

BESTE VERBINDUNGEN FÜR IHREN ERFOLG



**Telegärtner**

KARL GÄRTNER GMBH

---

NETZWERK-KOMPONENTEN

---

KOAXIALE STECKVERBINDER

---

KABEL-KONFEKTIONIERUNG

---

PRÄZISIONS-DREHTEILE

---

KUNSTSTOFF-SPRITZGUSSTEILE

---

INDUSTRIE-ELEKTRONIK

---



Coax

## **Steckverbinder für flexible Low Loss HF-Kabel**

Low Loss 195 – Low Loss 240 – Low Loss 400

# Steckverbinder für flexible Low Loss HF-Kabel

Telegärtner bietet ein großes Spektrum an HF-Steckverbindern für vielfältige Anwendungen. Die Steckverbinder werden im Mobilfunk, in der Industrie, im Mess- und Prüfbereich, im Transportwesen und Broadcast verwendet.

Nachdem in den letzten Jahren sogenannte Low-Loss-Kabel aufgrund ihrer überlegenen elektrischen Merkmale eine immer größere Beliebtheit verglichen mit Standard-RG-Kabeltypen genießen, hat Telegärtner auf diesen Trend reagiert und speziell für diese Kabel-Typen geeignete Steckverbinder entwickelt und ins Programm aufgenommen.

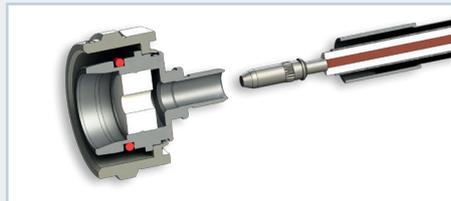
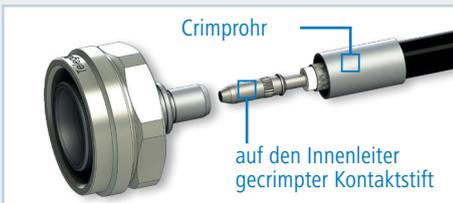
Grundsätzlich bestehen verschiedene Möglichkeiten, um diese Steckverbinder an ein Kabel anzuschließen: Crimpen, Klemmen, Löten und Federkontaktierung. Telegärtner bietet hierzu zahl-

reiche Lösungen, die für verschiedene Anwendungen optimiert sind.

Neben dem vielfältigen Angebot an HF-Steckverbindern, bietet Telegärtner zusätzlich eine umfangreiche Auswahl an passenden koaxialen Low-Loss-Kabeln an. Die Möglichkeit, beide Komponenten aus einer Hand zu beziehen, macht den Einkaufsprozess unserer Kunden somit deutlich effizienter. Die Hauptanwendungen von Low-Loss-Kabeln bestehen in allen Arten von Drahtlos-Kommunikation, insbesondere wenn HF-Signale mit geringsten Verlusten über Distanzen zwischen Basisstationen und Antennen übertragen werden müssen. Typische Anwendungen sind hier z.B. Wireless Local Loop (WLL), (Industrie-)WLAN oder Professional/Land Mobile Radio (PMR/LMR).

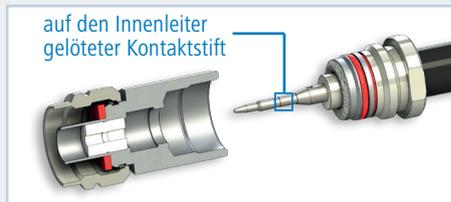
## Steckverbinder-Typen für Low-Loss-Kabel

### Crimp-Typen



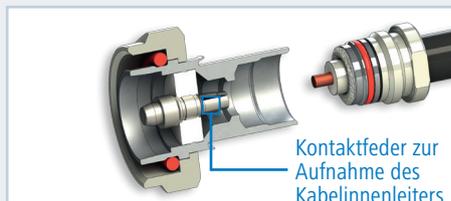
- kostengünstige Lösung
- schnelle Montage
- spezielle Crimp-Werkzeuge verfügbar

