

## 4. Qualitätssicherung FTTH SWL

### 4.1 Einleitung Abnahme LWL-Strecke

Vor Abnahme der FTTH Installation - vier Wochen vor Erstbezug - muss der SWL alle Dokumente gemäss, SWL FTTH Richtlinien 4 Qualitätssicherung per Mail an [ffth@swl.ch](mailto:ffth@swl.ch) zugestellt werden.

- OTDR Messprotokoll aller Installierten OTO Dosen
- Unterschriebenes 4. Abnahmeprotokoll SWL
- Foto Dokumentation (BEP-Beschriftung, BEP-Kassetten Beschriftung, BEP-Kassetten Spleissung, OTO-Dosen Beschriftung, OTO-Dosen Spleissung etc.)

### 9.2 Anhang / Protokolle

- 4.2.1 Abnahmeprotokoll Glasfaseranlage
  - Muster OTDR Messprotokoll
-

**4.2.1 Abnahmeprotokoll Glasfaseranlage**

Kunde: .....

Projekt: .....

LWL-Strecke: .....

**Visuelle Kontrolle:**

<b>Kabelverlegung:</b>	Kabelverlegung technisch richtig	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
<b>Bestandteil:</b>	Radius gemäss Datenblätter eingehalten	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Kabelmantel nicht beschädigt	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
	Kabelschutz vorhanden (wenn nötig)	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein

<b>BEP:</b>	Kabeleinführung sauber, Radius eingehalten	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
<b>Bestandteil:</b>	Zugentlastung der Kabel vorhanden	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Kassetten nach Bakom Richtlinien ordnungsgemäss beschriftet	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein

Bemerkungen: .....

<b>KEV:</b>	Kabeleinführung sauber, Radius eingehalten	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
<b>Bestandteil:</b>	Zugentlastung der Kabel vorhanden	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Bündelader geschützt und sauber geführt	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
	Staubschutzdeckel bei Mittelstück angebracht	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
	Alle Radien eingehalten	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein

Bemerkungen: .....

<b>Beschriftung:</b>	Kabel beschriftet	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
<b>Bestandteil:</b>	Schrank / Muffenschacht beschriftet	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	KEV / Muffe beschriftet	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
	Laser Warnschilder vorhanden	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein

Bemerkungen: .....

Die technische Arbeit ist auf ihre Richtigkeit und Vollständigkeit überprüft.  
 Die LWL-Strecke wird ohne Vorbehalt abgenommen  ja    nein

Abnahme durch:..... Datum, Visum:.....

Montagefirma:..... Datum, Visum:.....

# OTDR Messprotokoll (Muster)

## Identification Information

Filename: B.158.000.123.X fs1 Beispiel.sor      Job ID:      Projektnummer  
 Test date: 22.12.2022      Customer:      SWL Energie AG  
 Test time: 14:12:17 (GMT+01:00)      Company:      Partner Installateur  
 Comments:      Kontrollmessung

## Identifiers

Location A	Location B	Cable ID	Fiber ID
OTO B.158.000.123.X	Richtung POP	Inhouse	Stecker 0001

### Location A

Location: OTO B.158.000.123.X  
 Operator: Hans Muster  
 Unit model:  
 Unit s/n: 3359  
 Calibration Date: 01.01.2024

### Location B

Location: Richtung POP  
 Operator:

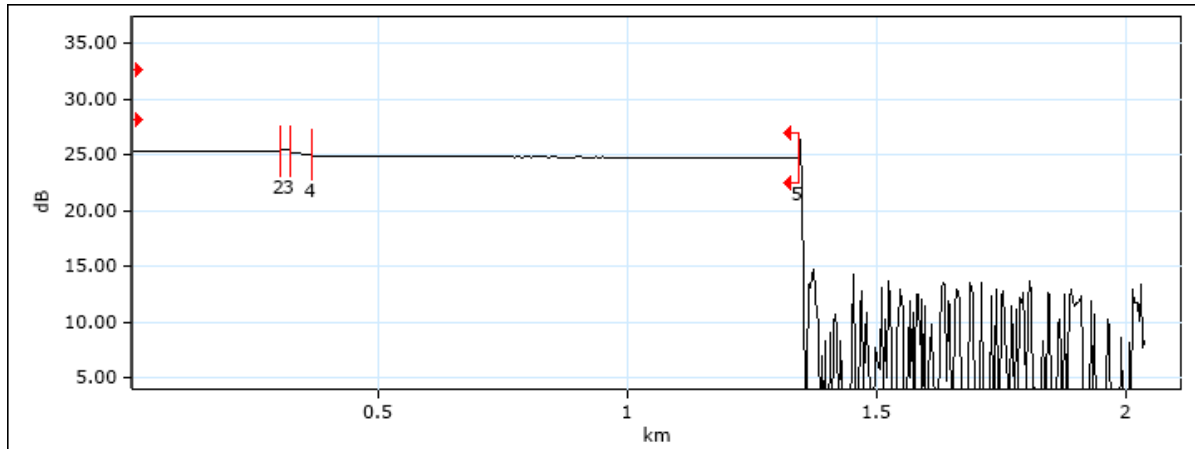
## Test Parameters (1550 nm)

Range (km): 2.0379      Pulse (ns): 30      Duration (s): 10

## Results (1550 nm)

Span length (km): 1.3460      Span loss (dB): 0.596      Span ORL (dB): <46.44  
 Average loss (dB/km): 0.443      Avg. splice loss (dB): 0.375      Max. splice loss (dB): 0.375

## Graphic (1550 nm)



## Event Table (1550 nm)

Type	No.	Location/Length (km)	Loss (dB)	Reflectance (dB)	Attenuation (dB/km)	Cumulative (dB)
Launch Level	1	0.0000	0.000	---		0.000
Section		0.3035	0.058		0.190	0.058
Reflective	2	0.3035	-0.203	-74.1		-0.145
Section		0.0210	0.000		0.000	-0.145
Non-Reflective	3	0.3245	0.375	---		0.230
Section		0.0423	0.000		0.000	0.230
End of Analysis	4	0.3668	0.176	---		0.406
Section		0.9791	0.190		0.194	0.596
Reflective	5	1.3460	0.000	-63.8		0.596