

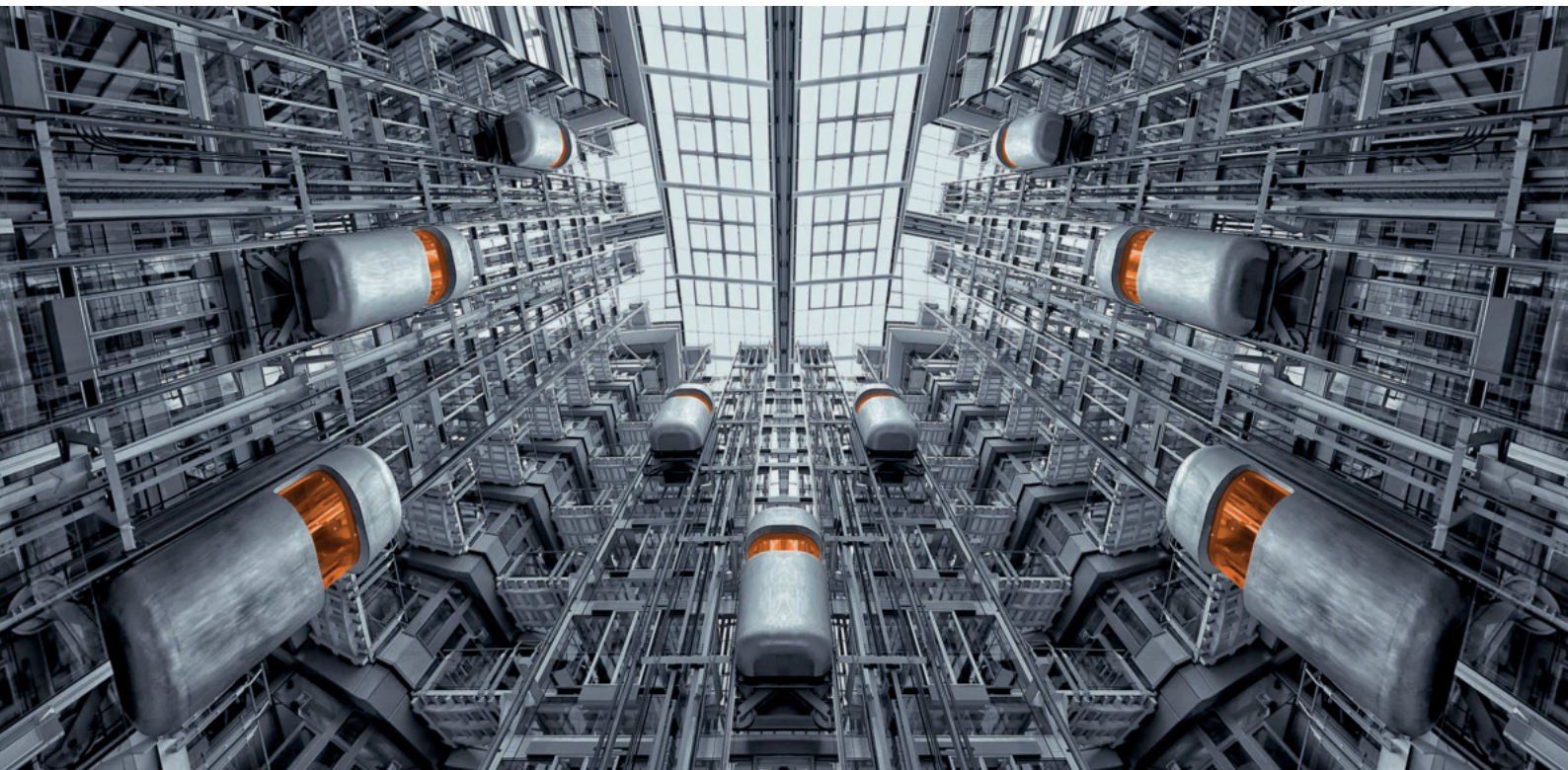
# AUFZUGS- STEUERLEITUNGEN



[www.sab-kabel.de](http://www.sab-kabel.de)