### Klemm-Typen



- Dichtigkeit bis IP67
- nutzbar im Außeneinsatz
- MIL-Standard verfügbar
- gelöteter Innenleiter
- keine speziellen Werkzeuge erforderlich

### Feldmontage-Typen



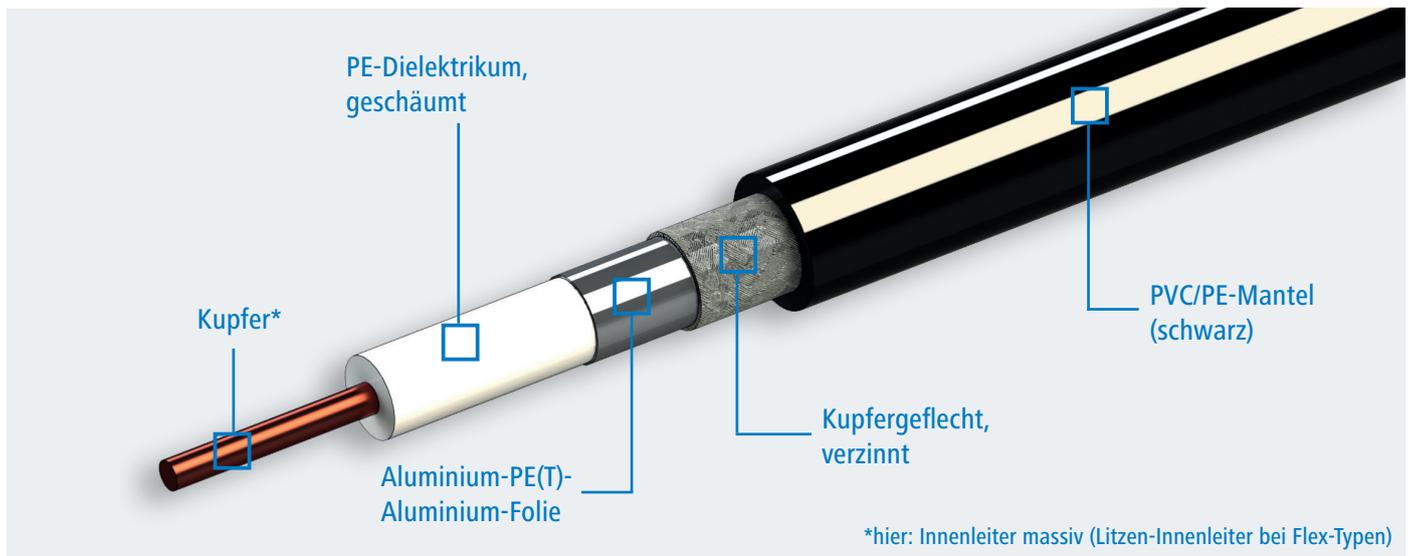
- schnelle Montage
- keine speziellen Werkzeuge erforderlich
- kein Löten
- Dichtigkeit bis IP67
- nutzbar im Außeneinsatz
- lösbare Verbindung (wiederverwendbar)

