

# konventionelle Kontrollmessung an Glasfaserkabeln - FTTH



(Gemessen nach ZTV 43)

Bezeichnung der Maßnahme:	DT-Technik GmbH Auftrags-Nr.:	Blatt Nr.
NVT_V1060_38327_004_FTTH_HK_4R_13_UL_Ost1_MBfD	203519793	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
$\alpha$ 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 X	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	18510 Wittenhagen 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

# Conventionelle 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. 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 - FTTH	Gerät Nr.: NF10RZ003	Kalibriert bis: 01.07.2020

Faser-Dämpfungskoeffizient	Kabellänge OLT Gf-HVt	Mess - WDM	Kopplerdämpfung
$\alpha_{\text{koeff 1310 nm}} = 0,56 \text{ dB/km}$	774 m	$\alpha = 1,0 \text{ dB}$	1: 4 = 7,1 dB    1: 8 = 10,5 dB    1:32 = 17,1 dB
$\alpha_{\text{koeff 1490 nm}} = 0,44 \text{ dB/km}$			
$\alpha_{\text{koeff 1625 nm}} = 0,45 \text{ dB/km}$			
Wellenlängenbezogene Solldämpfung $a_{\text{GPON}}$ in dB	Steckverbindungen		Koppler NVt
$a_{\text{GPON}} = \alpha_{\text{koeff}} * l_K / 1000 + a_K + a_{\text{WDM}} + a_C$	Dämpfung $a_C = 0,25 \text{ dB}$		Koppler Gf-AP
	$n_C = 1$		1: 8 <input type="checkbox"/>
			1: 32 <input checked="" type="checkbox"/>
			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 $a_{\text{GPON}}$ in dB						
					Nr.	Kabel- länge in m		1310 nm		1490 nm		1625 nm		
								SOLL	IST	SOLL	IST	SOLL	IST	
17	17		6016	18510 Wittenhagen 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

**HINWEIS:**

Es sind nur die "GELB" hinterlegten Felder auszufüllen !

<b>Bezeichnung der Maßnahme</b>	Kurzbezeichnung der Baumaßnahme lt. Auftrag
<b>DT Technik GmbH Auftrags-Nr.:</b>	SM - Nummer der DT Technik GmbH
<b>Blatt Nr. von</b>	Blattnummer / Gesamtanzahl der Blätter
<b>LSZ</b>	Leitungsschlüsselzahl
<b>OrdNr</b>	Ordnungsnummer
<b>OLT</b>	Fachschlüsselzahl des GPON-OLT
<b>Slot</b>	Einbauplatz OLT-Baugruppe 1-8 / 11-17
<b>Port</b>	Port auf der OLT-Baugruppe 0-7
<b>PON</b>	PON-Nummer des OLT 1-120
<b>Gf-Hk</b>	Bezeichnung / Nummer des Gf-Hk des jeweiligen GPON
<b>Faser</b>	Fasernummer im Gf-Hk
<b>NVt</b>	Linientechnische Bezeichnung des NVt
<b>Koppler</b>	Nummer des Kopplers im NVt
<b>Pegelsender (Geräte-Typ)</b>	Typ des verwendeten Messgerätes (z.B. ORL-55)
<b>Gerät Nr.</b>	Fabriknummer des verwendeten Messgerätes (z.B. 367190)
<b>Kalibriert bis:</b>	Gerät ist "kalibriert bis" gemäß Kalibrierzertifikat.
<b>Pegelmesser (Geräte-Typ)</b>	Typ des verwendeten Messgerätes (z.B. OLP-55)
<b>Gerät Nr.</b>	Fabriknummer des verwendeten Messgerätes (z.B. 367190)
<b>Kalibriert bis:</b>	Gerät ist "kalibriert bis" gemäß Kalibrierzertifikat.
<b>Faser-Dämpfungskoeffizient</b>	Solldämpfungsbelag der Faser in Abhängigkeit von der Wellenlänge
<b>Mess - WDM</b>	Einfügedämpfung des Mess - WDM
<b>Dämpfung Steckverbindungen</b>	Maximale Dämpfung der Steckverbindung
<b>Kopplerdämpfung</b>	Maximale Dämpfung des Kopplers
<b>Kabellänge OLT Gf-HVt</b>	Eingebaute Kabellänge zwischen OLT-Gestell und Gf-HVt
<b>Kabellänge Gf-Hk</b>	Kabellänge des Gf-Hk
<b>Steckverbindungen <math>n_C</math></b>	Anzahl der Steckverbindungen in der Strecke
<b>Koppler im NVt und Gf-AP</b>	Es sind die eingebauten Koppler mit "x" zu kennzeichnen.
<b>Wellenlängenbezogene Solldämpfung <math>a_{GPON}</math> in dB</b>	Berechnungsformel für die Solldämpfung des gesamten GPON
<b>Ort</b>	Ortsangabe zum Gf-AP
<b>Gf-AP Nr.</b>	Linientechnische Gf-AP-Nr. zum jeweiligen Kopplerausgang
<b>Straße, Haus-Nr.</b>	Adresse zum Gf-AP
<b>Vzk Faser</b>	Fasernummer im Gf-Vzk
<b>Kabellänge in m</b>	Kabellänge des Gf-Vzk
<b>Gesamtkabellänge in m</b>	Gesamte Kabellänge vom OLT / PON Mess-WDM → HVt-Koppler → Gf-HVt → Gf-NVt → Gf-AP
<b>Dämpfung <math>a_{GPON}</math> in dB</b>	Gemessene Einfügedämpfung zwischen OLT-Port und Gf - AP bei den Wellenlängen 1310, 1490 und 1625 nm
<b>Gemessen von Auftragnehmerfirma:</b>	Firmenbezeichnung des Auftragnehmers
<b>Gemessen von</b>	Name des Messenden
<b>Datum</b>	Datum der Abnahmemessung
<b>Unterschrift</b>	Unterschrift des Messenden (handschriftlich)