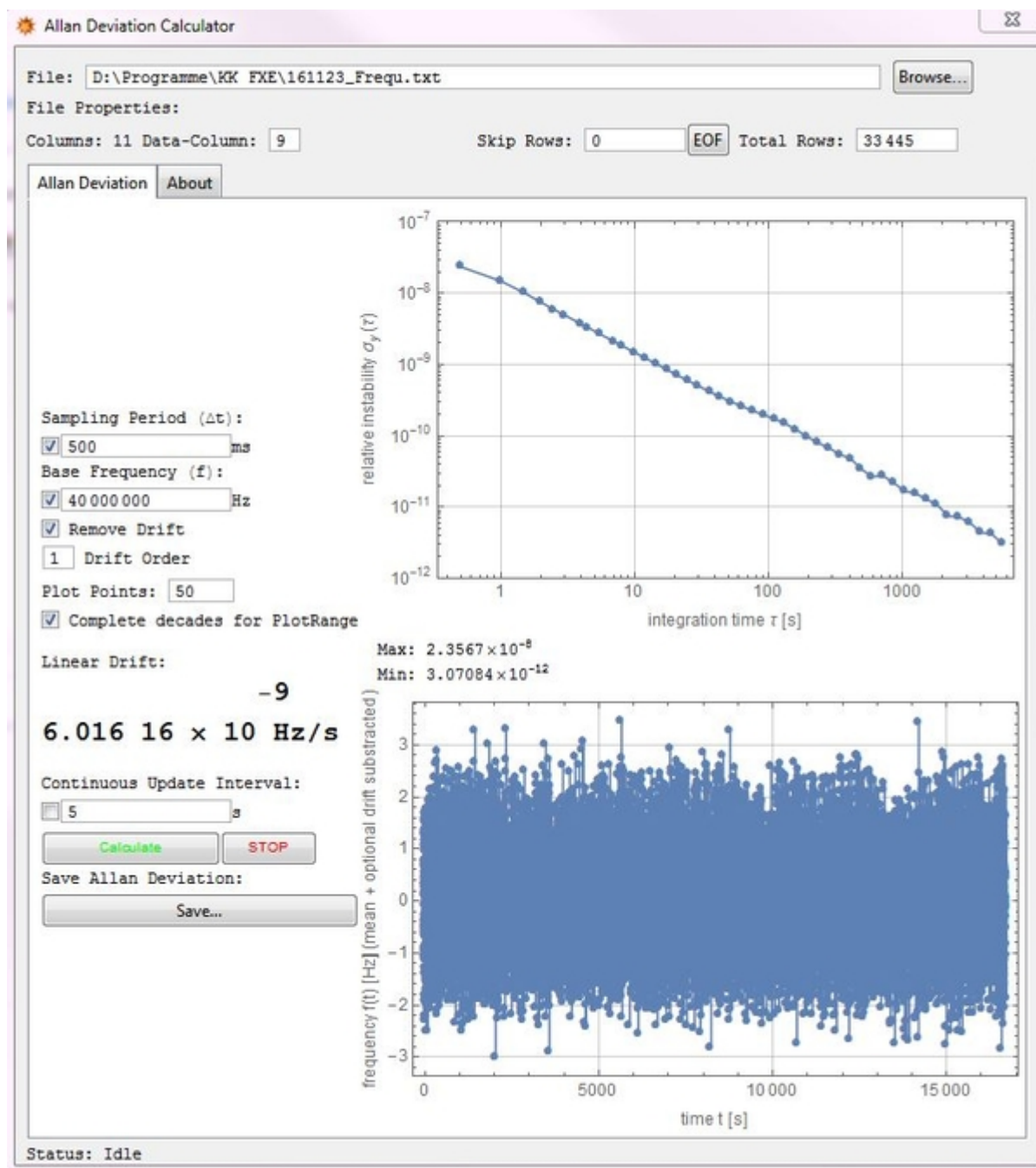


23.11.2016 - Virtueller Beat

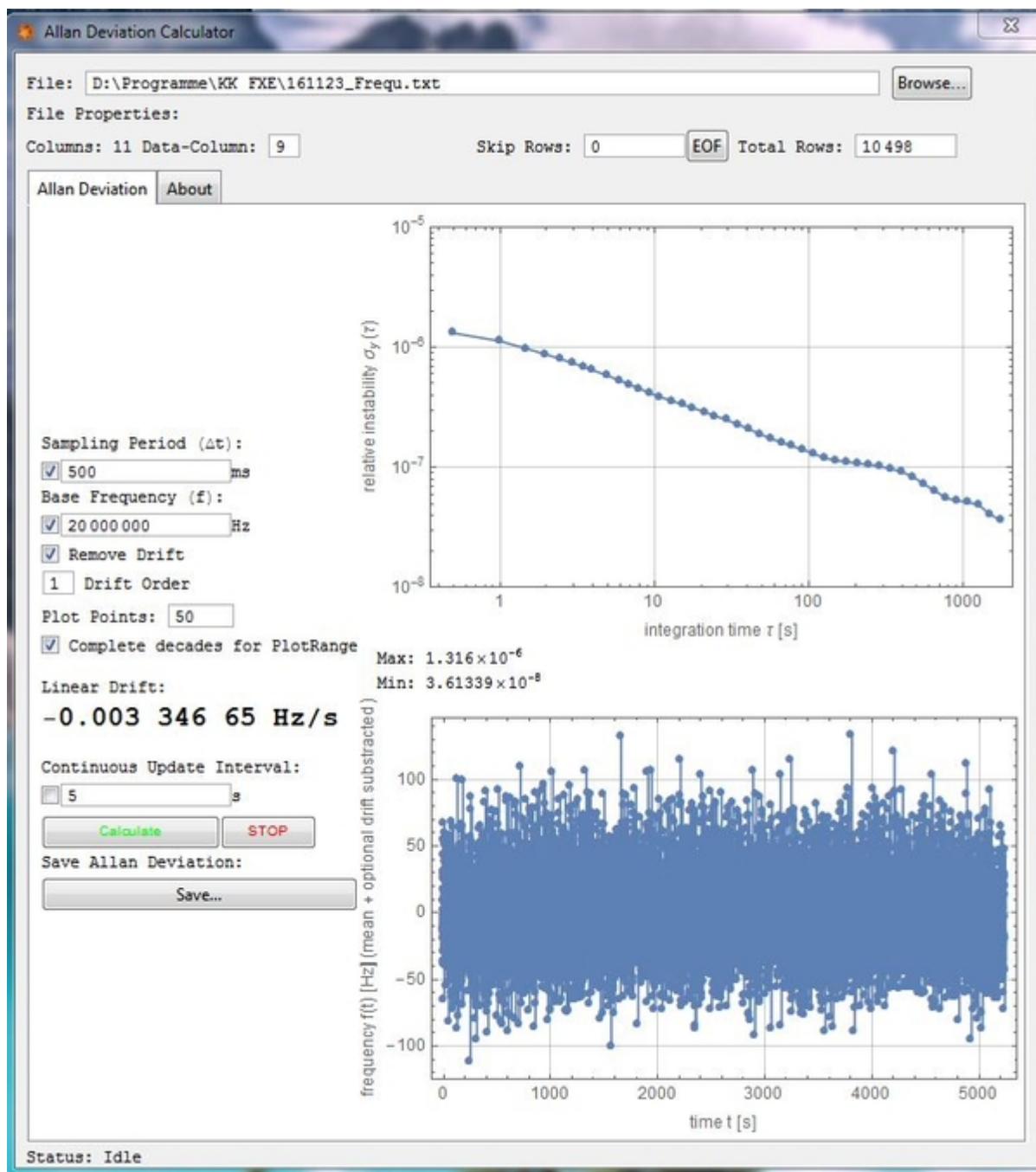
Stabilitätsmessungen von verschiedenen Inputfrequenzen/Beats im virtuellen Beat Aufbau. Alle Messungen wurden durch den Tracker [TRK1496-01/6] 16-58MHz und mit dem Zählerkanal 7 durchgeführt. Gespeichert unter [D:\Programme\KK FXE\...].