### Einbau-Typen

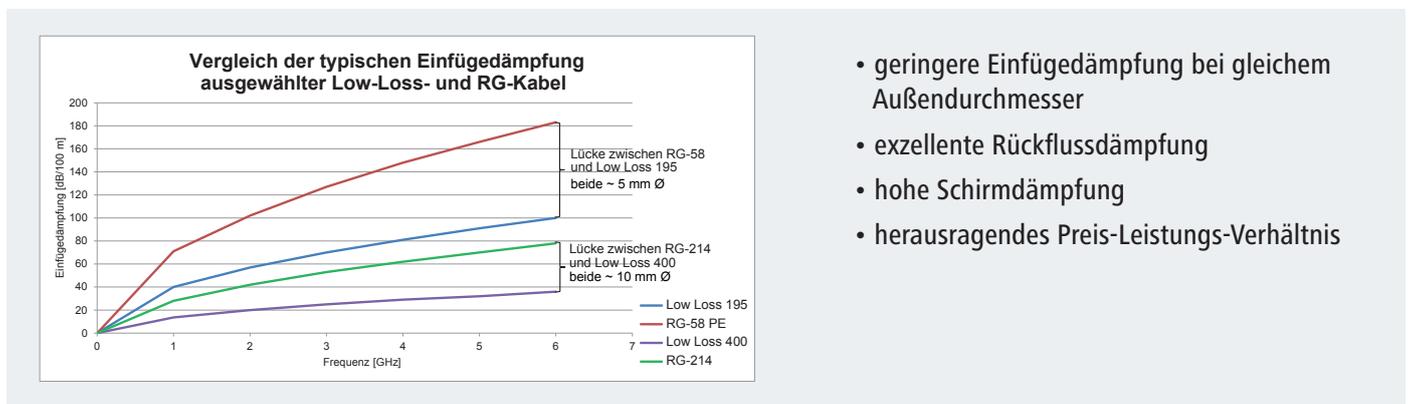


- Einloch- und Flansch-Typen verfügbar
- Crimp- und Klemm-Typen verfügbar
- Einloch-Typen mit Abdichtung zur Einbauplatte

## Typische Struktur von Low-Loss-Kabeln



## Vorteile von Low-Loss-Kabeln verglichen mit RG-Typen



- geringere Einfügedämpfung bei gleichem Außendurchmesser
- exzellente Rückflussdämpfung
- hohe Schirmdämpfung
- herausragendes Preis-Leistungs-Verhältnis

## Gängige Low-Loss-Kabeltypen

Bezeichnung	Ø Innen-Leiter	Ø Dielektrikum	Ø Außen-leiter	Außen-Ø	Einfügedämpfung (dB/100 m)				
					1 GHz	2 GHz	3 GHz	4 GHz	5 GHz
Low Loss 100	0.46 mm	1.52 mm	2.11 mm	2.79 mm	83	120	148	173	194
Low Loss 195	0.95 mm	2.8 mm	3.4 mm	5.0 mm	40	57	70	81	91
Low Loss 240	1.4 mm	3.8 mm	4.4 mm	6.1 mm	26	38	47	55	62
Low Loss 400	2.74 mm	7.24 mm	8.2 mm	10.3 mm	13.6	20	25	29	32

Weitere Kabelgrößen auf Anfrage und im Katalog.

## Verschiedene Begrifflichkeiten der Low-Loss-Kabelbezeichnung

Flex	Litzen-Innenleiter anstatt massiver Ausführung	ZH	Halogenfreier Mantel
FR	Flammwidriger Kabelmantel	NC	Nicht-ätzende Gasentwicklung bei Brand
LS	Geringe Rauchentwicklung bei Brand	UL	Geprüft von den Underwriters Laboratories

## Größenkompatible Kabel von verschiedenen Herstellern

Low Loss 195 (Kabelgruppe G1)		Low Loss 240 (Kabelgruppe G30)		Low Loss 400 (Kabelgruppe G37)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• LMR-195®</li> <li>• RG-58C/U</li> <li>• 7806A</li> <li>• 9907</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CNT-195</li> <li>• HPF 195</li> <li>• KX15</li> <li>• WCX195</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LMR-240®</li> <li>• 02YS(ST)CY 1.4/3.7-50</li> <li>• 1.4/3.8 AF</li> <li>• 7808A</li> <li>• CNT-240</li> <li>• HPF 240</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MRC 240 AFB</li> <li>• S 04172 D</li> <li>• SPEEDFOAM 240 HJF</li> <li>• TZC 500 25</li> <li>• WCX240</li> <li>• SX 04172 B-60</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LMR-400®</li> <li>• 2.7/7.3 AF</li> <li>• 2.7/7.3 CF</li> <li>• 213CRT7 low loss</li> <li>• 7810A</li> <li>• 9913</li> <li>• RF 400 TT</li> <li>• C2FCP</li> <li>• C2FP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aircom Premium</li> <li>• CNT-400</li> <li>• EC 400</li> <li>• HPF 400</li> <li>• MRC 400 AFB</li> <li>• SPEEDFOAM 400 HJF</li> <li>• TZC 500 32</li> <li>• WBC-400</li> <li>• WCX400</li> </ul>

