

# REIKU® Fein- geflecht- schläuche



[www.reiku.de](http://www.reiku.de)

**Fine  
Braided  
Tubings**





## Inhaltsverzeichnis

## Contents

		Seite/Page
REIKU-Feingeflechtschläuche/Beschreibung	<i>REIKU fine braided tubings/description</i>	4
Beständigkeit und Einsatzgebiete	<i>Resistance and area of applications</i>	5
Konfektion/Heißschneidgeräte	<i>Assembly/heat cutting tools</i>	5
REIKU-Feingeflechtschläuche/ Übersichtstabelle	<i>REIKU fine braided tubings/summary</i>	6 - 7
Baureihe PA-FG, Polyamid 6.6	<i>Type PA-FG, Polyamide 6.6</i>	8
Baureihe EC-FG, E-CTFE, Ethylen-Chlortriflourethylencopolymer	<i>Type EC-FG, E-CTFE, Ethylene-Chlortriflourethylencopolymer</i>	8
Baureihe PP-FG, Polypropylen	<i>Type PP-FG, Polypropylene</i>	9
Baureihe CU-FG, Kupfer, verzinkt	<i>Type CU-FG, tinned copper</i>	9
REIKU-Haltesystem FG-EA ...	<i>REIKU support system FG-EA</i>	10
REIKU-Produktübersicht	<i>REIKU product summary</i>	Umschlagseite/ backcover

**REIKU GmbH**  
**Robert-Bosch-Str. 3**  
**D-51674 Wiehl-Bomig**  
**Tel. +49 (0) 22 61-70 01-0**  
**Fax +49 (0) 22 61-70 01-24**  
**E-mail: info@reiku.de**  
**http://www.reiku.de**



# REIKU-Feingeflechtschläuche

## REIKU fine braided tubings

### Teile-Nummernschlüssel

### Part numbers code references

Material	Material
<b>PA</b> Polyamid	<i>Polyamide</i>
<b>PP</b> Polypropylen	<i>Polypropylene</i>
<b>EC</b> E-CTFE (Halar)	<i>E-CTFE (Halar)</i>
<b>CU</b> Kupfer, verzinkt	<i>tinned copper</i>
<b>FG</b> Feingeflechtzubehör	<i>braids accessories</i>

Artikel	Article
<b>FG</b> Feingeflechtschlauch	<i>fine braided tubing</i>
<b>EA</b> Endabschluß	<i>termination</i>
<b>HS</b> Handschneidergerät	<i>handtool</i>
<b>TS</b> Tischschneidergerät	<i>benchtool</i>

Farbe	Colours
<b>B</b> schwarz	<i>black</i>
<b>G</b> grau	<i>grey</i>
<b>R</b> rot	<i>red</i>
<b>M</b> metallisch	<i>metallic</i>
<b>●</b> orange	<i>orange</i>

Nennweite	Nominal width
-----------	---------------

Beispiele:  
Examples:

**PA-FG B-12**

**PP-FG G-12**

**CU-FG M-12**

**EC-FG R-06**

**FG-EAB-12**

**FG-HSG-00**

# REIKU-Feingeflechtschläuche

## REIKU fine braided tubings

Zum Schutz und Bündeln von elektrischen Leitungen, die flexibel sind und bleiben sollen.

REIKU bietet diesen Leitungsschutz in den Nennweiten 4 - 60 mm an.

Bei Zugbeanspruchung wirken diese Geflechte auch zugentlastend auf die innenliegenden Leitungen.

Durch verschiedene Farben eignen sich die aus Polyamid hergestellten Feingeflechtschläuche auch zum Kennzeichnen sicherheitsrelevanter Verdrahtungen.



*For protecting and bundling of electrical cables, retaining its flexibility.*

*REIKU offers this sort of cable protection in nominal width of 4 to 60mm.*

*By pulling the braided tubing, the cables in the tubing are strained.*

*The various colours of polyamide braided tubings are also suitable for safety relevant markings of cables.*

– sehr guter Abriebschutz

– leicht zu bearbeitendes Schlauchende

Breiter Temperaturbereich,  
wichtig z.B. bei Kabelbaumfertigung.

