

# Wärmeschrumpfschläuche – Anwendungsübersicht

## Heat shrinkable sleeveings – Overview for applications

Für die Auswahl der richtigen Schrumpfschlauchgröße ist es wichtig, die 80:20-Regel zu berücksichtigen.

*It is important to take the 80:20 rule into account for the selection of the correct shrinkable sleeving size.*

Der Schrumpfschlauch muss für ein formgerechtes Ergebnis mindestens 20 % und höchstens 80 % seines vollständigen Schrumpfvormögens schrumpfen. Sie finden in unserer Anwendungsübersicht und für jeden Durchmesser von Kabeln, Aderleitungen oder sonst zu umschumpfenden Bauteilen den passenden Schrumpfschlauch.

*The shrinkable sleeving must shrink at least 20 % and at most 80 % of its complete shrink capability for a good result. You will find the right shrinkable sleeving in the overview of applications and for every diameter of wire, cable or other components that need shrinking.*

In den Tableaus für die zur Verfügung stehenden Schrumpfraten 2:1, 3:1 und 4:1 ist die 80:20-Regel berücksichtigt.

*The 80:20 rule is taken into account in the tables for the available shrink ratios 2:1, 3:1 and 4:1.*

Wärmeschrumpfschläuche – Schrumpfrate 2:1 <i>Heat shrinkable sleeveings – shrink ratio 2:1</i>			Wärmeschrumpfschläuche – Schrumpfrate 3:1 <i>Heat shrinkable sleeveings – shrink ratio 3:1</i>		
SHRINKal® KWP SHRINKal® KNS SHRINKal® KFC SHRINKal® KTF SHRINKal® KYN – Kynar® <sup>(1)</sup> SHRINKal® VIT – Viton® <sup>(2)</sup>			SHRINKal® KFP-M SHRINKal® KWD SHRINKal® FST		
Größe (mm) <i>Size (mm)</i>		Durchmesser der Kabel und Aderleitungen (mm) <i>Diameter of the cables and wires (mm)</i>	Größe (mm) <i>Size (mm)</i>		Durchmesser der Kabel und Aderleitungen (mm) <i>Diameter of the cables and wires (mm)</i>
1,20/0,60		0,70	1,50/0,50		0,70
		1,10			1,30
		1,40			1,40
3,20/1,60	2,40/1,20	1,90	3,00/1,00		2,60
		2,20			2,80
		2,90			5,20
6,40/3,20	4,80/2,40	3,80	6,00/2,00		5,60
		4,30			8,40
		5,70			10,40
12,70/6,40	9,50/4,70	5,80	18,00/6,00	12,00/4,00	11,20
		7,70			15,60
		8,60			18,40
25,40/12,70	19,10/9,50	11,40	40,00/13,00	24,00/8,00	20,80
		15,20			34,60
		17,20			
50,80/25,40	38,10/19,10	22,90	Mit der optimalen Schrumpfrate 3:1 decken Sie mit nur wenigen Größen einen breiten Anwendungsbereich ab. Sie sichern sich dabei einen reduzierten Beschaffungsaufwand und geringeren Lagerplatzbedarf.  <i>You will cover a wide range of applications with just a few sizes with the optimum shrink ratio 3:1, thus reducing your purchasing costs and lowering your required storage space.</i>		
		30,50			
		34,30			
101,60/50,80	76,20/38,10	45,70			
		61,00			
		68,60			
		91,40			

<sup>(1)</sup> Kynar® ist ein eingetragenes Warenzeichen von DuPont.  
<sup>(1)</sup> Kynar® is a trademark of DuPont.

<sup>(2)</sup> Viton® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Arkema.  
<sup>(2)</sup> Viton® is a trademark of Arkema.

**Der passende Schrumpfschlauch für Ihre Anwendung**

Die 80:20-Regel bedeutet, dass ein Schrumpfschlauch **maximal 80 %** und **minimal 20 %** schrumpfen sollte.

**Ein Beispiel:**

Ein Kabel mit einem Durchmesser von 5,00 mm soll umschumpft werden. Theoretisch kommen die beiden Schlauchgrößen 6/2 und 12/4 in Frage, denn der gesuchte Durchmesser von 5,00 mm liegt im Schrumpfbereich beider Schlauchgrößen.