®LMR ist eine registrierte Handelsmarke von Times Microwave

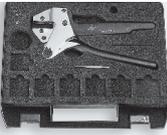
# Steckverbinder für Low Loss 195 Kabel

Serie	Bestell Nr.	Typ	Ausführung	Anschlussart innen	Anschlussart außen	Crimp Werkzeug*	Bemerkung
<b>SMA / R-SMA</b> 	J01150A0041	SMA Kabelstecker	gerade	löt	crimp	B, A+C	Goldbeschichtung
	J01150R0001	R-SMA Kabelstecker	gerade	löt	crimp	B, A+C	Goldbeschichtung
	J01150A0091	SMA Kabelstecker	winkel	löt	crimp	B, A+C	Goldbeschichtung
	J01150R0021	R-SMA Kabelstecker	winkel	löt	crimp	B, A+C	Goldbeschichtung
	J01151A0491	SMA Kabelbuchse	gerade	löt	crimp	B, A+C	Goldbeschichtung
	J01151R0021	R-SMA Kabelbuchse	gerade	löt	crimp	B, A+C	Goldbeschichtung
<b>BNC</b> 	J01000A0608	BNC Kabelstecker	gerade	löt	klemm		Druckverschraubung
	J01000B0608	BNC Kabelstecker	gerade	löt	klemm		MIL-Verschraubung
	J01000F1255	BNC Kabelstecker	gerade	crimp	crimp	B, A+C	
	J01000A0073	BNC Kabelstecker	winkel	löt	klemm		
	J01000A0007	BNC Kabelstecker	winkel	löt	klemm		MIL-Verschraubung
	J01000A0805	BNC Kabelstecker	winkel	löt	klemm		Druckverschraubung
	J01001A0804	BNC Kabelbuchse	gerade	crimp	klemm	A+C	Druckverschraubung
	J01001A1265	BNC Kabelbuchse	gerade	crimp	crimp	B, A+C	
<b>TNC / R-TNC</b> 	J01010A2608	TNC Kabelstecker	gerade	löt	klemm		MIL-Verschraub., IP67
	J01010F2255	TNC Kabelstecker	gerade	crimp	crimp	B, A+C	
	J01010R0000	R-TNC Kabelstecker	gerade	crimp	crimp	B, A+C	
	J01010A0010	TNC Kabelstecker	winkel	löt	klemm		MIL-Verschraub., IP67
	J01010A0005	TNC Kabelstecker	winkel	löt	crimp	B, A+C	
	J01010R0002	R-TNC Kabelstecker	winkel	crimp	crimp	B, A+C	
	J01011A0014	TNC Kabelbuchse	gerade	crimp	klemm	A+C	Druckverschraub., IP67
	J01011A2265	TNC Kabelbuchse	gerade	crimp	crimp	B, A+C	
<b>UHF</b> 	J01040A0001	UHF Kabelstecker	gerade	crimp	crimp	B, A+C	
	J01040B1201	UHF Kabelstecker	winkel	löt	klemm		MIL-Verschraubung
<b>N</b> 	J01020C1276	N Kabelstecker	gerade	löt	klemm		MIL-Verschraub., IP67
	J01020A0108	N Kabelstecker	gerade	crimp	crimp	B, A+C	
	J01020C0122	N Kabelstecker	winkel	löt	klemm		MIL-Verschraub., IP67
	J01020A0035	N Kabelstecker	winkel	löt	crimp	B, A+C	
	J01021H0021	N Kabelbuchse	gerade	löt	klemm		MIL-Verschraub., IP67
	J01021A0063	N Kabelbuchse	gerade	crimp	crimp	B, A+C	
<b>4.3-10</b> 	J01440A0028	4.3-10 Kabelstecker	gerade	crimp	crimp		Screw Type
<b>7-16</b> 	J01120C0070	7-16 Kabelstecker	gerade	löt	klemm		Druckverschraub., IP54
	J01120A0106	7-16 Kabelstecker	gerade	crimp	crimp	A+D	