Wer wir sind .....	3
<b>Aufzugssteuerleitungen</b>	
■ SAB Lift Aufzugssteuerleitung mit Sisalkordel-Tragorgan .....	4
■ SAB Lift ST Aufzugssteuerleitung mit Stahlseil-Tragorgan .....	5
■ SABIX® Lift halogenfreie Aufzugssteuerleitung mit Sisalkordel-Tragorgan .....	6
■ SABIX® Lift ST halogenfreie Aufzugssteuerleitung mit Stahlseil-Tragorgan .....	7
■ H05VVH6-F PVC-Flachleitung .....	8
■ H07VVH6-F PVC-Flachleitung .....	9
<b>Technische Daten</b>	
■ Montagerichtlinien für Aufzugssteuerleitungen .....	10
■ Lebensdauertest Aufzugssteuerleitungen .....	11



## 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<sup>2</sup> 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



# Aufzugsleitungen

## SAB Lift

Aufzugssteuerleitung mit Sisalkordel-Tragorgan

erhöhte  
Wirtschaftlichkeit



Aufdruck-Beispiel für SAB Lift 37902410:  
SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SAB Lift 24 x 1,0 mm² CE

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 6
<b>Isolierhülle:</b>	Spezial PVC
<b>Aderkennzeichnung:</b>	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern ein grün gelber Schutzleiter
<b>Zugentlastung:</b>	Sisalkordel
<b>Verseilung:</b>	Sisalkordel im Kern, Adern in Lagen optimiert verseilt
<b>Bewicklung:</b>	Vlies über jeder Verseilung überlappend gewickelt
<b>Torsionsschutz:</b>	Spezial Geflecht
<b>Mantelmaterial:</b>	Spezial PVC
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz (RAL 9005)

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 2000 V
<b>Mindestbiegeradius:</b>	15 x d
<b>Temperaturbereich</b>	
<i>nicht bewegt:</i>	-30/+70 °C
<i>bewegt:</i>	-15/+70 °C
<b>Brennverhalten:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Freihängende Höhe:</b>	bis zu 60 m
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

### Produktvorteile:



- lange Lebensdauer
- erhöhte Wirtschaftlichkeit
- flammhemmend und selbstverlöschend

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Mittlerer Außen-ø mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km	Gleichstrom- widerstand bei 20 °C max. Ω/km
37900510	5 x 1,00	11,1	48,0	150	19,5
37900710	7 x 1,00	11,6	67,2	179	19,5
37900910	9 x 1,00	13,0	86,4	226	19,5
37901210	12 x 1,00	15,4	115,2	308	19,5
37901810	18 x 1,00	20,7	172,8	480	19,5
37902410	24 x 1,00	20,7	230,4	549	19,5
37903010	30 x 1,00	21,9	288,0	653	19,5
37901215	12 x 1,50	18,2	172,8	419	19,5
37905215	52 x 1,50	34,3	748,8	1712	19,5
37901225	12 x 2,50	23,4	288,0	688	19,5

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



### Auf Wunsch möglich:

- mit Cu-Gesamtabschirmung
- mit abweichenden Ader- und Mantelfarben

# Aufzugsleitungen

## SAB Lift ST

Aufzugssteuerleitung mit Stahlseil-Tragorgan

höchste  
Einhängelängen



Aufdruck-Beispiel für SAB Lift ST 37912410:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SAB Lift ST 24 x 1,0 mm² CE

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 6
<b>Isolierhülle:</b>	Spezial PVC
<b>Aderkennzeichnung:</b>	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern ein grün gelber Schutzleiter
<b>Zugentlastung:</b>	Stahlseil
<b>Verseilung:</b>	Stahlseil im Kern, Adern in Lagen optimiert verseilt
<b>Bewicklung:</b>	Vlies über jeder Verseillage überlappend gewickelt
<b>Torsionsschutz:</b>	Spezial Geflecht
<b>Mantelmaterial:</b>	Spezial PVC
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz (RAL 9005)

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 2000 V
<b>Mindestbiegeradius:</b>	15 x d
<b>Temperaturbereich</b>	
<i>nicht bewegt:</i>	-30/+70 °C
<i>bewegt:</i>	-15/+70 °C
<b>Brennverhalten:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Freihängende Höhe:</b>	bis zu 200 m
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

### Produktvorteile:



- höchste Einhängelängen
- lange Lebensdauer
- flammhemmend und selbstverlöschend

