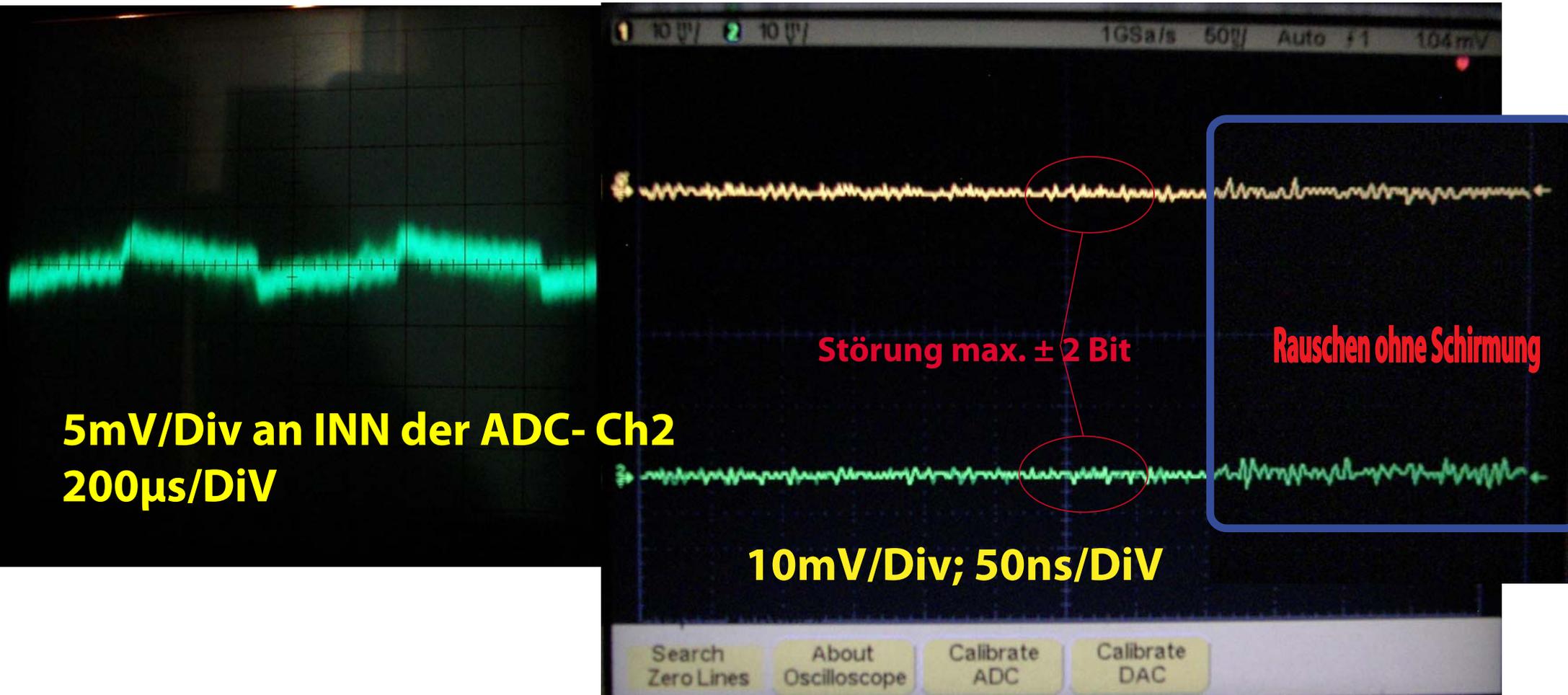


# WELEC W2022A- mit Schirmblech zwischen SNT und Mainboard

## Messung des Rauschens



5mV/Div an INN der ADC- Ch2  
200µs/Div

10mV/Div; 50ns/Div

Störung max.  $\pm 2$  Bit

Rauschen ohne Schirmung

Der allgemeine Rauschpegel hat durch das Schirmblech abgenommen.  
Weiterhin bleibt noch ein dominantes Störsignal mit ca. 1kHz.

Wg. der differentiellen Speisung der ADC gilt: Ein Bit entspricht etwa  $600\text{mV}/256\text{Bit} = 2,34\text{mV}$  auf INN (und INP) .  
To do: Quelle des 1kHz Störsignals ausfindig machen und besser abblocken