

# Konventionelle Kontrollmessung an Glasfaserkabeln - FTTH

(Gemessen nach ZTV 43)



<b>Bezeichnung der Maßnahme:</b> NVT_V1089_38327_004_FTTH_HK_4R11	<b>DT-Technik GmbH Auftrags-Nr.:</b> 203516085	<b>Blatt Nr.</b> 1 von 2
--	---	-----------------------------

<b>GPON-Leitungsdaten</b>	<b>OLT</b>	<b>Slot</b>	<b>Port</b>	<b>PON</b>
	Gf-Hk: 4R11	Faser: 20	NVt V: 1089	Koppler: 2

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

<b>Faser-Dämpfungskoeffizient</b> $\alpha$ koef 1310 nm = 0,56 dB/km $\alpha$ koef 1490 nm = 0,44 dB/km $\alpha$ koef 1625 nm = 0,45 dB/km	Kabellänge OLT Gf-HVT: <input type="text"/> m	Mess - WDM $\alpha = 1,0$ dB	<b>Kopplerdämpfung</b> 1: 4 = 7,1 dB   1: 8 = 10,5 dB   1: 32 = 17,1 dB		
	Kabellänge Gf-Hk: 1.398 m				
<b>Wellenlängenbezogene Soliddämpfung <math>a_{GPON}</math> in dB</b> $a_{GPON} = \alpha_{koef} * l_K / 1000 + a_K + a_{WDM} + a_C$		<b>Steckverbindungen</b> <b>Dämpfung <math>a_C = 0,25</math> dB</b> $n_C = 1$	<b>Koppler NVt</b> 1: 8: <input type="checkbox"/> 1: 32: <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Koppler Gf-AP</b> 1: 4: <input type="checkbox"/> 1: 32: <input type="checkbox"/>	

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					
				Velgast		Nr.	Kabel- länge in m		1310 nm		1490 nm		1625 nm	
				Straße, Haus-Nr.					SOLL	IST	SOLL	IST	SOLL	IST
01	1		8926	Försterdamm 1 A		1	610		15,88		14,89			
02	2		8926	Försterdamm 1 A		2	610		16,24		15,20			
03	3		8927	Försterdamm 1 B		1	840		16,10		15,22			
04	4		8927	Försterdamm 1 B		2	840		16,08		15,15			
05	5		8928	Försterdamm 1 C		1	1.165		15,98		15,06			
06	6		8928	Försterdamm 1 C		2	1.165		15,89		15,02			
07	7													
08	8													
09	9													
10	10													
11	11													
12	12													
13	13													
14	14													
15	15													
16	16													

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

<b>Name:</b> Seifert, Schulze, Schulz	<b>Datum:</b> 07.10.2019	<b>Unterschrift:</b>
---------------------------------------	--------------------------	----------------------

<b>Gemessen von Auftragnehmerfirma:</b>	FED Teubel
---	------------

# Konventionelle Kontrollmessung an Glasfaserkabeln - FTTH

(Gemessen nach ZTV 43)



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

GPON-Leitungsdaten	OLT	Slot	Port	PON
	Gf-Hk	Faser	NVt V	Koppler

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	m	Mess - WDM	Kopplerdämpfung
$\alpha$ koef 1310 nm = 0,56 dB/km	Kabellänge Gf-Hk	m	$\alpha = 1,0$ dB	1: 4 = 7,1 dB   1: 8 = 10,5 dB   1:32 = 17,1 dB
$\alpha$ koef 1490 nm = 0,44 dB/km				
$\alpha$ koef 1625 nm = 0,45 dB/km				
Wellenlängenbezogene Solldämpfung $a_{GPON}$ in dB		Steckverbindungen		Koppler NVt
$a_{GPON} = \alpha_{koef} * l_K / 1000 + a_K + a_{WDM} + a_C$		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						
				Velgast		Nr.	Kabel- länge in m		1310 nm		1490 nm		1625 nm		
				Straße, Haus-Nr.					SOLL	IST	SOLL	IST	SOLL	IST	
17	17														
18	18														
19	19														
20	20														
21	21														
22	22														
23	23														
24	24														
25	25														
26	26														
27	27														
28	28														
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:	Datum:	Unterschrift:
Gemessen von Auftragnehmerfirma:		FED Teubel