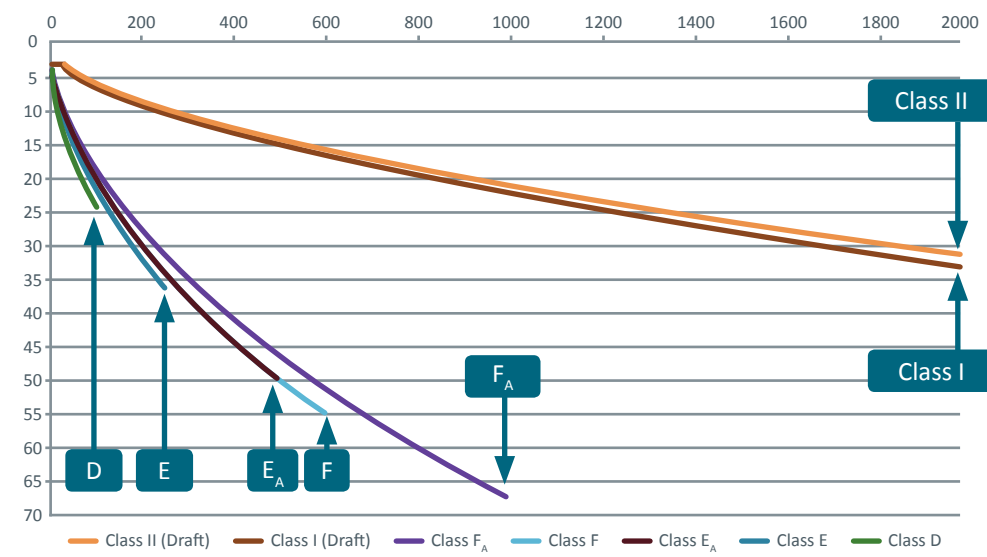


GRUNDLAGEN DER KABELZERTIFIZIERUNG

GRENZWERTE FÜR VERKABELUNGEN

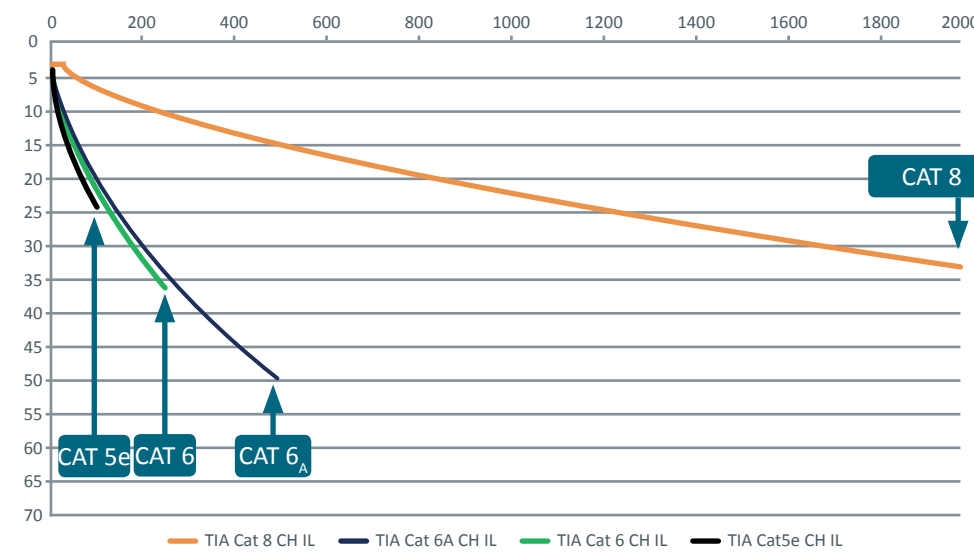
INTERNATIONAL (inkl. Europa) ISO/IEC 11801

