

# Abnahmemessung an Glasfaserkabeln - FTTH



(Gemessen nach HB Band 12)

Bezeichnung der Maßnahme:

NVT\_V1065\_38327\_004\_FTTH\_HK\_4R\_13\_UL\_Ost1

Auftrags-Nr.:

203519835

Blatt Nr.

1 von 2

OLT - Daten

OLT

BG

Port

PON

0

Gf - Linie

Gf-Hk

4R13

Faser

14

NVt V 1065

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)

$\alpha$  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

1.065

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	-	4P6529	Am Rodelberg 23		1	163	1.228	19,04	17,19	18,89	17,24	18,90	
02	2	-	4P6530					1.065	18,95		18,82		18,83	
03	3	-	4P6531					1.065	18,95		18,82		18,83	
04	4	-	4P6532					1.065	18,95		18,82		18,83	
05	5	-	4P6533					1.065	18,95		18,82		18,83	
06	6	-	4P6534					1.065	18,95		18,82		18,83	
07	7	-	4P6535					1.065	18,95		18,82		18,83	
08	8	-	4P6536	Am Rodelberg 29		1	281	1.346	19,10	16,63	18,94	16,36	18,96	
09	9	-	4P6537	Am Rodelberg 30		1	186	1.251	19,05	16,87	18,90	16,65	18,91	
10	10	-	4P6538	Am Rodelberg 31		1	144	1.209	19,03	16,74	18,88	16,59	18,89	
11	11	-	4P6539	Am Rodelberg 32		1	107	1.172	19,01	16,92	18,87	16,71	18,88	
12	12	-	4P6540	Am Rodelberg 33		1	103	1.168	19,00	16,75	18,86	16,60	18,88	
13	13	-	4P6540	Am Rodelberg 33		2	103	1.168	19,00	16,53	18,86	16,49	18,88	
14	14	-	4P6541	Am Rodelberg 34		1	97	1.162	19,00	16,55	18,86	16,42	18,87	
15	15	-	4P6542	Am Rodelberg 35		1	89	1.154	19,00	16,86	18,86	16,66	18,87	
16	16	-	4P6543	Am Rodelberg 36		1	106	1.171	19,01	16,66	18,87	16,44	18,88	

Alle gemessenen Fasern wurden auf Durchgang und Vertauschung geprüft.

Gemessen von

Name: S. Teubel

Datum: 06.08.2019

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\_V1065\_38327\_004\_FTTH\_HK\_4R\_13\_UL\_Ost1

Auftrags-Nr.:

203519835

Blatt Nr.

2 von 2

OLT - Daten

OLT

0

BG

0

Port

0

PON

0

Gf - Linie

Gf-Hk

4R13

Faser

14

NVt V 1065

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 Dämpfungselag)

$\alpha$  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

1.065

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
17	17	-	4P6544	Am Rodelberg 17		1	61	1.126	18,98	16,46	18,85	16,37	18,86	
18	18	-	4P6545					1.065	18,95		18,82		18,83	
19	19	-	4P6546					1.065	18,95		18,82		18,83	
20	20	-	4P6547					1.065	18,95		18,82		18,83	
21	21	-	4P6548					1.065	18,95		18,82		18,83	
22	22	-	4P6549	Am Rodelberg 1		1	114	1.179	19,01	16,84	18,87	16,47	18,88	
23	23	-	4P6549	Am Rodelberg 1		2	114	1.179	19,01	17,22	18,87	16,67	18,88	
24	24	-	4P6550	Am Rodelberg 2		1	72	1.137	18,99	16,87	18,85	16,53	18,86	
25	25	-	4P6551					1.065	18,95		18,82		18,83	
26	26	-	4P6552	Am Rodelberg 37		1	129	1.194	19,02	16,86	18,88	16,67	18,89	
27	27	-	4P6553	Am Rodelberg 16		1	102	1.167	19,00	17,27	18,86	16,81	18,87	
28	28	-	4P6554					1.065	18,95		18,82		18,83	
29	29	-	4P6555					1.065	18,95		18,82		18,83	
30	30	-						1.065	18,95		18,82		18,83	
31	31	-						1.065	18,95		18,82		18,83	
32	32	-						1.065	18,95		18,82		18,83	

Alle gemessenen Fasern wurden auf Durchgang und Vertauschung geprüft.

Gemessen von

Name: S.Teubel

Datum: 06.0.2019

Unterschrift:

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