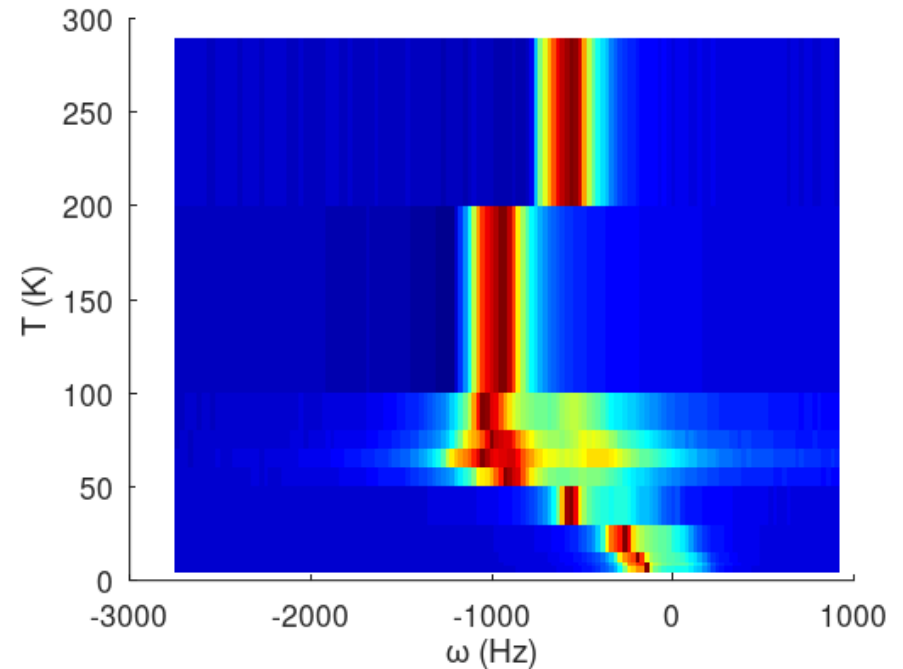
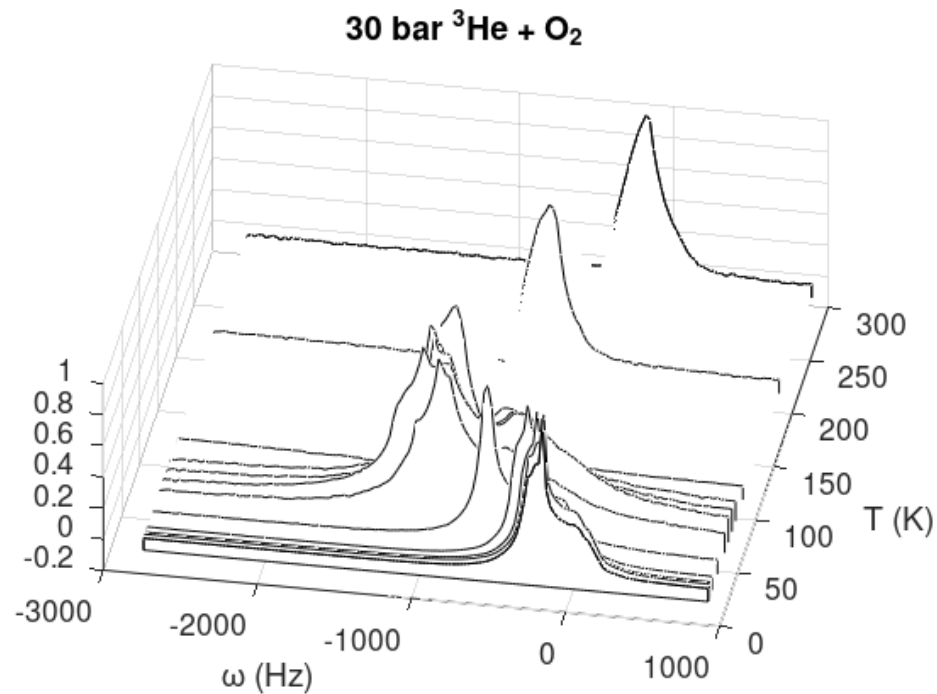


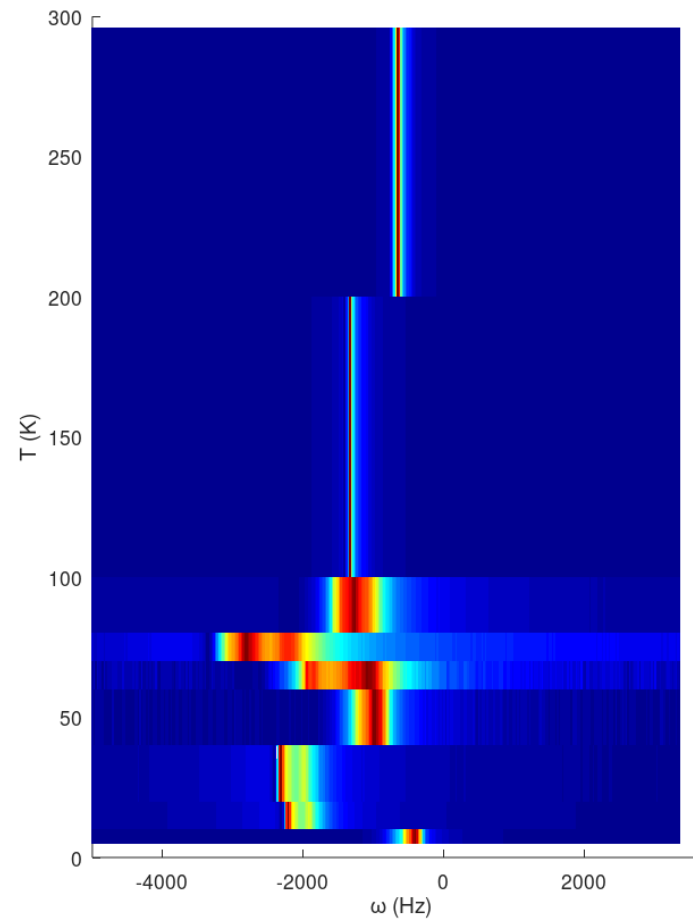
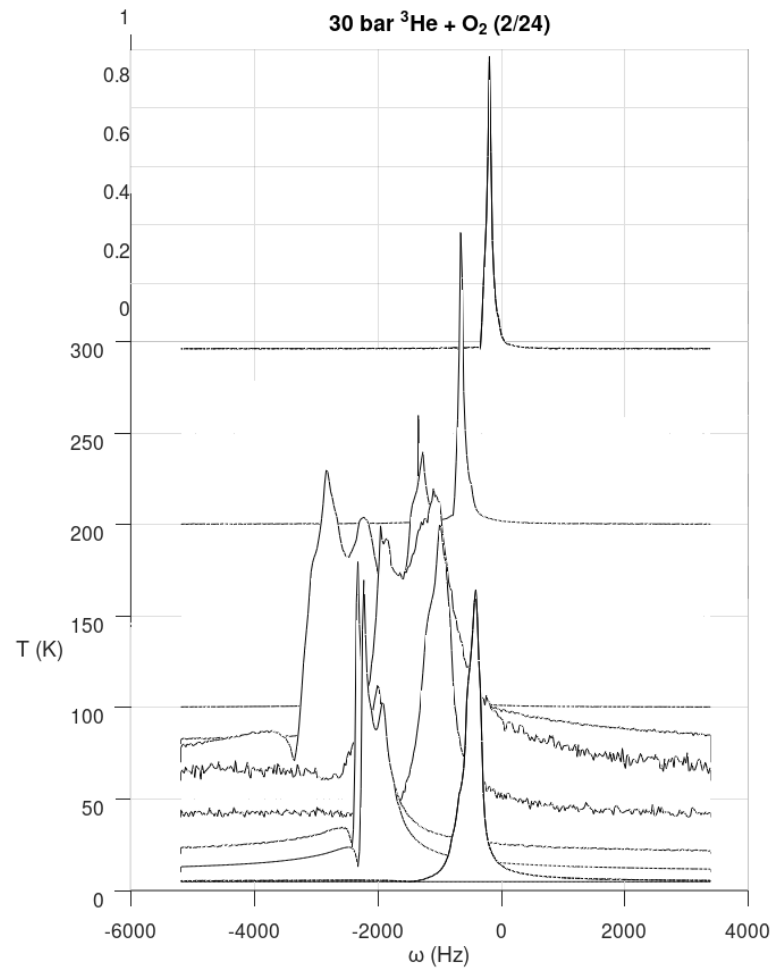
Line shift

Aufgetragen ist ein Zoom um die Linie des ^3He Signals im NMR-Spektrums. Um den Intensitätsunterschied bei verschiedenen Temperaturen auszugleichen, wurde auf das jeweilige Linienmaxima normiert. Die Darstellungen zeigen den gleichen Datensatz in unterschiedlicher Darstellung. Links als Stackplot (manchmal verschwindet da die Linie etwas...software!), hier erkennt man die Linienform besser. Rechts ein farblicher Intensitätsplot (blau-gelb-rot-dunkelrot).