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Mittlerer Außen-ø mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km	Gleichstrom- widerstand bei 20 °C max. Ω/km
37912407	24 x 0,75	17,1	172,8	417	19,5
37910510	5 x 1,00	9,3	48,0	133	19,5
37910710	7 x 1,00	10,4	67,2	174	19,5
37910910	9 x 1,00	11,9	86,4	266	19,5
37911210	12 x 1,00	14,8	115,2	375	19,5
37911810	18 x 1,00	17,4	172,8	460	19,5
37912410	24 x 1,00	17,6	230,4	536	19,5
37913010	30 x 1,00	20,6	288,0	721	19,5

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



### Auf Wunsch möglich:

- mit Cu-Gesamtabschirmung
- mit abweichenden Ader- und Mantelfarben

# Aufzugsleitungen

## SABIX® Lift

Aufzugssteuerleitung mit Sisalkordel-Tragorgan

mit verbessertem  
Brennverhalten

halogenfrei



Aufdruck-Beispiel für SABIX® Lift 53902410:  
SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® Lift 24 x 1,0 mm² CE

**Anwendung:** Unsere halogenfreien Aufzugsleitungen werden überall dort eingesetzt, wo höchste Sicherheitsansprüche gestellt werden, insbesondere in öffentlichen Gebäuden und Einrichtungen wie z. B. in Kaufhäusern, Krankenhäusern, in Bahn- und Flughafeneinrichtungen etc.

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 6
<b>Isolierhülle:</b>	Spezial SABIX®
<b>Aderkennzeichnung:</b>	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, und ein grün-gelber Schutzleiter
<b>Zugentlastung:</b>	Sisalkordel
<b>Verseilung:</b>	Sisalkordel im Kern, Adern in Lagen optimiert verseilt
<b>Bewicklung:</b>	Vlies über jeder Verseillage überlappend gewickelt
<b>Torsionsschutz:</b>	Spezial Geflecht
<b>Mantelmaterial:</b>	thermoplastisches Spezialelastomer
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz (RAL 9005)

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	U <sub>o</sub> /U 300/500 V
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 2000 V
<b>Mindestbiegeradius:</b>	15 x d
<b>Temperaturbereich</b>	
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+90 °C
<i>bewegt:</i>	-30/+90 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Brennverhalten:</b>	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 Cat. C bzw. D
<b>Freihängende Höhe:</b>	bis zu 60 m
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

### Produktvorteile:



- halogenfrei
- lange Lebensdauer
- erhöhte Wirtschaftlichkeit
- flammhemmend und selbstverlöschend

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Mittlerer Außen-ø mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km	Gleichstrom- widerstand bei 20 °C max. Ω/km
53900710	5 x 1,00	10,7	48,0	132	19,5
53900710	7 x 1,00	11,2	67,2	160	19,5
53900910	9 x 1,00	12,4	86,4	199	19,5
53901210	12 x 1,00	14,4	115,2	261	19,5
53901810	18 x 1,00	19,9	172,8	421	19,5
53902410	24 x 1,00	19,9	230,4	491	19,5
53903010	30 x 1,00	20,9	288,0	581	19,5

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



### Auf Wunsch möglich:

- mit Cu-Gesamtabschirmung
- mit abweichenden Ader- und Mantelfarben

# Aufzugsleitungen

## SABIX® Lift ST

Aufzugssteuerleitung mit Stahlseil-Tragorgan

höchste  
Einhängelängen

halogenfrei



SABIX® Lift ST 24 x 1,0 mm<sup>2</sup> CE



Aufdruck-Beispiel für SABIX® Lift ST 53912410:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® Lift ST 24 x 1,0 mm<sup>2</sup> CE

**Anwendung:** Unsere halogenfreien Aufzugsleitungen werden überall dort eingesetzt, wo höchste Sicherheitsansprüche gestellt werden, insbesondere in öffentlichen Gebäuden und Einrichtungen wie z. B. in Kaufhäusern, Krankenhäusern, in Bahn- und Flughafeneinrichtungen etc.

