

# Abnahmemessungen an Glasfaserkabeln

## (Gemessen nach HB Band 12)

T...Com

Bezeichnung der Maßnahme:

HK\_4R\_13\_3\_38327\_004\_FTTH\_V1060\_V1065\_V1059\_UL\_Ost1

Auftrags-Nr.:

VR\_17\_38327\_004\_FTTH\_KV\_11007

Liniennummer / Abschnittsnummer:

4R13

Abschnitt:

A: HVT Abtshagen

B: NVT 4V1060

Kabellänge  $l = 1\,757,5$  m  
 Dämpfungsbelag  $\alpha_{1310\text{ nm}} = 0,38$  dB/km  
 Dämpfungsbelag  $\alpha_{1383\text{ nm}} = 0,37$  dB/km  
 Dämpfungsbelag  $\alpha_{1550\text{ nm}} = 0,23$  dB/km  
 Dämpfungsbelag  $\alpha_{1625\text{ nm}} = 0,27$  dB/km  
 Korrekturwert  $k = 0,02$  dB/km  
 Spleiße  $n_S = 3$  Stck  
 Spleißdämpfung  $a_S = 0,20$  dB  
 Messlänge  $l_M = 773,5$  m  
 Spleiße in den Totzonen  $n_{TA} = \quad n_{TB} = \quad$

Blatt Nr. 1 von 2

Wellenlänge		Ref-Index
1310 nm	x	1,5000
1383 nm	x	1,5000
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  $a_{soll} = 1,23$  dB    bei 1383 nm  $a_{soll} = 1,22$  dB    bei 1550 nm  $a_{soll} = 0,97$  dB    bei 1625 nm  $a_{soll} = 1,04$  dB

OTDR (Geräte-Typ):

EXFO FTB 730

Gerät Nr.: 840395

Inventar-Nr.:

Faser Nr.	A → B		B → A		Mittelwert a dB	A → B (nach Fehlerbeseitigung)		Wellenlänge
	Messwert a <sub>M</sub> dB	Istwert a dB	Messwert a <sub>M</sub> dB	Istwert a dB		Messwert a <sub>M</sub> dB	Istwert a dB	
19	0,79	1,14						1310 nm
	0,56	0,77						1550 nm
	0,55	0,80						1625 nm
20	0,51	0,86						1310 nm
	0,34	0,55						1550 nm
	0,35	0,60						1625 nm
21	0,64	0,99						1310 nm
	0,51	0,72						1550 nm
	0,53	0,78						1625 nm
22	0,82	1,17						1310 nm
	0,61	0,82						1550 nm
	0,66	0,91						1625 nm
23	0,32	0,67						1310 nm
	0,22	0,43						1550 nm
	0,34	0,59						1625 nm
24	0,60	0,95						1310 nm
	0,38	0,59						1550 nm
	0,40	0,65						1625 nm

Alle gemessenen Fasern auf Durchgang und Vertauschung geprüft.

Gemessen von

Name: Teubel, Sirke-FED

Datum: 28. November 2018

Unterschrift:



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