

Abnahmemessung an Glasfaserkabeln - FTTH

(Gemessen nach HB Band 12)



Bezeichnung der Maßnahme:

NVT_V1068_38327_004_FTTH_HK_4R_14 UL_Ost1_MBfD

Auftrags-Nr.:

203519978

Blatt Nr.

1 von 2

OLT - Daten

OLT

BG

Port

PON

0

Gf - Linie

Gf-Hk

4R14

Faser

13

NVt

V 1068

Koppler

1

Pegelsender

Geräte-Typ:

ORL 55/85

Gerät Nr.:

Inventar-Nr.:

Pegelmesser

Geräte-Typ:

OLP 55/85 S

Gerät Nr.:

Inventar-Nr.:

Dämpfungskoeffizient

(korrigierter Dämpfungsbelag)

Kabellänge OLT Gf-HVt

m

Kabellänge Gf-Hk

1.050

m

Mess - WDM

$\alpha = 1,0$ dB

Kopplerdämpfung

1: 4 = 7,1 dB 1: 8 = 10,5 dB 1:32 = 17,1 dB

$\alpha_{\text{koeff}} 1310 \text{ nm} = 0,36$ dB/km

$\alpha_{\text{koeff}} 1490 \text{ nm} = 0,24$ dB/km

$\alpha_{\text{koeff}} 1625 \text{ nm} = 0,25$ dB/km

kilometrische

Spleißdämpfung

$\alpha_s = 0,2$ dB/km

Steckverbindungen

Dämpfung $a_c = 0,25$ dB

$n_c = 1$

Koppler NVt

1: 8

1: 32

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	-	6801	18510 Wittenhagen Hauptstraße 2	1		1.050	18,94	16,77	18,81	16,42	18,82	
02	2	-	6801	Hauptstraße 2	2		1.050	18,94	16,95	18,81	16,45	18,82	
03	3	-	6802	Hauptstraße 1	1		1.050	18,94	16,89	18,81	16,57	18,82	
04	4	-	6803	Hauptstraße 4	1		1.050	18,94	17,50	18,81	16,85	18,82	
05	5	-	6803	Hauptstraße 4	2		1.050	18,94	17,20	18,81	16,77	18,82	
06	6	-	6803	Hauptstraße 4	3		1.050	18,94	17,56	18,81	17,14	18,82	
07	7	-	6804	Hauptstraße 6	1		1.050	18,94	19,38	18,81	19,19	18,82	
08	8	-	6805				1.050	18,94		18,81		18,82	
09	9	-	6806	Am Feldrain 3 A	1		1.050	18,94	17,47	18,81	17,04	18,82	
10	10	-	6806	Am Feldrain 3 A	2		1.050	18,94		18,81		18,82	
11	11	-	6807	Hauptstraße 3	1		1.050	18,94	16,56	18,81	16,15	18,82	
12	12	-	6808	Hauptstraße 8	1		1.050	18,94	17,19	18,81	16,83	18,82	
13	13	-	6808	Hauptstraße 8	2		1.050	18,94	16,91	18,81	16,58	18,82	
14	14	-	6808	Hauptstraße 8	3		1.050	18,94	16,86	18,81	16,79	18,82	
15	15	-	6809	Hauptstraße 5	1		1.050	18,94	16,44	18,81	16,08	18,82	
16	16	-	6810	Franzburger Str. 76	1		1.050	18,94	18,82	18,81	18,07	18,82	

Alle gemessenen Fasern wurden auf Durchgang und Vertauschung geprüft.

Gemessen von

Name:

S.Teubel

Datum:

Unterschrift:

Abnahmemessung an Glasfaserkabeln - FTTH

(Gemessen nach HB Band 12)



Bezeichnung der Maßnahme:

NVT_V1068_38327_004_FTTH_HK_4R_14 UL_Ost1_MBfD

Auftrags-Nr.:

203519978

Blatt Nr.

