Abnahmemessungen an Glasfaserkabeln
(Gemessen nach HB Band 12)

T-Com

Bezeichnung der Maßnahme:	Auftrags-Nr.:
HK_4R_11_3_38327_004_FTTH_V1089_V1049_V1048 UL_Ost1_MBfD_2017_11007	SM 203308070

Liniennummer / Abschnittsnummer: 4R11 - Wassersensor

Abschnitt:

A: HVT Abtshagen

B:

Kabellänge	l	=	9 209,2	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	=	9	Stck
Spleißdämpfung	a_S	=	0,10	dB
Messlänge	l_M	=	8 226,8	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: 30 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} = 4,22 dB bei 1383 nm a_{soll} = 4,12 dB bei 1550 nm a_{soll} = 2,83 dB bei 1625 nm a_{soll} = 3,20 dB

OTDR (Geräte-Typ): Anritsu Gerät Nr.: MT 9038B 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 (nach Fehlerbeseitigung) a dB	Wellenlänge
1	2,99	3,34						1310 nm
	1,73	1,94						1550 nm
	1,86	2,11						1625 nm
2	2,99	3,34						1310 nm
	1,71	1,92						1550 nm
	1,85	2,10						1625 nm

Alle gemessenen Fasern auf Durchgang und Vertauschung geprüft.

Gemessen von

Name: Teubel,Sirke-FED Datum: 8. November 2018 Unterschrift: S. Teubel

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