

# Conventionelle Kontrollmessung an Glasfaserkabeln - FTTH



(Gemessen nach ZTV 43)

Bezeichnung der Maßnahme:	DT-Technik GmbH Auftrags-Nr.:	Blatt Nr.
NVT_V1089_38327_004_FTTH_HK_4R11	203516085	1 von 2

GPON-Leitungsdaten	OLT	Slot	Port	PON
Gf-Hk	4R11	Faser	NVt V 1089	Koppler 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
$\alpha_{\text{koef}} 1310 \text{ nm} = 0,56 \text{ dB/km}$	<input type="text"/> m	$\alpha = 1,0 \text{ dB}$	1: 4 = 7,1 dB   1: 8 = 10,5 dB   1:32 = 17,1 dB
$\alpha_{\text{koef}} 1490 \text{ nm} = 0,44 \text{ dB/km}$	Kabellänge Gf-Hk		
$\alpha_{\text{koef}} 1625 \text{ nm} = 0,45 \text{ dB/km}$	1.398 m		
Wellenlängenbezogene Solldämpfung $a_{\text{GPON}}$ in dB	Steckverbindungen	Koppler NVt	Koppler Gf-AP
$a_{\text{GPON}} = \alpha_{\text{koef}} * l_K / 1000 + a_K + a_{\text{WDM}} + a_C$	Dämpfung $a_C = 0,25 \text{ dB}$	1: 8 <input type="checkbox"/>	1: 4 <input type="checkbox"/>
	$n_C = 1$	1: 32 <input checked="" type="checkbox"/>	1: 32 <input type="checkbox"/>

Nummer im PON	Koppler- ausg. NVt	Koppler- ausg. GF-AP	Gf-AP Nr.	Ort	Vzk - Faser		Gesamt- kabel- länge in m	Dämpfung $a_{\text{GPON}}$ in dB						
					Nr.	Kabel- länge in m		1310 nm		1490 nm		1625 nm		
								SOLL	IST	SOLL	IST	SOLL	IST	
01	1		8901	Wittenhäger Str. 30	1	182		16,96		16,38				
02	2		8902	Wittenhäger Str. 31	1	166		17,02		16,38				
03	3		8903											
04	4		8904											
05	5		8905											
06	6		8906											
07	7		8907											
08	8		8908	Dorfstraße 61	1	1.140		17,72		17,10				
09	9		8909	Dorfstraße 60	1	997		16,99		16,28				
10	10		8909	Dorfstraße 60	2	997		17,99		17,13				
11	11		8910	Dorfstraße 58 B	1	660		17,10		16,51				
12	12		8911	Dorfstraße 58 A	1	770		17,84		17,27				
13	13		8912	Dorfstraße 58	1	825		17,46		16,80				
14	14		8912	Dorfstraße 58	2	825		17,21		16,76				
15	15		8913	Dorfstraße 57	1	735		17,46		16,80				
16	16		8913	Dorfstraße 57	2	735		17,21		16,76				

Alle auf Stecker abgeschlossenen Fasern der OneBox/HÜP wurden auf Durchgang und Vertauschung bis zum Gf-NVt geprüft.

Name:	Seifert,Schulz,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_V1089_38327_004_FTTH_HK_4R11	203516085	2 von 2

GPON-Leitungsdaten	OLT	Slot	Port	PON
Gf-Hk	4R11	Faser	NVt V 1089	Koppler 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
$\alpha$ koeff 1310 nm = 0,56 dB/km	1.398 m	$\alpha = 1,0$ dB	1: 4 = 7,1 dB 1: 8 = 10,5 dB 1:32 = 17,1 dB
$\alpha$ koeff 1490 nm = 0,44 dB/km			
$\alpha$ 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		8914	Dorfstraße 56	1	596		16,66		16,04				
18	18		8914	Dorfstraße 56	2	596		16,56		15,91				
19	19		8914	Dorfstraße 56	3	596		16,75		16,04				
20	20		8915											
21	21		8916											
22	22		8917											
23	23		8918											
24	24		8919											
25	25		8920											
26	26		8921											
27	27		8922	Dorfstraße 54	1	720		16,26		16,30				
28	28		8923	Dorfstraße 55	1	743		16,50		15,95				
29	29		8924	Dorfstraße 64	1	788		16,62		16,70				
30	30		8924	Dorfstraße 64	2	788		16,29		16,34				
31	31		8925	Wittenhäger Str. 32	1	181		15,01		14,33				
32	32		8926	Försterdamm 1 A	1	581		15,88		14,89				

Alle auf Stecker abgeschlossenen Fasern der OneBox/HÜP wurden auf Durchgang und Vertauschung bis zum Gf-NVt geprüft.

