

Conventionelle Kontrollmessung an Glasfaserkabeln - FTTH



(Gemessen nach ZTV 43)

Bezeichnung der Maßnahme:	DT-Technik GmbH Auftrags-Nr.:	Blatt Nr.
NVT_V1070_38327_004_FTTH_HK_4R_14_UL_Ost1_MBfD	203519916	1 von 2

GPON-Leitungsdaten	OLT	Slot	Port	PON
Gf-Hk	4R14	Faser	NVt V 1070	Koppler
		26		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		$\alpha = 1,0$ dB	1: 4 = 7,1 dB 1: 8 = 10,5 dB 1:32 = 17,1 dB
α koeff 1490 nm = 0,44 dB/km	Kabellänge Gf-Hk		
α koeff 1625 nm = 0,45 dB/km	736		
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
		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		7027	Hauptstraße 22	3	62			16,70		16,69				
02	2		7028	Hauptstraße 20	1	44			12,62		12,64				
03	3		7028	Hauptstraße 20	2	44			12,24		12,23				
04	4		7029												
05	5		7030												
06	6		7031												
07	7		7032	An der Bäckerei 1	1	95			17,68		17,40				
08	8		7033	An der Bäckerei 2	1	105			16,47		16,78				
09	9		7034	An der Bäckerei 3	1	146			16,70		16,52				
10	10		7035	Hauptstraße 29	1	207			16,99		16,55				
11	11		7036	Hauptstraße 27	1	175			17,14		16,84				
12	12		7037	Hauptstraße 25	1	104			16,85		16,41				
13	13		7038	Hauptstraße 23	1	75			16,50		16,18				
14	14		7039												
15	15		7040	Hauptstraße 19	1	55			16,78		16,56				
16	16		7041												

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_V1070_38327_004_FTTH_HK_4R_14_UL_Ost1_MBfD	203519916	2 von 2

GPON-Leitungsdaten	OLT	Slot	Port	PON
Gf-Hk	4R14	Faser	NVt V 1070	Koppler
		26		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		$\alpha = 1,0$ dB	1: 4 = 7,1 dB 1: 8 = 10,5 dB 1:32 = 17,1 dB
α koeff 1490 nm = 0,44 dB/km	Kabellänge Gf-Hk		
α koeff 1625 nm = 0,45 dB/km	736 m		
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.										
17	17		7042											
18	18		7043											
19	19		7044	Postweg 2 A	1	212			15,75		15,39			
20	20		7045	Am Kirchplatz 2	1	193			16,79		16,68			
21	21		7046	Am Kirchplatz 1	1	191			12,31		12,34			
22	22		7046	Am Kirchplatz 1	2	191			12,29		12,32			
23	23		7047	Am Kirchplatz 3 A	1	158			16,42		16,34			
24	24		7048	Am Kirchplatz 4	1	160			16,41		16,16			
25	25		7048	Am Kirchplatz 4	2	160			16,42		16,16			
26	26		7049	Am Kirchplatz 3	1	158			16,89		16,63			
27	27		7050											
28	28		7051	Hauptstraße 15	1	67			16,72		16,51			
29	29		7052	Hauptstraße 17	1	41			16,83		16,49			
30	30		7052	Hauptstraße 17	2	41			16,87		16,52			
31	31		7052	Hauptstraße 17	3	41			16,35		16,07			
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

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)