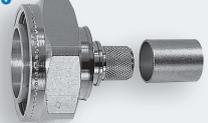
## Einbau-Typen

<b>SMA</b> 	J01151A0401	SMA Einbaubuchse	gerade	löt	crimp	B, A+C	
	J01151R0001	R-SMA Einbaubuchse	gerade	löt	crimp	B, A+C	
<b>BNC</b> 	J01001A1379	BNC Einbaubuchse	gerade	crimp	crimp	B, A+C	
	J01001A0079	BNC Einbaubuchse Flansch	gerade	crimp	crimp	B, A+C	
	J01001A0055	BNC Einbaubuchse	winkel	crimp	crimp	B, A+C	
<b>TNC / R-TNC</b> 	J01011A0015	TNC Einbaubuchse	gerade	crimp	crimp	B, A+C	
	J01011A0045	TNC Einbaubuchse Flansch	gerade	crimp	crimp	B, A+C	
	J01011R0000	R-TNC Einbaubuchse	gerade	crimp	crimp	B, A+C	
<b>N</b> 	J01021A0147	N Einbaubuchse	gerade	crimp	crimp	B, A+C	
	J01021A0152	N Einbaubuchse Flansch	gerade	crimp	crimp	B, A+C	

## Werkzeuge

<b>A</b>		<b>B</b>		<b>C</b>		<b>D</b>	
N00000A0017	Crimpzange XM-Type ohne Crimpeinsatz, mit Koffer	*Werkzeug A					
N00000A0011	Crimpzange mit 3-fach-Einsatz (SW 1.72/5.4/6.48)	*Werkzeug B					
N01003A0005	Crimpeinsätze, 3-fach (HEX 1.46/1.69/5.41)	*Werkzeug C					
N01003A0056	Crimpeinsätze, 3-fach (HEX 1.25/6.48/1.69)	*Werkzeug D					

