

Technische Spezifikation: CT-RJ45 & CTD- RJ45

1 Mechanische Eigenschaften

Anzahl Steckzyklen: $n \geq 10'000$

2 Elektrische Werte

Beschreibung	Symbol	Wert	Kommentar
Isolationswiderstand	$R_{\text{Isolation}}$	$\geq 500 \text{ M}\Omega$	Der Isolationswiderstand wurde von Kontakt zu Kontakt und von Kontakt zu Schirm bestimmt.
Nennspannung	U_N	50 V	Maximal zulässige Nennspannung des angeschlossenen Übertragungssystems.

3 Übertragungsqualität

3.1 Messaufbau:

Zur Ermittlung der Übertragungsqualität wurden die Messmittel in Tabelle 1 verwendet. Die Messung wurde mittels Permanent Link Messadapter durchgeführt (siehe Abbildung 1).

Messgerät	Messadapter
Hersteller: <i>Softing</i> Typ: <i>WireXpert WX500</i>	Permanent Link

Tabelle 1: Messmittel

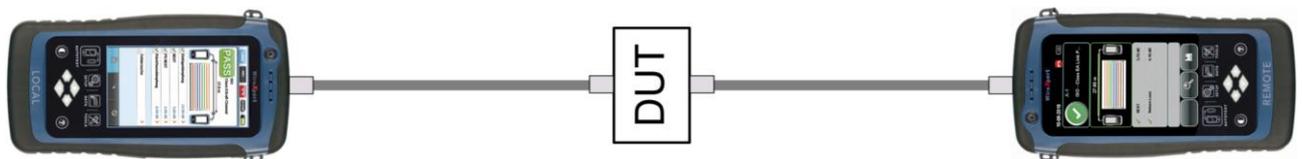
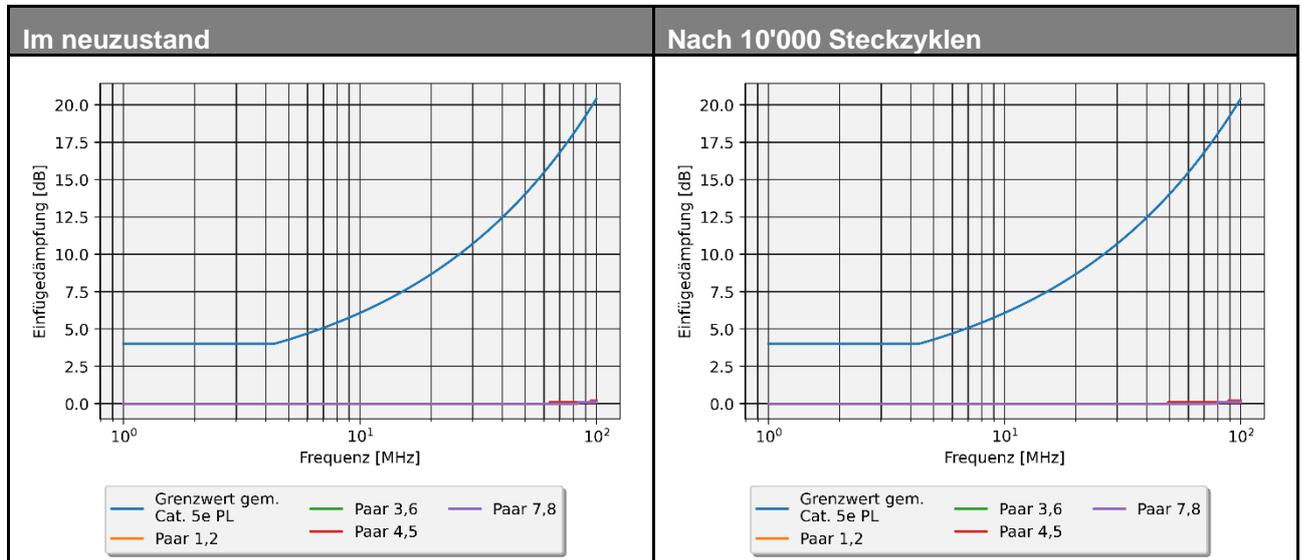


