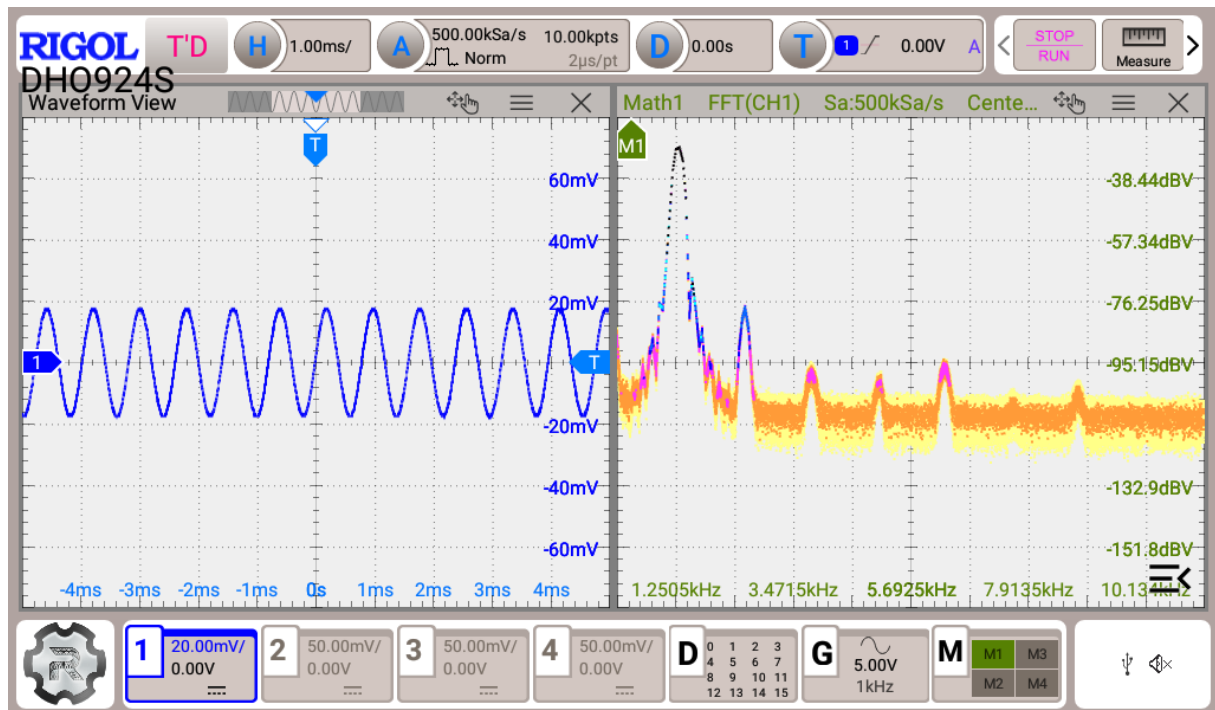
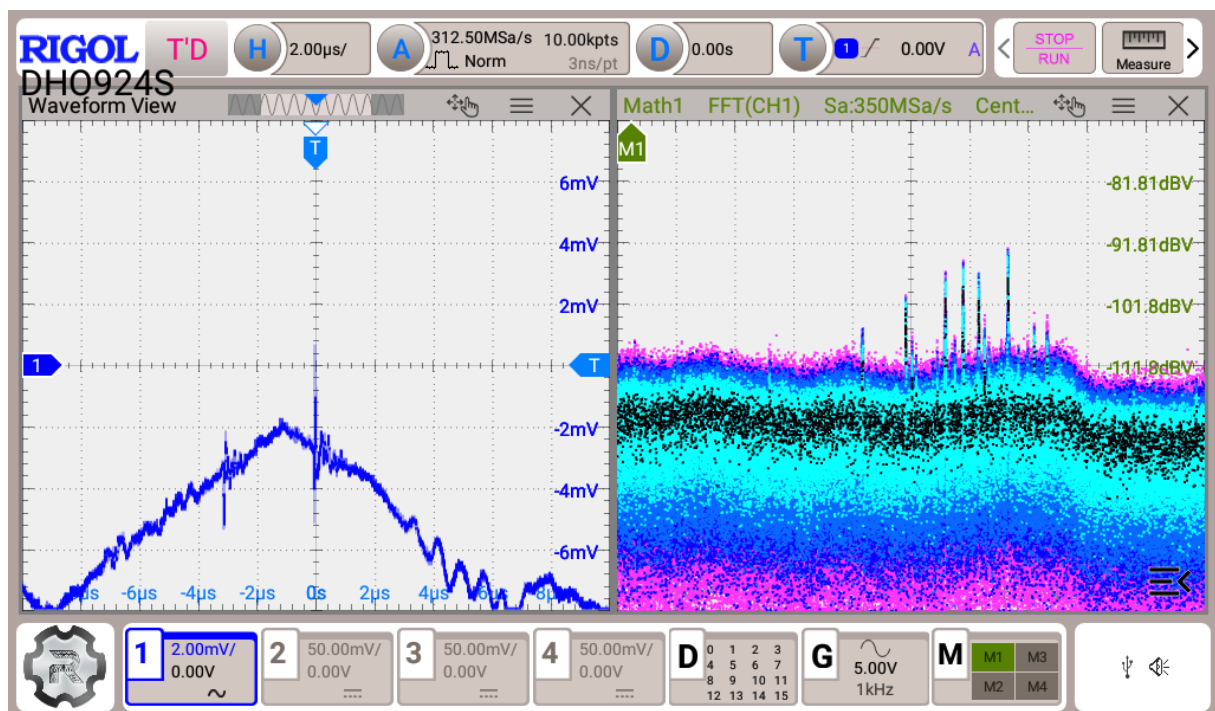