- 2xCEO = 40MHz [...\161123_Frequ5.txt]:
 - Aufbau: Power Splitter 2 → LP [BLP-21.4, DC-22MHz] → x2 [FD-2+] → 10dB Att. → TP [blau & eckig, 40MHz] → LP [BLP-50+, DC-48MHz] → BP [SIF-40+, 35-49MHz] → Verstärker [ZFL-1000+, 0.1-1000MHz] → Tracker mit -8dBm

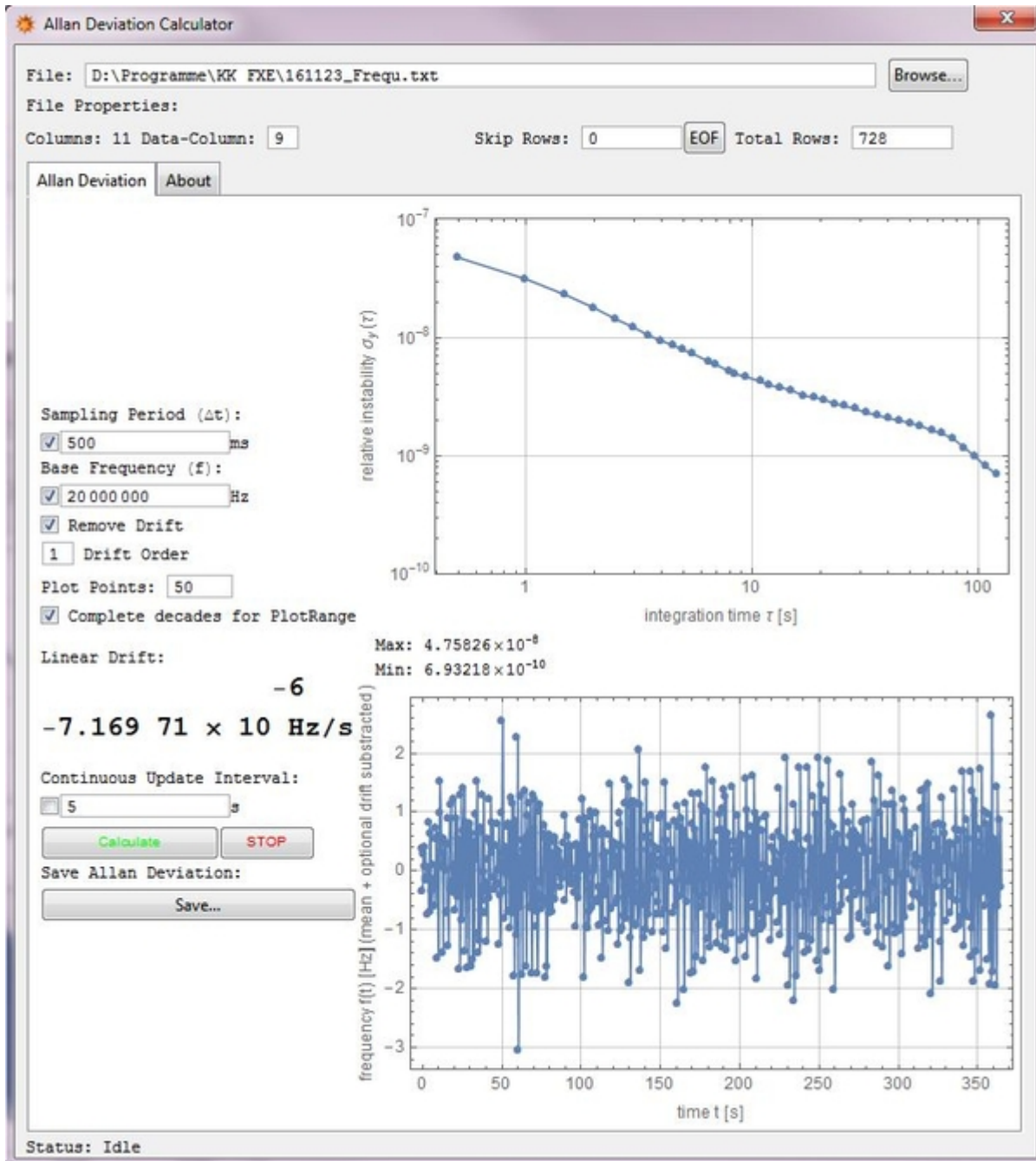


- CEO = 20MHz [...\161123_Frequ8.txt]:
 - Aufbau: Power Splitter 2 → LP [BLP-21.4, DC-22MHz] → Tracker mit 3-4dBm schwangt

ziemlich, weil der Beat so breit ist!



