

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	1 von 2

GPON-Leitungsdaten	OLT	Slot	Port	PON
Gf-Hk	4R14	Faser	NVt V 1070	Koppler
		25		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
$\alpha_{\text{koeff 1310 nm}} = 0,56 \text{ dB/km}$		$\alpha = 1,0 \text{ dB}$	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		
$\alpha_{\text{koeff 1625 nm}} = 0,45 \text{ dB/km}$	736		
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
		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
01	1		7001	18510 Wittenhagen Schulweg 2 C / Turnhalle	1	374		16,53		16,26			
02	2		7002	Schulweg 2	1	320		16,19		16,15			
03	3		7003										
04	4		7004	Schulweg 4	1	360		16,62		16,50			
05	5		7004	Schulweg 4	2	360		16,67		16,56			
06	6		7005	Schulweg 6	1	275		19,22		19,10			
07	7		7005	Schulweg 6	1	275		19,22		19,10			
08	8		7006	Schulweg 1	1	252		16,45		16,40			
09	9		7007	Schulweg 8	1	254		17,78		17,23			
10	10		7008	Schulweg 1 A	1	260		17,36		16,82			
11	11		7009	Schulweg 1 B	1	252		16,43		16,12			
12	12		7010	Schulweg 10	1	206		16,38		16,21			
13	13		7011										
14	14		7012										
15	15		7013	Kurzer Weg 2	1	223		16,35		16,16			
16	16		7014	Kurzer Weg 1	1	159		16,37		16,19			

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

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	2 von 2

GPON-Leitungsdaten	OLT	Slot	Port	PON
Gf-Hk	4R14	Faser	NVt V 1070	Koppler
		25		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
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
17	17		7015	18510 Wittenhagen Kurzer Weg 4	1	160		16,38			16,26		
18	18		7016	Kurzer Weg 3	1	145		12,45			12,50		
19	19		7016	Kurzer Weg 3	2	145		12,38			12,42		
20	20		7016	Kurzer Weg 3	3	145		12,25			12,30		
21	21		7017	Kurzer Weg 5	1	138		17,17			16,87		
22	22		7018										
23	23		7019										
24	24		7020										
25	25		7021	Hauptstraße 34	1	258		16,50			16,22		
26	26		7022	Hauptstraße 30	1	191		16,38			16,26		
27	27		7023	Hauptstraße 32	1	207		16,41			16,52		
28	28		7024	Hauptstraße 28	1	164		16,51			16,25		
29	29		7025	Hauptstraße 26	1	145		16,44			16,03		
30	30		7026	Hauptstraße 24	1	122		16,66			16,32		
31	31		7027	Hauptstraße 22	1	62		16,58			16,44		
32	32		7027	Hauptstraße 23	2	62		16,08			16,21		

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)