

Leistung (englisch: Power)

Periodendauer T

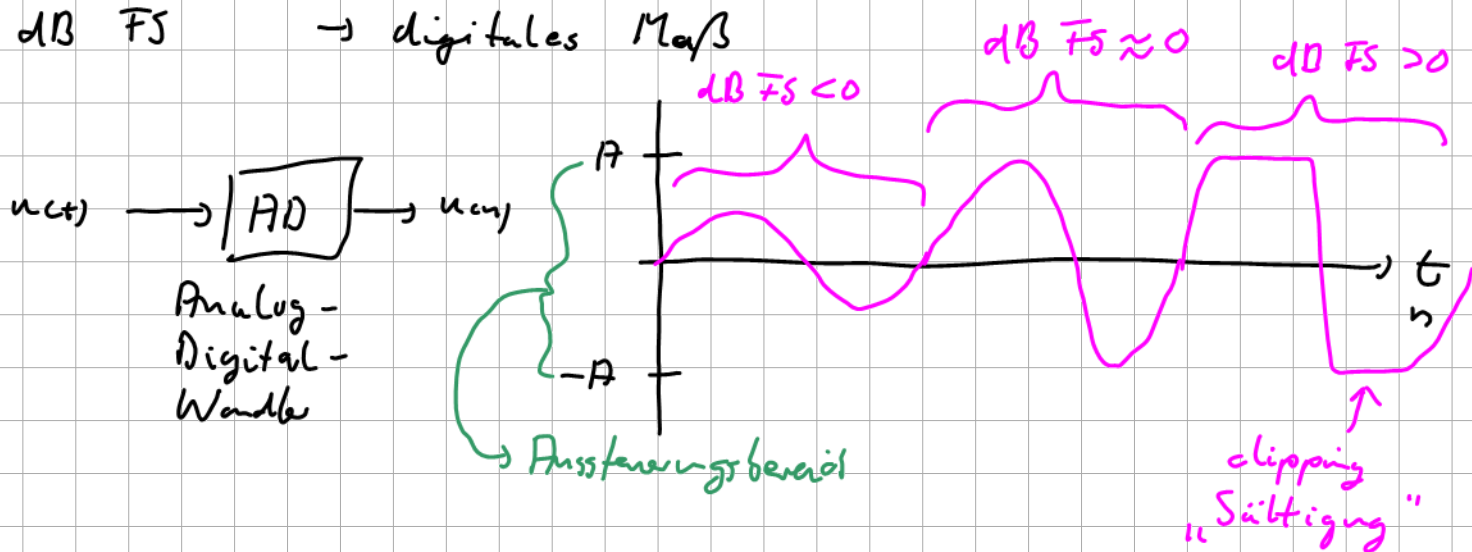
Leistung $P = \frac{1}{T} \int_0^T u^2(t) dt$

$$P = \frac{1}{N} \sum_{n=0}^{N-1} u^2(n) = \sigma^2 \text{ Varianz}$$

σ Standardabweichung

dB SPL \rightarrow analoges Maß des physikalischen Schalldrucks

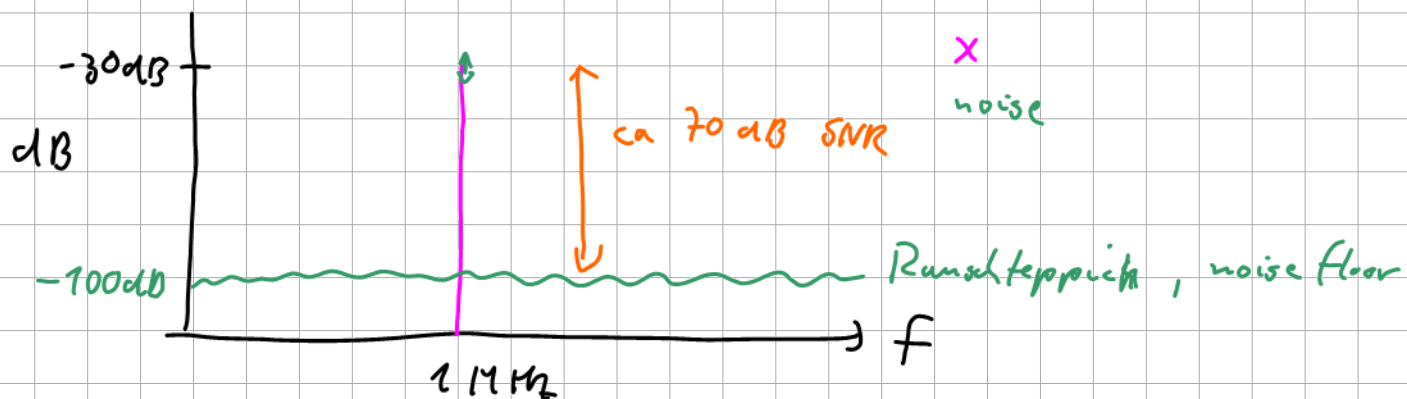
dB FS \rightarrow digitales Maß



SNR: 0 dB: Nutz- und Störsignal gleich laut

60 dB: Störsignal fast nicht mehr zu hören

Bsp: Network Analyser



Program Exercises

x : vector

$x.shape[0]$: Länge des Vektors

↳ Vektorzugriff: eckige Klammern

Prozeduren: runde Klammern

for n in range($x.shape[0]$):

$x[n] = 13$















