

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

7

NVt V 1043

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)

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

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

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

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
01	1	-	4301	18510 Wittenhagen			1.704	19,30		19,10		19,12	
02	2	-	4302	Franzburger Str. 9 B	1	442	2.146	19,55	16,98	19,29	16,53	19,32	
03	3	-	4303	Franzburger Str. 9 A	1	442	2.146	19,55	17,28	19,29	16,77	19,32	
04	4	-	4304	Franzburger Str. 10	1	370	2.074	19,51	16,96	19,26	16,58	19,28	
05	5	-	4305	Franzburger Str. 11	1	358	2.062	19,50	17,14	19,26	16,57	19,28	
06	6	-	4306	Franzburger Str. 12	1	350	2.054	19,50	16,98	19,25	16,57	19,27	
07	7	-	4307	Franzburger Str. 13	1	319	2.023	19,48	16,88	19,24	16,40	19,26	
08	8	-	4308	Franzburger Str. 14	1	282	1.986	19,46	17,26	19,22	16,73	19,24	
09	9	-	4309	Franzburger Str. 16	1	268	1.972	19,45	16,91	19,22	16,47	19,24	
10	10	-	4309	Franzburger Str. 16	2	268	1.972	19,45	16,80	19,22	16,33	19,24	
11	11	-	4310	Franzburger Str. 18	1	237	1.941	19,44	16,80	19,20	16,28	19,22	
12	12	-	4311				1.704	19,30		19,10		19,12	
13	13	-	4312				1.704	19,30		19,10		19,12	
14	14	-	4313	Franzburger Str. 20	1	201	1.905	19,42	16,48	19,19	16,45	19,21	
15	15	-	4314	Franzburger Str. 22	1	197	1.901	19,41	17,21	19,19	16,62	19,21	
16	16	-	4315	Franzburger Str. 24	1	163	1.867	19,40	16,93	19,17	16,51	19,19	

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 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)

Kabellänge OLT Gf-HVt m

Kabellänge Gf-Hk 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
17	17	-	4316	18510 Wittenhagen Franzburger Str. 26	1	146	1.850	19,39	16,94	19,16	16,50	19,18	
18	18	-	4317	Franzburger Str. 28	1	118	1.822	19,37	16,62	19,15	16,32	19,17	
19	19	-	4318	Franzburger Str. 30	1	112	1.816	19,37	16,90	19,15	16,40	19,17	
20	20	-	4318	Franzburger Str. 30	2	112	1.816	19,37	16,87	19,15	16,53	19,17	
21	21	-	4320	Franzburger Str. 15	1	283	1.987	19,46	17,00	19,22	16,85	19,24	
22	22	-	4320	Franzburger Str. 15	2	283	1.987	19,46	17,02	19,22	16,57	19,24	
23	23	-	4320	Franzburger Str. 15	3	283	1.987	19,46	16,81	19,22	16,28	19,24	
24	24	-	4320	Franzburger Str. 15	4	283	1.987	19,46	17,03	19,22	16,57	19,24	
25	25	-	4320	Franzburger Str. 15	5	283	1.987	19,46	16,72	19,22	16,29	19,24	
26	26	-	4321	Franzburger Str. 17	1	257	1.961	19,45	17,17	19,21	16,82	19,23	
27	27	-	4321	Franzburger Str. 17	2	257	1.961	19,45	17,13	19,21	16,78	19,23	
28	28	-	4321	Franzburger Str. 17	3	257	1.961	19,45	17,03	19,21	16,59	19,23	
29	29	-	4322	Franzburger Str. 19	1	238	1.942	19,44	17,14	19,20	16,82	19,22	
30	30	-	4323	Franzburger Str.21	1	217	1.921	19,43	17,15	19,20	16,28	19,21	
31	31	-	4324	Franzburger Str. 23	1	200	1.904	19,42	17,07	19,19	16,77	19,21	
32	32	-	4325	Franzburger Str. 25	1	180	1.884	19,41	17,01	19,18	16,47	19,20	

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)