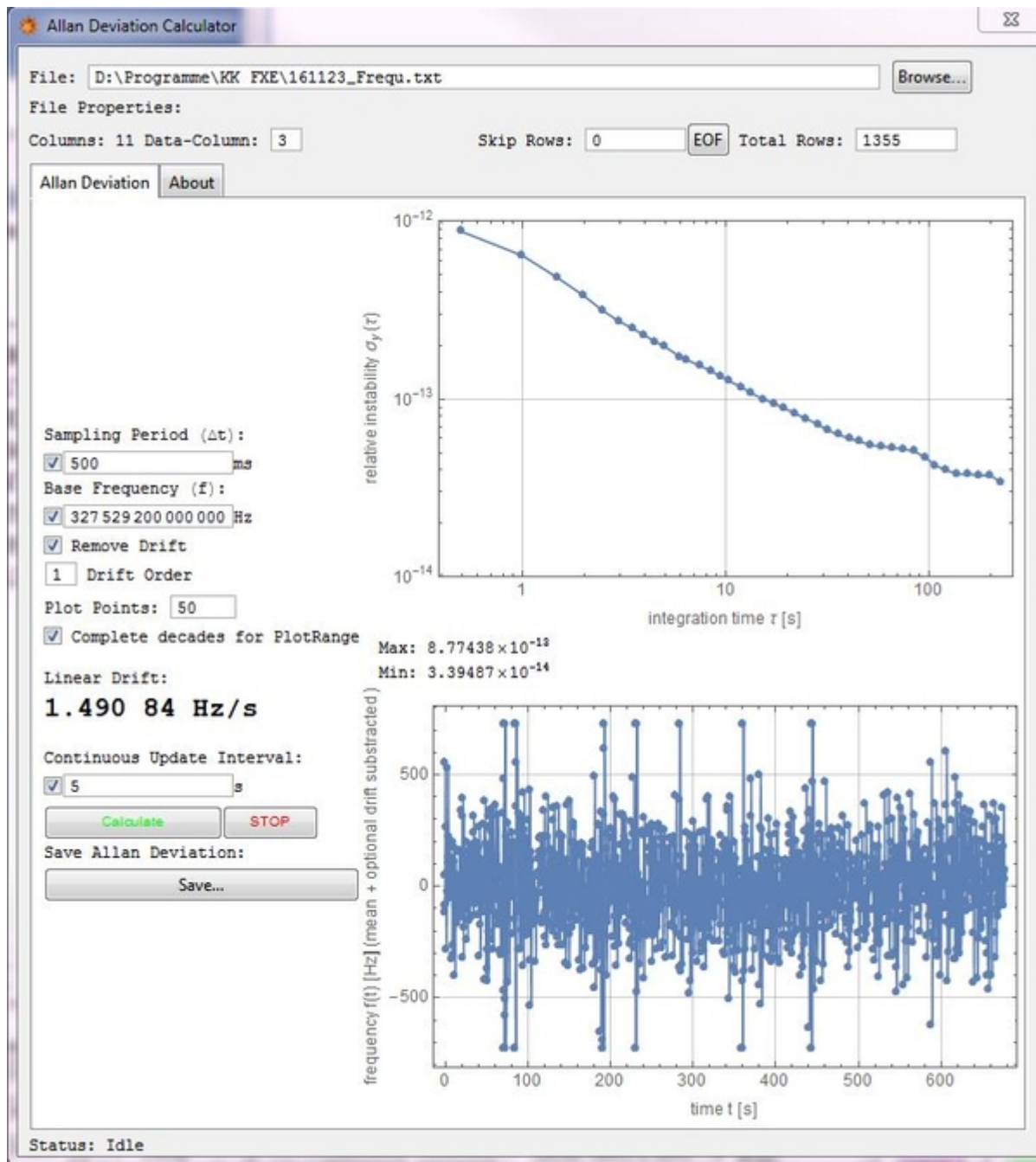
- Nochmal 2xCEO mit selben Aufbau um zu überprüfen ob CEO schlechter geworden ist [...\161123_Frequ9.txt]:

