

High shielded antenna cable / doppelt geschirmtes Anschlusskabel, Date: May 11, 2010 1 (1)  
 axial connectors (male-female IEC) / axiale Anschlüsse(Stecker-Kupplung IEC),  
 Class "A" according EN60966-2-5 & KDG1 TS152 / Klasse "A" nach EN60966-2-5 & KDG1 TS152

High shielded antenna cable, axial connectors (IEC), following types in length available:  
 Doppelt geschirmtes Anschlusskabel, axiale Anschlüsse (IEC) in folgenden Längen verfügbar:  
 Impedance/Wellenwiderstand: 75Ohm

- BAK 150-80 - 150 cm
- BAK 200-80 - 200 cm
- BAK 250-80 - 250 cm
- BAK 350-80 - 350 cm
- BAK 500-80 - 500 cm
- BAK 750-80 - 750 cm
- BAK 999-80 - 1000 cm

## Technical Data / Technische Daten:

### 1. Connectors / Stecker & Kupplung:

- 1 IEC-male connector, axial, with moulded on plastic shielding / IEC-Stecker, axial, umspritzte Plastikisolation
- 1 IEC-female connector, axial, with molded on plastic shielding / IEC- Kupplung, axial, umspritzte Plastikisolation

### 2. Dimension and internal structure/ Abmessungen und innerer Aufbau:

- Outer cover (PVC) / Mantel (PVC) : Ø 5,0 mm
- cable braid (Cu) / Kupfergeflecht (Cu) : Ø 3,6 mm
- braid construction (Cu) / Aufbau Geflecht(Cu) : 16/6 /0,12 mm, pitch = 36mm
- second insulation (Al) / zweite Isolation (Al) : bonded AL-foil / AL-Folie verklebt (0,03mm AL + 0,02mm PET)
- Dielectric (PE) / Dielektrikum (PE) : Ø 3,1 mm
- Inner conductor (Cu) / Innenleiter : Ø 0,5 mm

### 3. Color/ Farbe : white / weiß

### 4. Screening attenuation / Schirmdämpfung:

- VHF : > 90 dB
- UHF : > 90 dB

### 5. Through-loss and Return-loss / Durchgangs- und Rückflussdämpfung:

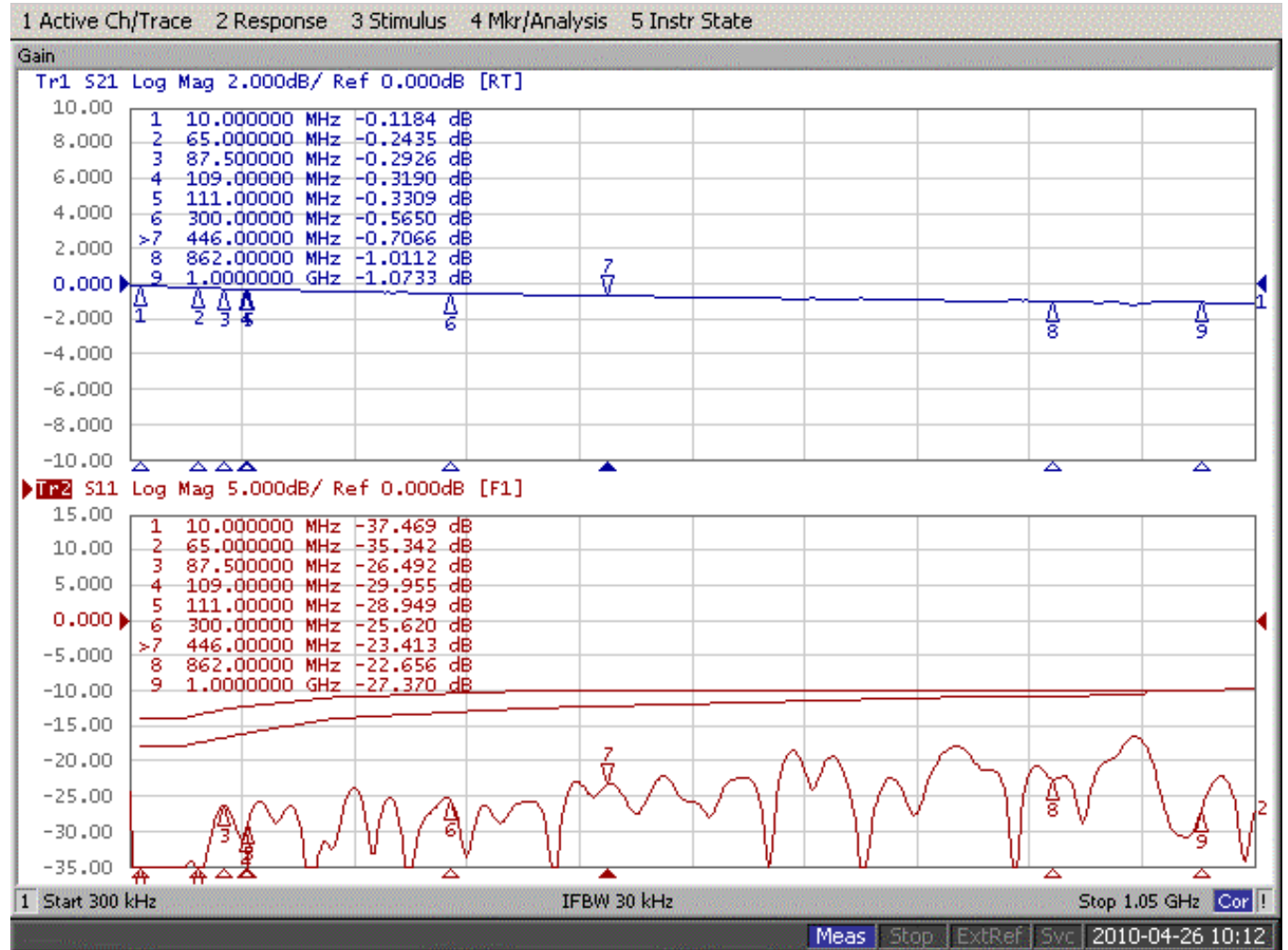
Typ BAK	150-80	200-80	250-80	350-80	500-80	750-80	999-80
Through-loss / Durchgangsdämpfung in dB at / bei 862 MHz	0,6	0,8	1,0	1,4	2,0	3,0	4,0
Return-loss / Rückflussdämpfung in dB at /bei 862 MHz	Acc. EN 60966-2-5:2003						