Die Geflechtschläuche aus Polyamid enthalten keine polychlorierten Bi-Phenole (pcp) und sind:

- halogenfrei
- asbestfrei
- cadmiumfrei
- formaldehydfrei

– very good abrasion resistance

– easy to terminate the end of the tubes

Wide temperature range,  
important for example, in cable harness work.

The polyamide braided tubings are  
– polychloride Bi-Phenole (pcp) free

- halogene-free
- asbestos-free
- cadmium-free
- formaldehyd-free

Durch die Flechtbauart können die Schläuche bis zum 2-fachen Durchmesser aufgestaucht bzw. aufgedehnt werden.

Diese Eigenschaft ermöglicht das Schützen und Bündeln auch sehr langer Verbindungsleitungen. Man kann das Aufziehen erleichtern, wenn das Geflecht vor Verarbeitung auf links gezogen wird.

Sämtliche Durchmesserangaben sind nur Anhaltspunkte für einen breiten Anwendungsbereich.

Die Oberflächenbedeckung, ein wichtiges Qualitätsmerkmal, beträgt über 85 %.

HF-Abschirmung mit Baureihe CU-FG aus Kupfergeflecht ist möglich.



*Due to the braided structure, the tubing can be expanded to twice its diameter.*

*This characteristic offers protection and bundling also of very long cable connections.*

*To enable easier encasing of the cables, turn the beginning of the braided tubing inside out.*

*All the stated diameters are only indication points for a vast application range.*

*The surface coverage is over 85% which is an important quality attribute.*

*HF-screening with type CU-FG braided copper is possible.*

Die Typen PA-FG und EC-FG sind beständig gegen:

- Rohöle
- Turbinenkraftstoff für Luftfahrzeuge
- Ottokraftstoff für Fahrzeuge
- Schmierstoff für Luftfahrzeuge
- Hydrauliköl auf Mineralölbasis
- Enteisungs- und Entfrostsungsflüssigkeit
- Feuerlöschmittel
- Reinigungsmittel, Trichlorethan, Methylethyleton
- Lösungsmittel allgemein

Types PA-FG and EC-FG are resistant to:

- crude oils
- turbine fuel for aircrafts
- fuels for vehicles
- lubrication oils for aircrafts
- hydraulic oil from basic mineral oil
- defrosting liquids
- fire extinguishing agent
- detergent, trichlorethane, methylethyleton
- general solvent



Die besonderen Eigenschaften nutzen folgende Industriezweige:

- Fahrzeugindustrie
- Geräte- und Steuerungsbau
- Luft- und Raumfahrtindustrie
- Computerindustrie
- Kabelkonfektionsspezialisten
- Roboter- und Maschinenbau
- Medizin- und Labortechnik
- Bürogeräte
- Nachrichtentechnik
- THW-Technik

Can be used in the following industry branches:

- vehicle industry
- apparatus and electric controlling devices
- air- and space-industry
- computer industry
- cable assembly specialist
- robot- and machine-building
- medicine- and laboratory-technique
- office equipments
- telecommunications
- technical rescue work

Die Konfektion der REIKU-Feingflechtschläuche aus Polyamid kann mit elektrothermischen Schneidgeräten optimal unterstützt werden. Ein Ausfransen der Enden wird durch Verschweißen der Monofilamente während des Ablängvorgangs verhindert. Als Behelf kann unter Umständen auch ein normaler LötKolben dienen. Das Schneiden mit Schere oder Messer ist möglich, wird aber wegen Ausfransens der Enden nicht empfohlen.

The assembly of REIKU polyamide fine braided tubings can be finished off with an electric heat cutting tool. During cutting, the monofilament ends are welded together which prevent fraying. A soldering iron can be used as an additional help under circumstances. Cutting with a scissors or a knife is possible but not recommended because the ends will fray.

REIKU bietet deshalb für das Ablängen der Feingflechtschläuche zwei geeignete Geräte an:

REIKU offers therefore for cuts of fine braided tubings 2 suitable equipments:

Das Handgerät FG-HSG-0 ist in 6 - 8 Sekunden für kurzzeitigen Gebrauch bis 20 Minuten betriebsbereit.

