

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
		20		2

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 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
α koeff 1490 nm = 0,44 dB/km			
α 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	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		6029	Hauptstraße 66	1	85		16,75		16,52					
02	2		6030	Hauptstraße 64	1	58		16,76		16,57					
03	3		6031	Hauptstraße 72	1	90		17,05		16,73					
04	4		6032	Hauptstraße 62	1	48		16,27		16,13					
05	5		6032	Hauptstraße 62	2	48		16,45		16,16					
06	6		6033												
07	7		6034												
08	8		6035												
09	9		6036												
10	10		6037	Birkenweg 19	1	1.040		16,19		16,76					
11	11		6038	Birkenweg 17	1	807		16,70		16,32					
12	12		6038	Birkenweg 17	2	807		16,72		16,26					
13	13		6039	Birkenweg 15	1	403		16,53		16,04					
14	14		6040												
15	15		6041												
16	16		6042												

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:	DT-Technik GmbH Auftrags-Nr.:	Blatt Nr.
NVT_V1060_38327_004_FTTH_HK_4R_13_UL_Ost1_MBfD	203519793	2 von 2

GPON-Leitungsdaten	OLT	Slot	Port	PON
Gf-Hk	4R13	Faser	NVt V 1060	Koppler
		20		2

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
$\alpha_{\text{koeff 1310 nm}} = 0,56 \text{ dB/km}$		$\alpha = 1,0 \text{ dB}$	1: 4 = 7,1 dB 1: 8 = 10,5 dB 1:32 = 17,1 dB
$\alpha_{\text{koeff 1490 nm}} = 0,44 \text{ dB/km}$	Kabellänge Gf-Hk		
$\alpha_{\text{koeff 1625 nm}} = 0,45 \text{ dB/km}$	774		
Wellenlängenbezogene Solldämpfung a_{GPON} in dB	Steckverbindungen	Koppler NVt	Koppler Gf-AP
$a_{\text{GPON}} = \alpha_{\text{koeff}} * l_K / 1000 + a_K + a_{\text{WDM}} + a_C$	Dämpfung $a_C = 0,25 \text{ dB}$	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	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		6043	18510 Wittenhagen											
18	18		6044	Birkenweg 13	1	261			16,58		16,25				
19	19		6045	Birkenweg 18	1	241			16,77		16,26				
20	20		6046	Birkenweg 16	1	239			16,88		16,46				
21	21		6047												
22	22		6048												
23	23		6049	Birkenweg 11	1	244			16,35		16,03				
24	24		6050	Birkenweg 14	1	214			16,31		15,99				
25	25		6051	Birkenweg 12	1	203			16,51		16,17				
26	26		6052	Birkenweg 9	1	209			16,52		16,06				
27	27		6053	Birkenweg 10	1	175			16,18		15,98				
28	28		6054	Birkenweg 8	1	165			16,57		16,13				
29	29		6055	Birkenweg 6	1	153			16,50		16,20				
30	30		6056	Birkenweg 1	1	82			16,55		16,15				
31	31		6056	Birkenweg 1	2	82			16,28		15,76				
32	32		6057	Birkenweg 4	1	100			16,91		16,51				

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 !

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)