

# Konventionelle Kontrollmessung an Glasfaserkabeln - FTTH

(Gemessen nach ZTV 43)



Bezeichnung der Maßnahme: <b>NVT_V1043_38327_004_FTTH_HK_4R_14_UL_Ost1_MBfD</b>	DT-Technik GmbH Auftrags-Nr.: <b>203520009</b>	Blatt Nr. <b>1 von 2</b>
--	---	-----------------------------

GPON-Leitungsdaten	OLT	Slot	Port	PON
	Gf-Hk: <b>4R14</b>	Faser: <b>9</b>	NVt V: <b>1043</b>	Koppler: <b>3</b>

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

Faser-Dämpfungskoeffizient	Kabellänge OLT Gf-HVT: <input type="text"/> m	Mess - WDM	Kopplerdämpfung
$\alpha$ koef 1310 nm = <b>0,56 dB/km</b>	Kabellänge Gf-Hk: <b>1.704</b> m	$\alpha = 1,0$ dB	1: 4 = <b>7,1 dB</b> 1: 8 = <b>10,5 dB</b> 1:32 = <b>17,1 dB</b>
$\alpha$ koef 1490 nm = <b>0,44 dB/km</b>	Steckverbindungen		Koppler NVt
$\alpha$ koef 1625 nm = <b>0,45 dB/km</b>	Wellenlängenbezogene Soliddämpfung $a_{GPON}$ in dB		Koppler Gf-AP
$a_{GPON} = \alpha_{koef} * l_K / 1000 + a_K + a_{WDM} + a_C$		Dämpfung $a_C = 0,25$ dB	1: 8 <input type="text"/>
		$n_C = 1$	1: 32 <input checked="" type="checkbox"/>
			1: 4 <input type="text"/>
			1: 32 <input type="text"/>

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			18510 Wittenhagen															
02	2		4358	Franzburger Str. 3	1	235				<b>16,90</b>			<b>16,20</b>						
03	3		4358	Franzburger Str. 3	2	235				<b>16,86</b>			<b>16,89</b>						
04	4		4358	Franzburger Str. 3	3	235				<b>17,01</b>			<b>17,02</b>						
05	5		4359	Franzburger Str. 4	1	228				<b>17,04</b>			<b>17,07</b>						
06	6		4359	Franzburger Str. 4	2	228				<b>17,06</b>			<b>17,09</b>						
07	7		4360	Franzburger Str. 5	1	205				<b>16,99</b>			<b>17,01</b>						
08	8		4360	Franzburger Str. 5	2	205				<b>17,04</b>			<b>17,06</b>						
09	9		4360	Franzburger Str. 5	3	205				<b>16,93</b>			<b>16,95</b>						
10	10		4360	Franzburger Str. 5	4	205				<b>16,99</b>			<b>17,00</b>						
11	11		4357	Franzburger Str. 2	1	261				<b>16,98</b>			<b>16,98</b>						
12	12		4357	Franzburger Str. 2	2	261				<b>16,99</b>			<b>17,00</b>						
13	13		4357	Franzburger Str. 2	3	261				<b>16,87</b>			<b>16,88</b>						
14	14		4357	Franzburger Str. 2	4	261				<b>16,00</b>			<b>17,03</b>						
15	15																		
16	16																		

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

Name:	Herr Seifert, Schulze	Datum:	08.10.2019	Unterschrift:
Gemessen von Auftragnehmerfirma:	FED Teubel			

# Konventionelle Kontrollmessung an Glasfaserkabeln - FTTH

(Gemessen nach ZTV 43)



Bezeichnung der Maßnahme: **NVT\_V1043\_38327\_004\_FTTH\_HK\_4R\_14\_UL\_Ost1\_MBfD** DT-Technik GmbH Auftrags-Nr.: **203520009** Blatt Nr. **2 von 2**

GPON-Leitungsdaten  
 OLT:  Slot:  Port:  PON:   
 Gf-Hk: **4R14** Faser: **9** NVT V: **1043** Koppler: **3**

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  
 $\alpha$  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:  m  
 Kabellänge Gf-Hk: **1.704** m  
 Mess - WDM  $\alpha = 1,0$  dB  
 Kopplerdämpfung  
 1: 4 = **7,1 dB** 1: 8 = **10,5 dB** 1:32 = **17,1 dB**

Wellenlängenbezogene Soliddämpfung  $a_{GPON}$  in dB  
 $a_{GPON} = \alpha_{koef} * l_K / 1000 + a_K + a_{WDM} + a_C$

Steckverbindungen  
 Dämpfung  $a_C = 0,25$  dB  
 $n_C = 1$

Koppler NVT  
 1: 8   
 1: 32

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		
17	17			18510 Wittenhagen											
18	18		4368	Franzburger Str. 57 A	1	357				<b>16,26</b>		<b>16,28</b>			
19	19		4369	Franzburger Str. 51	1					<b>16,57</b>		<b>15,09</b>			
20	20		4369	Franzburger Str. 51	2					<b>16,58</b>		<b>15,18</b>			
21	21		4370	Franzburger Str. 44 A	1	127				<b>17,46</b>		<b>16,86</b>			
22	22		4370	Franzburger Str. 44 A	2	127				<b>17,44</b>		<b>16,83</b>			
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: **Herr Seifert, Schulze** Datum: **08.10.2019** Unterschrift:

Gemessen von Auftragnehmerfirma: **FED Teubel**