

Abnahmemessung an Glasfaserkabeln - FTTH

(Gemessen nach HB Band 12)



Bezeichnung der Maßnahme:

NVT_V1043_38327_004_FTTH_HK_4R_14 UL_Ost1_MBfD

Auftrags-Nr.:

203520009

Blatt Nr.

1 von 2

OLT - Daten

OLT

BG

Port

PON

0

Gf - Linie

Gf-Hk

4R14

Faser

8

NVt V 1043

Koppler

2

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

1.704

m

Mess - WDM

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

Kopplerdämpfung

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

kilometrische

Spleißdämpfung

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

Steckverbindungen

Dämpfung $a_c = 0,25 \text{ dB}$

$n_c = 1$

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	
				18510 Wittenhagen										
				Straße, Haus-Nr.										
01	1	-	4326	Franzburger Str. 27	1	161	1.865	19,39	16,52	19,17	16,31	19,19		
02	2	-	4327	Franzburger Str. 29	1	134	1.838	19,38	17,07	19,16	16,58	19,18		
03	3	-	4328	Franzburger Str.31	1	103	1.807	19,36	16,10	19,15	16,30	19,16		
04	4	-	4329	Franzburger Str. 33	1	103	1.807	19,36	kein	19,15	Tiefbau	19,16		
05	5	-	4330				1.704	19,30		19,10		19,12		
06	6	-	4331				1.704	19,30		19,10		19,12		
07	7	-	4332	Franzburger Str. 37	1		1.704	19,30		19,10		19,12		
08	8	-	4333	Franzburger Str. 35 B	1		1.704	19,30		19,10		19,12		
09	9	-	4334	Franzburger Str. 35 A	1	106	1.810	19,36	16,83	19,15	16,40	19,16		
10	10	-	4335	Franzburger Str. 32	1	104	1.808	19,36	16,87	19,15	16,61	19,16		
11	11	-	4336	Franzburger Str. 34	1		1.704	19,30		19,10		19,12		
12	12	-	4337				1.704	19,30		19,10		19,12		
13	13	-	4338				1.704	19,30		19,10		19,12		
14	14	-	4339				1.704	19,30		19,10		19,12		
15	15	-	4340				1.704	19,30		19,10		19,12		
16	16	-	4341				1.704	19,30		19,10		19,12		

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_V1043_38327_004_FTTH_HK_4R_14 UL_Ost1_MBfD

Auftrags-Nr.:

203520009

Blatt Nr.

2 von 2

OLT - Daten

OLT

0

BG

0

Port

0

PON

0

Gf - Linie

Gf-Hk

4R14

Faser

8

NVt V 1043

Koppler

2

Pegelsender

Geräte-Typ:

ORL 55/85

Gerät Nr.:

0

Inventar-Nr.:

0

Pegelmesser

Geräte-Typ:

OLP 55/85 S

Gerät Nr.:

0

Inventar-Nr.:

0

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

0

m

Kabellänge Gf-Hk

1.704

m

Mess - WDM

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

Kopplerdämpfung

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

kilometrische

Spleißdämpfung

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

Steckverbindungen

Dämpfung $a_c = 0,25 \text{ dB}$

$n_c = 1$

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		
				18510 Wittenhagen											
				Straße, Haus-Nr.											
17	17	-	4342				1.704	19,30		19,10		19,12			
18	18	-	4343				1.704	19,30		19,10		19,12			
19	19	-	4344				1.704	19,30		19,10		19,12			
20	20	-	4346	Franzburger Str. 57	1	318	2.022	19,48	16,58	19,24	16,50	19,26			
21	21	-	4346	Franzburger Str. 57	2	318	2.022	19,48	16,90	19,24	16,61	19,26			
22	22	-	4347	Franzburger Str.59	1	365	2.069	19,51	16,96	19,26	17,02	19,28			
23	23	-	4347	Franzburger Str.59	2	365	2.069	19,51	17,03	19,26	17,12	19,28			
24	24	-	4348	Franzburger Str.54	1		1.704	19,30	17,35	19,10	16,87	19,12			
25	25	-	4349	Franzburger Str.52	1		1.704	19,30	fehlt	19,10		19,12			
26	26	-	4350	Franzburger Str.55	1	295	1.999	19,47	17,16	19,23	16,78	19,25			
27	27	-	4351	Franzburger Str.49	1	258	1.962	19,45	16,68	19,21	16,37	19,23			
28	28	-	4351	Franzburger Str.49	2	258	1.962	19,45	16,78	19,21	16,30	19,23			
29	29	-	4352	Franzburger Str.47	1		1.704	19,30	17,17	19,10	16,67	19,12			
30	30	-	4353	Franzburger Str.45	1	219	1.923	19,43	17,10	19,20	16,67	19,22			
31	31	-	4354				1.704	19,30		19,10		19,12			
32	32	-	4356	Franzburger Str. 41	1	117	1.821	19,37	17,26	19,15	16,50	19,17			

Alle gemessenen Fasern wurden auf Durchgang und Vertauschung geprüft.

Gemessen von

Name:

S.Teubel

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)