

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

Beschreibung

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.

Grunddaten

Material/Technik: Elektronik, Mikroelektronik, Optik
Maße: 570x380x200

Ereignisse

Hergestellt wann 1990er Jahre
wer Schlumberger
wo

Schlagworte

- Dämpfung
- Exponat