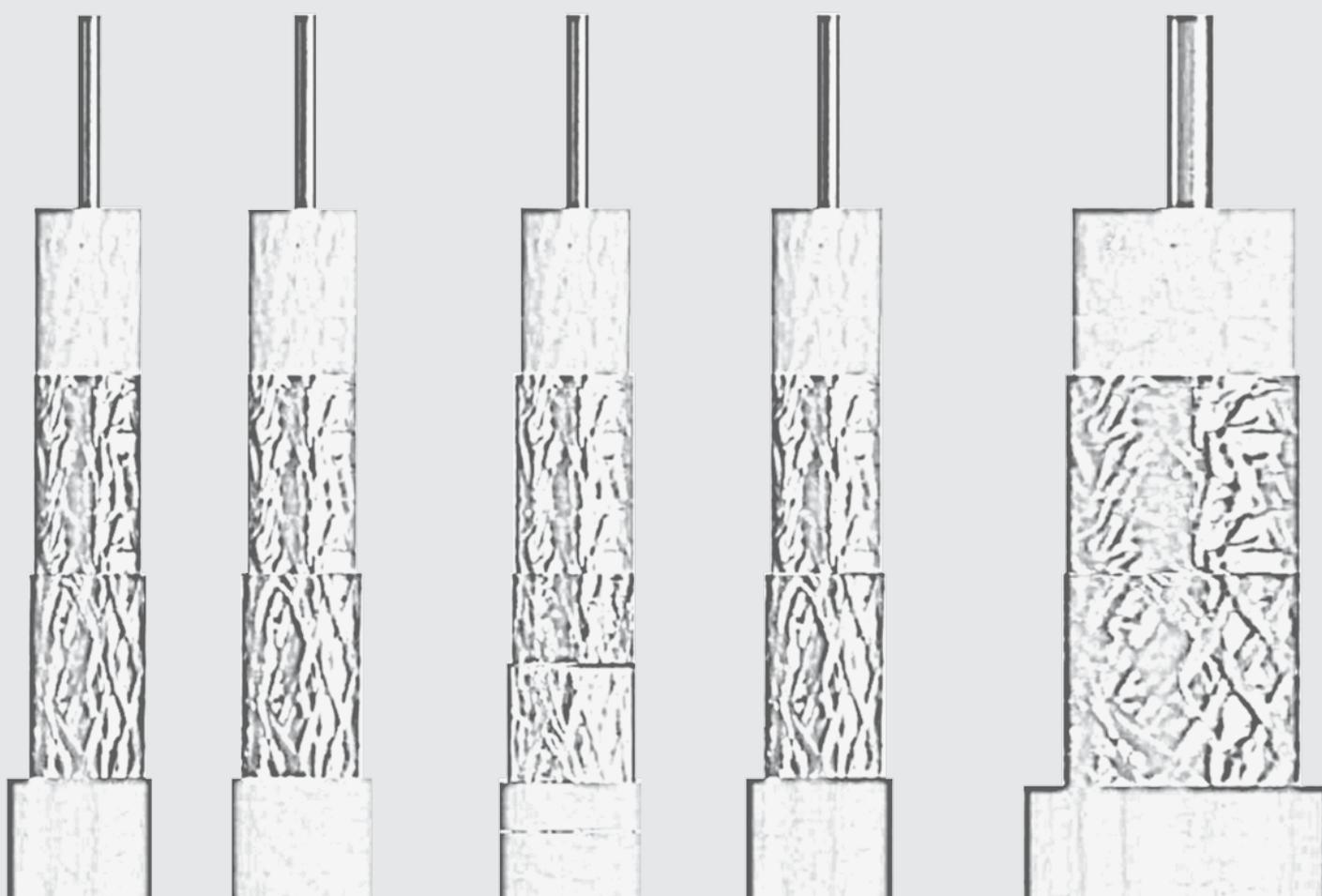


# KOAXIALKABEL





DIE VERNÜNFTIGSTE & SICHERSTE ÜBERTRAGUNGSART

Koaxialkabel ist die beste und sicherste Art zur Übertragung von Frequenzen.



Televes beschäftigt sich intensiv mit dem Thema Umweltschutz und dem gesunden Zuhause seiner Kunden.

Als Beispiel für das Umweltbewusstsein ist die Leitlinie von Televes, nur Produkte einzusetzen, die den neusten Umweltrichtlinien entsprechen und frei von Schadstoffen sind.

Durch die Zunahme von Funkdiensten sind bestehende Frequenzbänder teilweise für mehrere Übertragungswege belegt, sodass gegenseitige Störungen durch die Doppelbelegungen im TV - Bereich vermieden werden müssen.

Aus diesen Gründen ist ein qualitativ hochwertiges Koaxialkabel ein Garant für Ihr Fernsehvergnügen in einem gesunden Zuhause.

SK2000PLUS DAS KOAXIALKABEL FÜR PROFIS ...

... was Sie wissen sollten.

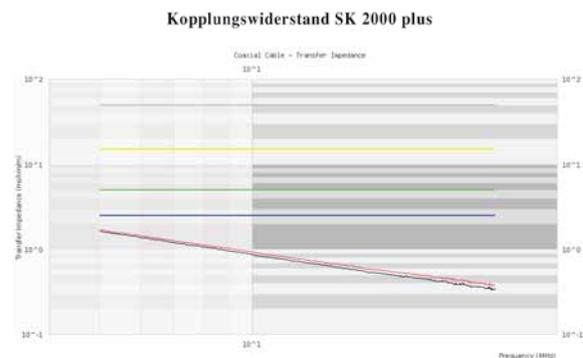
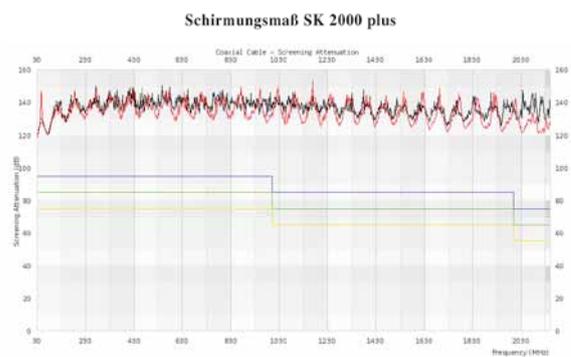
Die digitale Übertragungstechnik stellt sehr hohe Anforderungen an alle Komponenten in einer Antennenanlage, insbesondere an das Koaxkabel und die dazugehörigen Steckerkomponenten.

