

konventionelle Kontrollmessung an Glasfaserkabeln - FTTH



(Gemessen nach ZTV 43)

Bezeichnung der Maßnahme: NVT_V1060_38327_004_FTTH_HK_4R_13_UL_Ost1_MBfD	DT-Technik GmbH Auftrags-Nr.: 203519793	Blatt Nr. 1 von 2
---	--	----------------------

GPON-Leitungsdaten	OLT	Slot	Port	PON
Gf-Hk	4R13	Faser	NVt V 1060	Koppler 1

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	Kabellänge OLT Gf-HVt	Mess - WDM	Kopplerdämpfung
$\alpha_{\text{koef}} 1310 \text{ nm} = 0,56 \text{ dB/km}$	774 m	$\alpha = 1,0 \text{ dB}$	1: 4 = 7,1 dB 1: 8 = 10,5 dB 1:32 = 17,1 dB
$\alpha_{\text{koef}} 1490 \text{ nm} = 0,44 \text{ dB/km}$			
$\alpha_{\text{koef}} 1625 \text{ nm} = 0,45 \text{ dB/km}$			
Wellenlängenbezogene Solldämpfung a_{GPON} in dB	Steckverbindungen	Koppler NVt	Koppler Gf-AP
$a_{\text{GPON}} = \alpha_{\text{koef}} * l_{\text{K}} / 1000 + a_{\text{K}} + a_{\text{WDM}} + a_{\text{C}}$	Dämpfung $a_{\text{C}} = 0,25 \text{ dB}$	1: 8	1: 4
	$n_{\text{C}} = 1$	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		6001	Wittenhäger Str. 8	1	420		17,03		17,13			
02	2		6002	Wittenhäger Str. 6	1	390		16,94		16,47			
03	3		6003	Wittenhäger Str. 7	1	406		16,98		16,61			
04	4		6004	Wittenhäger Str. 5	1	377		16,73		16,46			
05	5		6005	Wittenhäger Str. 3	1	366		17,19		16,85			
06	6		6006	Wittenhäger Str. 4	1	366		17,23		16,71			
07	7		6007	Wittenhäger Str. 4 A	1	357		16,76		16,51			
08	8		6008	Wittenhäger Str. 1	1	337		16,40		16,08			
09	9		6009	Hauptstraße 38	1	301		17,24		16,93			
10	10		6010										
11	11		6011										
12	12		6012										
13	13		6013	Hauptstraße 40	1	242		16,88		16,60			
14	14		6014	Hauptstraße 42	1	1.224		16,98		16,70			
15	15		6015	Hauptstraße 44	1	202		17,25		16,95			
16	16		6015	Hauptstraße 44	2	202		17,01		16,84			

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

Name:	Herr Seifert, Schulze	Datum:	07.10.2019	Unterschrift:
-------	-----------------------	--------	------------	---------------

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

konventionelle Kontrollmessung an Glasfaserkabeln - FT



(Gemessen nach ZTV 43)

Bezeichnung der Maßnahme: NVT_V1060_38327_004_FTTH_HK_4R_13_UL_Ost1_MBfD	DT-Technik GmbH Auftrags-Nr.: 203519793	Blatt Nr. 2 von 2
---	--	----------------------

GPON-Leitungsdaten	OLT	Slot	Port	PON
Gf-Hk	4R13	Faser	NVt V 1060	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	774 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	Koppler Gf-AP
$a_{GPON} = \alpha_{koeff} * l_K / 1000 + a_K + a_{WDM} + a_C$	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
17	17		6016	Hauptstraße 46	1	181		16,68		16,89			
18	18		6017	Hauptstraße 48	1	148		17,21		16,49			
19	19		6018										
20	20		6019	Hauptstraße 31	1	130		16,86		16,53			
21	21		6020	Hauptstraße 52	1	117		17,54		17,01			
22	22		6021	Hauptstraße 54	1	98		16,97		16,52			
23	23		6022	Hauptstraße 56	1	65		17,08		18,37			
24	24		6023	Hauptstraße 58	1	52		19,94		19,38			
25	25		6024	Hauptstraße 60	1	32		17,00		16,39			
26	26		6025	Hauptstraße 39	1	155							
27	27		6025	Hauptstraße 39	2	155							
28	28		6026	Hauptstraße 37	1	109		16,65		16,22			
29	29		6027	Hauptstraße 70	1	96		16,69		16,55			
30	30		6028	Hauptstraße 68	1	91		17,05		16,55			
31	31		6028	Hauptstraße 68	2	91		17,16		16,74			
32	32		6028	Hauptstraße 68	3	91		16,83		16,45			

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

Name:	Herr Seifert,Schulze	Datum:	07.10.2019	Unterschrift:
-------	----------------------	--------	------------	---------------

Gemessen von Auftragnehmerfirma: FED Teubel