

# Konventionelle Kontrollmessung an Glasfaserkabeln - FTTH



(Gemessen nach ZTV 43)

Bezeichnung der Maßnahme: NVT_V1043_38327_004_FTTH_HK_4R_14_UL_Ost1_MBfD	DT-Technik GmbH Auftrags-Nr.: 203520009	Blatt Nr. 1 von 2
---	--	----------------------

GPON-Leitungsdaten	OLT	Slot	Port	PON
Gf-Hk	4R14	Faser	NVt V 1043	Koppler 1

Pegelsender	Geräte-Typ: OPM5 3D	Gerät Nr.: SF09RF035	Kalibriert bis: 01.07.2020
Pegelmesser	Geräte-Typ: OLS 7 - FTTX	Gerät Nr.: NF10RZ003	Kalibriert bis: 01.07.2020

Faser-Dämpfungskoeffizient	Kabellänge OLT Gf-HVt	Mess - WDM	Kopplerdämpfung
$\alpha$ koeff 1310 nm = 0,56 dB/km	1.704 m	$\alpha = 1,0$ dB	1: 4 = 7,1 dB 1: 8 = 10,5 dB 1:32 = 17,1 dB
$\alpha$ koeff 1490 nm = 0,44 dB/km			
$\alpha$ koeff 1625 nm = 0,45 dB/km			
Wellenlängenbezogene Solldämpfung $a_{GPON}$ in dB	Steckverbindungen	Koppler NVt	Koppler Gf-AP
$a_{GPON} = \alpha \text{ koeff} * l_K / 1000 + a_K + a_{WDM} + a_C$	Dämpfung $a_C = 0,25$ dB	1: 8	1: 4
	$n_C = 1$	1: 32 <input checked="" type="checkbox"/>	1: 32

Nummer im PON	Koppler- ausg. NVt	Koppler- ausg. GF-AP	Gf-AP Nr.	Ort	Vzk - Faser		Gesamt- kabel- länge in m	Dämpfung $a_{GPON}$ in dB							
					Nr.	Kabel- länge in m		1310 nm		1490 nm		1625 nm			
								SOLL	IST	SOLL	IST	SOLL	IST		
01	1		4301	18510 Wittenhagen											
02	2		4302	Franzburger Str. 9 B	1	442			16,98		16,53				
03	3		4303	Franzburger Str. 9 A	1	442			17,28		16,77				
04	4		4304	Franzburger Str. 10	1	370			16,96		16,58				
05	5		4305	Franzburger Str. 11	1	358			17,14		16,57				
06	6		4306	Franzburger Str. 12	1	350			16,98		16,57				
07	7		4307	Franzburger Str. 13	1	319			16,88		16,40				
08	8		4308	Franzburger Str. 14	1	282			17,26		16,73				
09	9		4309	Franzburger Str. 16	1	268			16,91		16,47				
10	10		4309	Franzburger Str. 16	2	268			16,80		16,33				
11	11		4310	Franzburger Str. 18	1	237			16,80		16,28				
12	12		4311												
13	13		4312												
14	14		4313	Franzburger Str. 20	1	201			16,48		16,45				
15	15		4314	Franzburger Str. 22	1	197			17,21		16,62				
16	16		4315	Franzburger Str. 24	1	163			16,93		16,51				

Alle auf Stecker abgeschlossenen Fasern der OneBox/HÜP wurden auf Durchgang und Vertauschung bis zum Gf-NVt geprüft.

Name:	Herr Seifert, Schulze	Datum:	08.10.2019	Unterschrift:
-------	-----------------------	--------	------------	---------------

Gemessen von Auftragnehmerfirma:	FED Teubel
----------------------------------	------------

# Konventionelle Kontrollmessung an Glasfaserkabeln - FTTH



(Gemessen nach ZTV 43)

Bezeichnung der Maßnahme: NVT_V1043_38327_004_FTTH_HK_4R_14_UL_Ost1_MBfD	DT-Technik GmbH Auftrags-Nr.: 203520009	Blatt Nr. 2 von 2
---	--	----------------------

GPON-Leitungsdaten	OLT	Slot	Port	PON
Gf-Hk	4R14	Faser	NVt V 1043	Koppler 1

Pegelsender	Geräte-Typ: OPM5 3D	Gerät Nr.: SF09RF035	Kalibriert bis: 01.07.2020
Pegelmesser	Geräte-Typ: OLS 7 - FTTX	Gerät Nr.: NF10RZ003	Kalibriert bis: 01.07.2020

Faser-Dämpfungskoeffizient	Kabellänge OLT Gf-HVt	Mess - WDM	Kopplerdämpfung
$\alpha$ koeff 1310 nm = 0,56 dB/km	1.704 m	$\alpha = 1,0$ dB	1: 4 = 7,1 dB 1: 8 = 10,5 dB 1:32 = 17,1 dB
$\alpha$ koeff 1490 nm = 0,44 dB/km			
$\alpha$ koeff 1625 nm = 0,45 dB/km			
Wellenlängenbezogene Solldämpfung $a_{GPON}$ in dB	Dämpfung $a_c = 0,25$ dB	Koppler NVt	Koppler Gf-AP
$a_{GPON} = \alpha_{koeff} * l_k / 1000 + a_k + a_{WDM} + a_c$	$n_c = 1$	1: 8 <input type="checkbox"/> 1: 32 <input checked="" type="checkbox"/>	1: 4 <input type="checkbox"/> 1: 32 <input type="checkbox"/>
Steckverbindungen			

Nummer im PON	Koppler- ausg. NVt	Koppler- ausg. GF-AP	Gf-AP Nr.	Ort	Vzk - Faser		Gesamt- kabel- länge in m	Dämpfung $a_{GPON}$ in dB					
					Nr.	Kabel- länge in m		1310 nm		1490 nm		1625 nm	
								SOLL	IST	SOLL	IST	SOLL	IST
17	17		4316	Franzburger Str. 26	1	146		16,94		16,50			
18	18		4317	Franzburger Str. 28	1	118		16,62		16,32			
19	19		4318	Franzburger Str. 30	1	112		16,90		16,40			
20	20		4318	Franzburger Str. 30	2	112		16,87		16,53			
21	21		4320	Franzburger Str. 15	1	283		17,00		16,85			
22	22		4320	Franzburger Str. 15	2	283		17,02		16,57			
23	23		4320	Franzburger Str. 15	3	283		16,81		16,28			
24	24		4320	Franzburger Str. 15	4	283		17,03		16,57			
25	25		4320	Franzburger Str. 15	5	283		16,72		16,29			
26	26		4321	Franzburger Str. 17	1	257		17,17		16,82			
27	27		4321	Franzburger Str. 17	2	257		17,13		16,78			
28	28		4321	Franzburger Str. 17	3	257		17,03		16,59			
29	29		4322	Franzburger Str. 19	1	238		17,14		16,82			
30	30		4323	Franzburger Str.21	1	217		17,15		16,28			
31	31		4324	Franzburger Str. 23	1	200		17,07		16,77			
32	32		4325	Franzburger Str. 25	1	180		17,01		16,47			

Alle auf Stecker abgeschlossenen Fasern der OneBox/HÜP wurden auf Durchgang und Vertauschung bis zum Gf-NVt geprüft.

Name:	Herr Seifert, Schulze	Datum:	08.10.2019	Unterschrift:
-------	-----------------------	--------	------------	---------------

Gemessen von Auftragnehmerfirma:	FED Teubel
----------------------------------	------------