2 von 2

OLT - Daten

OLT BG Port PON

Gf - Linie

Gf-Hk Faser NVt V Koppler

Pegelsender

Geräte-Typ: ORL 55/85 Gerät Nr.: Inventar-Nr.:

Pegelmesser

Geräte-Typ: OLP 55/85 S Gerät Nr.: Inventar-Nr.:

Dämpfungskoeffizient

(korrigierter Dämpfungsbelag)

$\alpha_{\text{koeff}} 1310 \text{ nm} = 0,36 \text{ dB/km}$

$\alpha_{\text{koeff}} 1490 \text{ nm} = 0,24 \text{ dB/km}$

$\alpha_{\text{koeff}} 1625 \text{ nm} = 0,25 \text{ dB/km}$

Kabellänge OLT Gf-HVt m

Kabellänge Gf-Hk m

kilometrische

Spleißdämpfung

$\alpha_s = 0,2 \text{ dB/km}$

Mess - WDM

$\alpha = 1,0 \text{ dB}$

Steckverbindungen

Dämpfung $a_c = 0,25 \text{ dB}$

$n_c = 1$

Kopplerdämpfung

1: 4 = 7,1 dB 1: 8 = 10,5 dB 1:32 = 17,1 dB

Koppler NVt

1: 8

1: 32

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		
				18510 Wittenhagen											
				Straße, Haus-Nr.											
17	17	-	6811	Hauptstraße10	1		1.050	18,94	16,80	18,81	16,42	18,82			
18	18	-	6811	Hauptstraße10	2		1.050	18,94	16,93	18,81	16,51	18,82			
19	19	-	6813				1.050	18,94		18,81		18,82			
20	20	-	6814				1.050	18,94		18,81		18,82			
21	21	-	6815	Franzburger Str. 62	1	321	1.371	19,12	16,61	18,95	16,38	18,97			
22	22	-	6816				1.050	18,94		18,81		18,82			
23	23	-	6817	Franzburger Str. 62 B	1	368	1.418	19,14	16,90	18,97	16,59	18,99			
24	24	-	6817	Franzburger Str. 62 B	2	368	1.418	19,14	16,78	18,97	16,66	18,99			
25	25	-	6818	Franzburge Str. 62 C	1	365	1.415	19,14	16,66	18,97	16,24	18,99			
26	26	-	6819				1.050	18,94		18,81		18,82			
27	27	-	6820	Franzburger Str. 62 A	1	313	1.363	19,11	16,55	18,95	16,17	18,96			
28	28	-	6821	Franzburger Str. 58	1	300	1.350	19,11	16,72	18,94	16,52	18,96			
29	29	-	6822	Franzburger Str. 60	1	285	1.335	19,10	17,04	18,94	16,82	18,95			
30	30	-	6823	Franzburger Str. 63 A	1		1.050	18,94	16,69	18,81	16,45	18,82			
31	31	-	6823	Franzburger Str. 63 A	2		1.050	18,94		18,81		18,82			
32	32	-	6824	franzburger Str. 64 B	1		1.050	18,94		18,81		18,82			

Alle gemessenen Fasern wurden auf Durchgang und Vertauschung geprüft.

Gemessen von

Name:

Datum:

Unterschrift:

HINWEIS:

Es sind nur die "GELB" hinterlegten Felder auszufüllen !

Die Kopfdaten von Blatt 1 werden automatisch auf Blatt 2 übertragen !

Bezeichnung der Maßnahme	Kurzbezeichnung der Baumaßnahme lt. Auftrag
Auftrags-Nr.	SM - Nummer aus PROMPT
Blatt Nr. von	Blattnummer / Gesamtanzahl der Blätter
LSZ	Leitungsschlüsselzahl
OrdNr	Ordnungsnummer
OLT	Fachschlüsselzahl des GPON-OLT
BG	Einbauplatz OLT-Baugruppe 1-8 / 11-17 Auswahlfeld
Port	Port auf der OLT-Baugruppe 0-7 Auswahlfeld
PON	PON-Nummer des OLT 1-120 wird aus Slot und Port errechnet
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.	Fabriksnummer des verwendeten Messgerätes (z.B. 367190)
Inventarnummer	Inventarnummer des verwendeten Messgerätes (z.B. D20003789)
Pegelmesser (Geräte-Typ)	Typ des verwendeten Messgerätes (z.B. OLP-55)
Gerät Nr.	Fabriksnummer des verwendeten Messgerätes (z.B. 367190)
Inventarnummer	Inventarnummer des verwendeten Messgerätes (z.B. D20003789)
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.
Gf-AP Nr.	Linientechnische Gf-AP-Nr. zum jeweiligen Kopplerausgang
Ort	Ortsangabe zum Gf-AP
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 / Mess-pWDM → HVt-Koppler → Gf-HVt → Gf-NVt → Gf-AP (wird automatisch errechnet).
Dämpfung a_{GPON} in dB	Gemessene Einfügedämpfung zwischen OLT-Port und Gf - AP bei den Wellenlängen 1310, 1490 und 1625 nm
Gemessen von	Name des Messenden
Datum	Datum der Abnahmemessung
Unterschrift	Unterschrift des Messenden (handschriftlich)