Hier hat TELEVES die Zeichen der Zeit erkannt und mit dem Koaxkabel SK2000plus und dem passenden Kompressionsstecker FPS2000 die optimale Lösung gegen ungewollte Störungen im HF-Netz entwickelt!

Vor allem das Problem mit DECT-Telefonen, die auf 1880 MHz ständig ein Signal senden und somit wichtige Transponder massiv stören können, kann mit dem Koaxkabel SK2000plus verhindert werden.

Eine starke Verbindung.

- ▶ Für Störungsfreie digitale Übertragung
- ▶ 125 dB typ. Schirmungsmaß (EN 50117)
- ▶ Kopplungswiderstand < 2,5 mΩ/m (5 - 30Mhz)
- ▶ Innenleiter Kupfer 1,02mm
- ▶ Hochgeflecht 168 Adern (Kupfergeflecht)
- ▶ 3-fach geschirmt: Folie (geklebt) - Geflecht - Folie
- ▶ Dielektrikum PE - beschichtet
- ▶ Dämpfungsarm (2100 MHz - ca. 29 dB)



Mit hervorragenden Schirmungs- und Dämpfungseigenschaften und einem ausgezeichneten Preis/Leistungsverhältnis ist das SK2000plus das ideale Kabel für BK-/SAT- oder terrestrische Anlagen.



## WICHTIGE INFORMATIONEN ÜBER KOAXIALKABEL

Der Preis sollte im ersten Moment kein Kriterium für die Auswahl eines Koaxialkabel sein. Denken Sie daran dass das Koaxialkabel im Budget bei einer Gemeinschaftsanlage rund 4% und bei einer Einzelanlage etwa 6% ausmacht. Ein gutes Kabel sichert Ihnen eine gute Übertragung sowie eine Zeitersparnis bei der Verlegung bzw. Montage des Kabels. Durch schlecht gewählte Koaxialkabel kann es dazu führen, dass Sie einen zusätzlichen Verstärker benötigen. Achten Sie also bitte auf eine geringe Dämpfung des Kabels.

1

### Innenleiter

Eine wichtige Rolle bei der Dämpfung des Koaxialkabels ist der Durchmesser des Innenleiters. Je dicker das Material des Innenleiters ist, umso geringer ist die Dämpfung des Koaxialkabels. Ein Standardkabel mit einem Außendurchmesser von 6,7mm hat einen Innenleiter von 1,02 mm welcher auch die Kompatibilität in alle F-Anschlussbuchsen garantiert. Für die Nachrüstung haben wir auch dünnere Koaxialkabel mit einem Außendurchmesser von 5mm (Innenleiter 0,8mm) und mit einem Außendurchmesser von 4,3mm (Innenleiter 0,65mm) im Lieferprogramm, diese sollten dann entsprechend nur bei kürzeren Leitungslängen eingesetzt werden.

Der Innenleiter ist in der hochwertigen Ausführung des Koaxialkabels aus reinem Kupfer (Cu) gefertigt. Kupfer ist für geringen elektrischen Widerstand und eine gute Resonanz über das gesamte Frequenzspektrum bekannt. Im preiswerten Bereich wird ein Stahlinnenleiter mit einer Kupferbeschichtung (CCS) verwendet, welcher aber die Dämpfungswerte und den Widerstand verschlechtern. Mechanisch ist dieses Kabel nicht so montagefreundlich wie die Varianten mit Kupferinnenleiter.

Ein Kupferinnenleiter in Verbindung mit einem entsprechend gut geschäumten Dielektrikum garantieren Ihnen ein gutes Übertragungsverhältnis von mehr als 80% welches sich hervorragend für die digitale Übertragung eignet. Ein geringer elektrischer DC – Widerstand ist ein wichtiger Parameter zur Übertragungssicherheit der Spannungsversorgung und der Umschaltbefehle über 14/18 Volt, 0/22 KHz sowie der DiSEqC und SAT-CR Schaltbefehle

2

### Dielektrikum

Das Dielektrikum unserer Koaxialkabel wird auf der höchsten Qualitätsstufe der gasgeschäumten Variante des Materials Polyetylen gefertigt. Zusätzlich erhalten die SK – Kabeltypen eine farbige wasserundurchlässige Beschichtung welche die Alterungsbeständigkeit des Koaxialkabels weiter erhöht.

Im firmeneigenen Labor konnte durch Langzeittests bewiesen werden, dass gasgeschäumte Koaxialkabel gegenüber chemisch geschäumten Koaxialkabeln in den Dämpfungswerten eine deutlich bessere Langzeiteigenschaft besitzen. Beim gasgeschäumten Koaxialkabel erhöhte sich die Dämpfung im Testzeitraum lediglich um 5%, bei chemisch geschäumten Koaxialkabeln hat im gleichen Zeitraum die Dämpfung um fast 70% zugenommen.

Gasgeschäumte Koaxialkabel haben weiterhin den Vorteil der wesentlich höheren Materialfestigkeit, so dass mechanische Einflüsse das Koaxialkabel weniger beeinträchtigen.

3

### Erste Folie

Die Abschirmfolie ist ein wesentlicher Bestandteil der zum Schirmungsmaß des Koaxialkabels beiträgt. Es gibt zwei Ausführungen:

- ▶ Aluminium - Polyester
- ▶ Kupfer - Polyester

Hochgeschirmte Koaxialkabel haben eine innere Folie die als geklebte Variante die technischen Daten verbessert und in Verbindung mit Kompressionssteckereine bessere Montage gewährleisten, sowie eine zweite äussere Folie zur Erhöhung des Schirmungsmaßes. Diese wird in den Mantel geklebt, so dass bei der Steckermontage diese Folie bereits beim Abisolieren entfernt wird. Die Folien werden jeweils überlappend gefertigt, so dass auch bei Biegungen eine 100% - Abdeckung erhalten bleibt.

4

### Geflecht

Das Geflecht des Koaxialkabels dient sowohl zur Schirmung als auch zur Masseverbindung der Spannungsversorgung. Je dichter das Geflecht ist, um so höher ist die Schirmung und der Abdeckungsfaktor.

WICHTIGE INFORMATIONEN ÜBER KOAXIALKABEL

Das Geflecht des Koaxialkabels SK2000plus besteht zum Beispiel aus 168 verzinnnten Kupferdrähten welche eine Abdeckung von 82% haben und somit in Verbindung mit den zwei Folien ein Schirmungsmaß von typ. 120 dB erreichen.

Das Kupfergeflecht hat gegenüber einem preiswerten Alugeflecht den Vorteil einer besseren Verarbeitung, sowie einem niedrigeren elektrischem Widerstand.