ISO-Klassen für Channel Link Grenzwerte für Einfügedämpfung

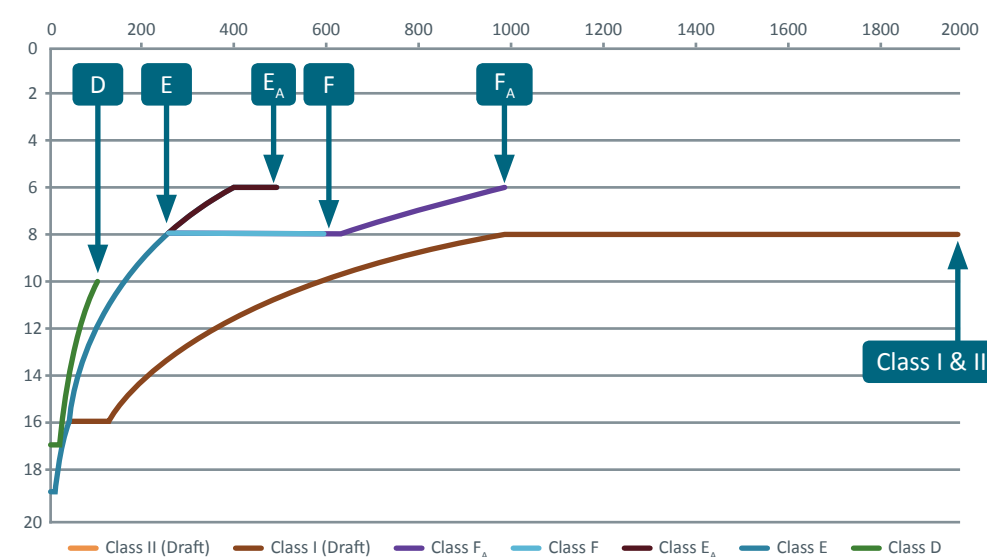


NORDAMERIKA TIA-568

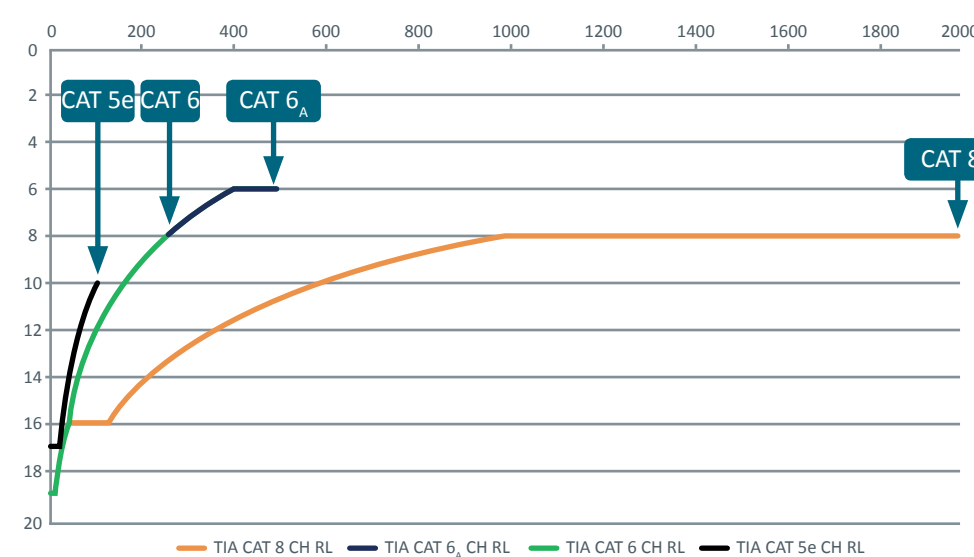
TIA-Kategorien für Channel Link Grenzwerte für Einfügedämpfung



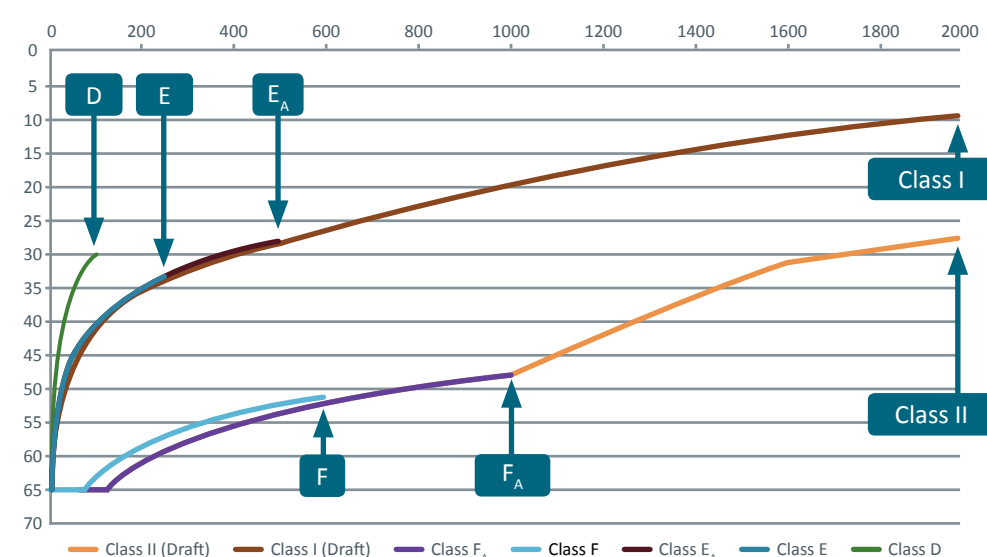
ISO-Klassen für Channel Link Grenzwerte für Rückflussdämpfung



