

# Konventionelle Kontrollmessung an Glasfaserkabeln - FTTH



(Gemessen nach ZTV 43)

Bezeichnung der Maßnahme: NVT_V1048_38327_004_FTTH_HK_4R11	DT-Technik GmbH Auftrags-Nr.: 203519710	Blatt Nr. 1 von 2
---	--	----------------------

GPON-Leitungsdaten	OLT	Slot	Port	PON
	Gf-Hk 4R11	Faser 7	NVt V 1048	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	4.140 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 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		4801	Dorfstraße 17	1	660		18,31		18,09			
02	2		4801	Dorfstraße 17	2	660		17,32		17,20			
03	3		4802	Dorfstraße 15	1	649		18,08		18,00			
04	4		4803	Dorfstraße 14	1	620		16,88		17,13			
05	5		4803	Dorfstraße 14	2	620		18,23		17,19			
06	6		4803	Dorfstraße 14	3	620		18,03		17,31			
07	7		4804	Dorfstraße 13 B	1	552		17,62		16,99			
08	8		4805	Dorfstraße 13 A	1	518		18,15		17,20			
09	9		4806	Dorfstraße 12	1	522		17,64		17,05			
10	10		4806	Dorfstraße 12	2	522		17,72		17,08			
11	11		4807	Dorfstraße 11	1	496		18,24		16,99			
12	12		4807	Dorfstraße 11	2	496		18,25		17,22			
13	13		4807	Dorfstraße 11	3	496		18,15		17,31			
14	14		4808	Dorfstraße 13 C	1	487		17,55		16,74			
15	15		4809	Dorfstraße 10	1	467		18,53		17,67			
16	16		4809	Dorfstraße 10	2	467		18,09		17,26			

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 - FTTH



(Gemessen nach ZTV 43)

Bezeichnung der Maßnahme: NVT_V1048_38327_004_FTTH_HK_4R11	DT-Technik GmbH Auftrags-Nr.: 203519710	Blatt Nr. 2 von 2
---	--	----------------------

GPON-Leitungsdaten	OLT	Slot	Port	PON
Gf-Hk	4R11	Faser	NVt V	Koppler
		7	1048	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	m	Mess - WDM	Kopplerdämpfung
$\alpha$ koeff 1310 nm = 0,56 dB/km	Kabellänge Gf-Hk	4.140	$\alpha = 1,0$ 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	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		4810	Dorfstraße 13	1	450		21,90		18,09			
18	18		4810	Dorfstraße 13	2	450		20,51		17,35			
19	19												
20	20		4861	Dorfstraße 6 A	1	368		17,74		16,59			
21	21		4813	Dorfstraße 9 A	1	415		18,03		17,30			
22	22		4813	Dorfstraße 9 A	2	415		17,30		16,25			
23	23		4814	Dorfstraße 8	1	429		17,74		17,00			
24	24		4815	Dorfstraße 9	1	480		17,26		16,94			
25	25		4816	Dorfstraße 7	1	405		17,62		16,81			
26	26		4817	Dorfstraße 6	1	361		18,00		17,04			
27	27		4817	Dorfstraße 5	1	338		17,98		17,02			
28	28		4818	Dorfstraße 5	1	338		18,05		17,17			
29	29		4818	Dorfstraße 5	2	338		18,05		17,17			
30	30		4819	Dorfstraße 3	1	241		17,78		17,14			
31	31		4821	Dorfstraße 4	1	190		18,08		17,04			
32	32		4822	Dorfstraße 2	1	42		17,80		16,93			

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