**5**

**Zweite Folie**

Die zweite Folie verhindert das Eindringen von Feuchtigkeit in das Kabel. Mit einer alubeschichteten Folie wird das Kabel 3-fach geschirmt.

**6**

**Mantel**

Der Außenmantel schützt das Kabel vor äußeren Einwirkungen wie Sonnenlicht, Wärme und Regen. Für die verschiedenen Anwendungen haben wir drei verschiedene Materialien für unsere Koaxialkabel.

**PVC-Polivinylnchlorid:**

Koaxialkabel mit einem PVC – Mantel sind für den Innenbereich geeignet und haben sehr gute Verarbeitungs- und Verlegeeigenschaften.

**PE-Polyethylen:**

Koaxialkabel mit einem PE – Mantel sind für den Außenbereich und mit einem entsprechenden Aufbau als Erdkabel geeignet. PE ist ein wasserdichtes und UV – beständiges Material.

**LSFH-low smoke free of halogen:**

Koaxialkabel mit einem LSFH – Mantel sind halogenfrei und flammwidrig und sind entsprechend der Brandschutzverordnungen in den entsprechenden Gebäuden zu verwenden.

Zur besseren Übersicht sind unsere Koaxialkabel mit einer fortlaufenden Metermarkierung und dem Kabeltyp gekennzeichnet

**1 Innenleiter**

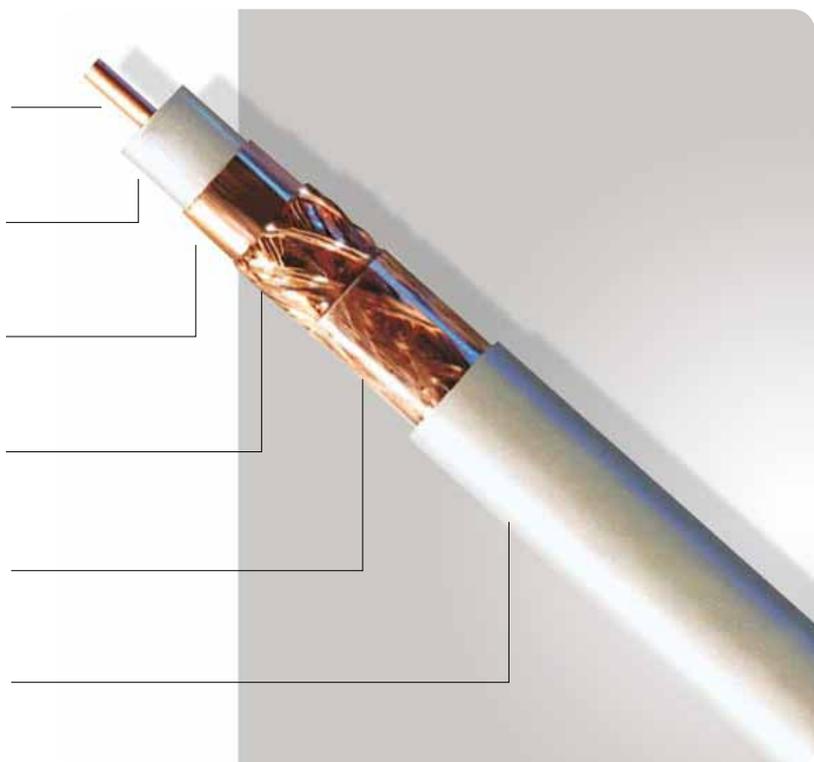
**2 Dielektrikum**

**3 Erste Folie**

**4 Geflecht**

**5 Zweite Folie**

**6 Mantel**





KABELABROLLER

### Kabelabrollerpakete

Kabelabroller um die Kabelverlegung zu vereinfachen.

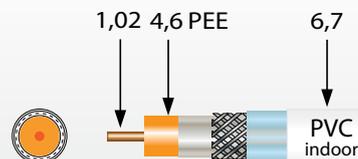
- ▶ **Kompatibel** mit allen Televes 100m Kunststoffpulen (bzw. 250m Kunststoffspueln).
- ▶ **Geringes Eigengewicht.**
- ▶ Verdrillungsfreies Abrollen.
- ▶ Gefederter **Bremsbügel.**
- ▶ Einfach zu **transportieren.**



Art.Nr.	Ref.Nr.	Beschreibung
<b>KBSK2000N</b>	X2122	Kabelbox KB100N bestückt mit: 100m SK2000plus
<b>KBSK2250N</b>	X2131	Kabelbox KB250N bestückt mit: 250m SK2000plus

### SK2000plus, das Koaxialkabel für höchste Qualitätsansprüche

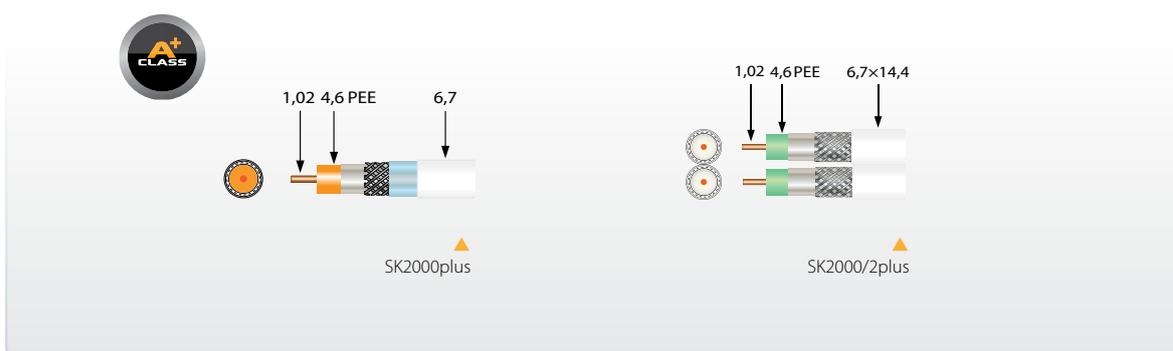
- ▶ **Class A+.**
- ▶ **Vollkupferinnenleiter**, dadurch eine **optimale** digitale Übertragung.
- ▶ 125dB typ. Schirmungsmaß, 168 Adern Kupfer verzinkt, 3-fach geschirmt und Abdeckung >82%, dadurch ein sehr hoher **Schutz gegen Störsignale.**
- ▶ **Dämpfungsarm** (29dB @ 2100MHz), für **lange Strecken** geeignet.
- ▶ **Optimal** für die Televes-**Kompressionsstecker** FPS2000.