# Steckverbinder für Low Loss 240 Kabel

Serie	Bestell Nr.	Typ	Ausführung	Anschlussart innen	Anschlussart außen	Crimp Werkzeug*	Bemerkung
<b>SMA / R-SMA</b> 	J01150A0618	SMA Kabelstecker	gerade	crimp	crimp	A+B	Telealloy Beschichtung
	J01150A0611	SMA Kabelstecker	gerade	crimp	crimp	A+B	Goldbeschichtung
	J01150R0051	R-SMA Kabelstecker	gerade	löt	crimp	A+B	Goldbeschichtung
	J01150A0521	SMA Kabelstecker	winkel	crimp	crimp	A+B	Goldbeschichtung
	J01150R0061	R-SMA Kabelstecker	winkel	löt	crimp	A+B	Goldbeschichtung
	J01151A1061	SMA Kabelbuchse	gerade	crimp	crimp	A+B	Goldbeschichtung
	J01151R0051	R-SMA Kabelbuchse	gerade	löt	crimp	A+B	Goldbeschichtung
<b>FME</b> 	J01700A0009	FME Kabelstecker	gerade	crimp	crimp	A+B	
	J01701A0003	FME Kabelbuchse	gerade	crimp	crimp	A+B	
<b>BNC</b> 	J01000A0071	BNC Kabelstecker	gerade	Feder	klemm		IP67, Feldmontage Typ
	J01000A0049	BNC Kabelstecker	gerade	crimp	crimp	A+B	
	J01000A0074	BNC Kabelstecker	winkel	löt	klemm		IP67, Druckverschraub.
	J01000A0054	BNC Kabelstecker	winkel	löt	crimp	A+B	
	J01001A0073	BNC Kabelbuchse	gerade	crimp	crimp	A+B	
<b>TNC / R-TNC</b> 	J01010A0069	TNC Kabelstecker	gerade	Feder	klemm		IP67, Feldmontage Typ
	J01010A0035	TNC Kabelstecker	gerade	crimp	crimp	A+B	
	J01010R0005	R-TNC Kabelstecker	gerade	crimp	crimp	A+B	
	J01010A0071	TNC Kabelstecker	winkel	löt	klemm		IP67, Druckverschraub.
	J01010A0037	TNC Kabelstecker	winkel	löt	crimp	A+B	
	J01011A0044	TNC Kabelbuchse	gerade	crimp	crimp	A+B	
<b>N</b> 	J01020A0167	N Kabelstecker	gerade	Feder	klemm		IP67, Feldmontage Typ
	J01020A0119	N Kabelstecker	gerade	crimp	crimp	A+B	
	J01020A0179	N Kabelstecker	winkel	löt	klemm		IP67, Druckverschraub.
	J01020A0097	N Kabelstecker	winkel	löt	crimp	A+B	
	J01021B0117	N Kabelbuchse	gerade	crimp	crimp	A+B	
<b>4.3-10</b> 	J01440A0012	4.3-10 Kabelstecker	gerade	Feder	klemm		IP67, Screw Type, Feldmontage Typ
	J01440A3012	4.3-10 Kabelstecker	gerade	Feder	klemm		IP67, Push-Pull Type, Feldmontage Typ
	J01440A0002	4.3-10 Kabelstecker	gerade	crimp	crimp	A+B	Screw Type
	J01440A2002	4.3-10 Kabelstecker	gerade	crimp	crimp	A+B	Hand Screw Type
	J01440A3002	4.3-10 Kabelstecker	gerade	crimp	crimp	A+B	Push-Pull Type
	J01440A0016	4.3-10 Kabelstecker	winkel	löt	crimp	A+B	Screw Type
	J01440A3016	4.3-10 Kabelstecker	winkel	löt	crimp	A+B	Push-Pull Type
<b>7-16</b> 	J01120A0105	7-16 Kabelstecker	gerade	crimp	crimp	A+B	

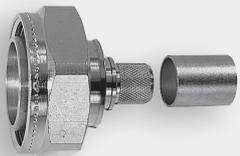
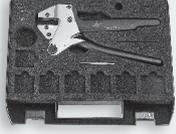
## Einbau-Typen

<b>SMA / R-SMA</b> 	J01151A1111	SMA Einbaubuchse	gerade	löt	crimp	A+B	
	J01151R0181	R-SMA Einbaubuchse	gerade	crimp	crimp	A+B	Abdichtung zur Platte
<b>N</b> 	J01021B0050	N Einbaubuchse Flansch	gerade	löt	klemm		MIL-Verschraub., IP67
	J01021B0180	N Einbaubuchse	gerade	crimp	crimp	A+B	

## Werkzeuge

<b>A</b> 	N00000A0017	Crimpzange XM-Type ohne Crimpeinsatz, mit Koffer	*Werkzeug Typ A	
	N01003A0056	Crimpeinsätze, 3-fach (HEX 1.25/6.48/1.69)	*Werkzeug Typ B	
<b>B</b> 				

