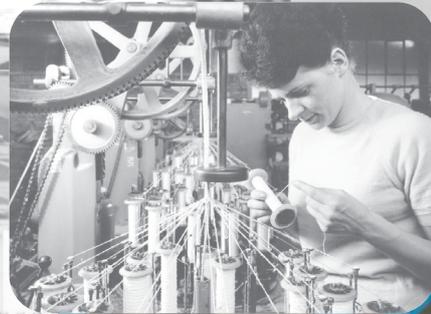
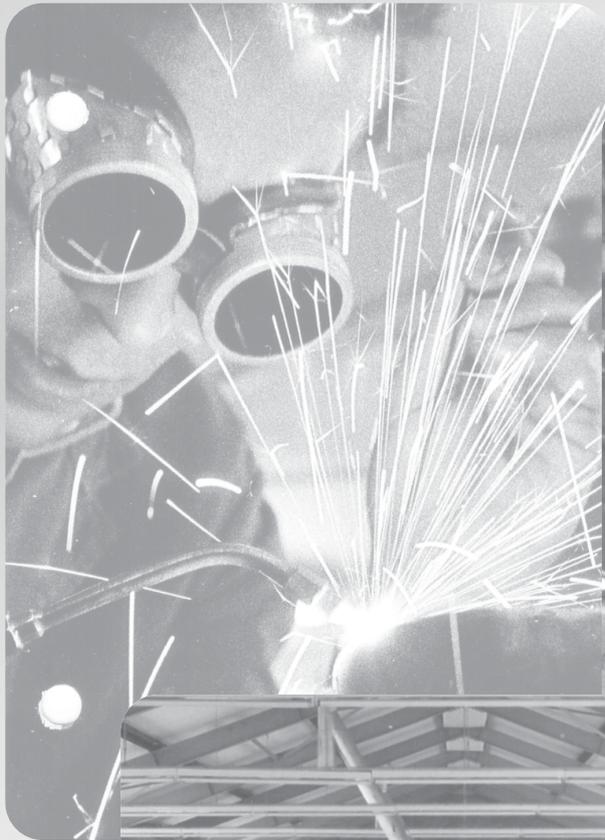


LEITUNGEN FÜR BAUMASCHINEN



www.sab-kabel.de





TRADITIONSREICHES
FAMILIENUNTERNEHMEN

SEIT 1947

Inhaltsverzeichnis

Wer wir sind	4
--------------------	---

Leitungen für Baumaschinen

■ Entwicklung und Produktion

➤ Ihr Spezialist für Kabel und Leitungen in Baumaschinen	5
--	---

■ Fertigungsmöglichkeiten

➤ Flexible Kabel und Leitungen "Made in Germany"	
➤ Kabel-Konfektionen direkt vom Hersteller SAB	
➤ Messtechnik für die Industrie	6

■ Produktübersicht

➤ Schleppkettenleitungen	
➤ Trommelbare Leitungen	
➤ Bus- und Ethernet Leitungen	
➤ ETFE-, FEP-, PFA-Litzen	
➤ Exploration Line	
➤ Hochvolt Leitungen	
➤ Spezial- und Hybrid-Leitungen	7



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 m ² 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



Leitungen für Baumaschinen

Entwicklung und Produktion

SAB BRÖCKSKES – Ihr Spezialist für Kabel und Leitungen in Baumaschinen

Die Anforderungen an Baumaschinen, ob Straßenfertiger, Tunnel- und Minenfahrzeuge, Erdbeweger oder Krane, bezüglich automatisierter Funktionen, der Vernetzung von Daten und elektronischen Antriebssystemen, werden immer größer. **SAB** ist hierbei Ihr kompetenter Partner für die Entwicklung und Produktion von Kabeln und Leitungen, die Ihre Baumaschinen effizienter und sicherer machen. Dabei können wir auf bestehende Produkte aus den Bereichen der Daten- und Leistungsübertragung zurückgreifen oder gemeinsam mit unseren Kunden maßgeschneiderte Anwendungslösungen in Form von Hybridleitungen konstruieren. Sie können sich darauf verlassen, dass wir unsere 75-jährige Erfahrung in der Leitungs konstruktion einbringen und für Sie die optimale Verbindungslösung entwickeln.

Flexibel, robust, effizient und geeignet für individuelle Anforderungen.