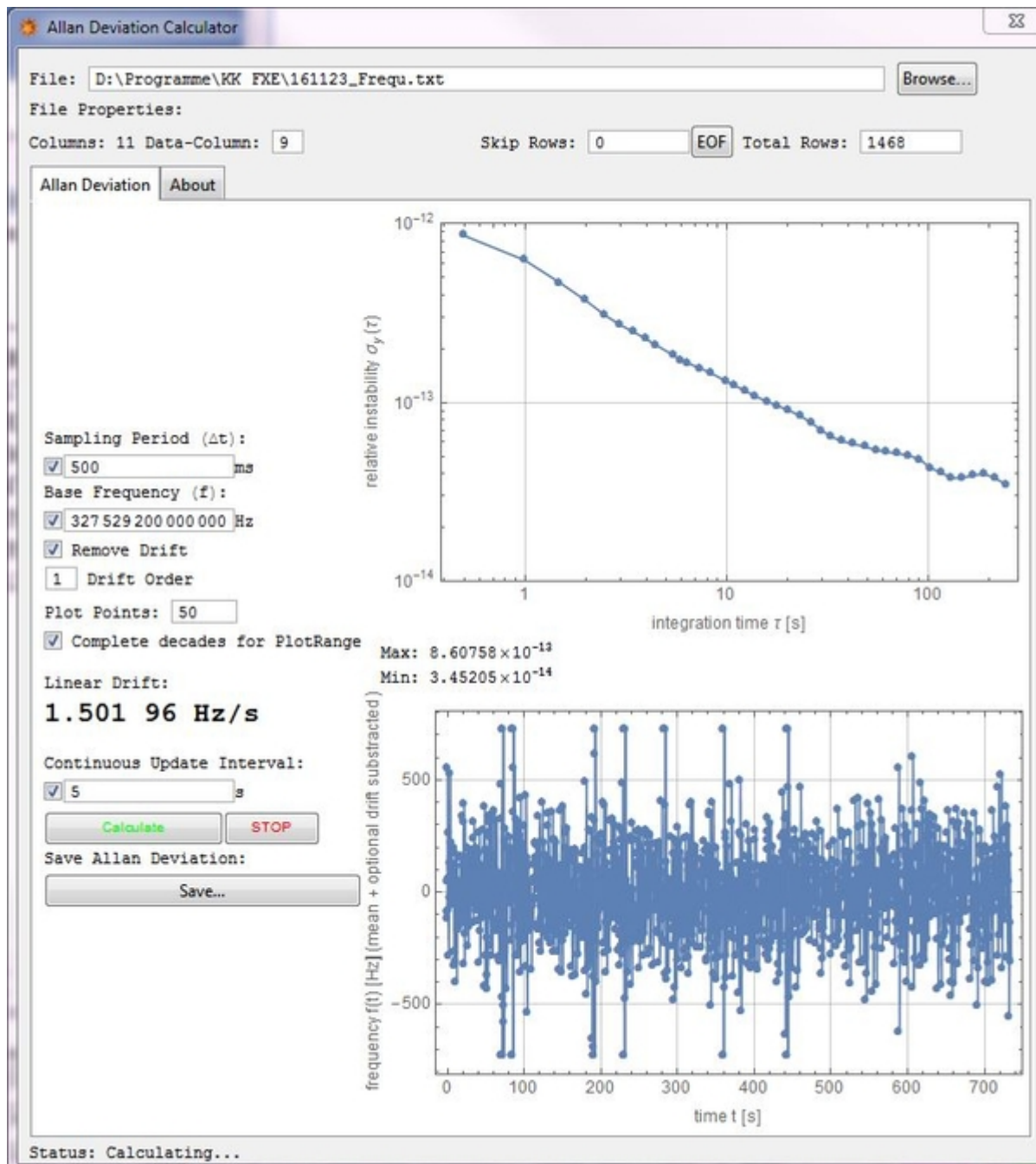


→ Vermutlich ist CEO schlechter als 2xCEO, weil man bei 2xCEO auf den höchsten Peak vom Tracker locken kann und bei CEO nicht.

- Beat zwischen Kamm und 914nm Laser mit zwei unterschiedlichen Trackern hinter einem Splitter [ZFSC-2-6-S+, 0.002-60MHz] zur selben Zeit aufgenommen:
 1. im CH1 (links) ["Normaler Channel für den Beat"] mit "normalen" Tracker [11-35MHz]
 2. im CH7 (rechts) mit obigen genannten Tracker mit $\sim -4\text{dBm}$

→ Kein Unterschied!!!





From:

<https://iqwiki.iqo.uni-hannover.de/> - IQwiki

Permanent link:

<https://iqwiki.iqo.uni-hannover.de/doku.php?id=groups:mg:reslab:labbook:2016-11:labbookentry-2016-11-23&rev=1479920013>

Last update: 2016/11/23 16:53

