

# Zertifikat

Nr. **00017**

Hiermit wird bestätigt, dass das Koaxialkabel  
mit der Bezeichnung

**CAVEL TS703J**

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

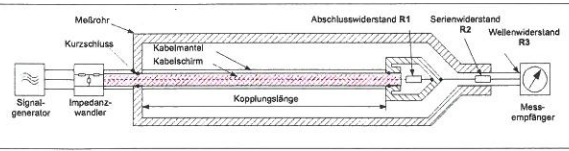
Geschäftsführer

*Thomas Dreyer*

Vorsitzender der Zertifizierungskommission

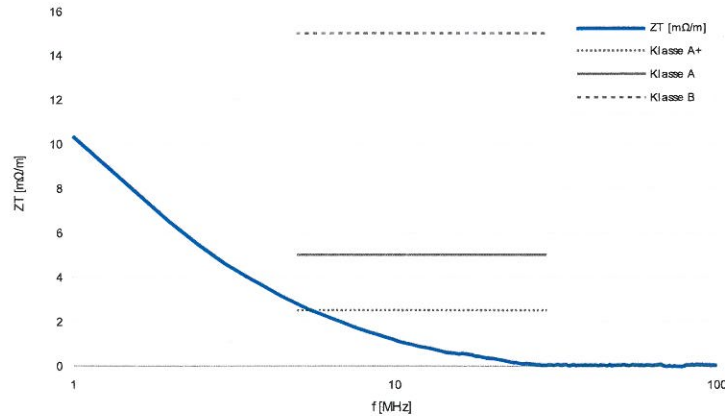
*Dieter Schwarzen*

<b>Messobjekt:</b>	Cavel TS703J
<b>Prüfer:</b>	Neumann
<b>Datum:</b>	2014-02-26
<b>Messaufbau:</b>	Bedeal/Rosenberger CoMeT 40 Triaxialmessrohr
<b>Messgerät:</b>	HP 8702B Lightwave Component Analyser
<b>Kabelart:</b>	Koaxial, 2-fach geschirmt, Geflecht+Folie, 6,8 mm
<b>Wellenwiderstand [Ω]:</b>	75 ± 3



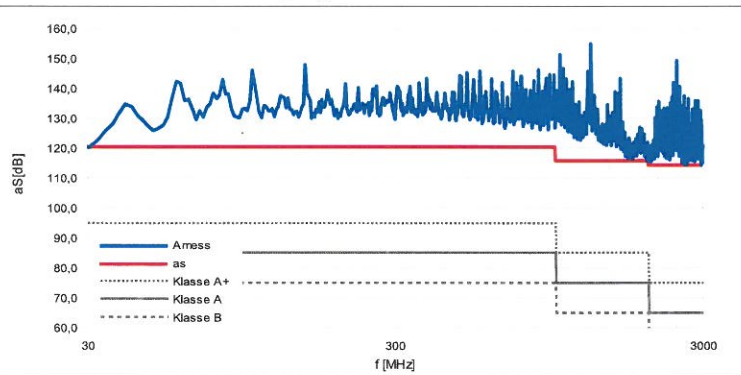
### Kopplungswiderstand $Z_T$

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



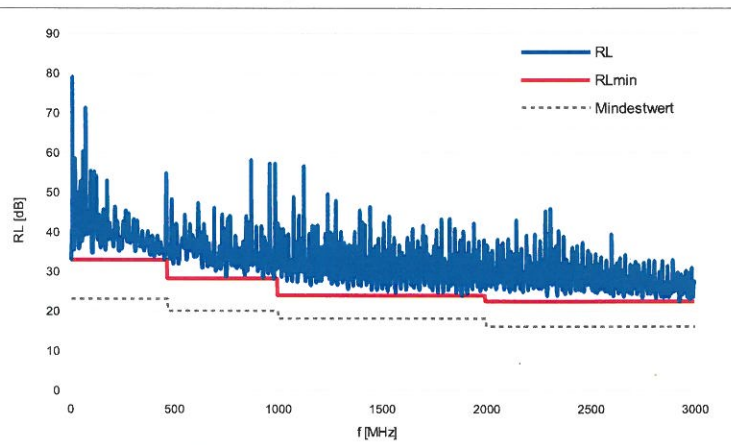
### Schirmdämpfung $a_s$

<b>Messparameter:</b>	
Startfrequenz [MHz]:	10
Stopfrequenz [MHz]:	3000
IF-Bandbreite [Hz]:	10
Messpunkte:	1601
Durchlaufzeit [s]:	166,6
Meßlänge [m]:	2,4
Messleistung [dBm]:	25
Impedanzwandler [dB]:	5,7
R1 [Ω]:	75
R2 [Ω]:	0
R3 [Ω]:	50
Messverstärker [dB]:	0
<b>Messergebnisse:</b>	
Frequenz [MHz]	$a_s$ [dB]
30 – 1000	121
1000 – 2000	116
2000 – 3000	115



### Rückflussdämpfung RL

<b>Messaufbau:</b>	S11-Messung in vier Intervallen
<b>Messparameter:</b>	
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
<b>Messergebnisse:</b>	
Frequenz [MHz]	RL [dB]
5-470	>33
470-1000	>28
1000-2000	>24
2000-3000	>22



### Leitungsdämpfung $\alpha$

<b>Messaufbau:</b>	S21-Messung				
<b>Messparameter:</b>					
Startfrequenz [MHz]:	0,3	<b>Messergebnisse:</b>			
Stopfrequenz [MHz]:	3000,0	Frequenz [MHz]:	$\alpha$ [dB/100 m]:	Frequenz [MHz]:	$\alpha$ [dB/100 m]:
IF-Bandbreite [Hz]:	3000	5	1,0	400	11,3
Messpunkte:	201	50	4,0	800	16,2
Durchlaufzeit [s]:	9,999998779392	100	5,5	1600	23,5
Meßlänge [m]:	100,0	200	7,8	2400	29,1