#### Handgerät FG-HSG-0

Anschluß: 220 V, 50-60 Hz  
Leistung: 70 W  
Gewicht: 1,0 kg

Das Tischgerät FG-TSG-00, für den Dauerbetrieb geeignet, ist in 15 Sec. nach dem Einschalten startklar. Das feststehende Schneidband erlaubt einen Arbeitsbereich von 25 mm und reicht damit für alle Polyamid-Feingflechtschläuche aus.

#### Tischgerät FG-TSG-00

Abmessungen: 95x135x135mm  
Anschluß: 220 Volt, 50-60 Hz  
Leistung: 40 W  
Gewicht: 1,6 kg



The handtool FG-HSG-0 is heated up in 6 - 8 seconds and lasts for about 20 minutes for short duration usage. The benchtool FG-TSG-00 is heated up in 15 seconds, suitable for continuous operation. The stationary cutting string has a 25mm working range and that is enough to cover all sizes of braided tubings.

#### Benchtool FG-TSG-00

size 95x135x135mm  
power 220 V, 50-60 Hz  
strength 40 W  
weight 1.6 kg

#### Handtool FG-HSG-0

power 220V, 50-60 Hz  
strength 70 W  
weight: 1.0 kg

<b>Baureihe</b>	<b>Material</b>	<b>Spezif. Gewicht kg/dm<sup>3</sup></b>	<b>Faden- art</b>	<b>Temperaturbereich</b>	<b>Schmelzpunkt</b>
<b>Type</b>	<b>Material</b>	<b>Specified Weight</b>	<b>Type of Strand</b>	<b>Temperature Range</b>	<b>Melting Point</b>
<b>PA-FG</b>	Polyamid PA 6.6 <i>polyamide PA 6.6</i>	1,14	Monofil <i>monofilament</i>	- 40°C bis/to +160°C	+ 220°C
<b>EC-FG</b>	E-CTFE	1,69	Monofil <i>monofilament</i>	- 75°C bis/to +150°C	+ 245°C
<b>PP-FG</b>	Polypro- pylen PP <i>polypro- pylene PP</i>	0,91	Monofil <i>monofilament</i>	- 30°C bis/to +105°C	+ 160°C
<b>CU-FG</b>	Kupfer verzinnt <i>tinned copper</i>	8,90	Cu-Draht <i>CU-wire</i>	- 75°C bis/to +450°C	+ 1083°C

Lieferung erfolgt als Rollenware ohne Kern zur platzsparenden Lagerung. Mindestabnahmemengen bei Sonderfarben auf Anfrage.



*Delivery in running-meter without drum for space saving.  
Minimum order quantity for special colours on request.*

<b>Brennverhalten</b>	<b>Anwendungen</b>	<b>Farben (Farbcode)</b>	<b>Bemerkungen</b>
<b>Burning Behaviour</b>	<b>Applications</b>	<b>Colours (Code)</b>	<b>Remarks</b>
<b>selbstverlöschend halogenfrei</b>  <i>self-extinguishing halogene-free</i>	<b>umweltfreundlich Luftfahrt, Fahrzeuge</b>  <i>environmental friendly; aviation, vehicles</i>	<b>grau (G) schwarz (B)</b>  <i>grey (G) black (B)</i>	andere Farben auf Anfrage.  <i>other colours on request.</i>
<b>nicht brennbar, nicht tropfend (nach UL94 V-O) halogenfrei</b>  <i>not inflammable, does not drip (according to UL94 V-O) halogene-free</i>	<b>besonders chemikalienbeständig; Luftfahrt</b>  <i>excellent chemical resistance; aviation</i>	<b>rot (R) (mit schwarzem Kennfaden)</b> <b>rot (R) (marked with black thread)</b>	Bei großen Abnahmen fertigen wir EC-FG auch in weiß und schwarz. <i>For large quantity we can produce EC-FG also in white and black.</i>
<b>selbstverlöschend halogenfrei</b>  <i>self-extinguishing halogene-free</i>	<b>sehr wirtschaftlich allgemeine Anwendung</b>  <i>very economical; general application</i>	<b>grau (G)</b>  <b>grey (G)</b>	Bei großen Abnahmen fertigen wir PP-FG auch in schwarz. <i>For large quantity we can produce also in black.</i>
<b>nicht brennbar</b>  <i>not inflammable</i>	<b>Abschirmung bis 60 dB</b>  <i>screening till 60 dB</i>	<b>metallisch (M)</b>  <b>metallic (M)</b>	

