:	alle Elemente in Lagen verseilt, Füller und Tragorgan im Kern
Bewicklung:	Vlies
Stützgeflecht:	Hightech-Zwirn
Mantelmaterial:	PUR
Mantelfarbe:	schwarz (RAL 9005)

Abmessung	Außen-ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
2 x 50,0 mm ² + 1 x 25,0 mm ² + (3 x 2 x 0,75 mm ²) C	28,0	1267,0	1604

Technische Daten:

Nennspannung	Prüfspannung	Temperaturbereich
U _o /U 0,6/1kV	Ader/Ader 4000 V	nicht bewegt: -50/+90 °C bewegt: -40/+90 °C
Mindestbiegeradius	Zugbelastbarkeit	Schadstofffrei
bei Verlegung und Montage: 5 x d bei wiederholten Wickelvorgängen: 7,5 x d	Tragorgan max. 4000 N	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union



SAB Bröckskes GmbH & Co. KG

Grefrather Str. 204 - 212 b

41749 Viersen · GERMANY

Tel.: +49/2162/898-0

Fax: +49/2162/898-101

www.sab-kabel.de

info@sab-cable.com