



<b>DATENBLATT</b>	2170003
<b>RG 188 A/U</b>	gültig ab : 14.11.2007

## Verwendung

Koaxialkabel für Funk- und Computersysteme sowie für den gesamten Bereich der Hochfrequenztechnik und Elektronik bei Signalübertragungen über kürzere Entfernungen und, mit den kleinen Außendurchmesser, in räumlich beengten Verhältnissen. Aufbau und elektrische Eigenschaften von RG 188 A/U nach **MIL-C 17 F**. Bezeichnung nach MIL-C 17 F : M17/138-00001.

Das Kabel ist für feste und flexible Verlegung in trockenen und feuchten Räumen bei hohen thermischen und chemischen Belastungen sowie im Freien bei fester Verlegung geeignet.

## Aufbau

Innenleiter	Stakulitze versilbert, 0,16 mm <sup>2</sup> , 7 x 0,17 mm, (26AWG), ca. 0.51 mmØ
Dielektrikum	PTFE, 1,5 mmØ
Außenleiter	Kupferdrahtgeflecht versilbert, opt. Bedeckung nom. 92 %
Außenmantel	PTFE-Folie, weiß, Außendurchmesser ca. 2,7 mm

Mantelaufdruck keine Bedrückung erforderlich.

## Elektrische Eigenschaften

Gleichstromwiderstand	Innenleiter	max. Ω/km	317
Isolationswiderstand		min. GΩxkm	10
Kapazität bei	1 kHz	nom. pF/m	95
Ausbreitungsgeschwindigkeit		%	69
Wellenwiderstand		Ω	50 ± 2
Wellendämpfung bei	1 MHz	nom. dB/100m	3,7
	5 MHz	nom. dB/100m	8.5
	10 MHz	nom. dB/100m	12
	20 MHz	nom. dB/100m	16
	50 MHz	nom. dB/100m	20
	100 MHz	nom. dB/100m	28
	200 MHz	nom. dB/100m	40
	400 MHz	nom. dB/100m	60
	800 MHz	nom. dB/100m	90
	1 GHz	nom. dB/100m	103
HF-Spitzenspannung		max. kV ss	1,0
Betriebsspannung	50 Hz	U <sub>eff</sub> kV	1,5
Prüfspannung		U <sub>eff</sub> kV	2

## Mechanische und thermische Eigenschaften

Kabelgewicht		ca. kg/km	18
mind. Biegeradius	bei einmaligem Biegen	mm	15
	bei mehrmaligem Biegen	mm	28
Temperaturbereich	fest verlegt	°C	- 90 bis + 200
Brandlast		kWh/m	0,05

ausgearbeitet von: TE-K: A. Khan	Dokument: DB2170003_DE	Blatt 1 von 1
-------------------------------------	------------------------	---------------