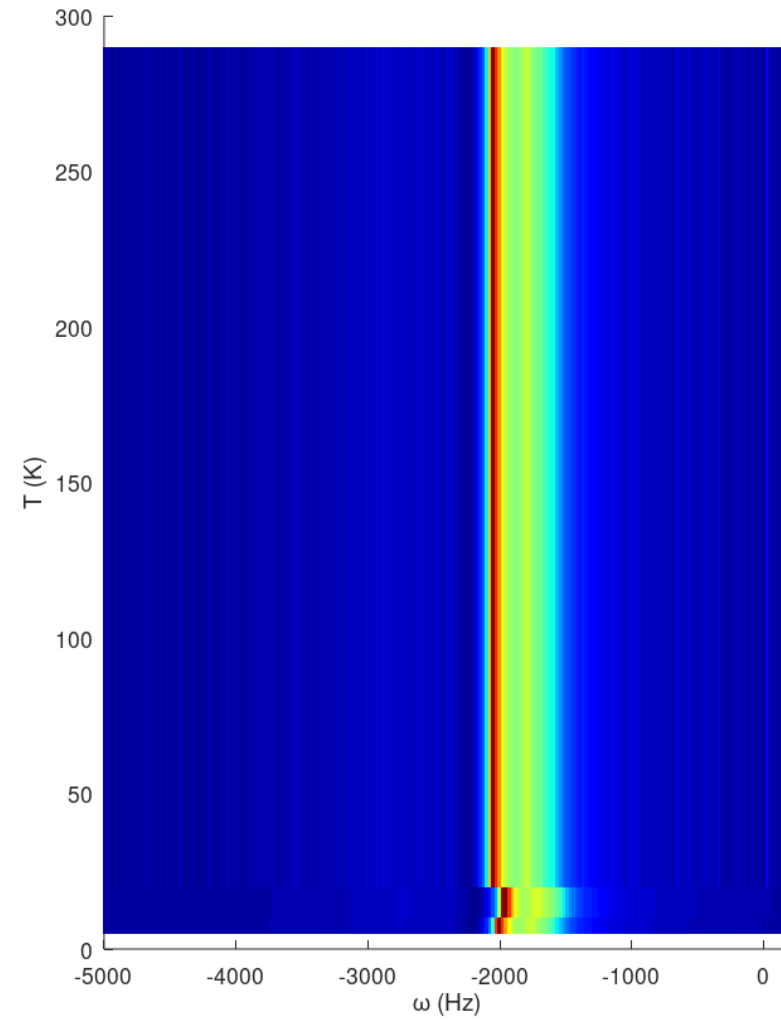
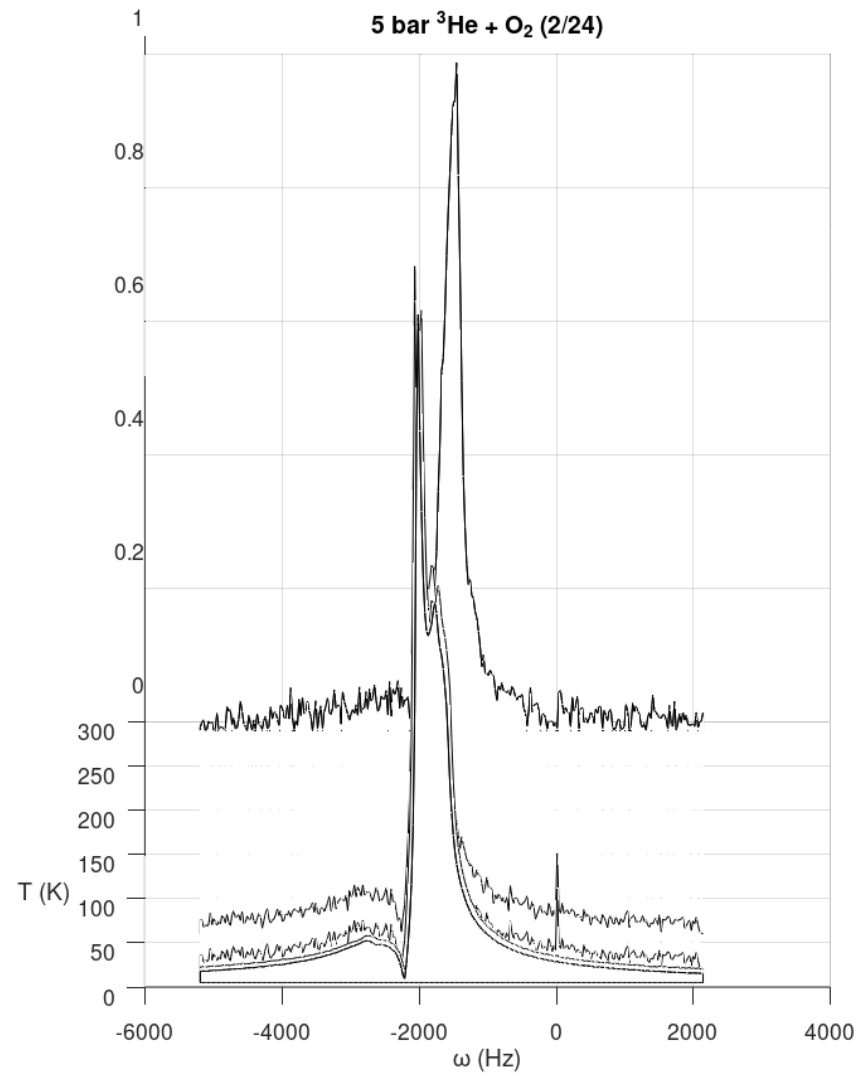
(der Datensatz der 30bar Messung von August 24)



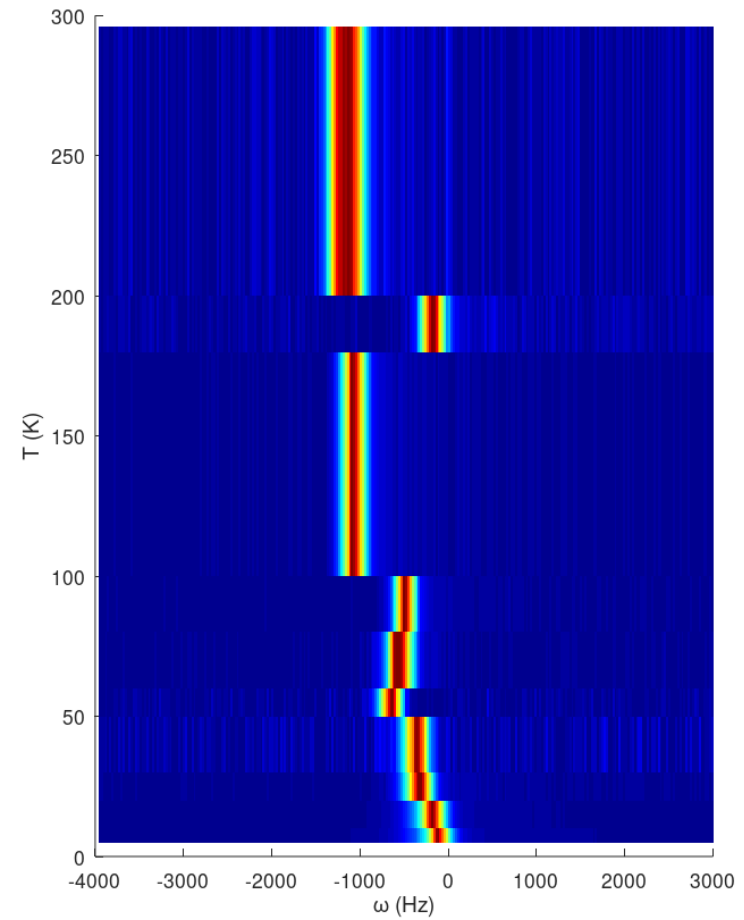
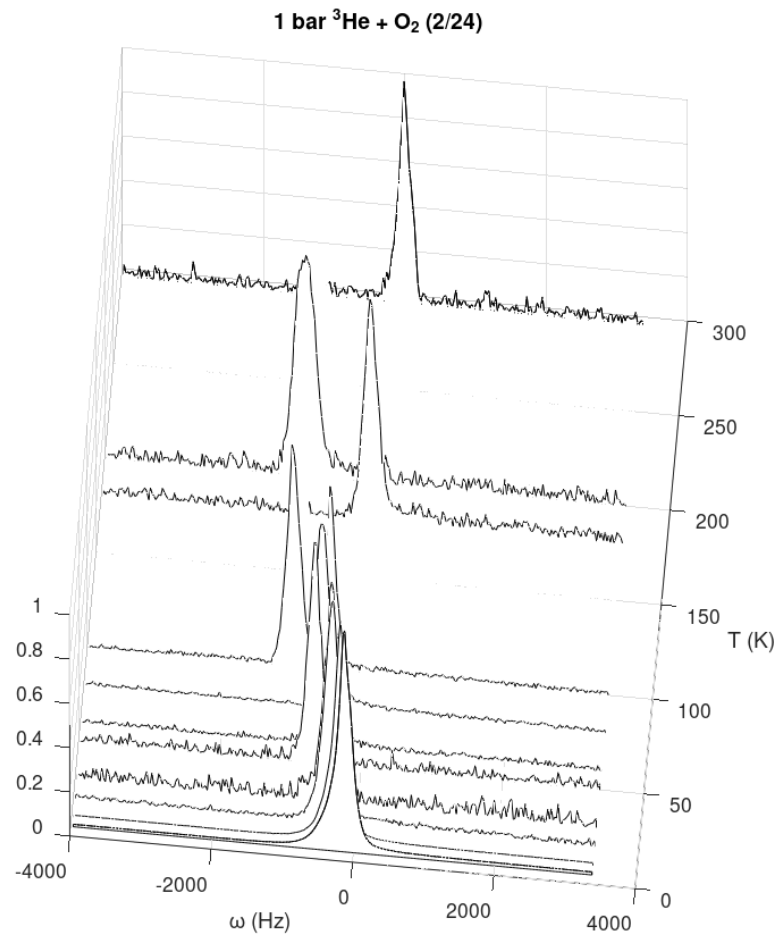