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 6
<b>Isolierhülle:</b>	Spezial SABIX®
<b>Aderkennzeichnung:</b>	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, und ein grün-gelber Schutzleiter
<b>Zugentlastung:</b>	Stahlseil
<b>Verseilung:</b>	Stahlseil im Kern, Adern in Lagen optimiert verseilt
<b>Bewicklung:</b>	Vlies über jeder Verseillage überlappend gewickelt
<b>Torsionsschutz:</b>	Spezial Geflecht
<b>Mantelmaterial:</b>	thermoplastisches Spezialelastomer
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz (RAL 9005)

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 2000 V
<b>Mindestbiegeradius:</b>	15 x d
<b>Temperaturbereich</b>	
nicht bewegt:	-40/+90 °C
bewegt:	-30/+90 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Brennverhalten:</b>	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 Cat. C bzw. D
<b>Freihängende Höhe:</b>	bis zu 200 m
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

### Produktvorteile:



- halogenfrei
- höchste Einhängelängen
- lange Lebensdauer
- flammhemmend und selbstverlöschend

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Mittlerer Außen-ø mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km	Gleichstrom- widerstand bei 20 °C max. Ω/km
53912410	5 x 1,00	8,7	48,0	115	19,5
53910710	7 x 1,00	9,8	67,2	153	19,5
53910910	9 x 1,00	11,5	86,4	246	19,5
53911210	12 x 1,00	14,0	115,2	338	19,5
53911810	18 x 1,00	16,6	172,8	415	19,5
53912410	24 x 1,00	16,8	230,4	494	19,5
53913010	30 x 1,00	19,8	288,0	673	19,5

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



### Auf Wunsch möglich:

- mit Cu-Gesamtabschirmung
- mit abweichenden Ader- und Mantelfarben



<VDE> <HAR> H05VVH6-F 24G0,75 mm<sup>2</sup> CE



Aufdruck-Beispiel für PVC Flachleitung 02142407:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · <VDE> <HAR> H05VVH6-F 24G0,75 mm<sup>2</sup> CE

**Anwendung:** z.B. in Aufzugsanlagen bis 35 m freihängende Höhe oder in Leitungswagen an Krananlagen und Hebeanlagen bei Biegungen in nur einer Ebene.

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
<b>Isolierhülle:</b>	PVC
<b>Aderkennzeichnung:</b>	schwarz mit weißen Ziffern und ein grün-gelber Schutzleiter
<b>Verseilung:</b>	Ader parallel nebeneinander in Gruppen
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz (RAL 9005)

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Mindestbiegeradius:</b>	10 x Höhe
<b>Temperaturbereich</b>	
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+70 °C
<i>bewegt:</i>	0/+70 °C
<b>Brennverhalten:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Ölbeständigkeit:</b>	nach Werksnorm
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

### Produktvorteile:



geringerer Biegeradius gegenüber Rundleitungen

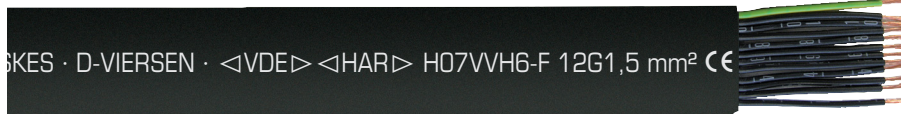
Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Abmessung Breite x Höhe ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
02140607	6 x 0,75	0,21	17,8 x 4,2	43,2	137
02140907	9 x 0,75	0,21	25,8 x 4,2	64,8	200
02141207	12 x 0,75	0,21	39,1 x 4,2	86,4	260
02141607	16 x 0,75	0,21	43,5 x 4,2	115,2	342
02141807	18 x 0,75	0,21	48,4 x 4,2	129,6	382
02142007	20 x 0,75	0,21	53,9 x 4,2	144,0	425
02142407	24 x 0,75	0,21	64,3 x 4,2	172,8	509
02140410	4 x 1,00	0,21	12,7 x 4,3	38,4	105
02140510	5 x 1,00	0,21	15,3 x 4,3	48,0	129
02140610	6 x 1,00	0,21	18,4 x 4,3	57,6	154
02140910	9 x 1,00	0,21	26,7 x 4,3	86,4	225
02141210	12 x 1,00	0,21	34,3 x 4,3	115,2	292
02141610	16 x 1,00	0,21	45,1 x 4,3	153,6	386
02141810	18 x 1,00	0,21	50,2 x 4,3	172,8	430
02142010	20 x 1,00	0,21	55,9 x 4,3	192,0	479
02142410	24 x 1,00	0,21	66,7 x 4,3	230,4	572

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



# PVC-Flachleitungen

## H07VVH6-F



Aufdruck-Beispiel für PVC Flachleitung 02491215:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · <VDE> <HAR> H07VVH6-F 12G1,5 mm² CE

**Anwendung:** z.B. in Aufzugsanlagen bis 35 m freihängende Höhe oder in Leitungswagen an Krananlagen und Hebeanlagen bei Biegungen in nur einer Ebene.

