

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: 8 NVT V: 1043 Koppler: 2

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

Faser-Dämpfungskoeffizient
 α koef 1310 nm = 0,56 dB/km
 α koef 1490 nm = 0,44 dB/km
 α koef 1625 nm = 0,45 dB/km

Kabellänge OLT Gf-HVT [] m
Kabellänge Gf-Hk 1.704 m
Mess - WDM $\alpha = 1,0$ dB
Kopplerdämpfung
 1: 4 = 7,1 dB 1: 8 = 10,5 dB 1: 32 = 17,1 dB

Wellenlängenbezogene Soliddämpfung a_{GPON} in dB
 $a_{GPON} = \alpha_{koef} * l_K / 1000 + a_K + a_{WDM} + a_C$

Steckverbindungen
Dämpfung $a_C = 0,25$ dB
 $n_C = 1$

Koppler NVT
 1: 8 []
 1: 32 X

Koppler Gf-AP
 1: 4 []
 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		4326	18510 Wittenhagen Franzburger Str. 27	1	161		16,52		16,31				
02	2		4327	Franzburger Str. 29	1	134		17,07		16,58				
03	3		4328	Franzburger Str.31	1	109		16,10		16,30				
04	4		4329	Franzburger Str. 33	1	134		15,97		15,43				
05	5		4330											
06	6		4331											
07	7		4332	Franzburger Str. 37	1									
08	8		4333	Franzburger Str. 35 B	1									
09	9		4334	Franzburger Str. 35 A	1	106		16,83		16,40				
10	10		4335	Franzburger Str. 32	1	104		16,87		16,61				
11	11		4336	Franzburger Str. 34	1									
12	12		4355	Franzburger Str. 43	1	176		16,22		16,24				
13	13		4355	Franzburger Str. 43	2	176		16,33		16,33				
14	14		4355	Franzburger Str. 43	3	176		16,20		16,22				
15	15		4355	Franzburger Str. 43	4	176		16,22		16,23				
16	16		4355	Franzburger Str. 43	5	176		16,14		16,15				

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: 8 NVT V: 1043 Koppler: 2

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

Faser-Dämpfungskoeffizient
 α koef 1310 nm = 0,56 dB/km
 α koef 1490 nm = 0,44 dB/km
 α koef 1625 nm = 0,45 dB/km

Kabellänge OLT Gf-HVT [] m
Kabellänge Gf-Hk 1.704 m
Mess - WDM $\alpha = 1,0$ dB
Kopplerdämpfung
 1: 4 = 7,1 dB 1: 8 = 10,5 dB 1:32 = 17,1 dB

Wellenlängenbezogene Soliddämpfung a_{GPON} in dB
 $a_{GPON} = \alpha_{koef} * l_K / 1000 + a_K + a_{WDM} + a_C$

Steckverbindungen
Dämpfung $a_C = 0,25$ dB
 $n_C = 1$

Koppler NVT
 1: 8 []
 1: 32 X

Koppler Gf-AP
 1: 4 []
 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	
17	17		4342											
18	18		4343											
19	19		4344											
20	20		4346	Franzburger Str. 57	1	318			16,58		16,50			
21	21		4346	Franzburger Str. 57	2	318			16,90		16,61			
22	22		4347	Franzburger Str.59	1	365			16,96		17,02			
23	23		4347	Franzburger Str.59	2	365			17,03		17,12			
24	24		4348	Franzburger Str.54	1	300			17,35		16,87			
25	25		4349	Franzburger Str.52	1	300			17,17		16,67			
26	26		4350	Franzburger Str.55	1	295			17,16		16,78			
27	27		4351	Franzburger Str.49	1	258			16,68		16,37			
28	28		4351	Franzburger Str.49	2	258			16,78		16,30			
29	29		4352	Franzburger Str.47	1	215			17,17		16,67			
30	30		4353	Franzburger Str.45	1	219			17,10		16,67			
31	31		4354	Franzburger Str.44	1	209			17,10		16,77			
32	32		4356	Franzburger Str. 41	1	117			17,26		16,50			

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