

Zertifikat

Nr. **00018**

Hiermit wird bestätigt, dass das Koaxialkabel
mit der Bezeichnung

CAVEL RP913B

der Firma

CAVEL - Italiana Conduttori Srl

die auf den Normen EN 50117-2-4 basierenden Mindestanforderungen
(siehe Rückseite) der dibkom für die Anwendung in Kabelnetzen erfüllt.
Die oben genannte Firma ist somit berechtigt, für den Prüfgegenstand
das Logo "dibkom zertifiziertes Material" zu führen.

Stand **2014**

Staufurt, 24.03.2014

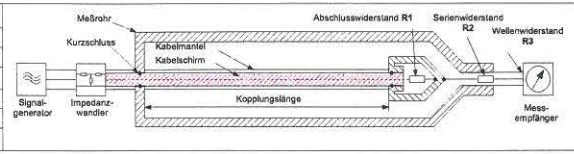
Geschäftsführer

Thomas Dangel

Vorsitzender der Zertifizierungskommission

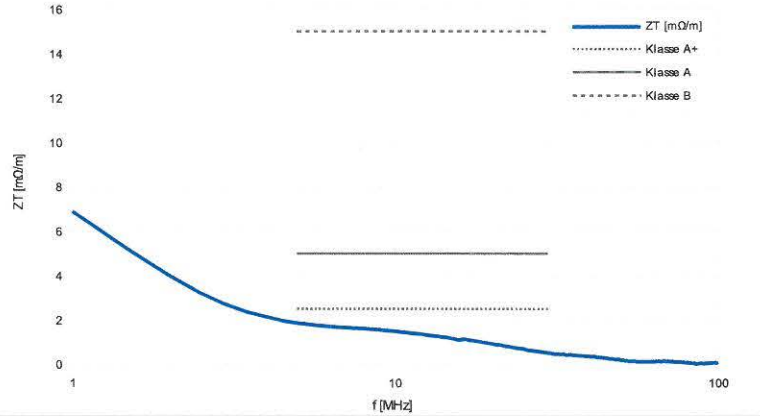
Düster Schwarzwald

Messobjekt:	Cavel RP913B
Prüfer:	Neumann
Datum:	2014-02-26
Messaufbau:	Bedeal/Rosenberger CoMeT 40 Triaxialmessrohr
Messgerät:	HP 8702B Lightwave Component Analyser
Kabelart:	Koaxial, 2-fach geschirmt, Geflecht+Folie, 6,6mm
Wellenwiderstand [Ω]:	75 ± 3



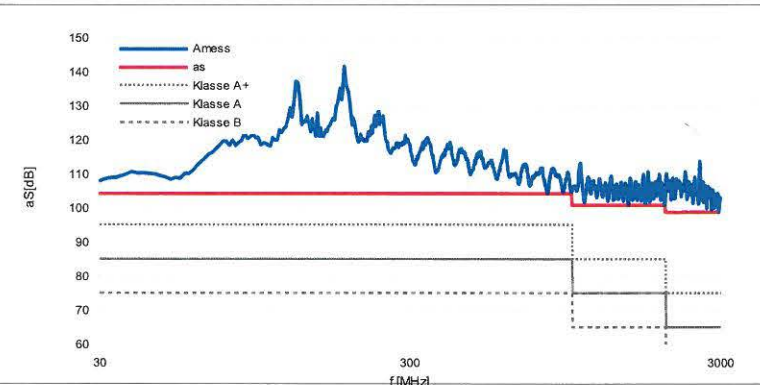
Kopplungswiderstand Z_T

Messparameter:	
Startfrequenz [MHz]:	0
Stopfrequenz [MHz]:	100
IF-Bandbreite [Hz]:	30
Messpunkte:	201
Durchlaufzeit [s]:	6,5
Meßlänge [m]:	0,4
Messleistung [dBm]:	22
Impedanzwandler [dB]:	5,7
R1 [Ω]:	75
R2 [Ω]:	0
R3 [Ω]:	50
Messverstärker [dB]:	0
Messergebnisse:	
Frequenz [MHz]	Z_T [mΩ/m]
5	1,9
10	1,6
15	1,2
20	1,0
25	0,8
30	0,6



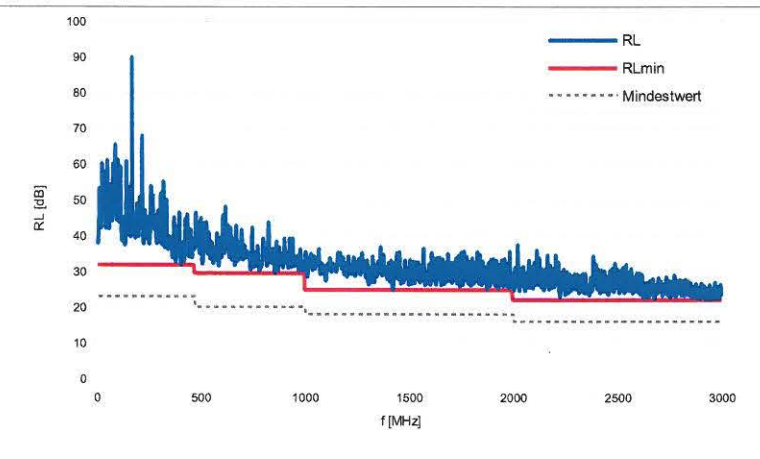
Schirmdämpfung a_s

Messparameter:	
Startfrequenz [MHz]:	10
Stopfrequenz [MHz]:	3000
IF-Bandbreite [Hz]:	300
Messpunkte:	1601
Durchlaufzeit [s]:	5,4
Meßlänge [m]:	2,4
Messleistung [dBm]:	22
Impedanzwandler [dB]:	5,7
R1 [Ω]:	75
R2 [Ω]:	0
R3 [Ω]:	50
Messverstärker [dB]:	0
Messergebnisse:	
Frequenz [MHz]	a_s [dB]
30 – 1000	105
1000 – 2000	101
2000 – 3000	99



Rückflussdämpfung RL

Messaufbau:	S11-Messung in vier Intervallen
Messparameter:	
Startfrequenz 1 [MHz]:	50
Stopfrequenz 1 [MHz]:	100
Startfrequenz 2 [MHz]:	100
Stopfrequenz 2 [MHz]:	500
Startfrequenz 3 [MHz]:	500
Stopfrequenz 3 [MHz]:	1300
Startfrequenz 4 [MHz]:	1300
Stopfrequenz 4 [MHz]:	3000
IF-Bandbreite [Hz]:	300
Messpunkte je Intervall:	1601
Durchlaufzeit [s]:	5,4
Meßlänge [m]:	10
Messleistung [dBm]:	20
Messergebnisse:	
Frequenz [MHz]	RL [dB]
5-470	>32
470-1000	>29
1000-2000	>25
2000-3000	>22



Leitungsämpfung α

Messaufbau:	S21-Messung
Messparameter:	
Startfrequenz [MHz]:	0,3
Stopfrequenz [MHz]:	3000,0
IF-Bandbreite [Hz]:	3000
Messpunkte:	201
Durchlaufzeit [s]:	5,0
Meßlänge [m]:	100,0

Messergebnisse:			
Frequenz [MHz]:	α [dB/100 m]:	Frequenz [MHz]:	α [dB/100 m]:
5	1,0	400	11,6
50	4,0	800	16,6
100	5,7	1600	24,1
200	8,1	2400	29,9