TECHNISCHE DATEN

Innenleiter-Geflecht			Kupfer-Kupfer			
Typ			HOCHGEFLECHT 3-fach geschirmt			TWIN
Art. Nr.			SK2000 plus	SK2000 plus-T	SK2000/250plus	SK2000/2plus
Ref. Nr.			4138	413801	413802	4141
Innenleiter	Ø	mm	1.02			
	Material	-	Kupfer			
	Widerstand	ohm/Km	22			
Dielektrikum	Ø	mm	4.6			
	Material	-	Zell Polyethylen (PEE)			
Erste Folie		Zusammensetzung	Polyester + Aluminium geklebt			
Geflecht	Widerstand	ohm/Km	10.5			11.5
	Abmessungen	L x A x Ø	24 x 7 x 0.10			
	Abdeckung	%	82			
	Material	-	Kupfer verzinkt			
Zweite Folie		Zusammensetzung	Aluminium + Polyester			nein
Mantel	Ø	mm	6.7			6.7 x 14.4
	Farbe	-	weiß			
	Material	-	PVC			
Biegeradius min.		mm	33.5			
Schirmungsmaß		dB	125 typ.			110 typ.
Kopplungswiderstand		mOhm/m	<2.5 (5-10MHz)			<5
Anwendung			INNEN			
Verpackung	Meter/Rolle	m	100	500	250	100
	Typ	Durchmesser x Höhe (cm) Material	Ø 27 x H 14 Plastik	Ø 40 x H 25 Holz	Ø 35 x H 19,5 Plastik	Ø 35 x H 19,5 Plastik
Dämpfung (MHz)	50	dB/100m	4.8			
	200		8.9			
	500		14			
	800		18.5			
	1000		21			
	1350		24.5			
	1750		27			
	2150		30			
	2400		33.2			
	2700		35			

(\*) LxAxØ: Litze Anzahl x einzelne Adern Anzahl x Durchmesser Adern (Siehe Berechnungen)



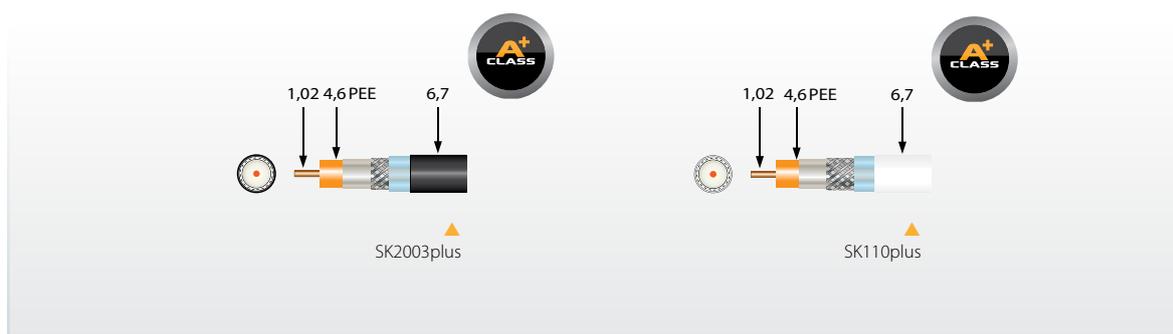


TECHNISCHE DATEN

Innenleiter-Geflecht			Kupfer-Kupfer				
Typ			halogenfrei / UV-beständig / 3-fach		3-fach geschirmt		
Art. Nr.			SK2003plus		SK110plus	SK110plus-T	SK110/250plus
Ref. Nr.			414002		413705	413706	413704
Innenleiter	Ø	mm	1.02				
	Material	-	Kupfer				
	Widerstand	ohm/Km	22				
Dielektrikum	Ø	mm	4.6				
	Material	-	Zell Polyethylen (PEE)				
Erste Folie	Zusammensetzung		Polyesterfolie + Aluminium geklebt				
Geflecht	Widerstand	ohm/Km	10.5	15			
	Abmessungen	L x A x Ø	24 x 7 x 0.10	16 x 6 x 0.10			
	Abdeckung	%	82	55			
	Material	-	Kupfer verzinkt				
Zweite Folie	Zusammensetzung		Aluminium + Polyesterfolie				
Mantel	Ø	mm	6.7				
	Farbe	-	schwarz	weiß			
	Material	-	LSFH	PVC			
Biegeradius min.		mm	33.5				
Schirmungsmaß		dB	125 typ.	110 typ.			
Kopplungswiderstand 5-30MHz		mOhm/m	<2.5				
Anwendung			AUßEN + INNEN		INNEN		
Verpackung	Meter/Rolle	m	100	100	500	250	
	Typ	Durchmesser x Höhe (cm) Material	Ø 27 x H 14 Plastik	Ø 27 x H 14 Plastik	Ø 40 x H 25 Holz	Ø 35 x H 19,5 Plastik	

Dämpfung (MHz)		dB/100m		
			SK2003plus	SK110plus
50			4.8	4.8
200			8.9	8.9
500			14	14.1
800			18.5	18.5
1000			21	21
1350			24.5	24.5
1750			27	28
2150			30	31.5
2400			33.2	33.5
2700			35	35.6

(\*) LxAxØ: Litze Anzahl x einzelne Adern Anzahl x Durchmesser Adern (Siehe Berechnungen)



