

| | |
|--|---|
| | Object: Dämpfungsmesser Reflektometer SI 7780 |
| | Museum: Industriemuseum Region Teltow Oderstr. 23-25 14513 Teltow 03328/33 690 88 imt-museum@t-online.de |
| | Collection: Digitale Kommunikation |
| | Inventory number: 14.5.0.0.0.- 2419 |

Description

In Glasfasersystemen kann eine ungenügende Übertragungsqualität (hohe Dämpfung) verschiedene Ursachen haben, wie z.B. Adernbruch, fehlerhafte Spleißstellen, schlecht sitzende Verbindungselemente, Längenüberschreitung der Kabel, Fehler der Sender und Empfänger. Zur Überprüfung der Übertragungsqualität wendet man zwei Verfahren an:

- Durchlichtmessverfahren und
- Reflektometerverfahren

Das Reflektometerverfahren ist aufwendiger, aber man kann, außer der Dämpfung, auch den Ort einer Fehlerquelle ermitteln. Dazu gehört letztlich eine ausgeklügelte Fehlersuchstrategie des Messtechnikers für die Fehlerdiagnose in einem optischen Kommunikationsnetz. Grafische Darstellungen des Dämpfungsverlaufes über die einzelnen Längen der jeweiligen Teststrecken werden zur Fehlerlokalisierung genutzt.

Basic data

Material/Technique: Elektronik, Mikroelektronik, Optik
Measurements: 570x380x200

Events

Created **When** 1990s
 Who Schlumberger
 Where

Keywords

- Dämpfung

- Item of collection or exhibition