

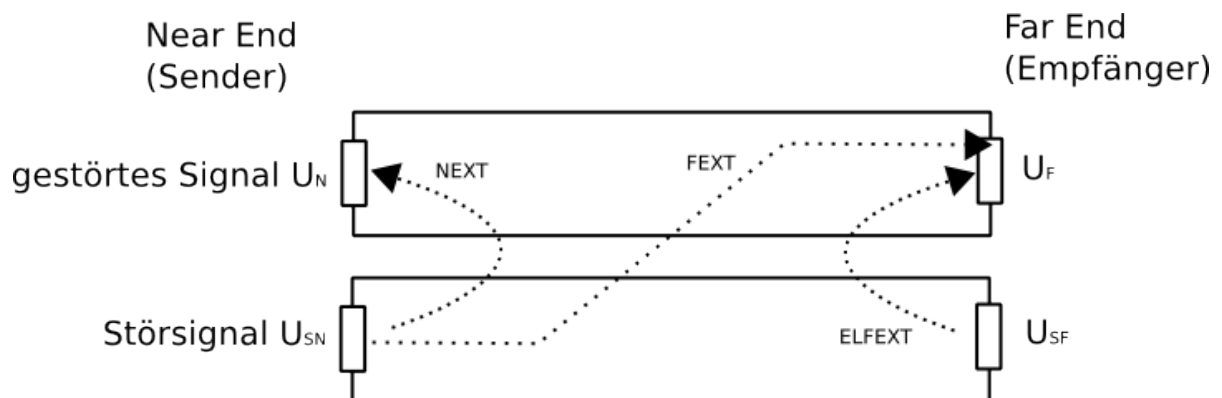
Dämpfung



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

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

Nebensprechen



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

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

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

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

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

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