Abnahmemessungen an Glasfaserkabeln
(Gemessen nach HB Band 12)

T-Com

Bezeichnung der Maßnahme:	Auftrags-Nr.:
HK_4R_13_3_38327_004_FTTH_V1060_V1065_V1059 UL_Ost1_	VR_17_38327_004_FTTH_KV 11007

Liniennummer / Abschnittsnummer: 4R13

Abschnitt:

A: HVT Abtshagen

B: NVT 4V1065

Kabellänge	l	=	2 048,6	m
Dämpfungsbelag	$\alpha_{1310\ nm}$	=	0,38	dB/km
Dämpfungsbelag	$\alpha_{1383\ nm}$	=	0,37	dB/km
Dämpfungsbelag	$\alpha_{1550\ nm}$	=	0,23	dB/km
Dämpfungsbelag	$\alpha_{1625\ nm}$	=	0,27	dB/km
Korrekturwert	k	=	0,02	dB/km
Spleiße	n_S	=	4	Stck
Spleißdämpfung	a_S	=	0,20	dB
Messlänge	l_M	=	1 064,6	m
Spleiße in den Totzonen	n_{TA} =		n_{TB} =	

Blatt Nr. 1 von 2

Wellenlänge		Ref-Index
1310 nm	x	1,5000
1383 nm		
1550 nm	x	1,5000
1625 nm	x	1,5000

Impulsbreite: 50 ns

Dämpfungsmessung:

Istwert: $a = a_M + (\alpha - k) \cdot (l - l_M) + a_S \cdot (n_{TA} + n_{TB})$

Sollwert: $a_{soll} = (\alpha - k) \cdot l + a_S \cdot n_S$

bei 1310 nm a_{soll} = 1,54 dB bei 1383 nm a_{soll} = 1,52 dB bei 1550 nm a_{soll} = 1,23 dB bei 1625 nm a_{soll} = 1,31 dB

OTDR (Geräte-Typ): EXFO FTB 730 Gerät Nr.: 840395 Inventar-Nr.:

Faser Nr.	A → B Messwert a_M dB	A → B Istwert a dB	B → A Messwert a_M dB	B → A Istwert a dB	Mittelwert a dB	A → B Messwert (nach Fehlerbeseitigung) a_M dB	A → B Istwert a dB	Wellenlänge
13	0,58	0,93						1310 nm
	0,39	0,60						1550 nm
	0,41	0,66						1625 nm
14	0,75	1,10						1310 nm
	0,55	0,76						1550 nm
	0,55	0,80						1625 nm
15	0,53	0,88						1310 nm
	0,37	0,58						1550 nm
	0,39	0,64						1625 nm
16	0,78	1,13						1310 nm
	0,51	0,72						1550 nm
	0,56	0,81						1625 nm
17	0,52	0,87						1310 nm
	0,35	0,56						1550 nm
	0,36	0,61						1625 nm
18	0,51	0,86						1310 nm
	0,34	0,55						1550 nm
	0,36	0,61						1625 nm

Alle gemessenen Fasern auf Durchgang und Vertauschung geprüft.

Gemessen von

Name: Teubel,Sirke-FED Datum: 28. November 2018 Unterschrift: S. Teubel

Messprotokoll 1 aus Handbuch 12 (Dok.-Nr.: N2VA0225), Abschnitt 5.17