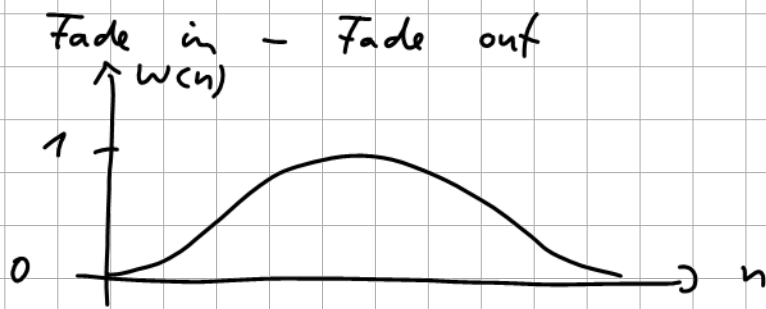


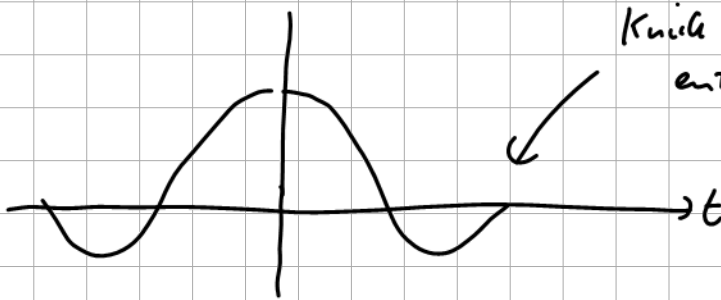
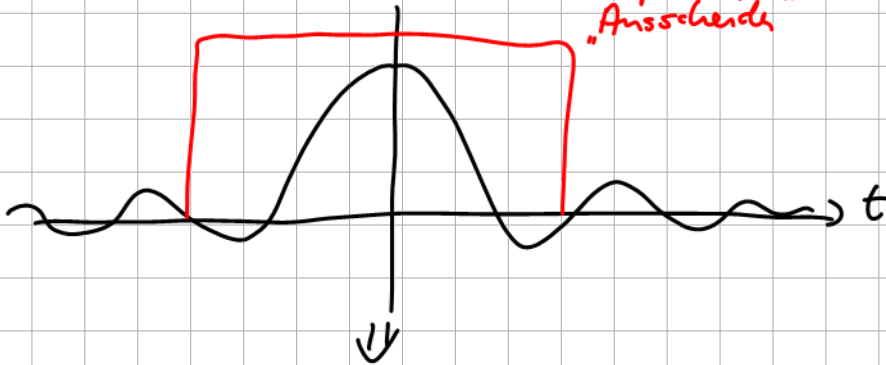
Hann Fenster



$s_i(t)$

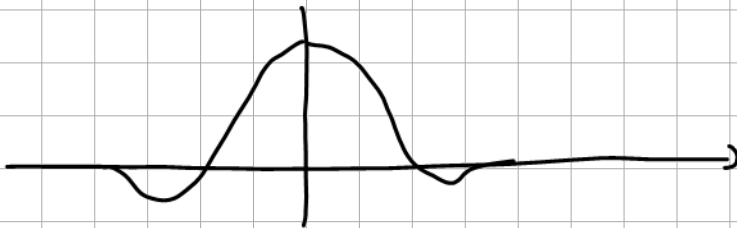
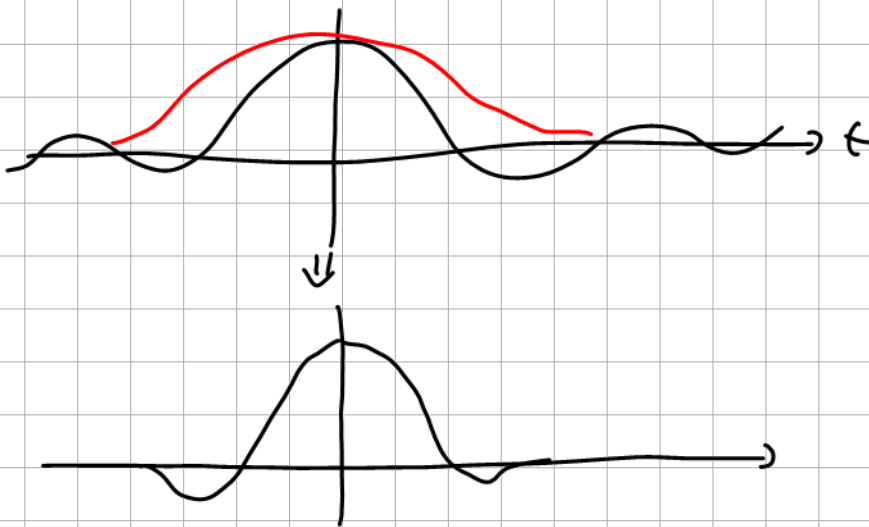
Beispiel (Laffer „Anschende“)

endliches Signal muss irgendwo „abgeschnitten“ werden.



Knicke im abgeschnittenen Signal
entspricht abrupte Änderung
 \Rightarrow hochfrequent
 \Rightarrow $\hat{=}$

Alternative: Hann Fenster



Latenz

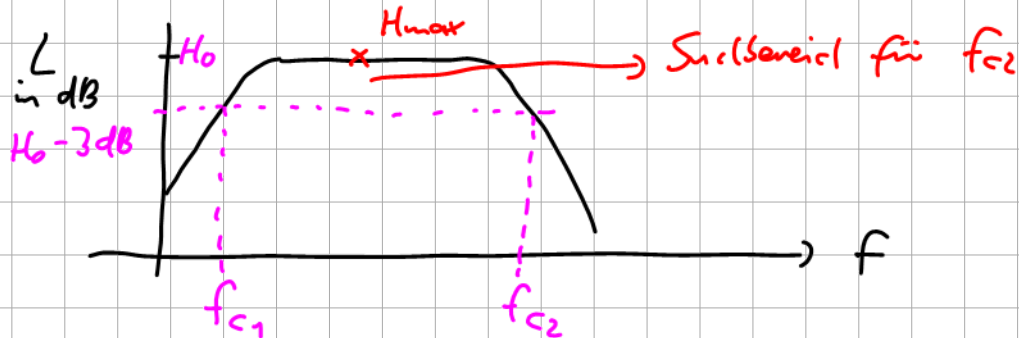
$$T = 250 \text{ Abtastrate}$$

$$r = 48000 \frac{1}{s}$$

Latenz in μs ?

$$\frac{250}{48000} s = 5,21 \text{ ms} = 5210 \mu s$$

Wie sieht die Grenzfrequenz in einem Bandpass?



1) $h(\omega) \rightarrow 20 \log_{10} |H(\omega)|$

2) suche H_{max}

3) suche Frequenz oberhalb von H_{max} ab der gilt

$$20 \log_{10} |H(\omega)| \leq 20 \log_{10} |H_{max}| - 3.01$$

Position des Maximums: `np.argmax`