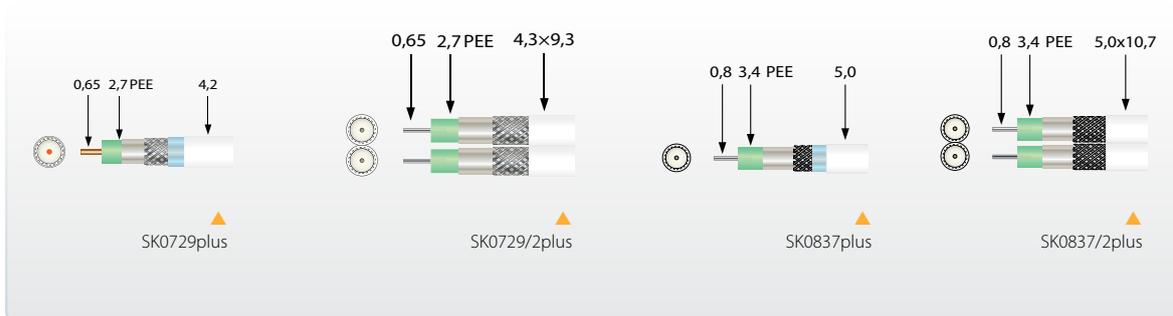
TECHNISCHE DATEN



Innenleiter-Geflecht			Kupfer-Kupfer				
Typ			MINI		MINI-TWIN	MIDI	MIDI TWIN
Art. Nr.			SK0729plus	SK0729plus-T	SK0729/2plus	SK0837plus	SK0837/2plus
Ref. Nr.			4144	414401	4145	4146	414601
Innenleiter	Ø	mm	0.65		0.8		
	Material	-	Kupfer				
	Widerstand	ohm/Km	52		35		
Dielektrikum	Ø	mm	2.7		2 x 2.7	3.4	2 x 3.4
	Material	-	Zell Polyethylen (PEE)				
Erste Folie			Polyesterfolie + Aluminium geklebt				
Geflecht	Widerstand	ohm/Km	19		19.5		
	Abmessungen	L x A x Ø	16 x 7 x 0.10				
	Abdeckung	%	85		74		
	Material	-	Kupfer verzinkt				
Zweite Folie			Polyester		Nein	Polyester	Nein
Mantel	Ø	mm	4.2	4.3 x 9.3		5	5 x 10.7
	Farbe	-	weiß				
	Material	-	PVC				
Biegeradius min.		mm	21.0		21.5	25	
Schirmungsmaß		dB	95 typ.				
Kopplungswiderstand 5-30MHz		mOhm/m	<5				
Anwendung			INNEN				
Verpackung	Meter/Rolle	m	100	500	100	100	100
	Typ	Durchmesser x Höhe (cm) Material	Ø 27 x H 14 Plastik	Ø 40 x H 25 Holz	Ø 27 x H 14 Plastik	Ø 27 x H 14 Plastik	Ø 27 x H 14 Plastik

Dämpfung (MHz)	50	200	500	800	1000	1350	1750	2150	2400	2700	dB/100m		
												7.7	5.9
												14.5	11.3
												22.2	17.5
												29.3	23.0
												32.5	26.3
												39.1	30.8
												44.2	35.6
												49.4	40.0
												52.7	42.2
												58	45.2

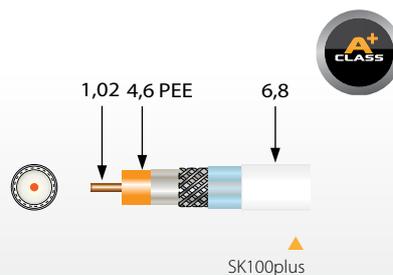
(\*) LxAxØ: Litze Anzahl x einzelne Adern Anzahl x Durchmesser Adern (Siehe Berechnungen)



TECHNISCHE DATEN

Innenleiter-Geflecht			Kupfer-Alu		
Typ			3-fach geschirmt		
Art. Nr.			SK100plus	SK100/250plus	SK100plus-T
Ref. Nr.			413601	413602	413603
Innenleiter	Ø	mm	1.02		
	Material	-	Kupfer		
	Widerstand	ohm/Km	22		
Dielektrikum	Ø	mm	4.6		
	Material	-	Zell Polyethylen (PEE)		
Erste Folie		Zusammensetzung	Polyesterfolie + Aluminium geklebt		
Geflecht	Widerstand	ohm/Km	30		
	Abmessungen	L x A x Ø	16 x 6 x 0.115		
	Abdeckung	%	> 60		
	Material	-	Aluminium		
Zweite Folie		Zusammensetzung	Aluminium + Polyester		
Mantel	Ø	mm	6.8		
	Farbe	-	weiß		
	Material	-	PVC		
Biegeradius min.		mm	33.5		
Schirmungsmaß		dB	100 typ.		
Kopplungswiderstand 5-30MHz		mOhm/m	< 2.5		
Anwendung			INNEN		
Verpackung	Meter/Rolle	m	100	250	500
	Typ	Durchmesser x Höhe (cm) Material	Ø 27 x H 14 Plastik	Ø 35 x H 19,5 Plastik	Ø 40 x H 25 Holz
Dämpfung (MHz)	50	dB/100m	4.8		
	200		8.9		
	500		14		
	800		18.5		
	1000		21		
	1350		24.5		
	1750		28		
	2150		31.5		
	2400		33.5		
2700	35.6				

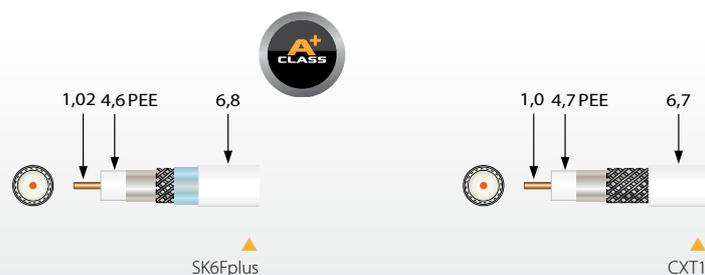
(\*) LxAxØ: Litze Anzahl x einzelne Adern Anzahl x Durchmesser Adern (Siehe Berechnungen)



TECHNISCHE DATEN

Innenleiter-Geflecht			Staku - Aluminium				
Typ			3-fach geschirmt		2-fach geschirmt		
Art. Nr.			SK6Fplus	SK6F/250plus	CXT1	CXT1/250	CXT1-T
Ref. Nr.			414801	414802	2127	212703	212704
Innenleiter	Ø	mm	1.02		1		
	Material	-	Staku				
	Widerstand	ohm/Km	110		120		
Dielektrikum	Ø	mm	4.6		4.7		
	Material	-	Zell Polyethylen (PEE)				
Erste Folie		Zusammensetzung	Aluminium + Polyester				
Geflecht	Widerstand	ohm/Km	30				
	Material	-	Aluminium				
	Abmessungen	L x A x Ø*	16 x 6 x 0.115		16 x 8 x 0.12		
Zweite Folie			Aluminium + Polyester		nein		
Mantel	Ø	mm	6.8		6.7		
	Farbe	-	weiß				
	Material	-	PVC				
Biegeradius		mm	33.5				
Schirmungsmaß		dB	100 typ.		100 typ.		
Kopplungswiderstand 5-30MHz		mOhm/m	<2.5		<5		
Anwendung			INNEN				
Verpackung	Meter/Rolle	m	100	250	100	250	500
	Typ	Durchmesser x Höhe (cm) Material	Ø 27 x H 14 Plastik	Ø 40 x H 25 Holz	Ø 26 x H 13 Pappspule	Ø 35 x H 16 Holz	Ø 37 x H 28 Holz
Dämpfung (MHz)	50	dB/100m	4.8		5		
	200		9.5		9.5		
	500		15		15		
	800		19.2		20.5		
	1000		21.5		23		
	1350		25		27		
	1750		28.65		32		
	2050		32		35		
2300	33		38				