Abbildung 1: Messaufbau für das geprüfte Objekt (device under test: DUT) in diesem Fall der CT-NET/CTD-NET

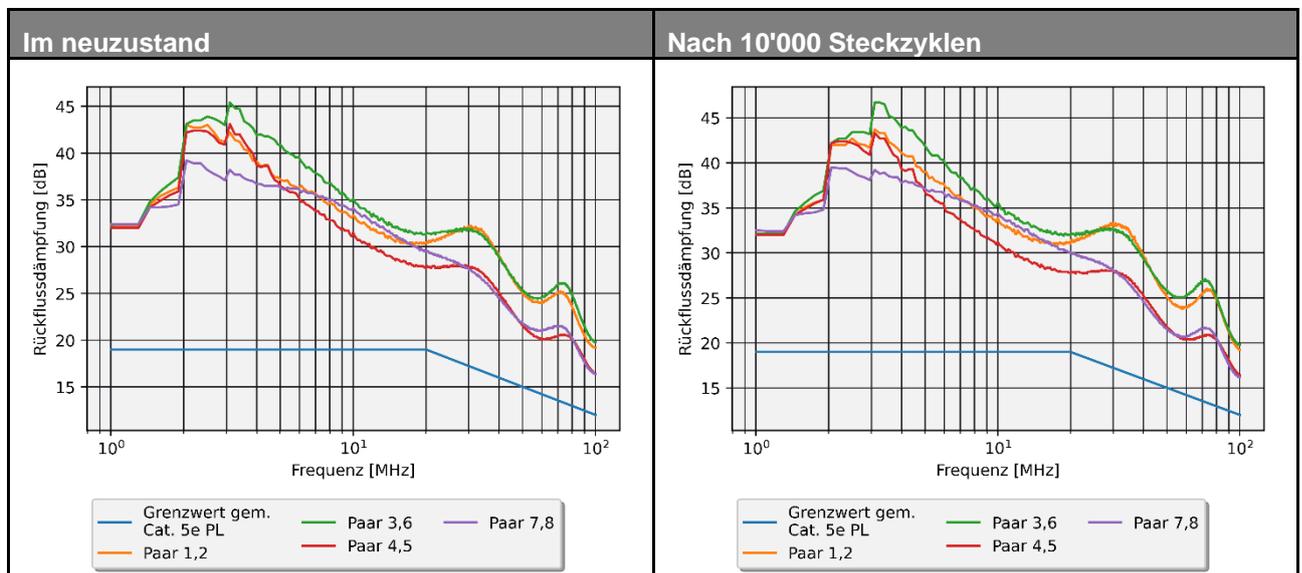
3.2 Dämpfungseigenschaften:

Alle unten angegebenen Grenzwerte beziehen sich auf die Kategorie 5e gemäss Norm IEC 11801-1 für die Konfiguration «Permanent Link (PL)».