Name:	Seifert,Schulz,Schulze	Datum:	07.10.2019	Unterschrift:
-------	------------------------	--------	------------	---------------

Gemessen von Auftragnehmerfirma: FED Teubel

**HINWEIS:**

Es sind nur die "GELB" hinterlegten Felder auszufüllen !

<b>Bezeichnung der Maßnahme</b>	Kurzbezeichnung der Baumaßnahme lt. Auftrag
<b>DT Technik GmbH Auftrags-Nr.:</b>	SM - Nummer der DT Technik GmbH
<b>Blatt Nr. von</b>	Blattnummer / Gesamtanzahl der Blätter
<b>LSZ</b>	Leitungsschlüsselzahl
<b>OrdNr</b>	Ordnungsnummer
<b>OLT</b>	Fachschlüsselzahl des GPON-OLT
<b>Slot</b>	Einbauplatz OLT-Baugruppe 1-8 / 11-17
<b>Port</b>	Port auf der OLT-Baugruppe 0-7
<b>PON</b>	PON-Nummer des OLT 1-120
<b>Gf-Hk</b>	Bezeichnung / Nummer des Gf-Hk des jeweiligen GPON
<b>Faser</b>	Fasernummer im Gf-Hk
<b>NVt</b>	Linientechnische Bezeichnung des NVt
<b>Koppler</b>	Nummer des Kopplers im NVt
<b>Pegelsender (Geräte-Typ)</b>	Typ des verwendeten Messgerätes (z.B. ORL-55)
<b>Gerät Nr.</b>	Fabriknummer des verwendeten Messgerätes (z.B. 367190)
<b>Kalibriert bis:</b>	Gerät ist "kalibriert bis" gemäß Kalibrierzertifikat.
<b>Pegelmesser (Geräte-Typ)</b>	Typ des verwendeten Messgerätes (z.B. OLP-55)
<b>Gerät Nr.</b>	Fabriknummer des verwendeten Messgerätes (z.B. 367190)
<b>Kalibriert bis:</b>	Gerät ist "kalibriert bis" gemäß Kalibrierzertifikat.
<b>Faser-Dämpfungskoeffizient</b>	Solldämpfungsbelag der Faser in Abhängigkeit von der Wellenlänge
<b>Mess - WDM</b>	Einfügedämpfung des Mess - WDM
<b>Dämpfung Steckverbindungen</b>	Maximale Dämpfung der Steckverbindung
<b>Kopplerdämpfung</b>	Maximale Dämpfung des Kopplers
<b>Kabellänge OLT Gf-HVt</b>	Eingebaute Kabellänge zwischen OLT-Gestell und Gf-HVt
<b>Kabellänge Gf-Hk</b>	Kabellänge des Gf-Hk
<b>Steckverbindungen <math>n_C</math></b>	Anzahl der Steckverbindungen in der Strecke
<b>Koppler im NVt und Gf-AP</b>	Es sind die eingebauten Koppler mit "x" zu kennzeichnen.
<b>Wellenlängenbezogene Solldämpfung <math>a_{GPON}</math> in dB</b>	Berechnungsformel für die Solldämpfung des gesamten GPON
<b>Ort</b>	Ortsangabe zum Gf-AP
<b>Gf-AP Nr.</b>	Linientechnische Gf-AP-Nr. zum jeweiligen Kopplerausgang
<b>Straße, Haus-Nr.</b>	Adresse zum Gf-AP
<b>Vzk Faser</b>	Fasernummer im Gf-Vzk
<b>Kabellänge in m</b>	Kabellänge des Gf-Vzk
<b>Gesamtkabellänge in m</b>	Gesamte Kabellänge vom OLT / PON Mess-WDM → HVt-Koppler → Gf-HVt → Gf-NVt → Gf-AP
<b>Dämpfung <math>a_{GPON}</math> in dB</b>	Gemessene Einfügedämpfung zwischen OLT-Port und Gf - AP bei den Wellenlängen 1310, 1490 und 1625 nm
<b>Gemessen von Auftragnehmerfirma:</b>	Firmenbezeichnung des Auftragnehmers
<b>Gemessen von</b>	Name des Messenden
<b>Datum</b>	Datum der Abnahmemessung
<b>Unterschrift</b>	Unterschrift des Messenden (handschriftlich)