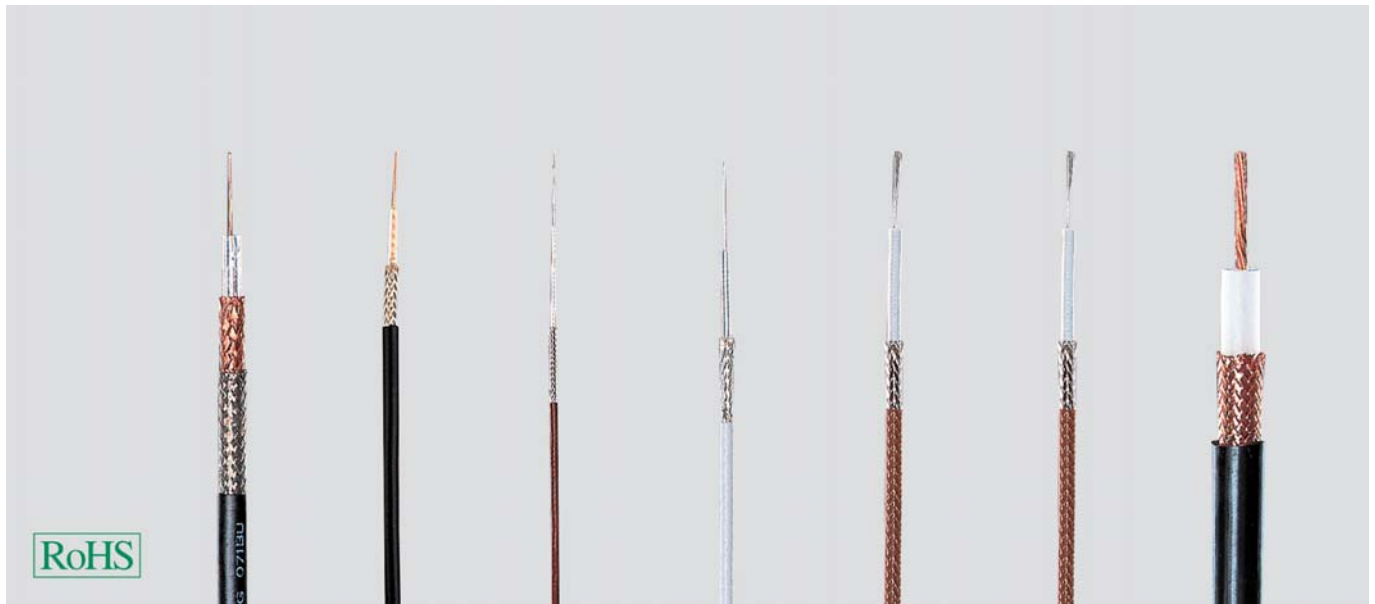


# RG-Koaxialkabel



Typ RG.../U	71	174	178	179	180	187	213
Artikel-Nr.	40006	40197	40007	40008	40009	40010	40012
<b>Aufbau</b>							
Innenleiter ø mm	1 x 0,65 Staku-blank	7 x 0,16 Staku-blank	7 x 0,1 Staku-versilbert	7 x 0,1 Staku-versilbert	7 x 0,1 Staku-versilbert	7 x 0,1 Staku-versilbert	7 x 0,75 Cu, blank
Isolation ø mm	3,7 PE-hohl	1,52 PE	0,86 PTFE	1,6 PTFE	2,6 PTFE	1,6 PTFE	7,24 PE
Außenleiter	2 Geflechte Cu, blank Cu, verzinkt	Geflecht Cu, verzinkt	Geflecht Cu-versilbert	Geflecht Cu-versilbert	Geflecht Cu-versilbert	Geflecht Cu-versilbert	Geflecht Cu, blank
Außenmantel	PE	PVC	FEP	FEP	FEP	PFA	PVC
kl. Biegeradius ca. mm	30	15	10	15	25	15	50
Betriebstemperatur °C	-50 bis +70	-35 bis +80	-55 bis +200	-55 bis +200	-55 bis +200	-55 bis +200	-35 bis +80
Cu-Zahl kg/km	48,0	7,0	6,4	7,3	11,0	8,5	79,0
Außen ø ca. mm	6,2	2,8	1,8	2,54	3,7	2,65	10,3
Gewicht ca. kg/km	62	11	8	16	28	17	159
<b>Elektrische Eigenschaften</b>							
<b>Wellenwiderstand (Ohm)</b>	<b>93 ± 3</b>	<b>50 ± 2</b>	<b>50 ± 2</b>	<b>75 ± 3</b>	<b>95 ± 5</b>	<b>75 ± 3</b>	<b>50 ± 2</b>
Frequenzbereich							
f (max) GHz	3	1	3	3	3	3	3
Verkürzungsfaktor v/c	0,83	0,66	0,7	0,7	0,7	0,7	0,66
Dämpfung bei 20°C (dB/100m)							
100 MHz	10,5	30,0	43,0	28,0	20,0	28,0	7,0
200 MHz	15,0	45,0	62,0	41,0	33,0	41,0	10,2
500 MHz	24,5	73,0	102,0	69,0	-	69,0	17,0
800 MHz	32,5	93,0	134,0	92,0	-	92,0	23,0
Kapazität pF/m	42,5	101,0	93,0	63,0	50,0	64,0	101,0
Rel. Fortpfl. Geschwind. %	83	70	70	70	70	70	100
Isolationswiderstand MΩkm x km min.	10 <sup>5</sup>	10 <sup>5</sup>	10 <sup>5</sup>	10 <sup>5</sup>	10 <sup>5</sup>	10 <sup>5</sup>	10 <sup>5</sup>
Schleifenwiderstand max. (Ω/km)	136	360	860	840	840	840	10
Betriebsspitzenspannung kVs	1,5	1,1	1,1	1,3	1,6	1,3	5,2
Spannungsfestigkeit 50 Hz kVeff	3,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Preis EUR/100m, Cu 100,-	246,00	175,00	359,00	959,00	601,00	609,00	303,00

Technische Änderungen vorbehalten.

## Verwendung

In der Hochfrequenz-Übertragungstechnik, speziell in Sender- und Empfangsanlagen, Computerbranche, Industrie- und Unterhaltungselektronik. Aufgrund ihrer unterschiedlichen elektronischen, thermischen und mechanischen Möglichkeiten je nach Kabeltyp bis in den Gigahertzbereich einsetzbar.

## Hinweise

- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Der FEP und PFA Außenmantel ist fertigungsbedingt braun oder weiß
- RG-Koaxialkabeltypen nach der US-Militärspezifikation MIL-C-17
- RG/U: R=Radio, G=Guide, U=Utility