### 6. CE-signed / CE-Zeichen

High shielded antenna cable / doppelt geschirmtes Anschlusskabel,  
axial connectors (male-female IEC) / axiale Anschlüsse(Stecker-Kupplung IEC),  
Class "A" according to EN60966-2-5 & KDG1 TS152 / Klasse "A" nach EN60966-2-5 & KDG1 TS152

Date: May 11, 2010 2 (2)

## Through-loss and Return-loss / Durchgangs- und Rückflussdämpfung (BAK250-80):



Top / Oben: Through-loss / Durchgangsdämpfung  
Bottom / Unten: Return-loss / Rückflussdämpfung

High shielded antenna cable / doppelt geschirmtes Anschlusskabel,  
axial connectors (male-female IEC) / axiale Anschlüsse(Stecker-Kupplung IEC),  
Class "A" according EN60966-2-5 & KDG1 TS152 / Klasse "A" nach EN60966-2-5 & KDG1 TS152

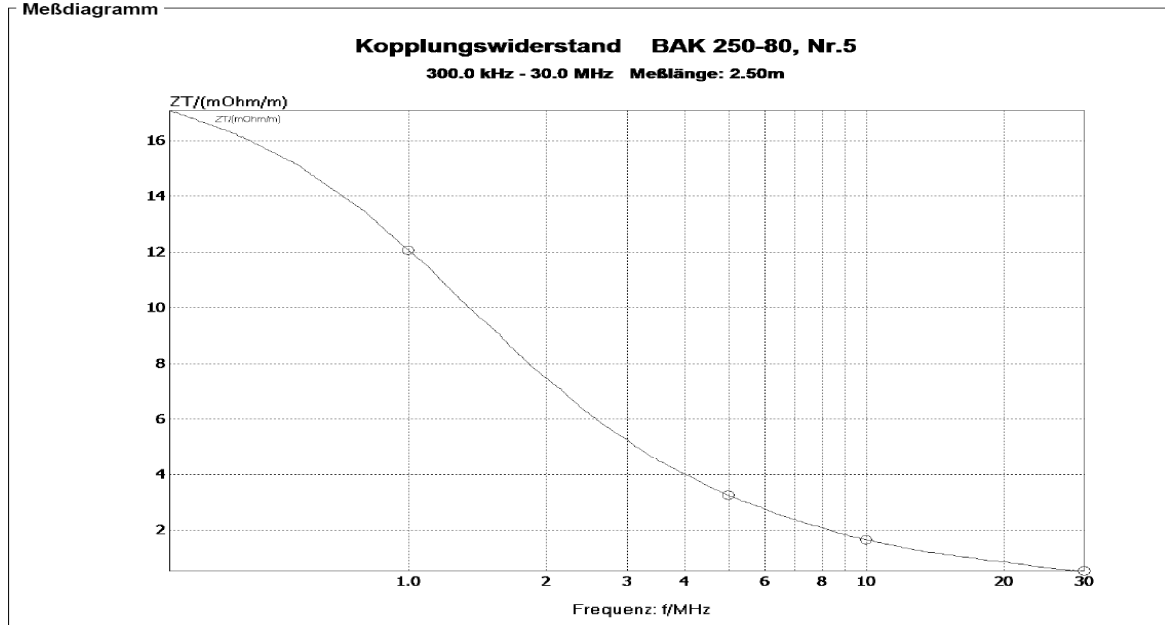
Date: May 11, 2010 3 (3)

