

Technische Daten: CTD-1GBIT AG AU

1 Mechanische Eigenschaften

Steckzyklenzahl: $n \geq 10'000$

2 Elektrische Werte

Beschreibung	Symbol	Wert	Kommentare
Übergangswiderstand	R_{contact}	10 mΩ	Der Übergangswiderstand bezieht sich auf einen einzelnen Kontakt.
Bemessungsstrom	I_{contact}	0.4 A	Der Bemessungsstrom bezieht sich auf einen einzelnen Kontakt mit einem Leiterquerschnitt von 0,14mm ² /AWG26.
Isolationswiderstand	$R_{\text{insulation}}$	$\geq 1 \text{ G}\Omega$	Der Isolationswiderstand wurde von Kontakt zu Kontakt und von Kontakt zu Schirm gemessen.
Bemessungsspannung	U_R	50 V	Maximal zulässige Bemessungsspannung des angeschlossenen Übertragungssystems.

3 Übertragungsqualität

3.1 Messaufbau:

Zur Bestimmung der Übertragungsqualität wurden die Messmittel aus Tabelle 1 verwendet. Für die Messung wurde ein 2 Meter langes Datenkabel mit zwei RJ45-Steckern bestückt. In der Mitte dieses Kabels wurde ein Steckerpaar CTD-1GBIT AG AU angeschlossen (siehe Abbildung 1).

Messgerät	Messadapter	Typ des Kabels	Stecker Typ
Hersteller: <i>Softing</i> Typ: <i>WireXpert WX500</i>	Permanenter Link	Hersteller: <i>Dätwyler</i> Typ: <i>CU 7702 4P FLEX AWG26 S/FTP CAT 7</i>	Hersteller: <i>Metz Connect</i> <i>130910-I RJ45-Einbaumodul E-Dat CAT 6a</i>

Tabelle1 : Messgeräte

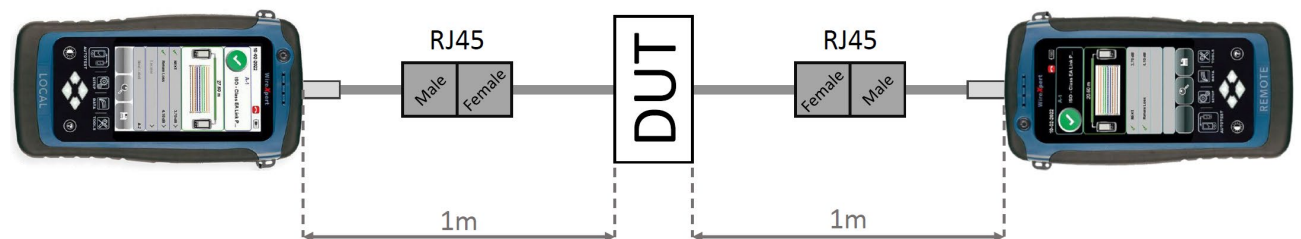
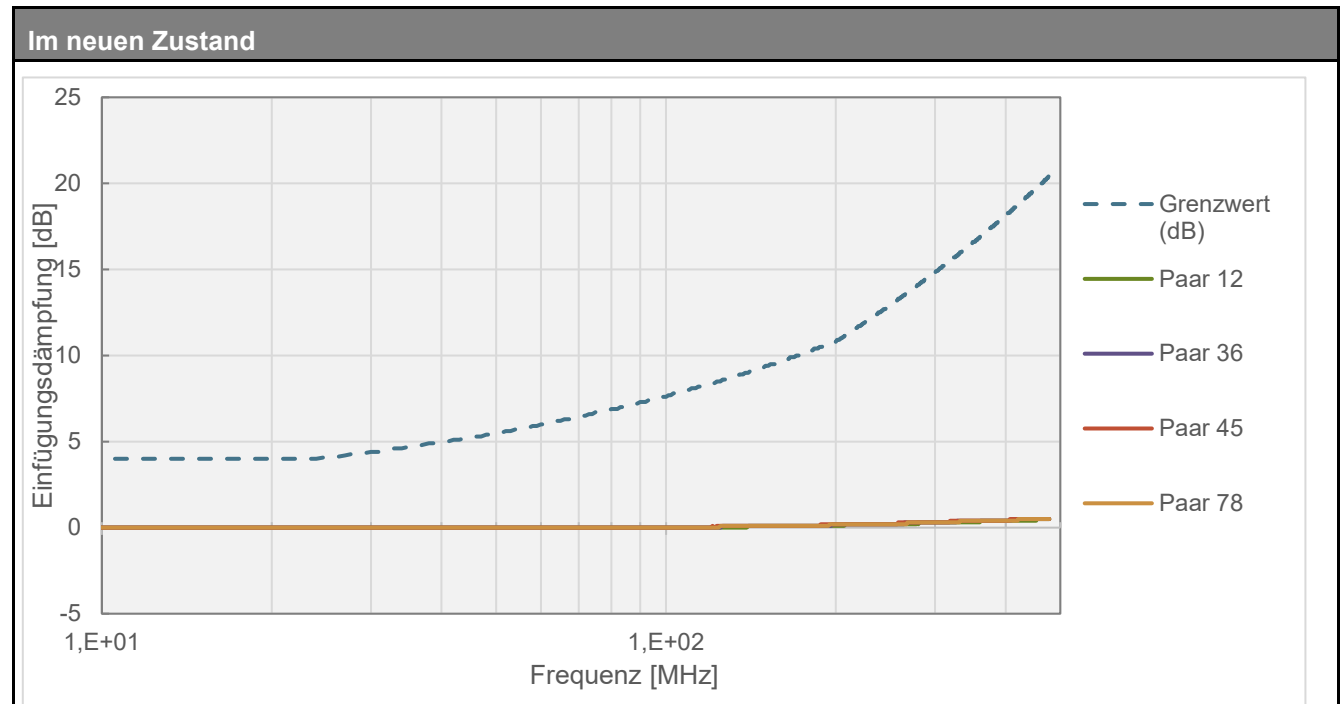


