

# PON Messkurs – Modul 7

---

PON ist ein FTTH Netz mit einer Point to Multipoint Architektur. Es ist eine passive Verteilung mittels Splitter und Filter von einem FTTH Signal zu den verschiedenen Kunden. In unserem PON Kurs erarbeiten Sie sich die Grundlagen zu dieser Technologie für den technischen Überblick, und lernen wie Abnahmemessungen korrekt durchzuführen, die Ergebnisse richtig zu interpretieren und Fehler einfach und schnell einzugrenzen.

## **Schwerpunkt:**

PON FTTH Technologie mit Fokus auf GPON und XGS-PON

## **Inhalt:**

- PON Varianten und dessen Architektur
- Passive optische Komponenten (Splitter, Koppler, Filter)
- Optische Dämpfungsgrenzwerte in PON Netzen
- PON Powermeter
- OTDR in PON Netzen
- Fehlerursachen und Fehlersuche in PON Netzen
- Welche Messgeräte können bei PON wo eingesetzt werden.
- Messübungen für die Dämpfungsmessung an Splitttern
- Messübungen mit OTDR in PON Netzen
- Messübungen in aktiven PON mit Powermeter und OTDR

## **Ihr Nutzen:**

- Erlangen der Grundlagen und Überblick über PON
- Wissen über die Messmöglichkeiten und deren Grenzen
- Korrektes Messen und verhindern durch das Messen Störungen zu verursachen
- Theorie und Praxis werden zusammengeführt

## **Zielgruppe:**

Messtechniker, Planer LWL Installateure die im Bereich der Qualitätskontrolle, Fehlersuche oder Abnahmemessung Ihre Kenntnisse vertiefen, oder die nötigen Fähigkeiten erlernen wollen.

## **Voraussetzungen:**

Kenntnisse der LWL Grundlagen und der optischen Messtechnik. Dämpfungsmessung und OTDR Messung. Wir empfehlen Modul 1, 3a und 3b oder ähnliche Kurse zu diesen Themen vor diesem Modul besucht zu haben.

## **Kursdaten:**

Immer online auf [www.mesomatic.ch](http://www.mesomatic.ch)

## **Ort:**

Mesomatic Messtechnik AG, Birkenstrasse 47, 6343 Rotkreuz

## **Dauer und Kosten:**

- 1 Tag / 08:30 – 17:00 Uhr
- Inklusive Zertifikat, Kaffee und Mittagessen
- 580.- CHF exkl. MwSt. / Person

## **Gruppengrösse:**

Min. 5 Teilnehmer, Max 10 Teilnehmer