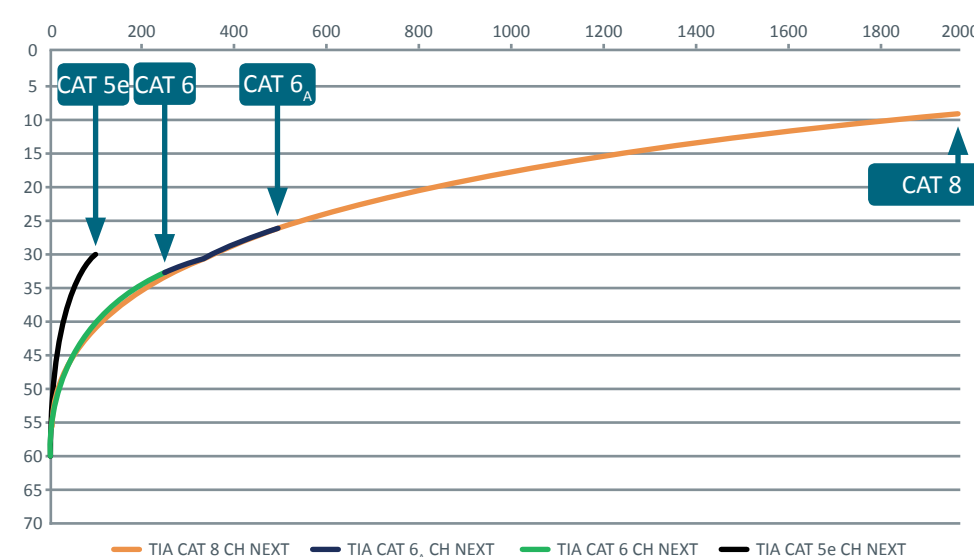
TIA-Kategorien für Channel Link Grenzwerte für Rückflussdämpfung