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
<b>Isolierhülle:</b>	PVC
<b>Aderkennzeichnung:</b>	farbig nach HD 308 (VDE 0293-308), ab 6 Adern schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern ein grün-gelber Schutzleiter
<b>Verseilung:</b>	Adern parallel nebeneinander in Gruppen
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz (RAL 9005)

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	Uo/U 450/750 V
<b>Mindestbiegeradius:</b>	10 x Höhe
<b>Temperaturbereich</b> <i>nicht bewegt:</i>	-40 °C/+70 °C
<i>bewegt:</i>	0 °C/+70 °C
<b>Brennverhalten:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Ölbeständigkeit:</b>	nach Werksnorm
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

### Produktvorteile:



geringerer Biegeradius  
gegenüber Rundleitungen

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Abmessung Breite x Höhe ca. mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
02490415	4 x 1,50	0,26	15,3 x 5,2	57,6	145
02490715	7 x 1,50	0,26	25,6 x 5,2	100,8	250
02490815	8 x 1,50	0,26	28,6 x 5,2	115,2	283
02491215	12 x 1,50	0,26	41,9 x 5,2	172,8	421
02490425	4 x 2,50	0,26	18,3 x 5,8	96,0	206
02491225	12 x 2,50	0,26	50,7 x 5,8	288,0	604
02491240	12 x 4,00	0,31	57,4 x 6,8	460,8	858
02490460	4 x 6,00	0,31	22,7 x 7,3	230,4	377
02490560	5 x 6,00	0,31	27,5 x 7,3	288,0	439
02490570	5 x 10,0	0,41	35,7 x 9,3	480,0	807
02490490	4 x 25,0	0,41	42,5 x 12,9	960,0	1407

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

## Montagerichtlinien für Aufzugssteuerleitungen

### Montagerichtlinien für die Aufzugssteuerleitungen SABIX® Lift und SABIX® Lift ST

#### An- und Verwendung am Bau

1 Beim Einbringen der Leitungen in den Schacht sind zwei verschiedene Methoden empfehlenswert:

##### > Einbringen der Leitungen vom Maschinenraum

Das Einbringen der Leitungen vom Maschinenraum ist so durchzuführen, dass die Leitung im Wickelsinn in den Schacht gelassen wird. Zur Vermeidung von Stauchungen ist es ratsam, durch eine zweite Person in der Grube, mit Hilfe einer Leine eine einwandfreie Montage zu ermöglichen.

##### > Einbringen der Leitungen aus der Schachtgrube oder ersten Haltestelle

Hierbei muss der Wickelsinn zum Abrollen ebenfalls beachtet werden.

Bemerkung: Bei beiden Methoden hat der Einzug der Leitungen mit einem Minimum an Biegung zu erfolgen. Beim Einbringen der Leitungen ist zur Vermeidung von Verdrehung oder Knickung äußerste Gewissenhaftigkeit geboten.

2 Um einen verdrehungsfreien Einbau zu gewährleisten, muss die Leitung vor der endgültigen Befestigung über eine Dauer von 12 h im Schacht frei ausgehängt werden. Das untere Leitungsende darf nicht auf der Schachtgrubensohle aufstehen oder aufliegen. Sollte die Leitung länger sein, muss das untere Leitungsende (mind. 0,3 m über der Sohle) zu einer Schlaufe oder mit einem Gewicht hochgebunden werden. Als Gewicht kann jedes Material verwendet werden, sollte aber nicht mehr als 15% des Leitungsgewichtes ausmachen. Nach dem Aushängen sollten die Leitungen durch eine Markierung parallel zur Schachtwand und auf gleicher Seite gezeichnet sein. Dies ermöglicht später eine weitestgehend drallfreie Befestigung der Leitung.

