

Glossar



ACR

Attenuation Crosstalk Ratio - Differenz zwischen Nebensprechdämpfung und Dämpfung. Das ACR gilt als Maß für das Verhältnis von Signalleistung zu Störleistung.

AWG

American Wire Gauge (AWG) ist ein amerikanisches Eichmaß für Kupferdrahte. Der AWG Wert legt die Drahtstärke und die zulässige Dämpfung fest, wobei ein niedrigerer AWG-Wert einen dickeren Draht repräsentiert.

Brandlast

Unter Brandlast versteht man die Wärme, die bei der Verbrennung des Kabels entsteht. Diese Verbrennungswärme wird in kWh/m oder in MJ/m angegeben.

Dämpfung

Verhältnis zwischen der am Ende eines Paares empfangenen und der am Anfang eingespeisten Leistung. Dämpfungen werden als logarithmierte Leistungsverhältnisse in Dezibel (dB) angegeben.

Datenrate

Übertragungsrate z.B. eines Internetanschlusses gemessen in Kilobit oder Megabit pro Sekunde „kbit/s, Mbit/s“.

IEC

Die Internationale elektrotechnische Kommission (engl. International Electrotechnical Commission) ist ein internationales Normierungsgremium mit Sitz in Genf für Normen im Bereich der Elektrotechnik und Elektronik. Einige Normen werden gemeinsam mit ISO entwickelt.

Eingangsimpedanz

Dem Wellenwiderstand entsprechende Frequenz abhängige Messgröße, die die Inhomogenität des Kabels berücksichtigt. Mit dieser Größe kann eine Übertragungsstrecke beschrieben werden.

FEXT

Far End Cross Talk - Fernnebensprechen: Nebensprechen am fernen, empfangenseitigen Ende. Es wird differenziert, zwischen Input-Output-FEXT (I/O-FEXT) und Equal-Level-FEXT (EL-FEXT).

HE

Höhen Einheit, 1HE = 44mm

Kategorie

Beschreibt die Anforderungen an passive Bauteile wie Kabel, Buchsen, Panel und Patchkabel resp. gibt über deren Qualität Auskunft.

Klassen

Beschreiben grundsätzlich das komplette Netzwerk. Die Klasse gibt Auskunft mit welchen Bauteilen (aus welcher Kategorie) das Netzwerk erstellt worden ist.

MM

Multi Mode

TECH10390_1027420390

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.
We reserve the right to make technical alterations without prior notice and misprint.

Nebensprechdämpfung

Maß für das Verhältnis zwischen der in Paar x ungewollt aus Paar y eingekoppelten Leistung und der in Paar y eingespeisten Leistung.

NEXT

Near End Cross Talk - Nahnebensprechen: Nebensprechen am nahen senderseitigen Ende.

NVP

Nominal Velocity of Propagation, zu deutsch „nominelle Ausbreitungsgeschwindigkeit“, ist eine charakteristische Signalausbreitungsgeschwindigkeit in Kabeln und wird zumeist in Prozent der Lichtgeschwindigkeit angegeben. Sie ist aus dem Datenblatt des jeweiligen Kabelherstellers zu entnehmen.

Üblicherweise liegt dieser Wert der Signalausbreitungsgeschwindigkeit bei einem in strukturierter Verkabelung verwendeten Twisted-Pair-Kabel zwischen 65 und 80 % der Lichtgeschwindigkeit im Vakuum von maximal $c = 299\,792\,458$ m/s, also zwischen $194\,856\,100$ m/s und $239\,834\,000$ m/s.

RAL

RAL-Farben sind Standardfarben gemäß einer Reihe von Farbsammlungen für die Industrie, die das Deutsche Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung, Sankt Augustin herausgibt. Insgesamt gibt es über 2.000 RAL-Farben. 1.688 Farbtöne enthält das RAL-Design-System, ein den ganzen Farbraum umfassendes Farbsystem.

RL

Return Loss - Rückflusdämpfung: Diese Größe beschreibt die Inhomogenität anhand des Verhältnisses zwischen rücklaufender und hinlaufender elektromagnetischer Welle.

Skew

Differenz zwischen den Verzögerungszeiten zweier oder mehrerer Paare. Für spezielle Anwendungen, z.B. Gigabit Ethernet muss das (Delay) Skew möglichst klein sein.

SM

Single Mode

TE

Tiefen Einheit, 1TE = 1/5" resp 5.08mm

VoIP

Voice over Internet Protocol, eine Sprach Übertragung über Internet-Protokoll, auch als Internet-Telefonie bezeichnet.

Wellenwiderstand

Der Wellenwiderstand ist definiert als das Verhältnis zwischen Spannung und Strom. Er ist die Kenngröße für ein homogenes Kabel und charakterisiert das Übertragungssystem. Gemeinsam mit der Rückflusdämpfung beschreibt der Wellenwiderstand die Übertragungsstrecke.