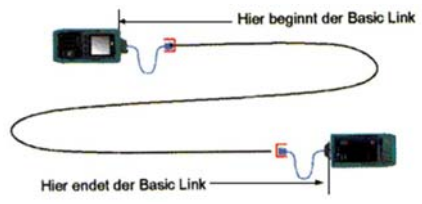
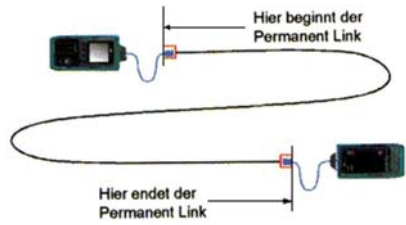


• **Basic Link-Messung:** Die Basic-Link-Messung schließt die Einflüsse der Messkabel mit ein. Diese Art der Messung führt zu fehlerhaften Ergebnissen und wird daher heute nicht mehr verwendet.



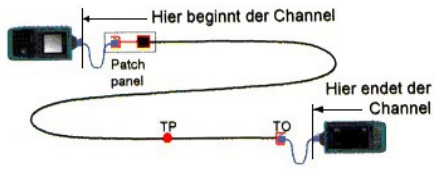
Grafik: www.netzmafia.de

• **Permanent Link-Messung:** Hier darf der Einfluss der Messkabel nicht in die Messwerte eingehen. Damit belegt der Installateur seinem Auftraggeber die Funktion genau der Strecke, die er installiert hat, üblicherweise das fest verlegte Kabel inklusive der Dosen an beiden Enden.



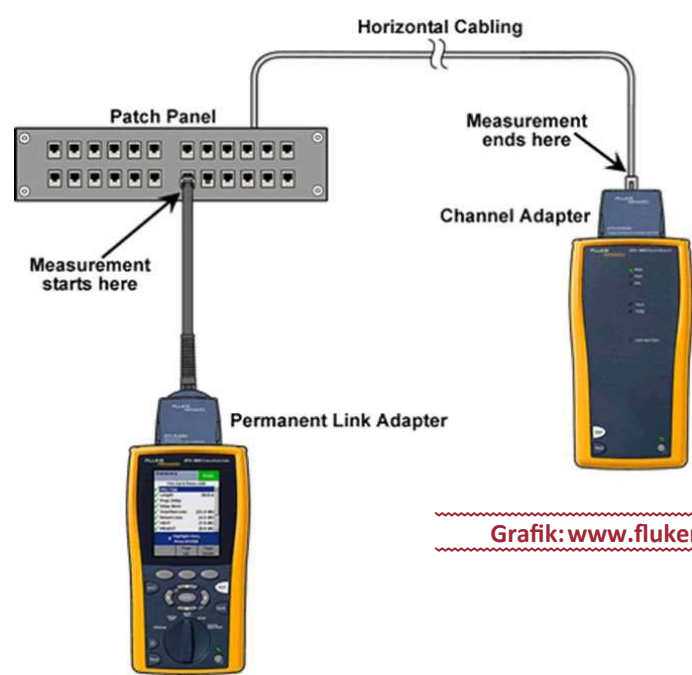
Grafik: www.netzmafia.de

• **Channel Link-Messung:** Bei dieser Messung wird der gesamte Übertragungsweg, über den die Netzkomunikation läuft, erfasst, also auch die Patchkabel. Nicht in den Messwerten niederschlagen dürfen sich nach der normgemäßen Channel-Definition die Anteile der letzten Steckverbinder, mit denen die Patchkabel an die Messgeräte angeschlossen werden.



Grafik: www.netzmafia.de

	Cat 5e	Cat 6	Cat 7
Frequenz	100 MHz	250 MHz	600 MHz
Dämpfung (ATT)	24 dB	35,9 dB	54,6 dB
Impedanz bei 100 MHz	100 Ω ± 15 %	100 Ω ± 15 %	100 Ω ± 15 %
NEXT	30,1 dB	33,1 dB	51,2 dB
PS-NEXT	27,1 dB	30,2 dB	48,2 dB
ELFEXT	17,4 dB	15,3 dB	31,3 dB
PS-ELFEXT	14,4 dB	12,3 dB	28,3 dB
Return Loss	10 dB	8 dB	8 dB
ACR	6,1 dB	-2,8 dB	-3,4 dB



Grafik: www.flukenetworks.com

Beispiele für Netzwerktester



Bild: links Fluke DXS-5000 CableAnalyzer zur Zertifizierung von Kupferkabeln; rechts Fluke Certifier Pro zur Messung der Dämpfung in Glasfaserkabeln (Foto: Fluke)

IDEAL Networks SignalTEK II FO, Kabeltester für Kupfer- und Glasfaserkabel (Foto: www.conrad.at)