**Screening attenuation & surface transfer impedance /  
Schirmdämpfung & Kopplungswiderstand (BAK250-80),  
measured / gemessen: „In Tube“:**

**Markerdaten**

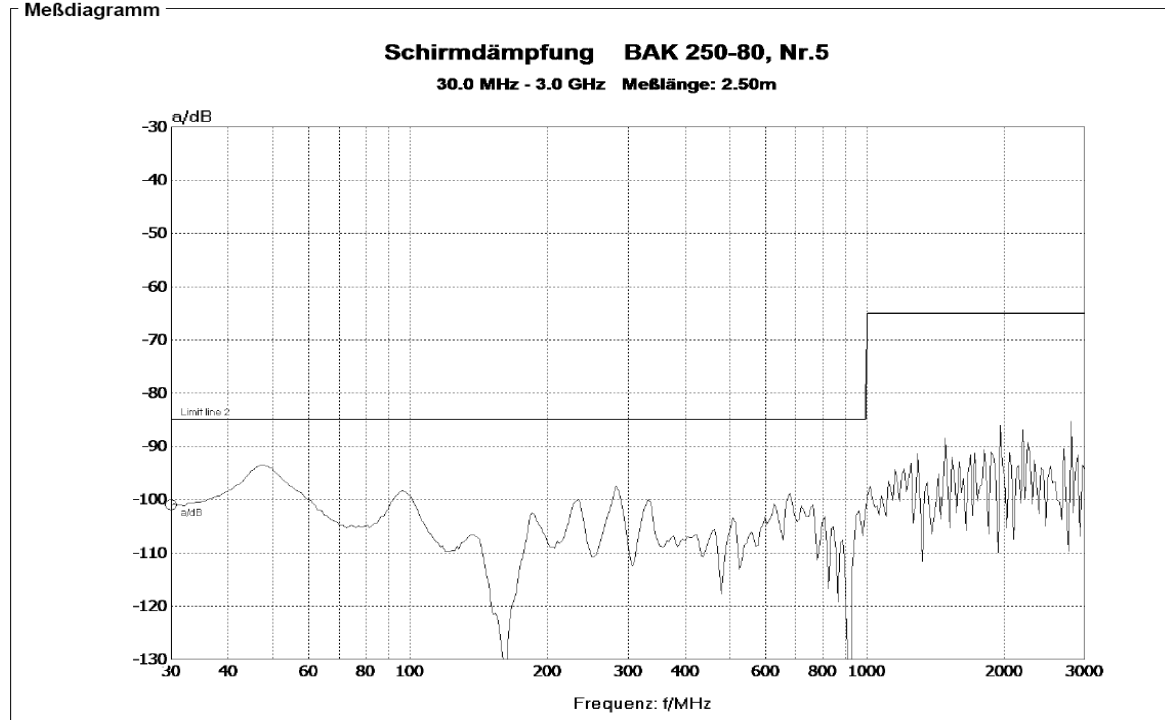
f/MHz	ZT/(mOhm/m)
1.00	12.0561
5.00	3.23501
10.00	1.64912
30.00	0.532890

**Meßdiagramm**



Meßdokument: X:\WinCoMeT\axIng\BAK250-80\_100426\_AL\_Nr5.mdo

**Meßdiagramm**



Meßdokument: X:\WinCoMeT\axIng\BAK250-80\_100426\_AL\_Nr5.mdo

Top / Oben: surface Transfer impedance / Kopplungswiderstand  
Bottom / Unten: Screening attenuation / Schirmdämpfung