

# Zertifikat

Nr. 00022

Hiermit wird bestätigt, dass das Koaxialkabel  
mit der Bezeichnung

**Cavel TS 80 L**

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**

Staßfurt, 14.01.2015

Geschäftsführer

*Thomas Lange*

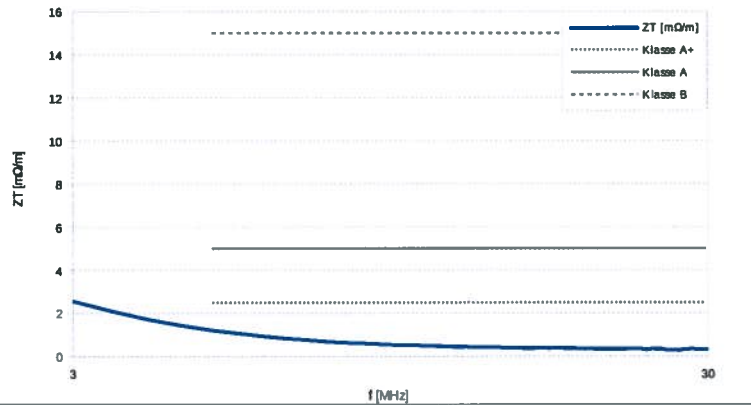
Vorsitzender der Zertifizierungskommission

*Dieter Schwarzenau*

<b>Messobjekt:</b>	Cavel TS 80 L	
<b>Prüfer:</b>	Olbirch	
<b>Datum:</b>	2014-12-18	
<b>Messaufbau:</b>	Bedea/Rosenberger CoMet40, Triaxialmessrohr	
<b>Messgerät:</b>	HP 8702B Lightwave Component Analyser	
<b>Kabelart:</b>	Koaxialkabel, 3-fach geschirmt (Folie + Gefl. + Folie)	
<b>Wellenwiderstand [Ω]:</b>	75 ± 3	

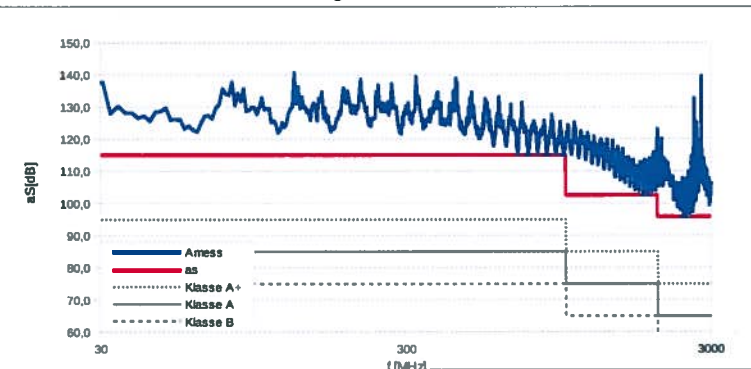
### Kopplungswiderstand $Z_T$

<b>Messparameter:</b>	
Startfrequenz [MHz]:	1
Stopfrequenz [MHz]:	100
IF-Bandbreite [Hz]:	30
Messpunkte:	201
Durchlaufzeit [s]:	6,5
Kopplungslänge [m]:	0,4
Messleistung [dBm]:	22
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	1,2
10	0,5
15	0,4
20	0,3
25	0,3
30	0,3



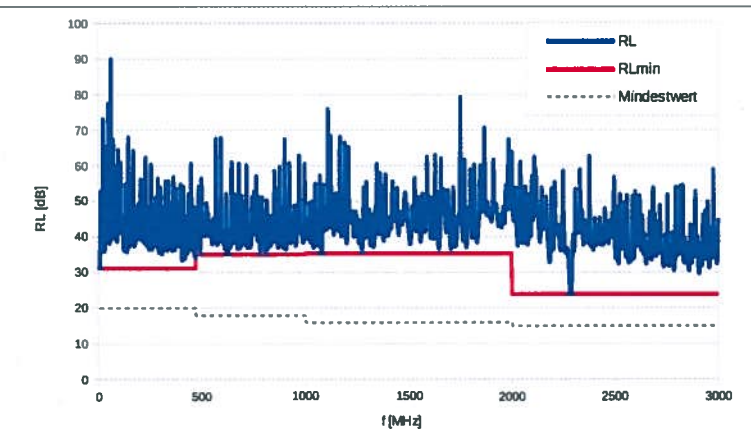
### Schirmdämpfung $a_s$

<b>Messparameter:</b>	
Startfrequenz [MHz]:	10
Stopfrequenz [MHz]:	3000
IF-Bandbreite [Hz]:	300
Messpunkte:	1601
Durchlaufzeit [s]:	6,6
Kopplungslänge [m]:	2,4
Messleistung [dBm]:	22
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	115
1000 – 2000	103
2000 – 3000	96



### Rückflussdämpfung RL

<b>Messaufbau:</b>	S11-Messung in vier Intervallen
<b>Messparameter:</b>	
Startfrequenz 1 [MHz]:	5
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]:	0
<b>Messergebnisse:</b>	
Frequenz [MHz]	RL [dB]
5-470	>31
470-1000	>35
1000-2000	>35
2000-3000	>23



### Leitungsämpfung $\alpha$

<b>Messaufbau:</b>	S21-Messung	<b>Messergebnisse:</b>			
Startfrequenz [MHz]:	0,3	Frequenz [MHz]:	$\alpha$ [dB/100 m]:	Frequenz [MHz]:	$\alpha$ [dB/100 m]:
Stopfrequenz [MHz]:	3000,0	5	2,3	400	15,7
IF-Bandbreite [Hz]:	3000	100	7,6	800	22,6
Messpunkte:	201	200	10,9	1600	32,7
Durchlaufzeit [s]:	5,0			2400	40,6
Meßlänge [m]:	150,0				