

Zertifikat

Nr. **00023**

Hiermit wird bestätigt, dass das Koaxialkabel
mit der Bezeichnung

Cavel RP 80 B

der Firma

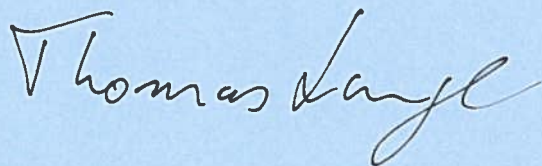
CAVEL// Italiana Conduttori Srl

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

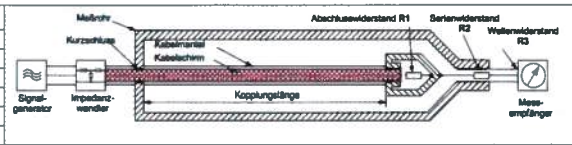
Geschäftsführer

Handwritten signature of Thomas Lang in black ink.

Vorsitzender der Zertifizierungskommission

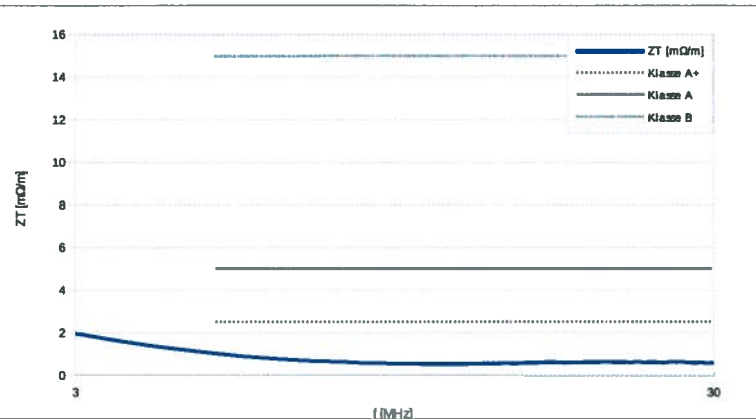
Handwritten signature of Dieter Schwarzenau in black ink.

Messobjekt:	Cavel RP 80 B
Prüfer:	Olbrich
Datum:	2014-12-18
Messaufbau:	Bedeal/Rosenberger CoMet40, Triaxialmessrohr
Messgerät:	HP 8702B Lightwave Component Analyzer
Kabelart:	Koaxialkabel, 2-fach geschirmt (Folie + Geflecht)
Wellenwiderstand [Ω]:	75 ± 3



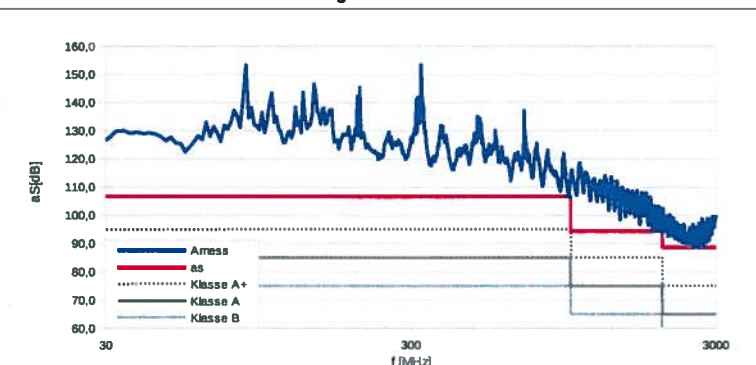
Kopplungswiderstand Z_T

Messparameter:	
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
Messergebnisse:	
Frequenz [MHz]	Z_T [mΩ/m]
5	1,0
10	0,5
15	0,6
20	0,6
25	0,6
30	0,6



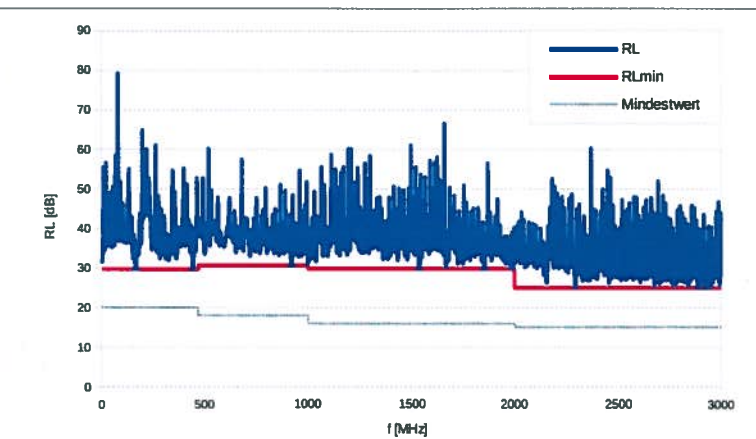
Schirmdämpfung a_s

Messparameter:	
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
Messergebnisse:	
Frequenz [MHz]	a_s [dB]
30 – 1000	107
1000 – 2000	95
2000 – 3000	89



Rückflussdämpfung RL

Messaufbau:	S11-Messung in vier Intervallen
Messparameter:	
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
Messergebnisse:	
Frequenz [MHz]	RL [dB]
5-470	>29
470-1000	>30
1000-2000	>29
2000-3000	>24



Leitungsdämpfung 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]:	150,0

Messergebnisse:			
Frequenz [MHz]:	α [dB/100 m]:	Frequenz [MHz]:	α [dB/100 m]:
5	2,2	400	16,0
50	5,1	600	23,1
100	7,8	1600	33,4
200	11,2	2400	41,7