# Steckverbinder für Low Loss 400 Kabel

Serie	Bestell Nr.	Typ	Ausführung	Anschlussart innen	Anschlussart außen	Crimp Werkzeug*	Bemerkung
<b>SMA</b> 	J01150A0588	SMA Kabelstecker	gerade	crimp	crimp	A+B	
<b>BNC</b> 	J01000A0072	BNC Kabelstecker	gerade	Feder	klemm		IP67, Feldmontage Typ
	J01000A0061	BNC Kabelstecker	gerade	crimp	crimp	A+B	
	J01000B1195	BNC Kabelstecker	winkel	löt	klemm		IP54
	J01000A0064	BNC Kabelstecker	winkel	crimp	crimp	A+C	
<b>TNC / R-TNC</b> 	J01010A0070	TNC Kabelstecker	gerade	Feder	klemm		IP67, Feldmontage Typ
	J01010A0049	TNC Kabelstecker	gerade	crimp	crimp	A+B	
	J01010R0009	R-TNC Kabelstecker	gerade	crimp	crimp	A+B	
	J01010B0023	TNC Kabelstecker	winkel	löt	klemm		IP67
	J01010A0064	TNC Kabelstecker	winkel	löt	crimp	A+C	
	J01011A0055	TNC Kabelbuchse	gerade	crimp	crimp	A+B	
<b>UHF</b> 	J01040A0012	UHF Kabelstecker	gerade	crimp	crimp	A+B	
	J01040B1202	UHF Kabelstecker	winkel	löt	klemm		
<b>N</b> 	J01020A0156	N Kabelstecker	gerade	Feder	klemm		IP67, Feldmontage Typ
	J01020A0149	N Kabelstecker	gerade	löt	klemm		IP67
	J01020A0127	N Kabelstecker	gerade	crimp	crimp	A+B	
	J01020C0161	N Kabelstecker	winkel	löt	klemm		IP67
	J01020B0081	N Kabelstecker	winkel	löt	crimp	A+C	
	J01021A0207	N Kabelbuchse	gerade	Feder	klemm		IP67, Feldmontage Typ
	J01021A0155	N Kabelbuchse	gerade	crimp	crimp	A+B	
<b>4.3-10</b> 	J01440A0011	4.3-10 Kabelstecker	gerade	Feder	klemm		IP67, Screw Type, Feldmontage Typ
	J01440A3011	4.3-10 Kabelstecker	gerade	Feder	klemm		IP67, Push-Pull Type, Feldmontage Typ
	J01440A0010	4.3-10 Kabelstecker	gerade	crimp	crimp	A+B	Screw Type
	J01440A2010	4.3-10 Kabelstecker	gerade	crimp	crimp	A+B	Hand Screw Type
	J01440A3010	4.3-10 Kabelstecker	gerade	crimp	crimp	A+B	Push-Pull Type
	J01440A0015	4.3-10 Kabelstecker	winkel	löt	crimp	A+C	Screw Type
	J01440A3015	4.3-10 Kabelstecker	winkel	löt	crimp	A+C	Push-Pull Type
<b>7-16</b> 	J01120A0101	7-16 Kabelstecker	gerade	löt	klemm		IP67
	J01120A0103	7-16 Kabelstecker	gerade	Feder	klemm		IP67, Feldmontage Typ
	J01120B0092	7-16 Kabelstecker	gerade	crimp	crimp	A+B	
	J01120B1160	7-16 Kabelstecker	winkel	löt	klemm		IP67
	J01121A0177	7-16 Kabelbuchse	gerade	löt	klemm		IP67
	J01121A0145	7-16 Kabelbuchse	gerade	crimp	crimp	A+B	
<b>Einbau-Typen</b>							
<b>N</b> 	J01021A0197	N Einbaubuchse	gerade	crimp	crimp	A+B	
<b>Werkzeuge</b>							
<b>A</b> 	N00000A0017	Crimpzange XM-Type ohne Crimpeinsatz, mit Koffer	*Werkzeug A				
<b>B</b> 	N01003A0030	Crimpeinsätze, 2-fach (HEX 3.25/10.90)	*Werkzeug B				
<b>C</b> 	N01003D1274	Crimpeinsätze, 2-fach (HEX 2.54/10.90)	*Werkzeug C				

Weitere Stecker und Buchsen auf Anfrage und im Katalog.  
 Weitere Daten und Montageanleitungen online [www.telegaertner.com](http://www.telegaertner.com)

