

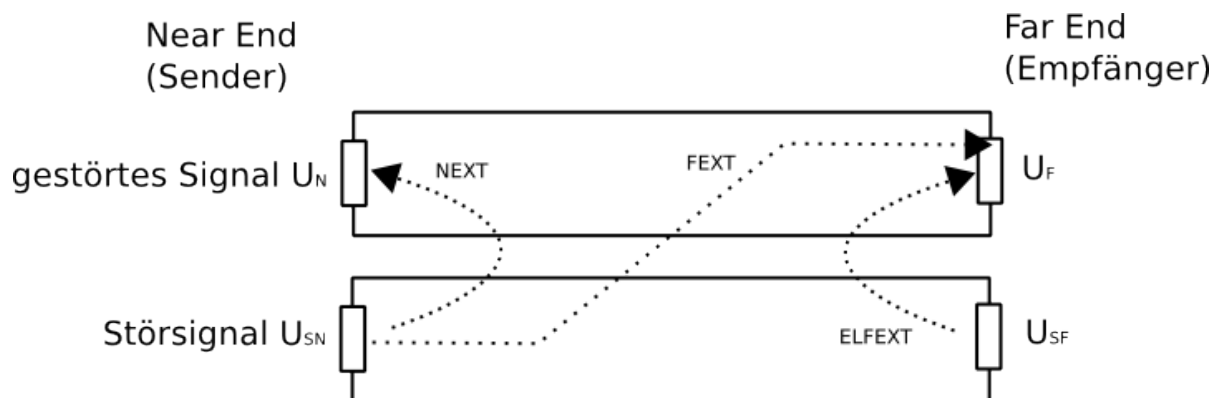
Dämpfung



$$Dämpfung = 20 \cdot \lg\left(\frac{U_{Sender}}{U_{Empfänger}}\right) dB$$

$$\text{Beispiel: } a = 20 \cdot \lg\left(\frac{3,0V}{0,3V}\right) dB = 20 \cdot \lg(10) dB = 20dB$$

Nebensprechen



$$NEXT = 20 \cdot \lg\left(\frac{U_{SN}}{U_N}\right) dB$$

$$\text{Beispiel: } NEXT = 20 \cdot \lg\left(\frac{3,0V}{0,3V}\right) dB = 20 \cdot \lg(10) dB = 20dB$$

$$FEXT = 20 \cdot \lg\left(\frac{U_{SN}}{U_F}\right) dB$$

$$\text{Beispiel: } FEXT = 20 \cdot \lg\left(\frac{3,0V}{0,03V}\right) dB = 20 \cdot \lg(100) dB = 40dB$$

$$ELFEXT = 20 \cdot \lg\left(\frac{U_{SF}}{U_F}\right) dB$$

$$\text{Beispiel: } ELFEXT = 20 \cdot \lg\left(\frac{0,3V}{0,03V}\right) dB = 20 \cdot \lg(10) dB = 20dB$$