

Konventionelle Kontrollmessung an Glasfaserkabeln - FTTH



(Gemessen nach ZTV 43)

Bezeichnung der Maßnahme: NVT_V1049_38327_004_FTTH_HK_4R_11	DT-Technik GmbH Auftrags-Nr.: 203516373	Blatt Nr. 1 von 2
----------------------------------------------------------------	--------------------------------------------	----------------------

GPON-Leitungsdaten	OLT	Slot	Port	PON
	Gf-Hk 4R11	Faser 13	NVt V 1049	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
α koeff 1310 nm = 0,56 dB/km	2.958 m	$\alpha = 1,0$ dB	1: 4 = 7,1 dB 1: 8 = 10,5 dB 1:32 = 17,1 dB
α koeff 1490 nm = 0,44 dB/km			
α koeff 1625 nm = 0,45 dB/km			
Wellenlängenbezogene Solldämpfung a_{GPON} in dB	Steckverbindungen		Koppler NVt
$a_{GPON} = \alpha \cdot l_K / 1000 + a_K + a_{WDM} + a_C$	Dämpfung $a_C = 0,25$ dB		1: 8
	$n_C = 1$		1: 32 <input checked="" type="checkbox"/>
			Koppler Gf-AP
			1: 4
			1: 32

Nummer im PON	Koppler- ausg. NVt	Koppler- ausg. GF-AP	Gf-AP Nr.	Ort Velgast Straße, Haus-Nr.	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		4901	Dorfstraße 51	1	415		17,33		16,58				
02	2		4901	Dorfstraße 51	2	415		17,27		16,51				
03	3		4902	Dorfstraße 50	1	194		17,40		16,78				
04	4		4903	Dorfstraße 50 B	1	182		17,59		17,02				
05	5		4903	Dorfstraße 50 B	2	182		17,55		17,02				
06	6		4903	Dorfstraße 50 B	3	182		17,24		16,72				
07	7		4904	Dorfstraße 50 A	1	157		17,75		16,93				
08	8		4905	Dorfstraße 49	1	83		17,46		16,88				
09	9		4908	Dorfstraße 36	1	146		17,94		18,92				
10	10		4909	Dorfstraße 35	1	110		17,76		16,86				
11	11		4909	Dorfstraße 35	2	110		17,28		16,45				
12	12		4909	Dorfstraße 35	3	110		17,68		16,94				
13	13		4909	Dorfstraße 35	4	110		17,45		16,88				
14	14		4910	Dorfstraße 48	1	113		17,57		16,82				
15	15		4911	Dorfstraße 47	1	57		17,50		16,87				
16	16		4911	Dorfstraße 47	2	57		17,26		16,66				

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

Name:	T.Seifert/E.Schulze	Datum:	26.03.2020	Unterschrift:
-------	---------------------	--------	------------	---------------

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

Konventionelle Kontrollmessung an Glasfaserkabeln - FTTH



(Gemessen nach ZTV 43)

Bezeichnung der Maßnahme: NVT_V1049_38327_004_FTTH_HK_4R_11	DT-Technik GmbH Auftrags-Nr.: 203516373	Blatt Nr. 2 von 2
----------------------------------------------------------------	--------------------------------------------	----------------------

GPON-Leitungsdaten	OLT	Slot	Port	PON
	Gf-Hk 4R11	Faser 13	NVt V 1049	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
α koeff 1310 nm = 0,56 dB/km	_____ m	$\alpha = 1,0$ dB	1: 4 = 7,1 dB 1: 8 = 10,5 dB 1:32 = 17,1 dB
α koeff 1490 nm = 0,44 dB/km	Kabellänge Gf-Hk		
α koeff 1625 nm = 0,45 dB/km	_____ m		
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 Velgast Straße, Haus-Nr.	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		4911	Dorfstraße 47	3	57		19,51		18,66			
18	18		4911	Dorfstraße 47	4	57		17,45		16,07			
19	19		4916	Dorfstraße 18	1	472		17,79		17,07			
20	20		4918	Dorfstraße 19 A	1	436		17,57		16,86			
21	21		4919	Dorfstraße 20	1	410		17,69		18,85			
22	22		4919	Dorfstraße 20	2	410		17,44		16,73			
23	23		4919	Dorfstraße 20	3	410		17,66		16,97			
24	24		4921	Dorfstraße 21 A	1	57		17,60		16,49			
25	25		4923	Dorfstraße 22 A	1	352		17,95		17,03			
26	26		4928	Dorfstraße 23 A	1	368		17,66		17,01			
27	27		4929	Dorfstraße 23	1	267		17,70		17,27			
28	28		4930	Dorfstraße 24	1	264		18,10		17,38			
29	29												
30	30												
31	31												
32	32												

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

Name:	T.Seifert/E.Schulze	Datum:	26.03.2020	Unterschrift:
-------	---------------------	--------	------------	---------------

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