(\*) LxAxØ: Litze Anzahl x einzelne Adern Anzahl x Durchmesser Adern (Siehe Berechnungen)

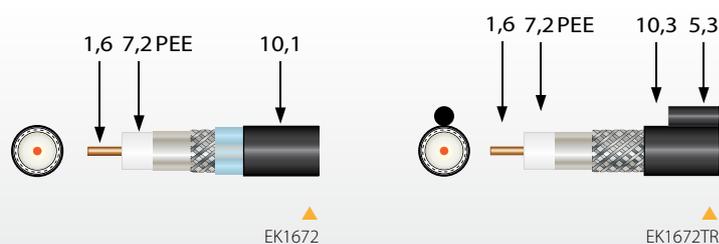


▶ TECHNISCHE DATEN

Innenleiter-Geflecht			Kupfer-Aluminium			
Typ			ERDKABEL			TRAGSEIL-KABEL
Art.Nr.			EK1672PLUS	EK1672/250PLUS	EK1672PLUS-T	EK1672TR
Ref.Nr.			X2038	X2039	X2040	X2041
Innenleiter	Ø	mm	1.61			1.61
	Material	-	Kupfer			Staku
	Widerstand	ohm/Km	9.1			30.9
Dielektrikum	Ø	mm	7.2			7.2
	Material	-	Zell Polyethylen (PEE)			Zell Polyethylen (PEE)
Erste Folie			Polyesterfolie+ Aluminium geklebt			Polyesterfolie+ Aluminium
Geflecht	Widerstand	ohm/Km	7.2			7.2
	Material	-	Aluminium			Aluminium
	Abmessungen	L x A x Ø*	16x6x0.12			16x10x0.12
Zweite Folie			Aluminium + Polyester			nein
Feuchtigkeitsschutzgel			ja			nein
Mantel	Ø	mm	10.1			10.3+5.3
	Farbe	-	schwarz			
	Material	-	PE			
Biegeradius			100			
Schirmungsmaß			90 typ.			
Anwendung			Außen			
Verpackung	Meter/Rolle	m	100	250	500	1-500
	Typ	Durchmesser x Höhe (cm) Material	Ø 30 x H 25 Ring	Ø 39 x H 33 Ring	Ø 55 x H 33 Holz	Ring-Trommel Holz

Dämpfung (MHz)	100	dB/100m	4.6
	200		6.1
	450		9.4
	800		12.9
	1000		14.6
	1750		20.2
	2050		22.2
	2400		24.1

(\*) LxAxØ: Litze Anzahl x einzelne Adern Anzahl x Durchmesser Adern (Siehe Berechnungen)

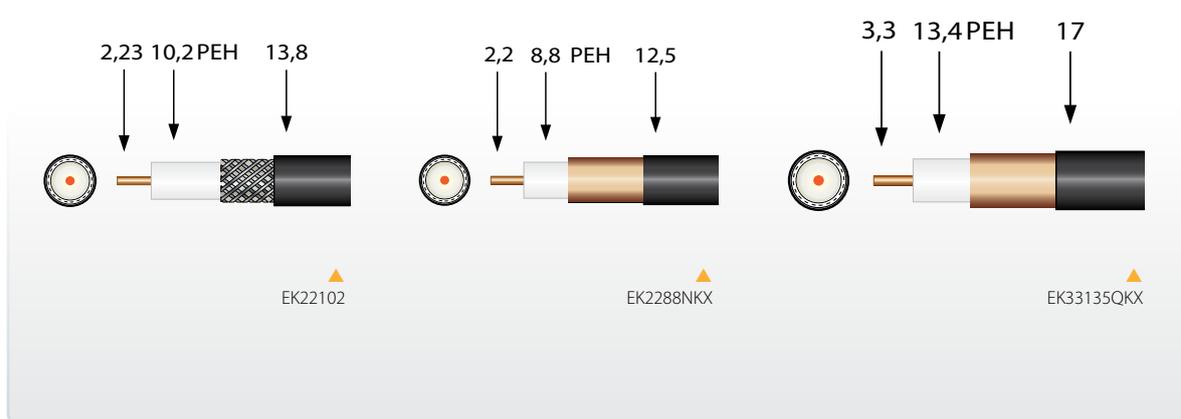


TECHNISCHE DATEN

Innenleiter-Geflecht			Kupfer-Kupfer		
Typ			ERDKABEL		
Art.Nr.			<b>EK22102</b>	<b>EK2288NKX</b>	<b>EK33135QKX</b>
Ref.Nr.			X0104127	X2042	X2043
Innenleiter	Ø	mm	2.23	2.2	3.3
	Material	-	Kupfer		
	Widerstand	ohm/Km	4.5	5.6	2.5
Dielektrikum	Ø	mm	10.2	8.8	13.4
	Material	-	Zell Polyethylen (PEE)	Voll-PE (PEH)	Voll-PE (PEH)
Erste Folie			Kupfer	Kupferrohr	Kupferrohr
Geflecht	Widerstand	ohm/Km	4.7	2.9	1.9
	Material	-	Kupfer verzinkt		
	Abmessungen	L x A x Ø	24 x 6 x 0.15	Kupferrohr	Kupferrohr
Mantel	Ø	mm	13.8	12.5	17
	Farbe	-	schwarz	schwarz	schwarz
	Material	-	PE	PE	PE
Biegeradius		mm	150	200	300
Schirmungsmaß		dB	90 typ.	100 typ.	100 typ.
Anwendung			Außen	Außen	Außen
Verpackung	Meter/Rolle	m	1-500	1-500	1-500
	Typ	Durchmesser × Höhe (cm) Material	Ring/Trommel	Ring/Trommel	Ring/Trommel

Dämpfung (MHz)	100	dB/100m	2.7	2.8	1.8
	200		3.9	4.0	2.7
	450		6.1	6.3	4.1
	800		8.2	8.9	5.8
	1000		9.3	9.7	6.1
	1750		12.8	14.4	9.2
	2050		13.1	15.9	10.3
	2400		15.1	17.7	11.5

(\*) LxAxØ: Litze Anzahl x einzelne Adern Anzahl x Durchmesser Adern (Siehe Berechnungen)





