

Conventionelle Kontrollmessung an Glasfaserkabeln - FTTH



(Gemessen nach ZTV 43)

Bezeichnung der Maßnahme: NVT_V1069_38327_004_FTTH_HK_4R_14_UL_Ost1_MBfD	DT-Technik GmbH Auftrags-Nr.: 203519953	Blatt Nr. 1 von 2
---	--	----------------------

GPON-Leitungsdaten	OLT	Slot	Port	PON
Gf-Hk	4R14	Faser	NVt V 1069	Koppler 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
$\alpha_{\text{koef}} 1310 \text{ nm} = 0,56 \text{ dB/km}$	1.340 m	$\alpha = 1,0 \text{ dB}$	1: 4 = 7,1 dB 1: 8 = 10,5 dB 1:32 = 17,1 dB
$\alpha_{\text{koef}} 1490 \text{ nm} = 0,44 \text{ dB/km}$			
$\alpha_{\text{koef}} 1625 \text{ nm} = 0,45 \text{ dB/km}$			
Wellenlängenbezogene Solldämpfung a_{GPON} in dB	Steckverbindungen		Koppler NVt
$a_{\text{GPON}} = \alpha_{\text{koef}} * l_K / 1000 + a_K + a_{\text{WDM}} + a_C$	Dämpfung $a_C = 0,25 \text{ dB}$		1: 8
	$n_C = 1$		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
01	1		6922	Amtsweg 1	1	337		17,03		16,51			
02	2		6922	Amtsweg 1	2	337		16,89		16,61			
03	3		6922	Amtsweg 1	3	337		16,79		16,51			
04	4		6922	Amtsweg 1	4	337		16,96		16,47			
05	5		6923	Amtsweg 7	1	570		16,69		16,28			
06	6		6923	Amtsweg 7	2	570		16,68		16,31			
07	7		6924	Schulstraße 12	1	647		16,81		16,44			
08	8		6925	Amtsweg 2	1	457		16,99		16,72			
09	9		6925	Amtsweg 2	2	457		16,88		16,47			
10	10		6925	Amtsweg 2	3	457		16,83		16,56			
11	11		6925	Amtsweg 2	4	457		17,07		16,70			
12	12		6926	Hauptstraße 16	1	364		17,61		17,20			
13	13		6926	Hauptstraße 16	2	364		17,63		17,18			
14	14		6926	Hauptstraße 16	3	364		17,41		16,88			
15	15		6926	Hauptstraße 16	4	364		17,63		17,00			
16	16		6927	Hauptstraße 14	1	332		17,01		16,48			

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:	DT-Technik GmbH Auftrags-Nr.:	Blatt Nr.
NVT_V1069_38327_004_FTTH_HK_4R_14_UL_Ost1_MBfD	203519953	2 von 2

GPON-Leitungsdaten	OLT	Slot	Port	PON
Gf-Hk	4R14	Faser	NVt V 1069	Koppler 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	1.340 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	
17	17		6928	18510 Wittenhagen	1	326		16,81		16,55				
18	18		6929	Straße, Haus-Nr.										
19	19		6930											
20	20		6931											
21	21		6932	Elmenhorster Str. 8	1	231		16,61		16,21				
22	22		6932	Elmenhorster Str. 8	2	231		16,85		16,42				
23	23		6933	Elmenhorster Str. 10	1	226		16,96		16,44				
24	24		6933	Elmenhorster Str. 10	2	226		16,70		16,28				
25	25		6934	Elmenhorster Str. 12	1	170		16,97		16,25				
26	26		6934	Elmenhorster Str. 12	2	170		16,71		16,11				
27	27		6934	Elmenhorster Str. 12	3	170		16,99		16,46				
28	28		6935	Elmenhorster Str. 3	1	185		16,92		16,43				
29	29		6935	Elmenhorster Str. 3	2	185		16,97		16,57				
30	30		6936	Elmenhorster Str. 13	1	52		16,62		16,25				
31	31		6936	Elmenhorster Str. 13	2	52		16,57		16,25				
32	32		6937	Elmenhorster Str. 5	1	188		16,94		16,64				

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

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)