



<b>DATENBLATT</b>	2170012
<b>RG 59 B/U</b>	gültig ab : 12.06.2008

## Verwendung

Koaxialkabel für Empfangsanlagen der drahtlosen Nachrichtentechnik, Videoanlagen, Computersysteme sowie für den gesamten Bereich der Hochfrequenztechnik. Aufbau und elektrische Eigenschaften von RG 59 B/U nach **MIL-C 17 F**. Bezeichnung nach MIL-C 17 F : M17/29-RG 59.

Das Kabel ist für feste Verlegung in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei fester Verlegung geeignet.

## Aufbau

Innenleiter	Kupferplattierter Stahldraht, blank, $0,575 \pm 0,025$ mm $\varnothing$
Dielektrikum	PE (Polyethylen), $3,71 \pm 0,1$ mm $\varnothing$
Außenleiter	Kupferdrahtgeflecht blank, max. 4,85 mm $\varnothing$ , opt. Bedeckung nom. 95 %
Außenmantel	PVC, schwarz, UV-beständig, flammwidrig Außendurchmesser $6,15 \pm 0,1$ mm $\varnothing$

## Elektrische Eigenschaften

Gleichstromwiderstand	Innenleiter	max. $\Omega$ /km	165	
Isolationswiderstand		min. $G\Omega$ xkm	5	
Kapazität bei	1 kHz	nom. pF/m	68	
Ausbreitungsgeschwindigkeit		%	66	
Wellenwiderstand		$\Omega$	$75 \pm 3$	
<b>nach M17/29</b>				
Wellendämpfung bei	1 MHz	dB/100m	nom. 1,1	
	5 MHz	dB/100m	nom. 2,3	
	10 MHz	dB/100m	nom. 3,5	
	20 MHz	dB/100m	nom. 5,3	
	50 MHz	dB/100m	nom. 8,5	
	100 MHz	dB/100m	nom. 11,5	
	200 MHz	dB/100m	nom. 16,5	
	400 MHz	dB/100m	nom. 23	max. 29,53
	800 MHz	dB/100m	nom. 34	
	1 GHz	dB/100m	nom. 39	max. 52,50
	2 GHz	dB/100m	nom. 55	
HF-Spitzenspannung		max. kV ss	2,0	
Betriebsspannung	50 Hz	$U_{eff}$ kV	2,3	
Prüfspannung		$U_{eff}$ kV	7,0	

## Mechanische und thermische Eigenschaften

Kabelgewicht		ca. kg/km	57
mind. Biegeradius	bei einmaligem Biegen	mm	30
	bei mehrmaligem Biegen	mm	120
Temperaturbereich	festverlegt	$^{\circ}C$	-40 bis +80
	bewegt	$^{\circ}C$	-10 bis +80
Brandlast		kWh/m	0,22
Brennverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2		

ausgearbeitet von: TE-K: A. Khan / H. Pfeffer	Dokument: DB2170012DE	Blatt 1 von 1
--	-----------------------	---------------