ISO-Klassen für Channel Link NEXT Grenzwerte



TIA-Kategorien für Channel Link NEXT Grenzwerte



VERKABELUNG FÜR IEEE 802.3 25/40GBASE-T

KLASSE I
2.000 MHz

KLASSE II
2.000 MHz

CAT 8
2.000 MHz

Neue & verbesserte CAT 6_A Komponenten

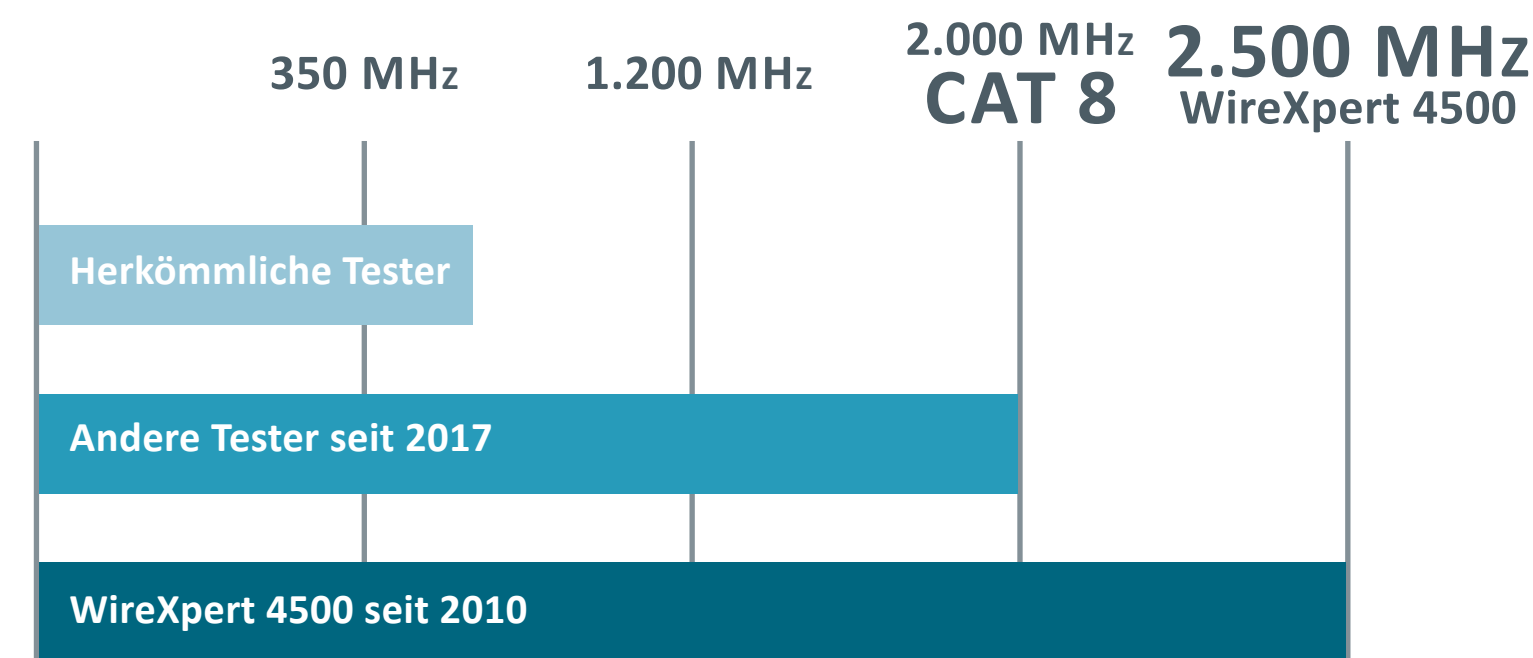
Neue & verbesserte CAT 7_A Komponenten

Neue & verbesserte CAT 6_A Komponenten

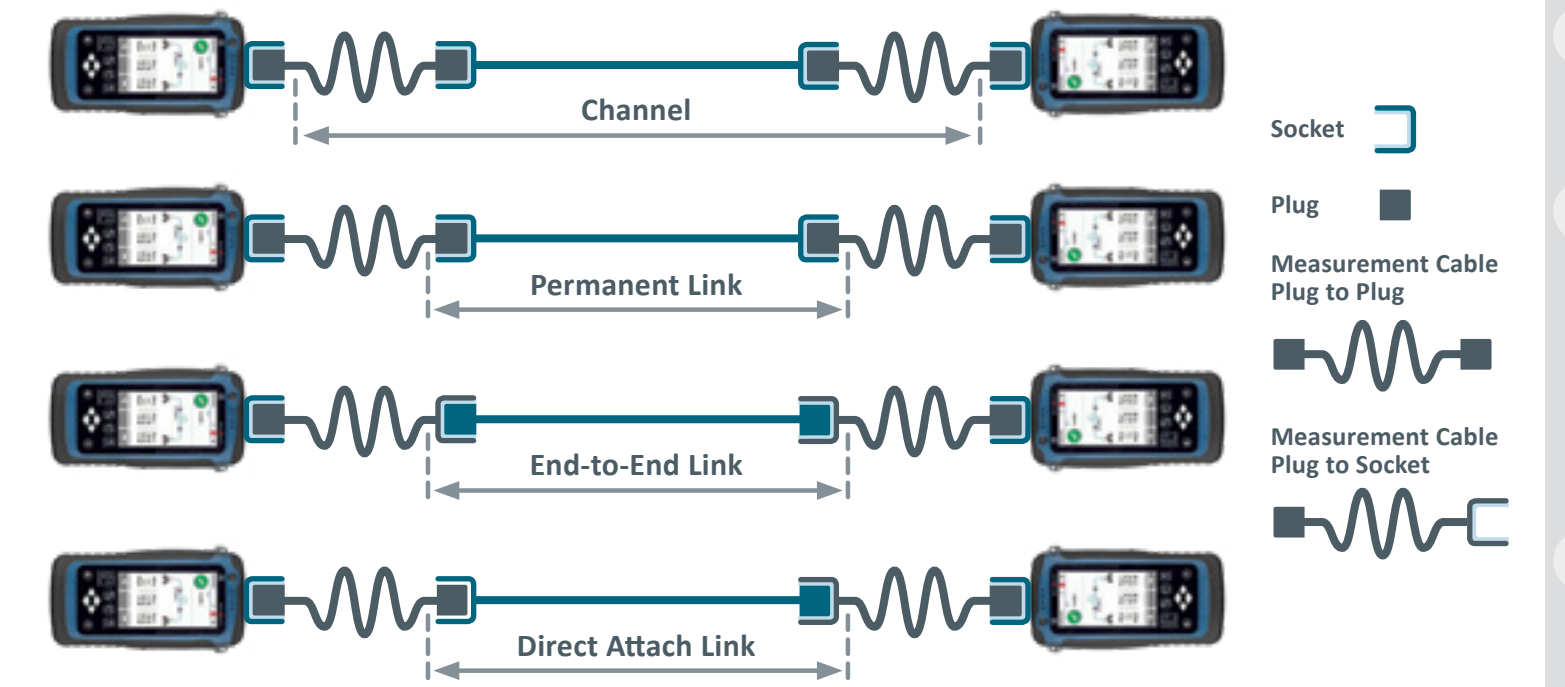
30 m, 2 Steckverbindungen

WireXpert 4500

DER ERSTE CAT8 ZERTIFIZIERER



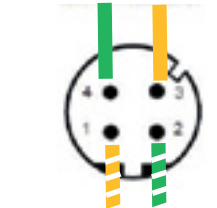
TESTAUFBAU FÜR CHANNEL & PERMANENT LINK



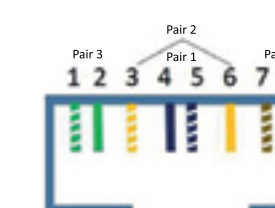
STECKERBELEGUNG

Colors EIA TIA568B	PROFINET Colors	RJ45	M12 d-coded	M12 x-coded	TERA	GG45 ARJ45
white/orange	yellow	1	1	1	3	1
orange	orange	2	3	2	6	2
white/green	white	3	2	3	7	3/3'
green	blue	6	4	4	8	6/6'
white/blue		5	--	7	1	5/5'
blue		4	--	8	2	4/4'
white/brown		7	--	5	5	7
brown		8	--	6	4	8

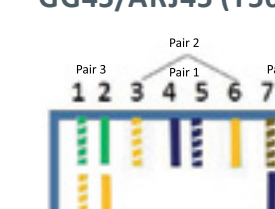
M12 Stecker



RJ45 (T568-A)



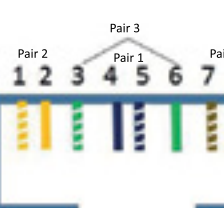
GG45/ARJ45 (T568-A)



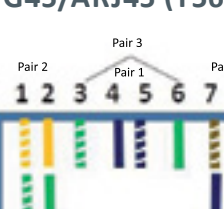
M12 Stecker



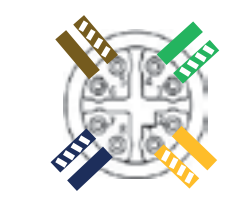
RJ45 (T568-B)



GG45/ARJ45 (T568-B)



M12 x-coded



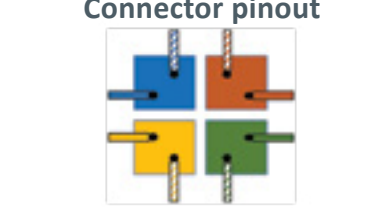
TERA SYSTEM



GRÜNER PUNKT



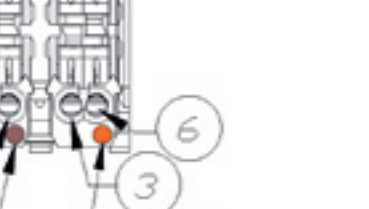
MMCPR Connector pinout



BLAUER PUNKT



BRAUNER PUNKT



ORANGENER PUNKT

*ARJ45 OHNE 3,6 / 4,5

