

# 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. 1 von 2
---	--	----------------------

GPON-Leitungsdaten	OLT	Slot	Port	PON
	Gf-Hk 4R13	Faser 20	NVt V 1060	Koppler 2

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	774 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
$a_{GPON} = \alpha_{koeff} * l_K / 1000 + a_K + a_{WDM} + a_C$	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	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		6029	18510 Wittenhagen Hauptstraße 66	1	85		16,75		16,52				
02	2		6030	Hauptstraße 64	1	58		16,76		16,57				
03	3		6031	Hauptstraße 72	1	90		17,05		16,73				
04	4		6032	Hauptstraße 62	1	48		16,27		16,13				
05	5		6032	Hauptstraße 62	2	48		16,45		16,16				
06	6		6033											
07	7		6034											
08	8		6035											
09	9		6036											
10	10		6037	Birkenweg 19	1	1.040		16,19		16,76				
11	11		6038	Birkenweg 17	1	807		16,70		16,32				
12	12		6038	Birkenweg 17	2	807		16,72		16,26				
13	13		6039	Birkenweg 15	1	403		16,53		16,04				
14	14		6040											
15	15		6041											
16	16		6042											

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
----------------------------------	------------

# Conventionelle 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 20	NVt V 1060	Koppler 2

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	774 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		
17	17		6043	18510 Wittenhagen											
18	18		6044	Birkenweg 13	1	261			16,58		16,25				
19	19		6045	Birkenweg 18	1	241			16,77		16,26				
20	20		6046	Birkenweg 16	1	239			16,88		16,46				
21	21		6047												
22	22		6048												
23	23		6049	Birkenweg 11	1	244			16,35		16,03				
24	24		6050	Birkenweg 14	1	214			16,31		15,99				
25	25		6051	Birkenweg 12	1	203			16,51		16,17				
26	26		6052	Birkenweg 9	1	209			16,52		16,06				
27	27		6053	Birkenweg 10	1	175			16,18		15,98				
28	28		6054	Birkenweg 8	1	165			16,57		16,13				
29	29		6055	Birkenweg 6	1	153			16,50		16,20				
30	30		6056	Birkenweg 1	1	82			16,55		16,15				
31	31		6056	Birkenweg 1	2	82			16,28		15,76				
32	32		6057	Birkenweg 4	1	100			16,91		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:	07.10.2019	Unterschrift:
-------	-----------------------	--------	------------	---------------

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