



<b>DATENBLATT</b>	2170016
<b>RG 6 A/U</b>	gültig ab : 12.06.2008

## Verwendung

Koaxialkabel für Empfangsanlagen der drahtlosen Nachrichtentechnik, Videoanlagen, Computersysteme sowie für den gesamten Bereich der Hochfrequenztechnik und Elektronik. Die niedere Dämpfung dieses 75 Ohm Koaxialkabels erlaubt eine Signalübertragungen bei mittleren bis größeren Entfernungen. Aufbau und elektrische Eigenschaften von RG 6 A/U nach **MIL-C 17 F**.

Das Kabel ist für feste Verlegung in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei fester Verlegung geeignet, jedoch nicht zur Verlegung ins Erdreich.

## Aufbau

Innenleiter	Massiv kupferplattierter Stahldraht, blank, $0,724 \pm 0,025$ mmØ
Dielektrikum	PE (Polyethylen), $4,7 \pm 0,1$ mmØ
Außenleiter	inneres Geflecht aus versilberten Kupferdrähten, opt. Bedeckung nom. 95 % äußeres Geflecht aus blanken Kupferdrähten, opt. Bedeckung nom. 95 %
Außenmantel	PVC, schwarz, flammwidrig, UV-beständig Außendurchmesser $8,43 \pm 0,1$ mmØ

## Elektrische Eigenschaften

Gleichstromwiderstand	Innenleiter	max. $\Omega$ /km	144,4	
Isolationswiderstand		min. $G\Omega$ xkm	5	
Kapazität bei	1 kHz	max. pF/m	68	
Ausbreitungsgeschwindigkeit		%	66	
Wellenwiderstand		$\Omega$	$75 \pm 3$	
<b>nach MIL-C 17/2A</b>				
Wellendämpfung bei	1 MHz	dB/100m	nom. 0,7	
	5 MHz	dB/100m	nom. 1,6	
	10 MHz	dB/100m	nom. 2,8	
	20 MHz	dB/100m	nom. 4,0	
	50 MHz	dB/100m	nom. 5,4	
	100 MHz	dB/100m	nom. 9,0	
	200 MHz	dB/100m	nom. 13	
	400 MHz	dB/100m	nom. 21	max. 21,3
	1 GHz	dB/100m	nom. 32	
	2 GHz	dB/100m	nom. 46	
	3 GHz	dB/100m	nom. 75	max. 75,45
HF-Spitzenspannung		max. kV ss	2,4	
Betriebsspannung	50 Hz	$U_{eff}$ kV	3,0	
Prüfspannung		$U_{eff}$ kV	7	

## Mechanische und thermische Eigenschaften

Kabelgewicht		ca. kg/km	120
mind. Biegeradius	bei einmaligem Biegen	mm	58
	bei mehrmaligem Biegen	mm	165
Temperaturbereich	festverlegt	$^{\circ}C$	-40 bis +80
	bewegt	$^{\circ}C$	-10 bis +80
Brandlast		kWh/m	0,361
Brennverhalten	flammwidrig nach IEC 60 332-1-2		

ausgearbeitet von: TE-K: A.Khan / H. Pfeffer	Dokument: DB2170016DE	Blatt 1 von 1
---	-----------------------	---------------