Sprechen Sie uns direkt an:
info@sab-cable.com

Unsere Vielfalt an Kabel und Leitungen findet Anwendung in zahlreichen Baumaschinen, wie z.B.:

- Mobile Geräte für Materialaufbereitung
- Autobetonpumpen
- Fahrmischer
- Turmdrehkrane
- Bauaufzüge
- Umschlagmaschinen
- Seil- und Hydraulikbagger
- Radlader
- Teleskoplader
- Planierdrauen
- Grader
- Muldenkipper
- Walzen
- Mobil-, Auto- und Raupenkrane
- Straßenfertiger
- Fräsmaschinen
- Maschinen für den Tunnel- und Stollenvortrieb
- Spezialtiefbaugeräte
- Hubarbeitsbühnen



Leitungen für Baumaschinen

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:

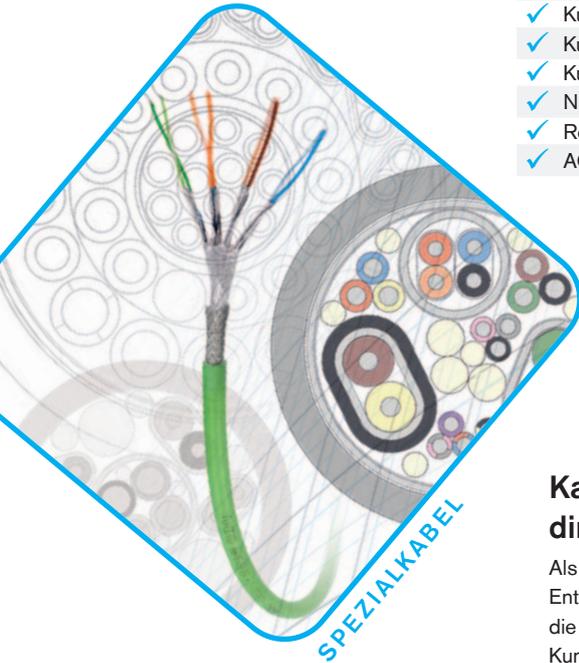
- ✓ PVC
- ✓ Polyethylene
- ✓ Polypropylene
- ✓ Polyurethane
- ✓ TPE
- ✓ SABIX® (halogenfreie Materialien)
- ✓ Besilen® - Silikon
- ✓ FEP, ETFE, PFA, PTFE
- ✓ PI-Folie
- ✓ Glasseide

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
- Glasseide
- ✓ bis +600°C

Adern:

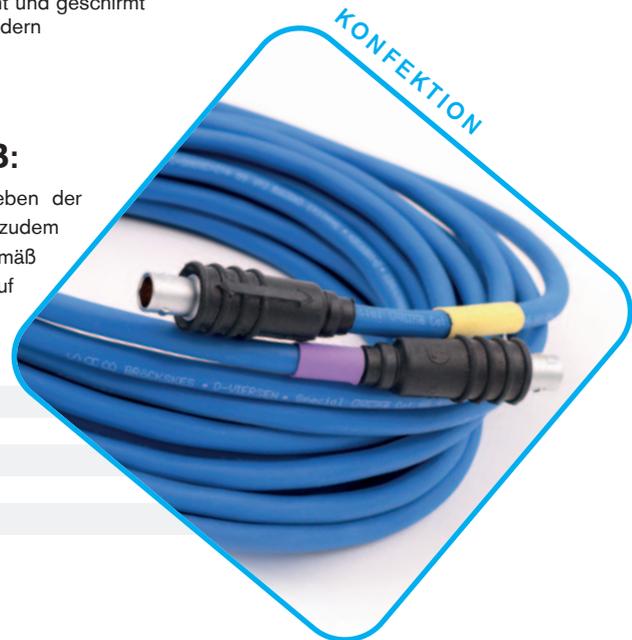
- ✓ Querschnitte 0,055 - 300 mm²
- ✓ ungeschirmt und geschirmt über 100 Adern



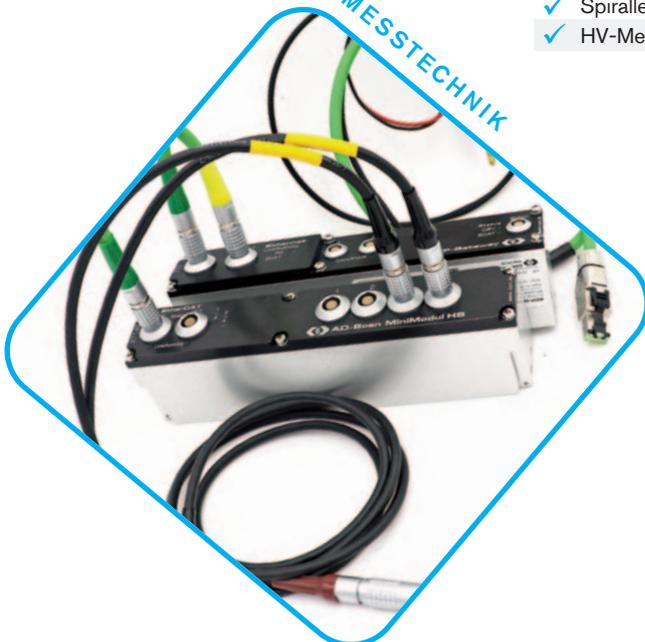
Kabel-Konfektionen direkt vom Hersteller SAB:

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!