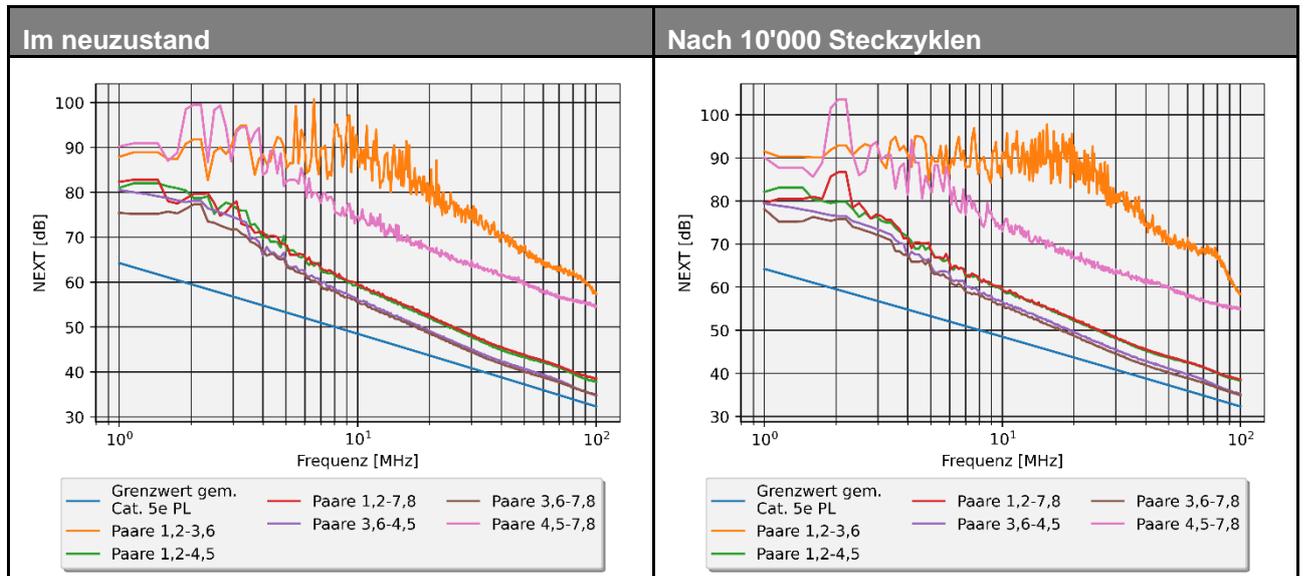
3.2.1 Einfügedämpfung:



3.2.2 Rückflussdämpfung:



3.2.3 NEXT:



4 EMV Prüfungen

Normgerechte Messungen der Schirmqualität durch den ESD Test und Burst Test.

4.1 Burst Test:

Spannung [V]	Pol.	Freq. [kHz]	Dur. [ms]	Per. [ms]	t [s]	Betrieb* Schirm nur über Pin	Betrieb* Gehäuse mit Schirm-Pin verbunden	Schärfe-grad
260	+/-	5	15	300	60	i.O.	i.O.	
260	+/-	100	0,75	300	60	i.O.	i.O.	
500	+/-	5	15	300	60	i.O.	i.O.	1
500	+/-	100	0,75	300	60	i.O.	i.O.	1
1000	+/-	5	15	300	60	i.O.	i.O.	2
1000	+/-	100	0,75	300	60	i.O.	i.O.	2
1500	+/-	5	15	300	60	i.O.	i.O.	3
1500	+/-	100	0,75	300	60	i.O.	i.O.	3
2000	+/-	5	15	300	60	i.O.	i.O.	4
2000	+/-	100	0,75	300	60	i.O.	i.O.	4

*Ping Befehl Ethernet

Die Prüfung wurde bestanden. Der höchste in der Norm IEC 61000-4-4 definierte Schärfe-grad 4 wurde erreicht.

4.2 ESD Test:

Spannung [kV]	Entladung	Pol.	t [s]	Betrieb* Schirm nur über Pin	Betrieb* Gehäuse mit Schirmpin verbunden	Schärfe-grad
2	Kontakt	-	1	i.O.	i.O.	1
4	Kontakt	-	1	i.O.	i.O.	2
6	Kontakt	-	1	i.O.	i.O.	3
8	Kontakt	-	1	i.O.	i.O.	4
2	Luft	-	1	i.O.	i.O.	1
4	Luft	-	1	i.O.	i.O.	2
8	Luft	-	1	i.O.	i.O.	3
15	Luft	-	1	i.O.	i.O.	4

*Ping Befehl Ethernet

Die Prüfung wurde bestanden. Der höchste in der Norm IEC 61000-4-4 definierte Schärfe-grad 4 wurde erreicht.

Schirmdämpfung: 86dB