

Conventionelle 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
		21		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	Kabellänge OLT Gf-HVt	Mess - WDM	Kopplerdämpfung
α koef 1310 nm = 0,56 dB/km		$\alpha = 1,0$ dB	1: 4 = 7,1 dB 1: 8 = 10,5 dB 1:32 = 17,1 dB
α koef 1490 nm = 0,44 dB/km	Kabellänge Gf-Hk		
α koef 1625 nm = 0,45 dB/km	774		
Wellenlängenbezogene Solldämpfung a_{GPON} in dB	Steckverbindungen	Koppler NVt	Koppler Gf-AP
$a_{GPON} = \alpha_{koef} * l_K / 1000 + a_K + a_{WDM} + a_C$	Dämpfung $a_C = 0,25$ dB	1: 8	1: 4
	$n_C = 1$	1: 32	1: 32
		X	

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			
				18510 Wittenhagen												
				Straße, Haus-Nr.												
01	1		6058	Birkenweg 2	1	73			16,37		16,20					
02	2		6059	Hauptstraße 35	1	81			16,73		16,46					
03	3		6060	Birkenweg 3	1	128			16,57		16,13					
04	4															
05	5															
06	6															
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.

Name: Herr Schulze, Seifert Datum: 07.10.2019 Unterschrift:

Gemessen von Auftragnehmerfirma: FED Teubel

Conventionelle 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	Mess - WDM	Kopplerdämpfung
$\alpha_{\text{koeff 1310 nm}} = 0,56 \text{ dB/km}$		$\alpha = 1,0 \text{ dB}$	1: 4 = 7,1 dB 1: 8 = 10,5 dB 1:32 = 17,1 dB
$\alpha_{\text{koeff 1490 nm}} = 0,44 \text{ dB/km}$			
$\alpha_{\text{koeff 1625 nm}} = 0,45 \text{ dB/km}$		Steckverbindungen	Koppler NVt
Wellenlängenbezogene Solldämpfung a_{GPON} in dB	Dämpfung $a_c = 0,25 \text{ dB}$		1: 8
$a_{\text{GPON}} = \alpha_{\text{koeff}} * l_K / 1000 + a_K + a_{\text{WDM}} + a_c$	$n_c = 1$		1: 32 X
			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													
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

HINWEIS:

Es sind nur die "GELB" hinterlegten Felder auszufüllen !

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