# Low Loss Kabel Portfolio



Kabel	Bestell Nr.	Kabeltyp	Packungsgröße	Länge	Bemerkung
<b>Low Loss 100</b>  <b>Ø 2.8 mm</b>	L01020B0026	Low Loss 100 Flex FR ZH	Ring	100 m	G7, Litzen-Innenleiter*
<b>Low Loss 195</b>  <b>Ø 5.0 mm</b>	L01020C0023	Low Loss 195	Ring	100 m	G1
	L01020A0023	Low Loss 195	Spule	~ 500 m**	G1
	L01020D0023	Low Loss 195 FR LSZH-UL	Ring	100 m	G1
	L01020B0023	Low Loss 195 FR LSZH-UL	Spule	~ 500 m**	G1
<b>Low Loss 240</b>  <b>Ø 6.1 mm</b>	L01021B0017	Low Loss 240	Ring	100 m	G30
	L01021A0017	Low Loss 240	Spule	~ 500 m**	G30
	L01021B0018	Low Loss 240 FR ZH LS	Ring	100 m	G30
	L01021C0005	Low Loss 240 Flex	Ring	100 m	G30, Litzen-Innenleiter*
	L01021A0005	Low Loss 240 Flex	Spule	~ 1000 m**	G30, Litzen-Innenleiter*
<b>Low Loss 400</b>  <b>Ø 10.3 mm</b>	L01022B0010	Low Loss 400 ZH	Ring	100 m	G37
	L01022C0010	Low Loss 400 ZH	Spule	~ 500 m**	G37
	L01022D0003	Low Loss 400 FR LS ZH UL	Ring	100 m	G37
	L01022B0017	Low Loss 400 Flex	Ring	100 m	G37, Litzen-Innenleiter*
	L01022A0017	Low Loss 400 Flex	Spule	~ 500 m**	G37, Litzen-Innenleiter*

Weitere Kabel auf Anfrage und im Katalog. Weitere Daten und Montageanleitungen online [www.telegartner.com](http://www.telegartner.com)

\* Nicht für Feldmontage-Typen geeignet

\*\* Länge kann aufgrund von Produktionstoleranzen variieren



# HF-Kabel online konfigurieren

Sie möchten HF-Kabel samt koaxialen Steckverbindern individuell zusammenstellen sowie Kabelschutz, Beschriftung und Kabellänge nach Ihren Wünschen hinzufügen? Dann ist der COAX-Konfigurator von Telegärtner genau das Richtige für Sie, denn er ist:

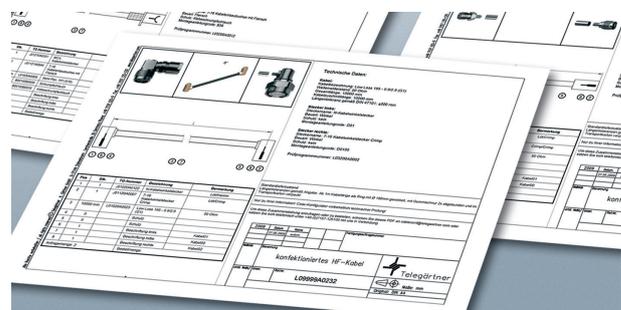
- ... **einfach** und steht Ihnen rund um die Uhr zur Verfügung
- ... **schnell** und ermöglicht es Ihnen dank einer verständlichen Benutzerführung, Ihre Wunsch-Kombination in wenigen Klicks zusammenzustellen
- ... **anwenderorientiert** und bietet Ihnen exakt die Informationen, die Sie für die Erstellung Ihres individuellen Produktes benötigen



## Benutzerfreundliche Eingabemaske ...



## ... und Erstellung einer übersichtlichen Spezifikation (PDF)



## ➔ für individuell konfektionierte HF-Kabel



Telegärtner  
Karl Gärtner GmbH

Lerchenstr. 35  
D-71144 Steinenbronn

Telefon: +49 (0) 71 57/1 25-0  
Telefax: +49 (0) 71 57/1 25-5120

E-Mail: [info@telegaertner.com](mailto:info@telegaertner.com)  
Web: [www.telegaertner.com](http://www.telegaertner.com)