



RG59

RG-Kabel gemäß MIL-C-17F, MIL-C-17G



Einsatzgebiete

siehe Produktübersicht

Normen

MIL-C-17F, MIL-C-17G

Flammwidrigkeit

gem. IEC 60332-1

Kabelaufbau

Innenleiter	Staku, Durchmesser $0,59 \pm 0,01$ mm
Isolierung	PE, Durchmesser $3,70 \pm 0,05$ mm
Außenleiter	
Cu- Geflecht	blank, 95% optische Bedeckung
Mantel	PVC, Durchmesser $6,15 \pm 0,10$ mm

Mechanische Eigenschaften

Biegeradius	ohne Zugbelastung	5 x Außendurchmesser
	mit Zugbelastung	10 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	im Betrieb	-40° C bis + 85° C
	bei Verlegung	-15° C bis + 55° C

Elektrische Eigenschaften

bei 20°C

Schleifenwiderstand		$\leq 165 \Omega/\text{km}$
Wellenwiderstand		$75 \pm 3 \Omega$
Kapazität		67 pF/m
Verkürzungsfaktor		66 %
Kopplungswiderstand	3 MHz	36 mΩ/m
Betriebsspannung		1,7 kV _{eff}
Prüfspannung	Innen-/Außenleiter	7 kV _{eff}



RG59

Übertragungseigenschaften

bei 20°C

Frequenz (MHz)	Dämpfung (dB/100m)	Übertragungsleistung (Watt) (bei 25°C Umgebungstemperatur, Innenleiter Temperatur 70°C)	Rückflussdämpfung (dB) einzelne Spitzen zulässig	
10 MHz	3,5	1100		
100 MHz	11	340		
200 MHz	16	230	Frequenz (MHz)	
400 MHz	24	180	10-300	≥ 26
1000 MHz	38	105	300-1000	≥ 24

alle anderen Eigenschaften gemäß MIL-C-17F, MIL-C-17G

Technische Angebotsdaten

Artikelnummer	Kurzbezeichnung	Typ	Produktname	Außendurchmesser	Gewicht	Standardlänge	Spulengröße	Transportgewicht	Cu-Zahl	Zugkraft
				mm	kg/km	m	*SPH/ Ring	kg		N
1002721	2YCY	0.59/ 3.7 Staku	M17/29- RG59	6,15	53,6	1000/500 /100	500/200/310 und 400/150/330	57/29/5,5	24,7	145
1002726	2YCY	0.59/ 3.7 Staku	M17/29- RG59	6,15	53,6	1000/500 /100	500/200/310 und 400/150/330	57/29/5,5	24,7	145

*SPH (Sperrholz Spule)