# Rigol DHO 924S

Hier mal die FFT-Funktion

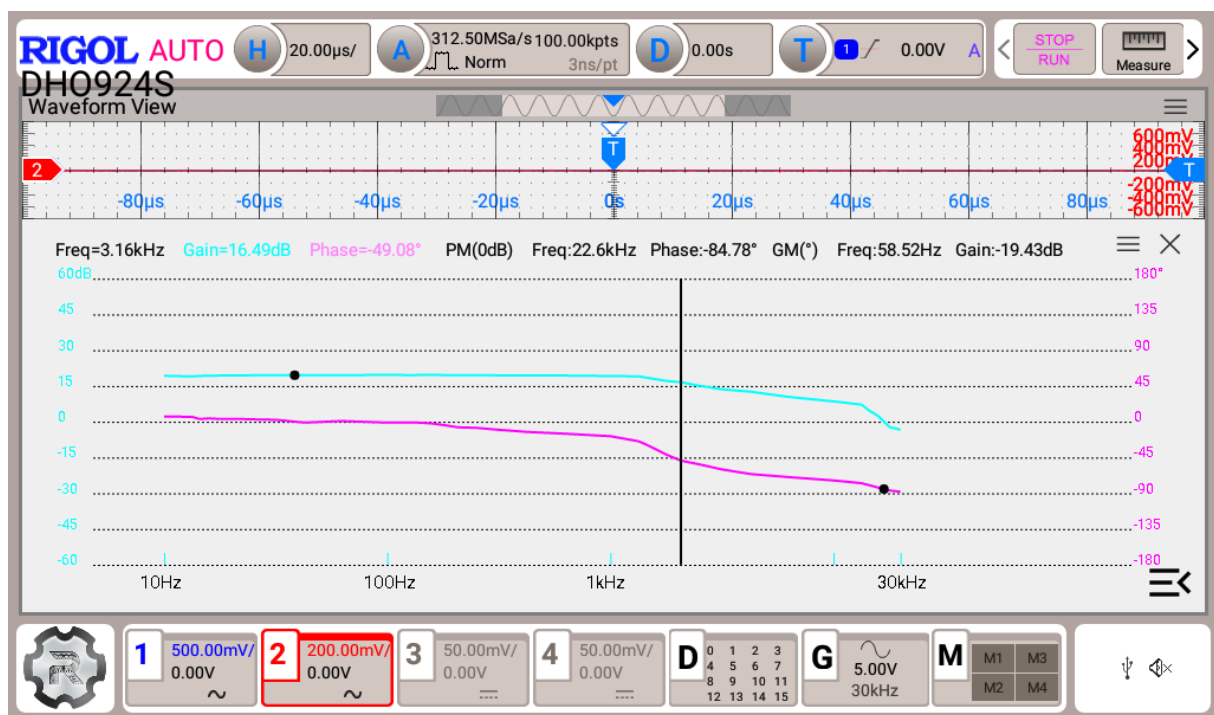


Das Bild zeigt das Spektrum einer Sinusspannung von ca. 1kHz von meinem HP 3310A. Ich habe eine Falschfarbendarstellung gewählt(Irfan-View), damit man es besser drucken kann.



Und wie das Skope sich bei UKW verhält. Man sieht die Pegelspitzen der FM-Sender. Leider ist bei dieser Darstellung die Skala nicht mehr lesbar. Die Mittenfrequenz war ca. 90 MHz. Die Antenne ein 30cm langer Draht. Natürlich war ein dicker Brumm mit im Spiel. Könnte man mit loser Kopplung(kleines C) ausfiltern. Und hilfreich wäre es auch, wenn man beim FFT die Pegel auf average schalten könnte. Dann würden die Signale sich viel deutlicher vom Rauschen abheben. Kommt vielleicht noch in einer Nachbesserung der Firmware.

### Hier ein Bode-Plot



Es wurde ein amerikanischer Ausgangstrafo untersucht. Die hochohmige Wicklung war mit 4k abgeschlossen. Daran war CH2 als OUT angeschlossen. Der -3dB-Pegel ist bei 3,12 kHz. Wahrscheinlich war der Innenwiderstand des Generators zu hoch. Er war bei AMP auf 5V eingestellt. Aber der CH1 zeigt

eine Einstellung(erfolgt automatisch) von 500mV. Das deutet auf eine hohe Belastung des eingebauten Audio-Generators hin. Man müsste also noch eine PA hinter die Quelle schalten, um die niederohmige Wicklung korrekt zu versorgen.

Die Darstellung des Bode-Plots ist etwas primitiv. Ich erwarte noch eine Nachbesserung der Firmware.

## **Die Screenshots**

Ich habe die Bilder mit „negativen“ Farben mit Hilfe von Irfan-View hier eingefügt. Dadurch wird beim Ausdrucken die schwarze Tinte eingespart. Hellblau auf weißem Hintergrund ist mal wieder schwer zu erkennen. Hier patzen alle Hersteller, weil sich offenbar niemand Gedanken macht, wie solche Bilder dokumentiert werden. Im Original hat der Bildschirm des Skopes einen schwarzen Background. Dadurch leuchten die Kurven natürlich sehr bunt mit hohem Kontrast.

## **Fazit**

Der erste Eindruck von diesem Oszilloskope ist positiv. Das Teil ist schnuckelig klein und ideal für den Transport. Man kann es mit einer Powerbox(5V/10000mAh) gut eine Stunde betreiben.

DF8ZR; im April 2024