

# Abnahmemessungen an Glasfaserkabeln (Gemessen nach HB Band 12)

T...Com

Bezeichnung der Maßnahme:

HK\_4R\_14\_4\_38327\_004\_FTTH\_V1070\_V1069\_V1068\_V1043\_UL\_Ost1

Auftrags-Nr.:

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

Liniennummer / Abschnittsnummer:

4R14

Abschnitt:

A: HVT Abtshagen

B: NVT 1043

Kabellänge  $l = 2\,688,8\text{ m}$   
 Dämpfungsbelag  $\alpha_{1310\text{ nm}} = 0,38\text{ dB/km}$   
 Dämpfungsbelag  $\alpha_{1383\text{ nm}} = 0,37\text{ dB/km}$   
 Dämpfungsbelag  $\alpha_{1550\text{ nm}} = 0,23\text{ dB/km}$   
 Dämpfungsbelag  $\alpha_{1625\text{ nm}} = 0,27\text{ dB/km}$   
 Korrekturwert  $k = 0,02\text{ dB/km}$   
 Spleiße  $n_S = 4\text{ Stck}$   
 Spleißdämpfung  $a_S = 0,20\text{ dB}$   
 Messlänge  $l_M = 1\,704,4\text{ m}$   
 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	
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  $a_{soll} = 1,77\text{ dB}$     bei 1383 nm  $a_{soll} = 1,74\text{ dB}$     bei 1550 nm  $a_{soll} = 1,36\text{ dB}$     bei 1625 nm  $a_{soll} = 1,47\text{ dB}$

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	
7	0,91	1,26						1310 nm
	0,63	0,84						1550 nm
	0,71	0,96						1625 nm
8	1,21	1,56						1310 nm
	0,77	0,98						1550 nm
	0,82	1,07						1625 nm
9	0,98	1,33						1310 nm
	0,65	0,86						1550 nm
	0,73	0,98						1625 nm
10	1,08	1,43						1310 nm
	0,73	0,94						1550 nm
	0,55	0,80						1625 nm
11	1,20	1,55						1310 nm
	0,81	1,02						1550 nm
	0,81	1,06						1625 nm
12	1,32	1,67						1310 nm
	0,85	1,06						1550 nm
	0,88	1,13						1625 nm

Alle gemessenen Fasern auf Durchgang und Vertauschung geprüft.

Gemessen von

Name: Teubel, Sirke-FED

Datum: 21. November 2018

Unterschrift:



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