Farbcode: siehe Teile-Nummernschlüssel auf Seite 3  
 colour code: refer to page 3

Monofildurchmesser:  
 0,27 ± 0,03 mm



Monofilament diameter  
 0,27 ± 0,03 mm

## Baureihe PA-FG aus Polyamid, PA 6.6

### Type PA-FG polyamide, PA 6.6

Bestell-Nr. order no.	Nennweite nominal width ø mm	Einsatzbereich application range		Anzahl Fäden number of strands	(VE) m (PU) m
		min. ø mm	max. ø mm		
PA-FG * -04	4	3	6	48	100
PA-FG * -06	6	5	8	72	100
PA-FG * -08	8	7	11	96	100
PA-FG * -10	10	7	15	120	100
PA-FG * -12	12	8	18	160	100
PA-FG * -16	16	15	21	192	100
PA-FG * -20	20	18	30	252	100
PA-FG * -25	25	24	36	288	100
PA-FG * -30	30	32	47	384	50
PA-FG * -40	40	32	58	480	50
PA-FG * -50	50	32	68	600	50
PA-FG * -60	60	32	85	720	50

## Baureihe EC-FG aus E-CTFE

### Type EC-FG of E-CTFE

Bestell-Nr. order no.	Nennweite nominal width ø mm	Einsatzbereich application range		Anzahl Fäden number of strands	(VE) m (PU) m
		min. ø mm	max. ø mm		
EC-FG * -06	6	5	8	72	100
EC-FG * -12	12	8	18	160	100
EC-FG * -20	20	18	30	252	100
EC-FG * -30	30	32	47	384	50
EC-FG * -40	40	32	58	480	50

\* Bei Bestellung bitte hier Farbcode (Seite 3) angeben. When ordering, please state here the Colour code (page 3)

## Baureihe PP-FG aus Polypropylen, PP Type PP-FG polypropylene, PP

Bestell-Nr. order no.	Nennweite nominal width ø mm	Einsatzbereich application range		Anzahl Fäden number of strands	(VE) m (PU) m
		min. ø mm	max. ø mm		
PP-FG G -04	4	3	6	48	100
PP-FG G -06	6	5	8	72	100
PP-FG G -08	8	7	11	96	100
PP-FG G -10	10	7	15	120	100
PP-FG G -12	12	8	18	160	100
PP-FG G -16	16	15	21	192	100
PP-FG G -20	20	18	30	252	100
PP-FG G -25	25	24	36	288	100
PP-FG G -30	30	32	47	384	50
PP-FG G -40	40	32	58	480	50
PP-FG G -50	50	32	68	600	50
PP-FG G -60	60	32	85	720	50

## Baureihe CU-FG HF-Abschirmung, Kupferdraht, verzinkt Type CU-FG HF-screening of tinned copper

Bestell-Nr. order no.	Nennweite nominal width ø mm	Einsatzbereich application range		Draht ø mm	Anzahl Drähte number of wires	(VE) m (PU) m
		min. ø mm	max. ø mm			
CU-FG M-02	2	1	4	0,1	64	50
CU-FG M-04	4	3	10	0,1	168	50
CU-FG M-08	8	6	14	0,1	396	50
CU-FG M-12	12	12	29	0,2	396	50
CU-FG M-20	20	20	48	0,25	396	50
CU-FG M-40	40	25	60	0,30	336	50

# REIKU-Haltesystem FG-EA ...

## REIKU support-system FG-EA...

Das REIKU-Haltesystem FG-EA ... bietet durch seine **Stapel- und Anreihfähigkeit** vielfältige Variations- und Anwendungsmöglichkeiten.

Die Montage wird unproblematisch, da die Endabschlüsse des Feingeflechtschlauches jederzeit **ohne Werkzeug** von den Haltern gelöst werden können, ohne dazu den Endanschluß zu öffnen. So wird ein Ausfransen der Feingeflechtschläuche vermieden. Damit ist die Möglichkeit der Vorkonfektionierung von Leitungen gegeben und anschließendes Montieren, z.B. in Schaltschränken, wird perfektioniert. Bei Bestellung erhalten Sie das komplette Halteset. Die Verbindungsstege für das Stapeln oder Anreihen der Halter bitte separat bestellen.

