

## SNR:

Auf der folgenden Seite ist der Graph. Daten von Experiment 3He (30 bar) + O2 bei 290K.

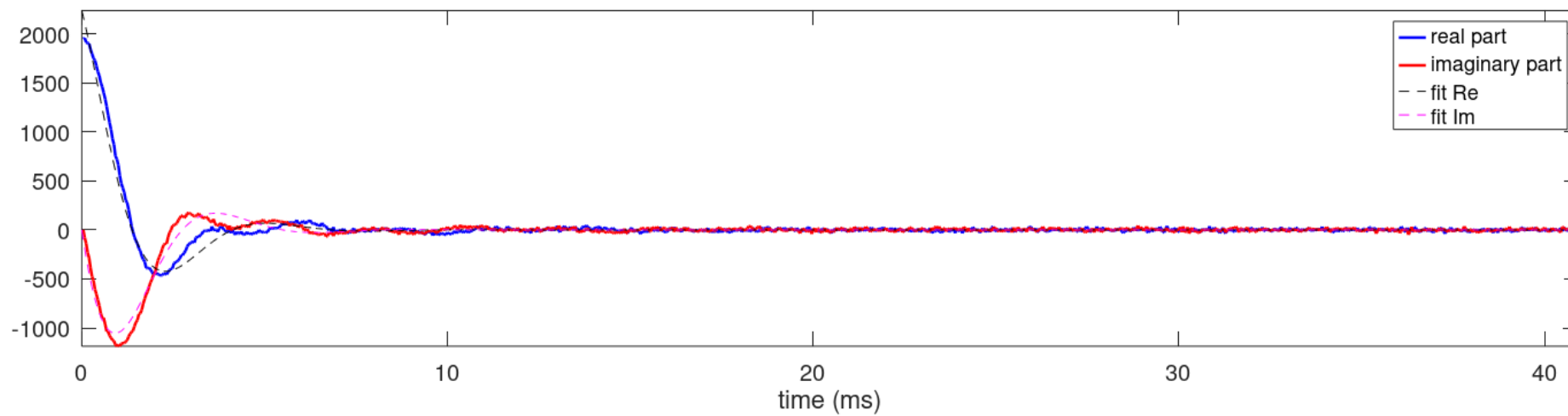
Ich habe das SNR dreimal unabhängig bestimmt.

- 1) **FID:** Komplexer Betrag des ersten Punkts des FIDs (OK, war hier der zweite), geteilt durch die Standardabweichung der komplexen zweiten Hälfte des FIDs. SNR = 99.96
- 2) **Fit an FID:** Das Ergebnis passt nicht wirklich gut (gestrichelte Linien). SNR = komplexer Betrag der Amplitude des Fits geteilt durch die Standardabweichung der komplexen zweiten Hälfte des FIDs. SNR = 114.8
- 3) **Integration des Realteils des Spektrums** (zwischen den Kreisen): SNR = Integral/ Standardabweichung des realen Rauschens ausserhalb des Peaks\*sqrt(2/Anzahl der Punkte). SNR = 102.86

Das SNR liegt bei dieser Definition also irgendwie bei 100, genügt uns das nicht?

Ich möchte aber, dass wir uns auf eine Methode einigen, weil die Auswertung ist ein ganzer Tag Arbeit 🙄

**FID**



**spectrum**

