

Abnahmemessungen an Glasfaserkabeln

(Gemessen nach HB Band 12)

Bezeichnung der Maßnahme: HK_4R_11_3_38327_004_FTTH_V1089_V1049_V1048_UL_Ost1_MBfD_2017_11007	Auftrags-Nr.: SM 203308070
---	--------------------------------------

Liniennummer / Abschnittsnummer: 4R11 - Reservefasern Abschnitt: A: HVT Abtshagen B: M 20	Kabellänge $l = 2\,340,9$ m Dämpfungsbetrag $\alpha_{1310\text{ nm}} = 0,38$ dB/km Dämpfungsbetrag $\alpha_{1383\text{ nm}} = 0,37$ dB/km Dämpfungsbetrag $\alpha_{1550\text{ nm}} = 0,23$ dB/km Dämpfungsbetrag $\alpha_{1625\text{ nm}} = 0,27$ dB/km Korrekturwert $k = 0,02$ dB/km Spleiße $n_S = 3$ Stck Spleißdämpfung $a_S = 0,20$ dB Messlänge $l_M = 1\,358,1$ m Spleiße in den Totzonen $n_{TA} = \quad n_{TB} = \quad$	Blatt Nr. 1 von 3 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: left;">Wellenlänge</th> <th style="text-align: center;">x</th> <th style="text-align: left;">Ref-Index</th> </tr> <tr> <td>1310 nm</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td>1,5000</td> </tr> <tr> <td>1383 nm</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1550 nm</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td>1,5000</td> </tr> <tr> <td>1625 nm</td> <td></td> <td>1,5000</td> </tr> </table> Impulsbreite 30 ns	Wellenlänge	x	Ref-Index	1310 nm	x	1,5000	1383 nm			1550 nm	x	1,5000	1625 nm		1,5000
Wellenlänge	x	Ref-Index															
1310 nm	x	1,5000															
1383 nm																	
1550 nm	x	1,5000															
1625 nm		1,5000															

Dämpfungsmessung:

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

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

bei 1310 nm $a_{\text{soll}} = 1,44$ dB bei 1383 nm $a_{\text{soll}} = 1,42$ dB bei 1550 nm $a_{\text{soll}} = 1,09$ dB bei 1625 nm $a_{\text{soll}} = 1,19$ 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_M dB	Istwert a dB	Messwert a_M dB	Istwert a dB		Messwert a_M dB	Istwert a dB	
25	0,59	0,94						1310 nm
	0,37	0,58						1550 nm
26	0,62	0,97						1310 nm
	0,40	0,61						1550 nm
27	0,58	0,93						1310 nm
	0,34	0,55						1550 nm
28	0,87	1,22						1310 nm
	0,55	0,76						1550 nm
29	0,87	1,22						1310 nm
	0,55	0,76						1550 nm
30	0,49	0,84						1310 nm
	0,33	0,54						1550 nm
31	0,65	1,00						1310 nm
	0,46	0,67						1550 nm
32	0,58	0,93						1310 nm
	0,38	0,59						1550 nm
33	0,57	0,92						1310 nm
	0,37	0,58						1550 nm
34	0,44	0,79						1310 nm
	0,26	0,47						1550 nm
35	0,68	1,03						1310 nm
	0,50	0,71						1550 nm
36	0,68	1,03						1310 nm
	0,43	0,64						1550 nm

Alle gemessenen Fasern auf Durchgang und Vertauschung geprüft.

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

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

Abnahmemessungen an Glasfaserkabeln

(Gemessen nach HB Band 12)

Bezeichnung der Maßnahme: **HK_4R_11_3_38327_004_FTTH_V1089_V1049_V1048_UL_Ost1_MBfD_2017_11007** Auftrags-Nr.: **SM 203308070**

Liniennummer / Abschnittsnummer: 4R11 - Reseverfasern Abschnitt: A: HVT Abtshagen B: M 20	Kabellänge $l = 2\,340,6$ m Dämpfungsbetrag $\alpha_{1310\text{ nm}} = 0,38$ dB/km Dämpfungsbetrag $\alpha_{1383\text{ nm}} = 0,37$ dB/km Dämpfungsbetrag $\alpha_{1550\text{ nm}} = 0,23$ dB/km Dämpfungsbetrag $\alpha_{1625\text{ nm}} = 0,27$ dB/km Korrekturwert $k = 0,02$ dB/km Spleiße $n_S = 3$ Stck Spleißdämpfung $a_S = 0,20$ dB Messlänge $l_M = 1\,357,8$ m Spleiße in den Totzonen $n_{TA} = \quad n_{TB} = \quad$	Blatt Nr. 2 von 3 Wellenlänge 1310 nm <input checked="" type="checkbox"/> 1,5000 1383 nm <input type="checkbox"/> 1550 nm <input checked="" type="checkbox"/> 1,5000 1625 nm <input type="checkbox"/> 1,5000 Impulsbreite 30 ns
--	--	---

Dämpfungsmessung:
 Istwert: $a = a_M + (\alpha - k) \cdot (l - l_M) + a_S \cdot (n_{TA} + n_{TB})$
 Sollwert: $a_{\text{soll}} = (\alpha - k) \cdot l + a_S \cdot n_S$
 bei 1310 nm $a_{\text{soll}} = 1,44$ dB bei 1383 nm $a_{\text{soll}} = 1,42$ dB bei 1550 nm $a_{\text{soll}} = 1,09$ dB bei 1625 nm $a_{\text{soll}} = 1,19$ 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_M dB	Istwert a dB	Messwert a_M dB	Istwert a dB		Messwert a_M dB	Istwert a dB	
37	0,65	1,00						1310 nm
	0,39	0,60						1550 nm
38	0,78	1,13						1310 nm
	0,51	0,72						1550 nm
39	0,68	1,03						1310 nm
	0,44	0,65						1550 nm
40	0,57	0,92						1310 nm
	0,42	0,63						1550 nm
41	0,67	1,02						1310 nm
	0,80	1,01						1550 nm
42	0,63	0,98						1310 nm
	0,44	0,65						1550 nm
43	0,94	1,29						1310 nm
	0,63	0,84						1550 nm
44	0,61	0,96						1310 nm
	0,44	0,65						1550 nm
45	0,67	1,02						1310 nm
	0,50	0,71						1550 nm
46	0,67	1,02						1310 nm
	0,50	0,71						1550 nm
47	0,67	1,02						1310 nm
	0,50	0,71						1550 nm
48	0,58	0,93						1310 nm
	0,47	0,68						1550 nm

Alle gemessenen Fasern auf Durchgang und Vertauschung geprüft.

Gemessen von
 Name: **Teubel,Sirke-FED** Datum: **8. November 2018** Unterschrift
 Messprotokoll 1 aus Handbuch 12 (Dok.-Nr.: N2VA0225), Abschnitt 5.17