*The REIKU support system FG-EA ... offers many variations and applications possibilities due to its **stackable and joinable structure**.*

*Assembly is simple as **no tool** is required to release the end terminal of tubing from the system support and there is no need to separate the end terminal piece from the tubing. So fraying of the tubing is avoided. This is a perfect way to pre-assembly cables for later installation, e.g. in switch-cupboard. The complete set of order does not include the connecting piece, and if needed, to be ordered separately.*



## REIKU-Haltesystem

### REIKU support-system

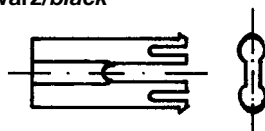
Bestell-Nr. schwarz order no. black	Bestell-Nr. grau order no. grey	passend zu Nennweite fits to nominal width	Verp.-Einh. VE (Sets) pack-unit (in sets)
FG-EAB-10	FG-EAG-10	06-10	50
FG-EAB-12	FG-EAG-12	12	50
FG-EAB-16	FG-EAG-16	16	50
FG-EAB-20	FG-EAG-20	20	50
FG-EAB-25	FG-EAG-25	25	50
FG-EAB-30	FG-EAG-30	30	50

## Verbindungsstege

### Connecting Piece

**PA-V S G** grau/grey

**PA-V S B** schwarz/black



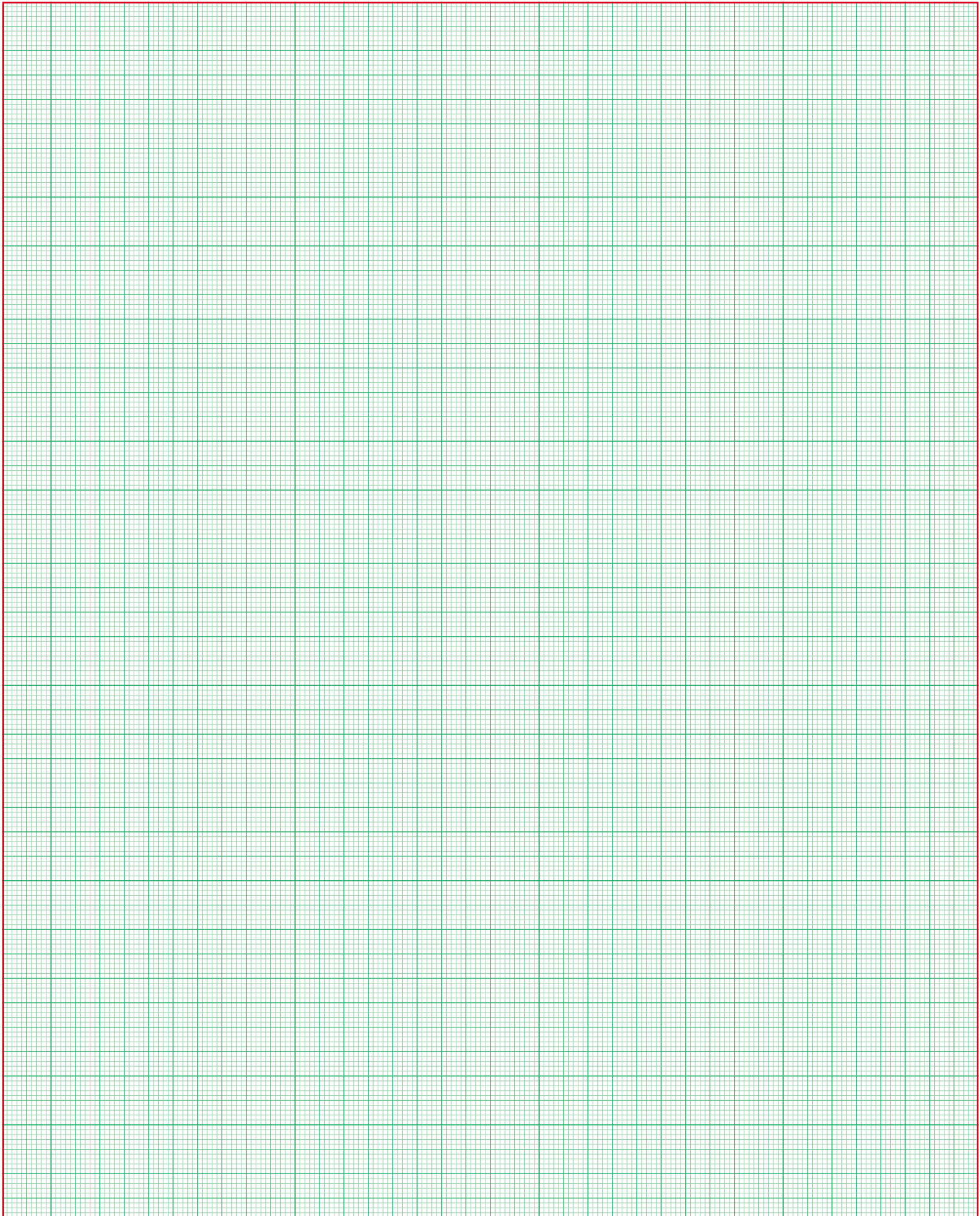
Bestell-Nr. order no.		Verp.-Einh. (VE) St. pack-unit (in pieces)
PA-V S G	grau/grey	100
PA-V S B	schwarz/black	100