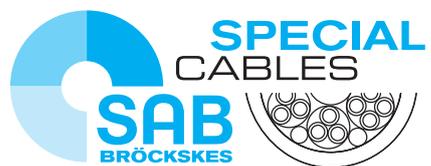
- ✓ Mantel-Thermoelemente
- ✓ Mantel-Widerstands-Thermometer
- ✓ Temperaturfühler
- ✓ Mobile Hochvolt Temperaturmesstechnik
- ✓ Temperatursensoren zur Fahrzeugprüfung

Leitungen für Baumaschinen

Produktübersicht

	Anwendungen	Produktvorteile
Schleppkettenleitungen 	Die S 200-Reihe, ist der Allrounder für anspruchsvolle Umgebungen und dauerflexible Anwendungen, z.B. bei: <ul style="list-style-type: none">✓ Krantechnik✓ Knickgelenke✓ Teleskopausleger✓ Hubarbeitsbühnen	<ul style="list-style-type: none">+ ölbeständig, querwasserdicht+ Verfahrwege > 10 m möglich+ hohe Abriebfestigkeit+ kleine Biegeradien und kleine Außendurchmesser+ ungeschützte Außenverlegungen
Trommelbare Leitungen 	Einsatz in Feder- und Motortrommeln, z.B. für: <ul style="list-style-type: none">✓ Bauaufzüge✓ Kranausleger✓ Mobilkrane✓ Umschlagmaschinen	<ul style="list-style-type: none">+ extrem hohe Auf- und Abrollfestigkeit+ kleine Außendurchmesser+ geringes Leitungsgewicht+ für Offshore Anwendungen geeignet+ hohe Zugfestigkeit+ hohe Schlagzähigkeit
Bus- und Ethernet-Leitungen 	CAN-Bus-, Profibus- und Ethernet-Leitungen für die Maschinenkommunikation, z.B.: <ul style="list-style-type: none">✓ Fahrerassistenzsysteme✓ autonomes Fahren✓ Überwachungssysteme	<ul style="list-style-type: none">+ schleppkettentauglich+ mechanisch beanspruchbar+ Hybrid-Leitungen möglich
ETFE-, FEP-, PFA-Litzen 	Verdrahtungslitzen für hohe Temperaturanforderungen und chemische Beständigkeiten, z.B.: <ul style="list-style-type: none">✓ Straßenfertiger✓ Kaltfräsen✓ Erdbeweger	<ul style="list-style-type: none">+ sehr gute Temperaturbeständigkeit+ Tieftemperaturflexibilität+ gute elektrische Isoliereigenschaften+ sehr gute Lösungsmittelbeständigkeit+ sehr gute Chemikalienbeständigkeit
Exploration Line 	Steuerleitungen für den ungeschützten Einsatz unter hoher mechanischer Belastung, z.B.: <ul style="list-style-type: none">✓ Bohranlagen✓ Pumpanalgen✓ Kompressoren	<ul style="list-style-type: none">+ UV-Beständigkeit+ Ozonbeständigkeit+ Salzwasserbeständigkeit+ breiter Temperatureinsatzbereich
Hochvolt Leitungen 	Besilen® (Silikon) isolierte Anschlussleitungen für den Einsatz in: <ul style="list-style-type: none">✓ E-Mobility HV-Prüfständen✓ vollelektrische Baumaschinen	<ul style="list-style-type: none">+ wetterbeständig+ kälteflexibel+ wärmebeständig+ flammhemmend und selbstverlöschend+ sehr gut verlegbar
Spezial- und Hybrid-Leitungen 	Auf die Anforderungen abgestimmte Kabel und Leitungen, gemäß der Kundenvorgaben. <ul style="list-style-type: none">✓ für alle Baumaschinen umsetzbar	<ul style="list-style-type: none">+ anwendungsgerechter Aufbau, gemäß Ihren Vorstellungen+ u.a. Kombination aus Daten- und Steuerelementen+ After-Sales-Schutz+ Bedruckung nach Kundenwunsch+ Ader- u. Mantelfarben nach Kundenwunsch

Detaillierte Datenblätter finden Sie auf unserer Internetseite unter:
www.sab-kabel.de/kabel-konfektion-temperaturmesstechnik/industriekabel/leitungen-fuer-baumaschinen.html



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