Kabelparameter

* Ale Angaben in dB/100m

Dämpfung a

Die Kabeldämpfung in Längsrichtung verringert die beim Empfänger ankommende Signalamplitude und begrenzt damit die einsetzbare Kabellänge

a ist abhängig vom Leiterwiderstand und der Übertragungsfrequenz

f↑ → a↑

Nahnebensprechdämpfung NEXT

Übersprechen von einem Adernpaar auf ein anderes Adernpaar innerhalb eines Datenkabels, gemessen beim Sender.

f↑ → NEXT↓

Fernübersprechdämpfung FEXT

Entspricht dem NEXT, nur gemessen beim Empfänger.

ACR

Abstand des Nutzsignals zum Störsignal

ACR=NEXT – a

Wichtiges Merkmal der Übertragungsqualität

GUT: NEXT möglichst groß

a möglichst klein