passend zum REIKU-Haltesystem  
to fit REIKU support-system





**Notizen**  
**Notes**



# Kabelschutzsysteme

## Cable-Protection Systems

### REIKU®- Kabelschutz auf einen Blick.

REIKU-Produkte lösen Probleme bei der Verlegung und Installation von Kabeln. REIKU-Systeme schützen vor Schmutz, Hitze, chemischer und mechanischer Belastung. Auch ganz spezifischen Anforderungen wird REIKU gerecht.

*Assembly and installation problems can be solved with these products. Our systems protect against dirt, heat, chemical and mechanical load. We meet special requests.*

Informieren Sie sich über das REIKU-Programm.  
Fordern Sie unsere Unterlagen an:

*For more information contact:*

**REIKU GmbH**  
**Robert-Bosch-Str. 3**  
**D-51674 Wiehl-Bomig**  
**Tel. +49 (0) 22 61-70 01-0**  
**Fax +49 (0) 22 61-70 01-24**  
**E-mail: info@reiku.de**  
**http://www.reiku.de**



### REIKU®- Cable Protection at a glance.

### REIKU®-System: Kabelschutz aus Polyamid.



Stabil und biegsam. Das Wellrohr für Kabel, die z.B. vor mechanischen Einflüssen geschützt werden müssen. Ergänzt mit den Anschlußarmaturen von REIKU ein sicheres und ordentliches System.

*Solid and flexible. The corrugated tubing for cable, which e.g. have to be protected against mechanical influences. Completed with the connectors of REIKU, a safe and proper system.*



### REIKU®-System: Cable Protection made of polyamide.

### System- Ummantelungen Reißverschluß- technik.



Durch den REIKU-Profil-Verschluß können diese System-Ummantelungen zum Schutz von elektrischen Leitungen und zur Bündelung auch bei bereits bestehenden Installationen nachträglich eingebaut werden.

*Due to our zip closure these system sheathings can be installed at any time to protect electrical leads and for bundling already existing installations.*

### System Sheathing zip closure.

### GL-Hitzeschutz.



Sie vermeiden mit unseren Materialien die Funktionsgefährdung Ihrer Maschinen, Anlagen, Bauteile und Geräte durch Strahlungshitze! REIKU-Hitzeschutzmaterialien können mit der Schere bearbeitet werden.

*With our materials you avoid a damage to your machines, plants, components and equipment by radiation heat. Our heat protection materials can be cut to size with scissors.*

### GL-Heat Protection.

### Feingeflecht- schläuche von REIKU®.



Flexibler und abriebfester Schutz für Kabel, Schläuche usw. Sehr gut biegsam und reißfest. Aufstauchbar bis zum 2fachen Durchmesser. Sie können zwischen 4 Typen wählen.

*Flexible and non-abrasive protection for leads, tubes and others. Very flexible and tearproof. Expandable up to a doubled diameter. To meet your requirements you can choose among 4 types.*



### REIKU®- Fine Braided Tubings.