VIDEOLEITUNG, MIKROFON - & NF - LEITUNGEN, LAUTSPRECHERLEITUNGEN

VIDEOLEITUNG

Art. Nr.	VIDEO06L37T		VIDEO0637	VIDEO0637-T
Ref. Nr.	X2291		X2289	X2290
Besonderheiten	Videoleitung flexibel		Videoleitung	
Abbildung				
Innenleiter	Ø	mm	0,6 C Litze	
Dielektrikum Ø	Ø		3.7	
	Material	-	PE	
Außenleiter	Folie	Material	CG	
Mantel	Ø	mm	6.0	
	Material	-	PVC	
Farbe	grün			
Kapazität ca.		pF/m	75±2	75±1
Verkürzungsfaktor			67	
Max. Betriebsspannung			4.2	
Impulsbetrieb			3.6	
HF - Betrieb (Scheitelwert)			1.8	
Gleichstrom - Betrieb			8.0	
Gewicht			52	
Biegeradius min.			30	
Verpackungseinheit			Trommel 500	Ring 100
Dämpfung (MHz)	1	dB/100m	1.3	1.0
	5		3.1	2.3
	7		3.8	2.8
	10		4.5	3.65

C= Kupfer; PVC= Polyvinylchlorid; G=Geflecht; PE= Polyethylen

MIKROFON - & NF - LEITUNGEN

Art. Nr.	ML2014	ML2050	ML4008
Ref. Nr.	X2213	X2215	X2216
Aderzahl	2	2	4
Aderquerschnitt	mm <sup>2</sup>	0,14	0,5
Leiter / Material	CU blank		
Aderaufbau	Abmessungen	18 x 0,10	32 x 0,20
Aderisolation	Material	PVC	PVC
Aderfarben		weiß / rot	schwarz / rot
Abschirmung		Einzelgeschirmt	2x16x0,2
	Material	CU blank	CU blank
Mantel	Material /Farbe	PVC / sw	PVC / sw
	Ø (mm)	5,2 x 2,6	6,0
VPE Spule	m	100	100

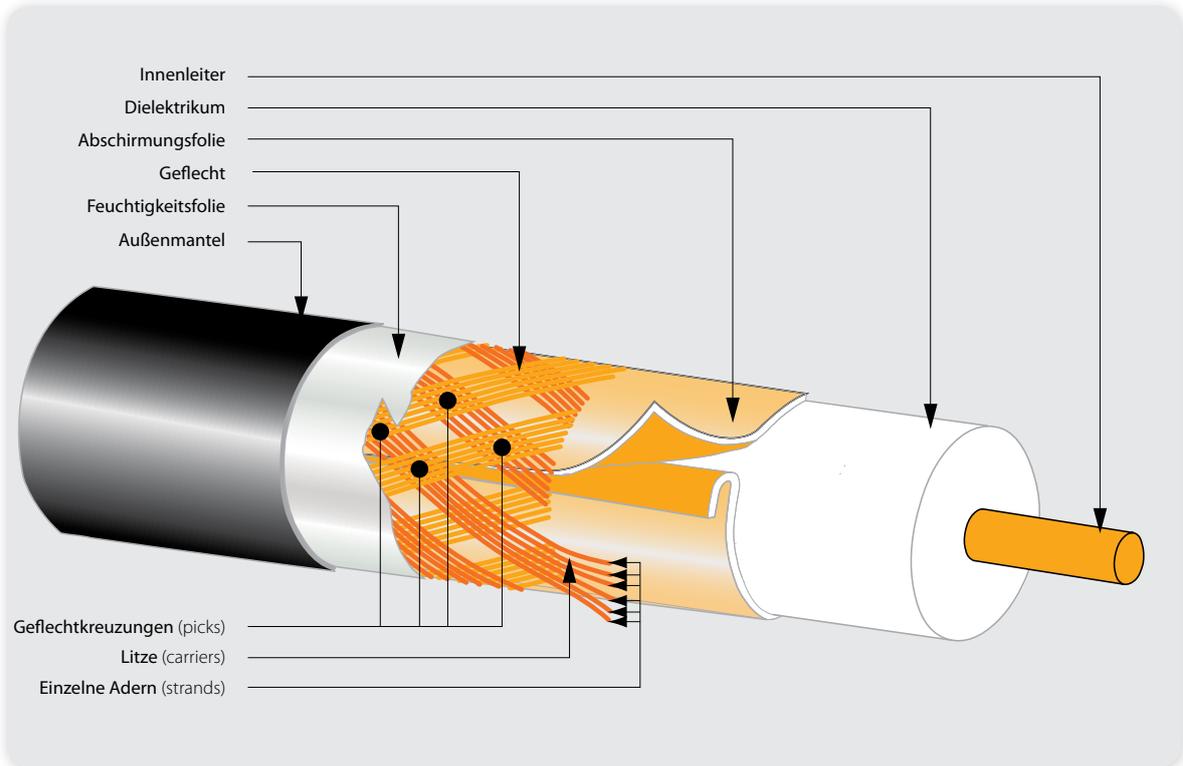
LAUTSPRECHERLEITUNGEN

Art. Nr.	LS275T	LS275SW	LS275WS	LS215T	LS215SW	LS215WS	LS225T	LS225SW	LS225WS	LS240T
Ref. Nr.	X2166	X2165	X2167	X2151	X2150	X2153	X2156	X2155	X2158	X2160
Farbe	t	sw	ws	t	sw	ws	t	sw	ws	t
Aderzahl	2			2			2			2
Aderquerschnitt	mm <sup>2</sup>			0,75			1,5			2,5
Leiter / Material	CU blank			CU blank			CU blank			CU blank
Aderaufbau	Abmessugen			24 x 0,20			30 x 0,25			50 x 0,25
Mantel	Material			PVC			PVC			PVC
Aderkennzeichnung	Farbkennzeichnung rot									
Abmessungen ca.	mm			4,8 x 2,3			6,4 x 3,			7,4 x 3,6
Kupfereinsatz	kg pro km			14,4			28,8			48,8
VPE Spule	m			100			100			100

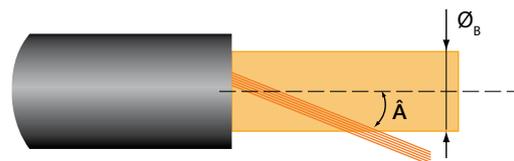
t = transparent / sw = schwarz / ws = weiß

ANWENDUNGSBEISPIELE & BERECHNUNGEN

Geflechtsabdeckung Berechnung



Koaxialkabel Abschirmungsangaben für Class A&B			
Frequenzband (MHz)	Abschirmung (dB)		
	Klass A+	Klass A	Klass B
30 – 300	>95	>85	>75
300 – 470	>95	>80	>75
470 – 1000	>85	>75	>65
1000 – 3000	>75	>55	>55
Kopplungs-widerstand	≤ 2.5 mOhm/m	≤ 5 mOhm/m	≤ 15 m Ohm/m



