

# Abnahmemessung an Glasfaserkabeln - FTTH



(Gemessen nach HB Band 12)

Bezeichnung der Maßnahme:

NVT\_V1049\_38327\_004\_FTTH\_HK\_4R\_11 UL\_Ost1\_MBFD

Auftrags-Nr.:

203516373

Blatt Nr.

1 von 2

OLT - Daten

OLT

BG

Port

PON

0

Gf - Linie

Gf-Hk

4R11

Faser

13

NVt V 1049

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)

$\alpha$  koeff 1310 nm = 0,36 dB/km

$\alpha$  koeff 1490 nm = 0,24 dB/km

$\alpha$  koeff 1625 nm = 0,25 dB/km

Kabellänge OLT Gf-HVt

m

Kabellänge Gf-Hk

2.958

m

kilometrische  
Spleißdämpfung  
 $\alpha_s = 0,2$  dB/km

Steckverbindungen

Dämpfung  $a_c = 0,25$  dB

$n_c = 1$

Mess - WDM

$\alpha = 1,0$  dB

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					
				18510 Wittenhagen		Nr.	Kabel- länge in m		1310 nm		1490 nm		1625 nm	
				Straße, Haus-Nr.					SOLL	IST	SOLL	IST	SOLL	IST
01	1	-	4901	Dorfstraße 51		1	415	3.373	20,24	17,33	19,83	16,58	19,87	
02	2	-	4901	Dorfstraße 51		2	415	3.373	20,24	17,27	19,83	16,51	19,87	
03	3	-	4902	Dorfstraße 50		1	194	3.152	20,12	17,40	19,74	16,78	19,77	
04	4	-	4903	Dorfstraße 50 B		1	182	3.140	20,11	17,59	19,73	17,02	19,76	
05	5	-	4903	Dorfstraße 50 B		2	182	3.140	20,11	17,55	19,73	17,02	19,76	
06	6	-	4903	Dorfstraße 50 B		3	182	3.140	20,11	17,24	19,73	16,72	19,76	
07	7	-	4904	Dorfstraße 50A		1	157	3.115	20,09	17,75	19,72	16,93	19,75	
08	8	-	4905	Dorfstraße 49		1	83	3.041	20,05	17,46	19,69	16,88	19,72	
09	9	-	4906					2.958	20,01		19,65		19,68	
10	10	-	4907					2.958	20,01		19,65		19,68	
11	11	-	4908	Dorfstraße 36		1	146	3.104	20,09	17,94	19,72	18,92	19,75	
12	12	-	4909	Dorfstraße 35		1	110	3.068	20,07	17,76	19,70	16,86	19,73	
13	13	-	4909	Dorfstraße 35		2	110	3.068	20,07	17,28	19,70	16,45	19,73	
14	14	-	4909	Dorfstraße 35		3	110	3.068	20,07	17,68	19,70	16,94	19,73	
15	15	-	4909	Dorfstraße 35		4	110	3.068	20,07	17,45	19,70	16,88	19,73	
16	16	-	4910	Dorfstraße 48		1	113	3.071	20,07	17,57	19,70	16,82	19,73	

Alle gemessenen Fasern wurden auf Durchgang und Vertauschung geprüft.

Gemessen von

Name:

S.Teubel

Datum:

07.08.2019

Unterschrift:

Messprotokoll 1 aus "FTTH-Messanweisung für Glasfaserkabel", AU 28941, Abschnitt 4

# Abnahmemessung an Glasfaserkabeln - FTTH



(Gemessen nach HB Band 12)

Bezeichnung der Maßnahme:

NVT\_V1049\_38327\_004\_FTTH\_HK\_4R\_11 UL\_Ost1\_MBFD

Auftrags-Nr.:

203516373

Blatt Nr.

2 von 2

OLT - Daten

OLT

0

BG

0

Port

0

PON

0

Gf - Linie

Gf-Hk

4R11

Faser

13

NVt V 1049

Koppler

1

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)

$\alpha$  koeff 1310 nm = 0,36 dB/km

$\alpha$  koeff 1490 nm = 0,24 dB/km

$\alpha$  koeff 1625 nm = 0,25 dB/km

Kabellänge OLT Gf-HVt

0

m

Kabellänge Gf-Hk

2.958

m

Mess - WDM

$\alpha = 1,0$  dB

Kopplerdämpfung

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

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					
				18510 Wittenhagen		Nr.	Kabel- länge in m		1310 nm		1490 nm		1625 nm	
				Straße, Haus-Nr.					SOLL	IST	SOLL	IST	SOLL	IST
17	17	-	4911	Dorfstraße 47		1	57	3.015	20,04	17,50	19,68	16,87	19,71	
18	18	-	4911	Dorfstraße 47		2	57	3.015	20,04	17,26	19,68	16,66	19,71	
19	19	-	4911	Dorfstraße 47		3	57	3.015	20,04	19,51	19,68	18,64	19,71	
20	20	-	4911	Dorfstraße 47		4	57	3.015	20,04	17,45	19,68	16,07	19,71	
21	21	-	4912	Dorfstraße 34		1	65	3.023	20,04	17,53	19,68	16,84	19,71	
22	22	-	4913					2.958	20,01		19,65		19,68	
23	23	-	4914					2.958	20,01		19,65		19,68	
24	24	-	4915					2.958	20,01		19,65		19,68	
25	25	-	4916	Dorfstraße 18		1	472	3.430	20,27	17,79	19,86	17,07	19,89	
26	26	-	4917					2.958	20,01		19,65		19,68	
27	27	-	4918	Dorfstraße 19 A		1	436	3.394	20,25	17,57	19,84	16,86	19,88	
28	28	-	4919	Dorfstraße 20		1	410	3.368	20,24	17,69	19,83	18,85	19,87	
29	29	-	4919	Dorfstraße 20		2	410	3.368	20,24	17,44	19,83	16,73	19,87	
30	30	-	4919	Dorfstraße 20		3	410	3.368	20,24	17,66	19,83	16,97	19,87	
31	31	-	4920	Dorfstraße 21		1	405	3.363	20,23		19,83		19,86	
32	32	-	4921	Dorfstraße 21 A		1	57	3.015	20,04	17,60	19,68	16,49	19,71	

Alle gemessenen Fasern wurden auf Durchgang und Vertauschung geprüft.

Gemessen von

Name:

S.Teubel

Datum:

Unterschrift:

Messprotokoll 1 aus "FTTH-Messanweisung für Glasfaserkabel", AU 28941, Abschnitt 4