#### Einhängen der Leitung

1 Die Leitungen müssen beim Einziehen in den Schacht tangential von der Trommel abgezogen werden. Ein axiales Abziehen von der Trommel hat Verdrehungen der Leitung zur Folge, was letztlich zu Betriebsstörungen führen kann.

2 Der zwischen Aufzugskabine und Schachtboden bestehende Freiraum sollte ausreichend groß sein und muss für die Schlaufenhöhe der Leitung voll genutzt werden. Die Leitungen sind an der Aufzugskabine im Verlauf des natürlichen Bogens aufzuhängen.

3 Es muss ein natürlicher Hängedurchmesser der Schlaufe gewährleistet sein.

#### Befestigung der Leitungen

1 Zur Befestigung der Leitung müssen unbedingt großflächige Klemmen verwendet werden. Der Mantel darf nicht gequetscht werden, die Klemme muss jedoch großflächig und fest sitzen. Es sollte mindestens eine Aufhängung am Schachtkopf und an der Liftkabine vorhanden sein. Zusätzlich ist das Tragorgan gesondert abzufangen (an beiden Leitungsenden). Ist die freie Kabellänge über 40 m, so ist eine zusätzliche Aufhängung in der Schachtmitte anzubringen.

2 Der Befestigungspunkt an der Schachtwand muss mindestens 2 m über der Mitte der verfahrbaren Strecke liegen. Ebenfalls müssen die Befestigungspunkte für die Leitungen am Aufzug oder der Schachtwand rechtwinklig zur Ablaufebene der Leitung und mit gleichem Abstand parallel zur Schienenachse angeordnet sein.

3 Bei unruhigen Laufverhalten, d.h. Ausscheren der Leitung von der Falllinie während des Betriebes, muss die Steuerleitung an einem der Befestigungspunkte so lange geringfügig verdreht werden, bis ein einwandfreier Lauf der Leitung gegeben ist. Bemerkung: Es sollte zusätzlich nach Inbetriebnahme des Aufzuges der Lauf der Leitungen nochmals geprüft werden.

4 Sollte die Aufzugsanlage die Verlegung von mehreren Steuerleitungen erfordern, so ist es aus betriebstechnischen Gründen empfehlenswert, die einzelnen Leitungen so einzuhängen, dass die verschiedenen Schlaufen einen Höhenunterschied von ca. 15 cm aufweisen (stufenweises Aufhängen).

5 Die Leitungen dürfen auf ihrer freihängenden Länge nicht zusammengebunden werden, weil sonst ihr freier Lauf gehemmt wird.