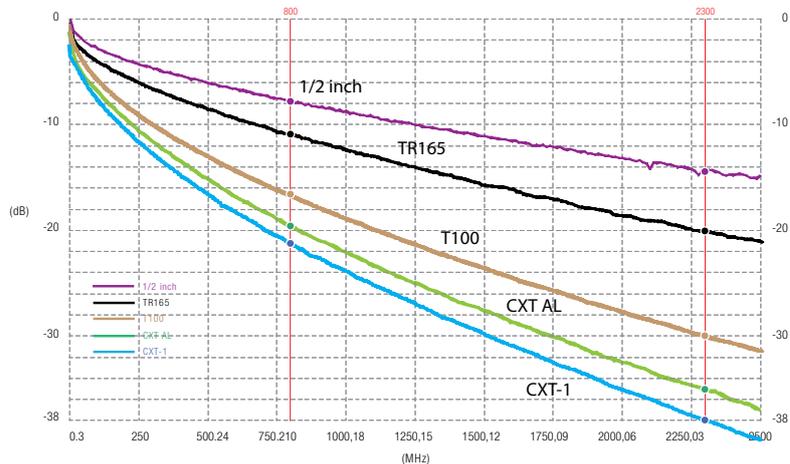
**% Abdeckung = (2·F·F²)·100**

$F = N_s \cdot N_p \cdot \varnothing_s \cdot \sin \hat{A}$

$\hat{A} = \tan^{-1} 2 \cdot \pi \cdot (\varnothing_B + 2 \cdot \varnothing_s) \cdot (N_p / N_c)$

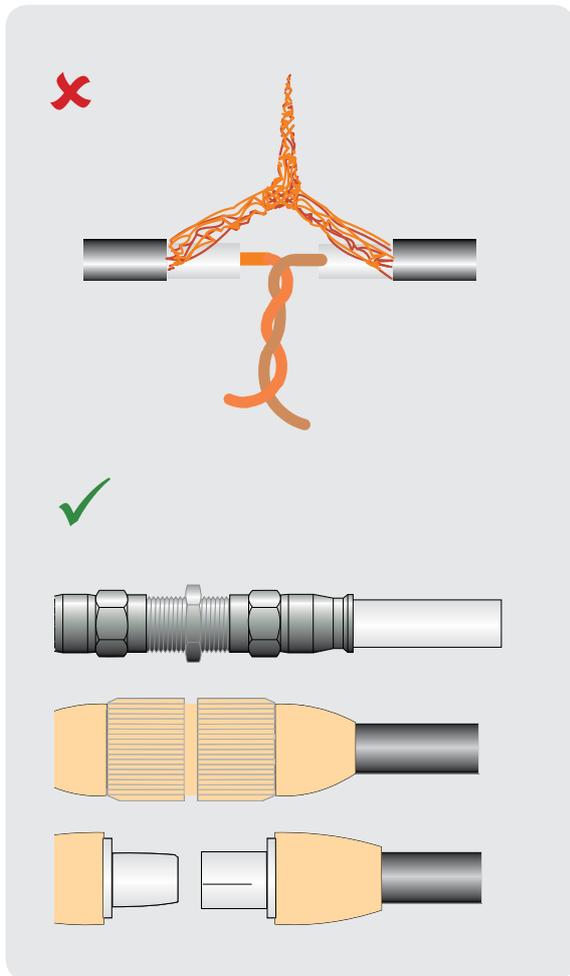
- N<sub>c</sub>: Anzahl Litzen
- N<sub>s</sub>: Anzahl Adern einer Litze
- N<sub>p</sub>: Anzahl Kreuzungen
- ϕ<sub>s</sub>: Durchmesser der Adern in Inches
- ϕ<sub>B</sub>: Durchmesser Dielektrikum mit Folie
- Å: Winkel zwischen Kabelachse und Litze

DÄMPFUNGSKURVE

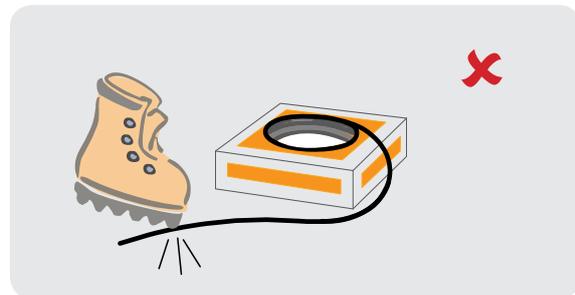


TIPPS ZUR INSTALLATION

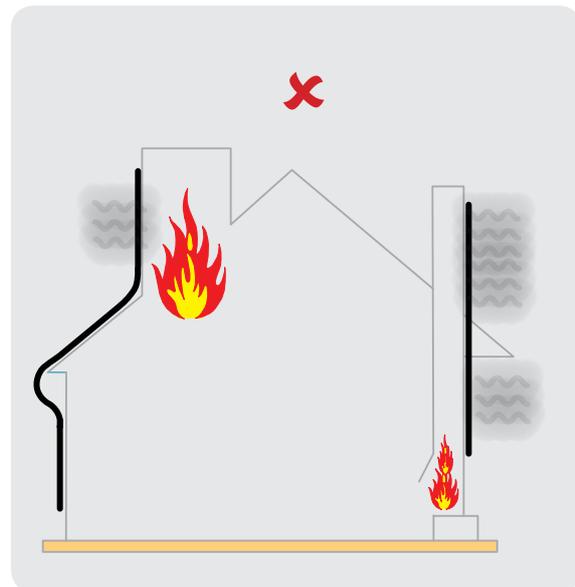
Verbinden Sie das Koaxialkabel mit den richtigen Verbindern



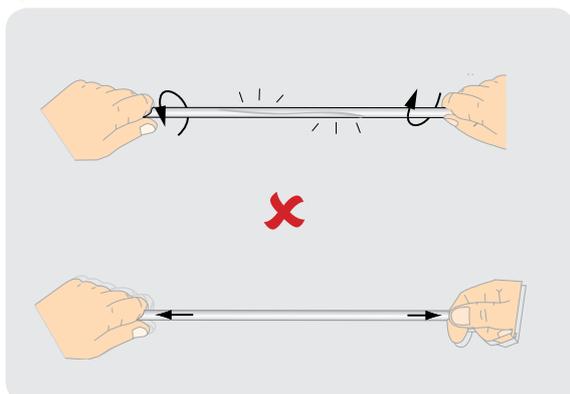
Nicht auf das Koaxialkabel treten



Wärmegebiete vermeiden



Koaxialkabel nicht verdrehen oder spannen



Nagelschellen in der richtigen Grösse verwenden. Koaxialkabel nie quetschen