Abbildung1 : Messaufbau für das zu prüfendes Gerät (DUT), in diesem Fall das CTD-1GBIT AG AU

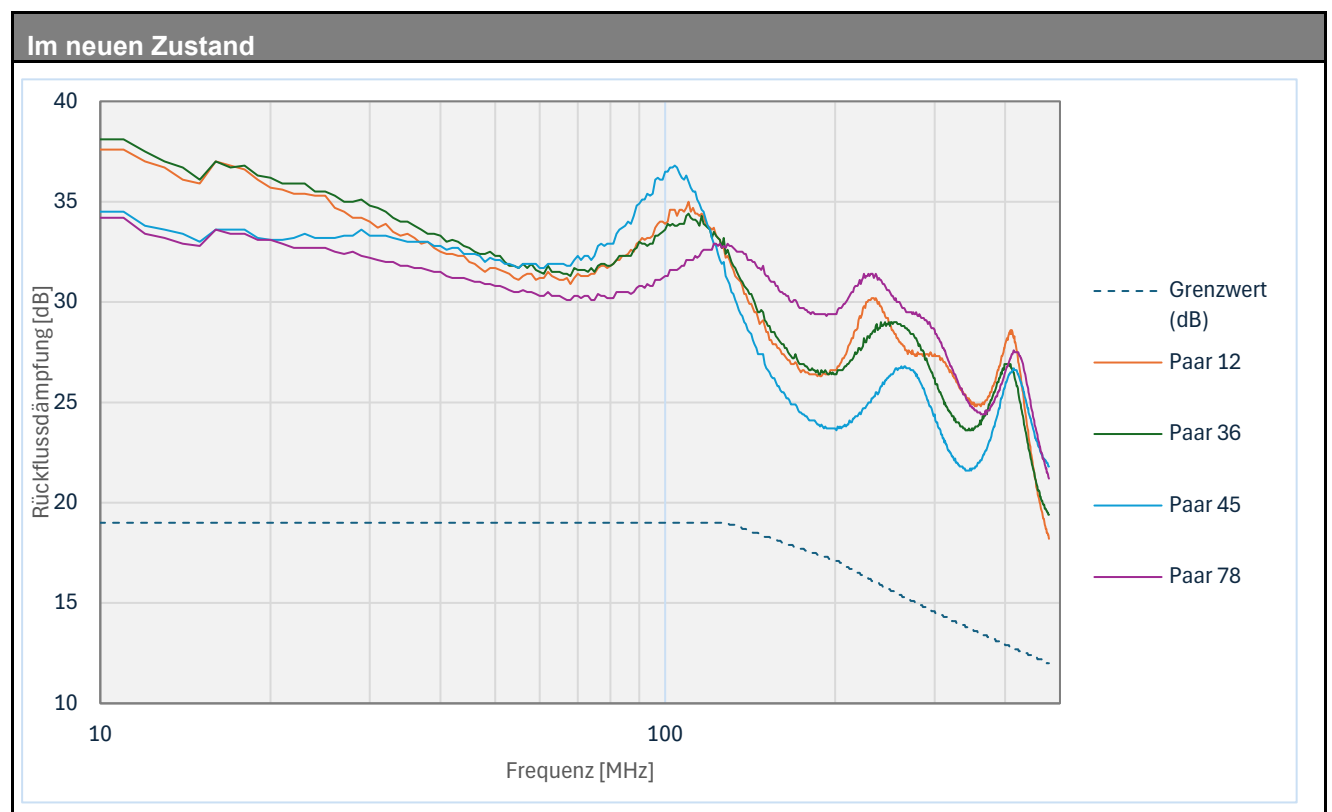
3.2 Dämpfungseigenschaften:

Alle unten angegebenen Grenzwerte beziehen sich auf die Kategorie 5e gemäß Standard IEC 11801-1 für die Konfiguration "Connection Link (CL)".

3.2.1 Einfügungsdämpfung:



3.2.2 Rückflusdämpfung:



3.2.3 NEXT:**Im neuen Zustand**