

konventionelle Kontrollmessung an Glasfaserkabeln - FTTH



(Gemessen nach ZTV 43)

Bezeichnung der Maßnahme:	DT-Technik GmbH Auftrags-Nr.:	Blatt Nr.
NVT_V1048_38327_004_FTTH_HK_4R11	203519710	1 von 2

GPON-Leitungsdaten	OLT	Slot	Port	PON
Gf-Hk	4R11	Faser	NVt V 1048	Koppler
		9		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 koeff 1310 nm = 0,56 dB/km	4.140 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	
01	1		4850	Kakernehl 4	1			18,93		17,90				
02	2													
03	3		4852	Kakernehl 5	1			18,59		17,70				
04	4		4852	Kakernehl 5	2			18,47		17,54				
05	5		4853	Kakernehl 3	1			17,66		17,07				
06	6		4854	Kakernehl 19 A	1			19,86		20,74				
07	7		4854	Kakernehl 19 A	2			19,18		18,96				
08	8		4855	Kakernehl 19	1			17,96		17,04				
09	9		4856	Kakernehl 2	1			19,75		18,52				
10	10		4857	Kakernehl 1	1			19,17		19,37				
11	11		4858	Kakernehl 20	1			18,64		17,57				
12	12		4859	Kakernehl 22	1			18,16		17,38				
13	13		4860	Kakernehl 21	1			19,37		18,41				
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 Seifert, Schulze Datum: 07.10.2019 Unterschrift:

Gemessen von Auftragnehmerfirma: FED Teubel

Conventionelle Kontrollmessung an Glasfaserkabeln - FTTH



(Gemessen nach ZTV 43)

Bezeichnung der Maßnahme: NVT_V1048_38327_004_FTTH_HK_4R11	DT-Technik GmbH Auftrags-Nr.: 203519710	Blatt Nr. 2 von 2
---	--	----------------------

GPON-Leitungsdaten	OLT	Slot	Port	PON
Gf-Hk	4R11	Faser	9	NVt V 1048
				Koppler 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 koeff 1310 nm = 0,56 dB/km	4.140 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 X	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			Velgast										
18	18			Straße, Haus-Nr.										
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)