- Der kleinste Anwendungsdurchmesser der Größe 12/4 liegt bei 5,6 mm. Für einen Kabeldurchmesser von 5,00 mm ist diese Größe daher nicht geeignet.
- Die Größe 6/2 hat einen Anwendungsbereich zwischen 2,8 mm und 5,2 mm und ist damit für den Kabeldurchmesser 5,00 mm geeignet.

Die geeignete Lösung für einen Schrumpfschlauch in Farbe schwarz lautet z.B.: **SHRINKal®-KFP-M-0602-0-B**.

**The suitable shrinking sleeving for your application**

The 80:20 rule means that a shrinkable sleeving should shrink a **maximum of 80 %** and a **minimum of 20 %**.

**An example:**

A cable with a diameter of 5 mm has to be shrunk. In theory, both sleeving sizes 6/2 and 12/4 would be suitable, as the required diameter of 5 mm lies within the shrink range of both sleeving sizes.

- The smallest application diameter of the 12/4 size is 5.6 mm. This size is therefore not suitable for a cable diameter of 5 mm.
- The 6/2 size has an application range of between 2.8 mm and 5.2 mm and is therefore suitable for the cable diameter of 5 mm.

The appropriate solution for a shrinkable sleeving in black is for example: **SHRINKal®-KFP-M-0602-0-B**.

Größe (mm)		Durchmesser der Kabel und Aderleitungen (mm)		
Size (mm)		Diameter of the cables and wires (mm)		
4,00/1,00	8,00/2,00	16,00/4,00	1,60	
			3,20	
			3,40	
12,00/3,00	8,00/2,00	16,00/4,00	4,80	
			6,40	
			6,80	
32,00/8,00	24,00/6,00	16,00/4,00	9,60	
			10,20	
	52,00/13,00	16,00/4,00	16,00/4,00	12,80
				13,60
				20,40
			20,80	
			27,20	
			44,20	

Zoll	mm	Schlüssel für die Schlauchgröße (Schrumpfrate 2:1)
Inch	mm	Code for the sleeving size (shrink ratio 2:1)
3/64	1,20	0046-
1/16	1,60	0063-
3/32	2,40	0093-
1/8	3,20	0125-
3/16	4,80	0187-
1/4	6,40	0250-
3/8	9,50	0375-
<b>1/2</b>	<b>12,70</b>	<b>0500-</b>
3/4	19,10	0750-
1	25,40	1000-
1 1/2	38,10	1500-
2	50,80	2000-
3	76,20	3000-
4	101,60	4000-

**SHRINKal®-KFP-M-0602-0-B**

**Maximal-Schrumpf (100%)**  
  
 Schrumpfung um 4,0mm

**Optimaler Schrumpf max. (80%)**  
  
 Schrumpfung um 3,2mm

**Optimaler Schrumpf min. (20%)**  
  
 Schrumpfung um 0,8mm

---

**SHRINKal®-KFP-M-1204-0-B**

**Maximal-Schrumpf (100%)**  
  
 Schrumpfung um 8,0mm

**Optimaler Schrumpf max. (80%)**  
  
 Schrumpfung um 6,4mm

**Optimaler Schrumpf min. (20%)**  
  
 Schrumpfung um 1,6mm

Schlauchtype	Größe	Farbe	Aufmachung
Type of sleeving	Size	Colour	Unit
<b>Schrumpfrate 2:1</b>	<b>1/2"</b>	<b>blau</b>	<b>Großbedarf</b>
Shrink ratio 2:1	1/2"	blue	Large demand
<b>SHRINKal®-KTF-</b>	<b>0500-</b>	<b>6-</b>	<b>B</b>
<b>Schrumpfrate 3:1</b>	<b>12,00/4,00 mm</b>	<b>rot</b>	<b>Großbedarf</b>
Shrink ratio 3:1	12,00/4,00 mm	red	Large demand
<b>SHRINKal®-KFP-M-</b>	<b>1204-</b>	<b>2-</b>	<b>B</b>
<b>Schrumpfrate 4:1</b>	<b>8,00/2,00 mm</b>	<b>schwarz</b>	<b>Großbedarf</b>
Shrink ratio 4:1	8,00/2,00 mm	black	Large demand
<b>SHRINKal®-KWV-</b>	<b>0802-</b>	<b>0-</b>	<b>B</b>