Der Datensatz 30bar von Februar 24. Die Daten sind zum Teil sehr schlecht (zu kurze Wiederholzeit) Beiden zeigen sehr breite Linien und Drift zu niedrigen Frequenzen im Bereich 50-100K



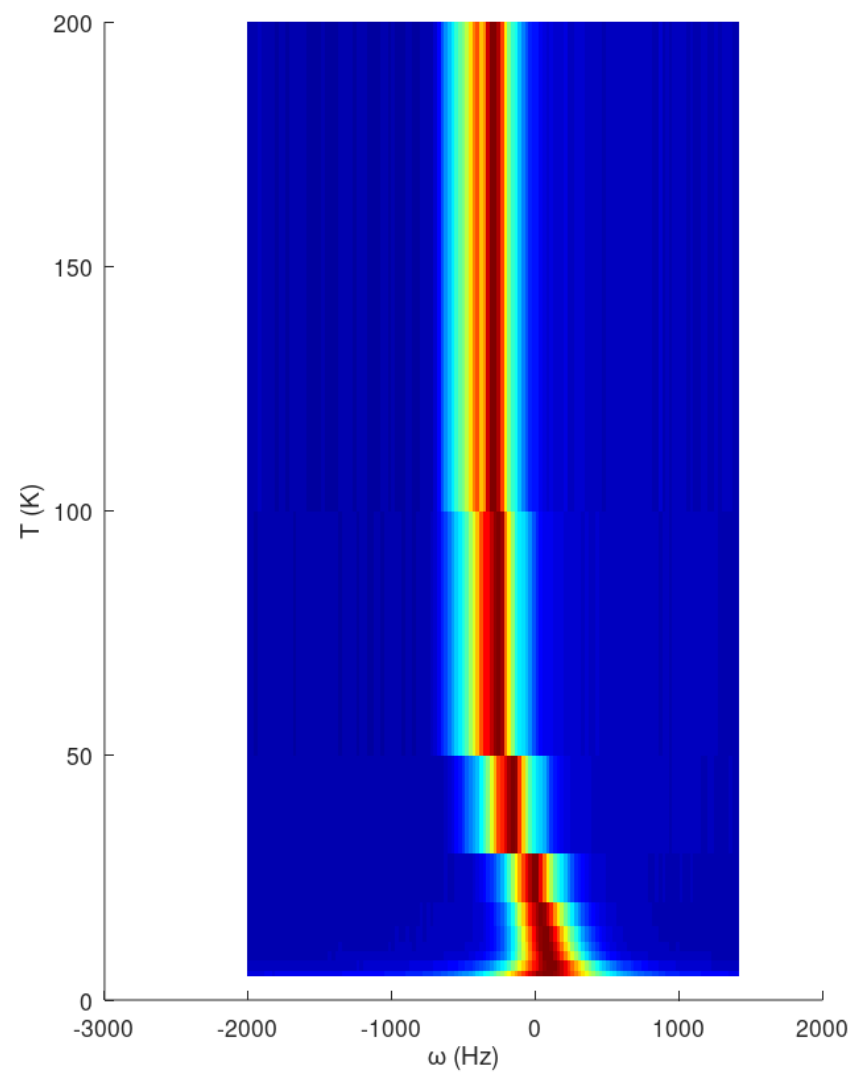
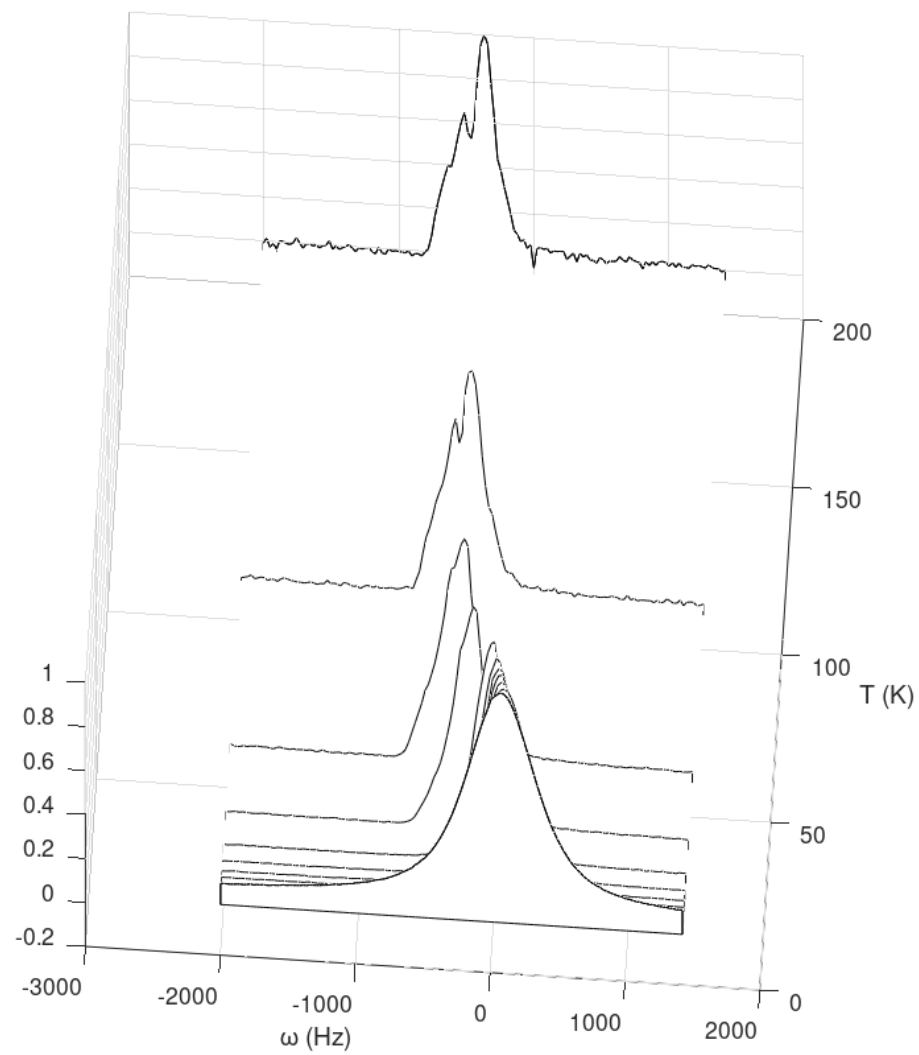
Bei 5 bar (Feb. 24) mit O₂ fehlen diese Temperaturen leider



...und hier noch für 1bar (bzw. 0.7bar) mit O₂



^3He + Silica Gel



Fazit:

diese extremen Shifts und Verbreiterungen sieht man anscheinend hauptsächlich bei hohem Druck. Der Shift zu positiven Frequenzen bei sehr niedrigen Temperaturen sieht aber reproduzierbar aus.