Standard / Gebiet	Installation Kategorie/Klasse	Freq (MHz)	Einfüge- dämpfung	Schleifen- widerstand	Laufzeit	NEXT	PSNEXT	Rückfluss- dämpfung	ACRF/ PSACRF	PSANEXT/ PSAACRF	ACR-N/ PSACR-N	Unterstützte Anwendungen ¹
TIA-568-C.2 Nordamerika / Kanada	CAT 3	1 - 16	•	•	•	•	•	•	•	•	•	10BASE-T
	CAT 5e	1 - 100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	100BASE-T (2 pair)
	CAT 6	1 - 250	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1000BASE-T
	CAT 6 _A	1 - 500	•	•	•	•	•	•	•	•	•	10GBASE-T
	CAT 8	1 - 2.000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	25/40GBASE-T
ISO / IEC 11801 Ed 2.2 International Cenelec EN 50173-1 Europe	Class C	1 - 16	•	•	•	•	•	•	•	•	•	10BASE-T
	Class D	1 - 100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	100BASE-T (Class D 1995)
	Class E	1 - 250	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1000BASE-T
	Class E _A	1 - 500	•	•	•	•	•	•	•	•	•	10GBASE-T
	Class F	1 - 600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	10GBASE-T
	Class F _A	1 - 1.000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	10GBASE-T
	Class F _A Extended *	1 - 1.600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	25/40GBASE-T
	Class I **	1 - 2.000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	25/40GBASE-T
	Class II **	1 - 2.000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	25/40GBASE-T

¹Höhere Verkabelungskategorie/-klasse unterstützt Netzwerke die in niedrigeren Klassen/Kategorien gelistet sind