#### Allgemeine Hinweise

1 Der Einsatz der Leitungen darf nur bei den in den Spezifikationen angegebenen Temperaturbereichen erfolgen.

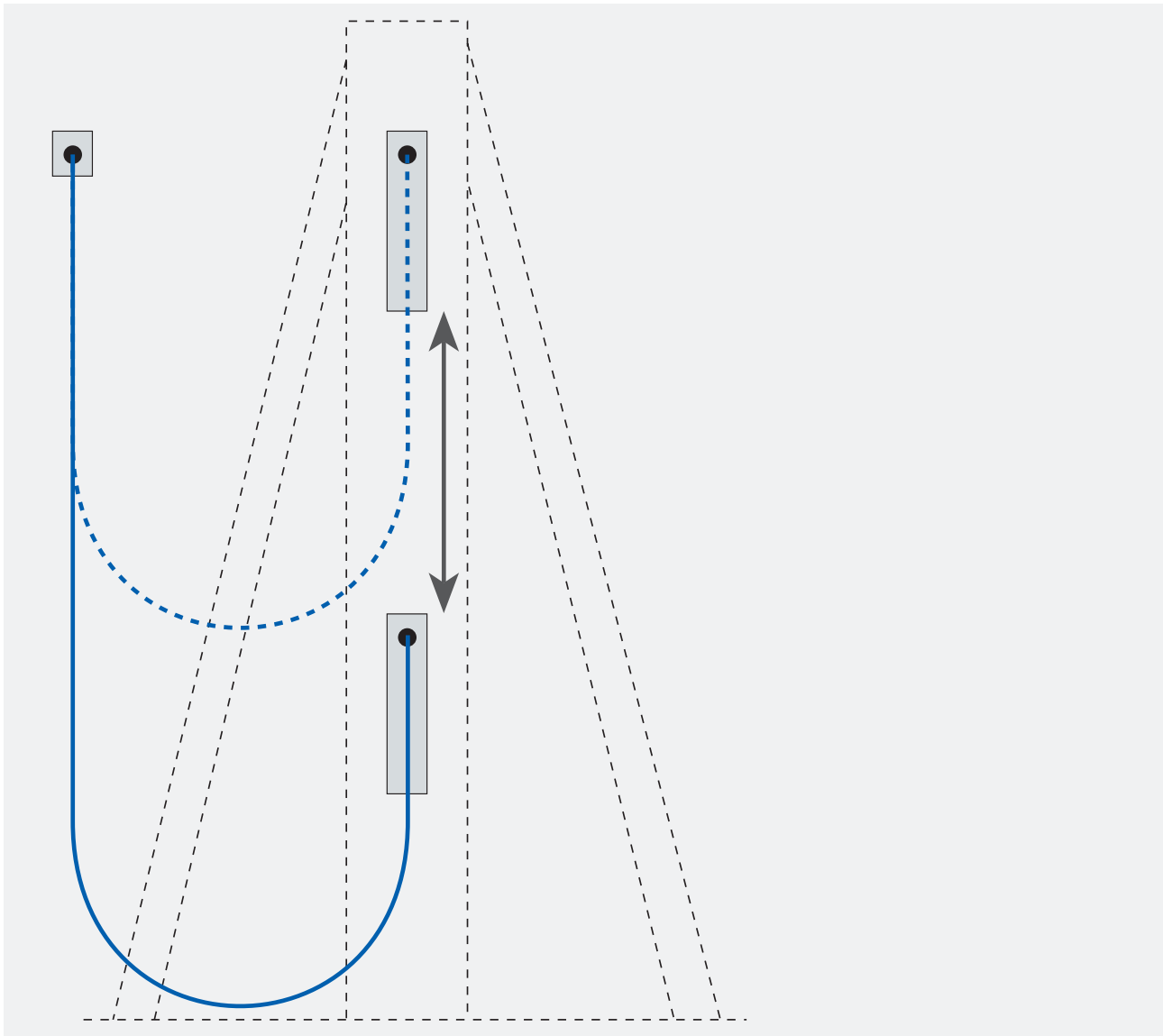
2 Der innere Biegedurchmesser darf den in der Spezifikation angegebenen Kabeldurchmesser nicht unterschreiten. Des Weiteren muss der vorgegebene Biegeradius der Leitung (ebenfalls benannt in der Leitungsspezifikation) immer beibehalten werden.

3 Die max. Einhängelänge ist abhängig vom jeweiligen Tragorgan in der Leitung (benannt in der Leitungsspezifikation) und darf nicht überschritten werden.

4 Zur Erreichung einer einwandfreien langlebigen Funktion der Aufzugssteuerleitungen sind diese mit der größtmöglichen Sorgfalt zu behandeln und zu installieren.

## Lebensdauertest Aufzugssteuerleitungen

### Lebensdauertest SABIX® Lift schematische Ansicht

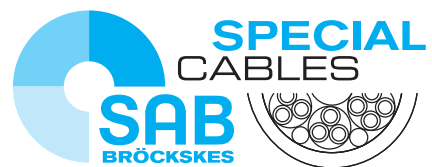


### Testparameter

Maschinennummer	07.00.8700	Beschleunigung	≈ 5,5 m/s <sup>2</sup>
Zwangsweise bewegte Länge	3500 mm	Elektrische Überwachung	Leiter Durchgangsprüfer
Geschwindigkeit	≈ 4,3 m/s	Optische Überwachung	Mantelbruch und Korkenzieher Effekt

### Testergebnisse

	Artikelnummer	Maschinennummer	LeitungsØ	SchleifenØ	Zyklanzahl
SABIX® Lift (24x1,0mm <sup>2</sup> )	L5390-2410	07.00.8700	19,90 mm	1000 mm	8.888.311



**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](http://www.sab-kabel.de)

[info@sab-cable.com](mailto:info@sab-cable.com)