

Project 2:

A : NRZ Q-Factor 40dB

RZ : Q-Factor 40dB

→ RZ-Signal sieht besser aus!

• Quantum efficiency RZ-Photodiode

• ~~NRZ~~ $q_e: 0.01 \rightarrow \text{max. } 0.0005$

Q-Factor : 40dB

$q_e: 1 \rightarrow \text{max. bleistift}$

NRZ: $q_e: 0.1 \rightarrow \text{amplitude} \rightarrow 6e-5$

→ ~~weniger Rauschen~~
mehr Rauschen!

q-eff 1 →

weniger Rauschen

Single Pole Filtering (aus)

q-eff = 0.7

NRZ: → really noisy.

NRZ

Ref. Wavelength $\lambda = 800\text{nm}$

→ no real change ~~left~~

NRZ

Dark-Current

10nA

→ no real change

→