

isatel

Telecom & Test Solutions

Hinterbergstrasse 9
6330 Cham

+41 41 748 50 50

www.isatel.ch
info@isatel.ch



Remote via
SmartAccessAnywhere



Download on the
App Store



GET IT ON
Google Play



Steckerarten

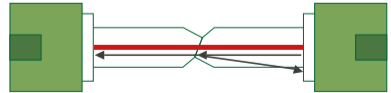
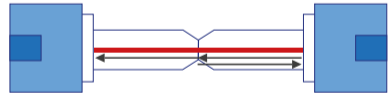
PC
> -40dB
Reflektion



UPC
> -50dB
Reflektion



APC
> -60dB
Reflektion



OTDR- Messtechnik



Vorlaufasser



Nachlaufasser



Faserende



Steckverbindung



Spleiss oder
Steckverbindung
ohne Reflektion



Splitter

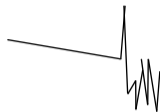


Faserstress



Geist

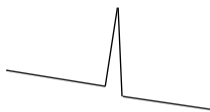
1. Länge



Zu kurze Strecke

Faserbruch

2. Reflektion



Zu hohe Reflektion

Schlechte Steckverbindung

- ▶ Verschmutzter Stecker
- ▶ Defekter Stecker
- ▶ Falsche Stecker-Kombination PC/APC
- ▶ Stecker nicht richtig gesteckt
- ▶ Defektes Mittelstück

3. Dämpfung



Zu hohe Dämpfung

Faserstress oder schlechter Spleiss

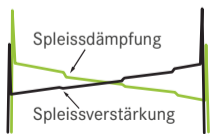
Unterschied zwischen
1310/1550nm oder
über 1.0 dB

Faserstress
▶ Biegeradius
▶ Druckstelle

Kein Unterschied
zwischen
1310/1550nm

Spleiss
▶ schlechter
Spleiss

Bidirektionale Analyse



Unterschiedliche Faser-Rückstreukoeffizienten können dazu führen, dass ein Spleiss je nach Messrichtung als scheinbare Verstärkung bzw. Dämpfung angezeigt wird.

Die bidirektionale Analyse erlaubt, die Auswirkungen derartiger Fehlanpassungen weitestgehend zu verringern. Hierfür wird die Spleissdämpfung in beiden Richtungen gemessen und das Ergebnis gemittelt, um die tatsächliche Spleissdämpfung zu erhalten.