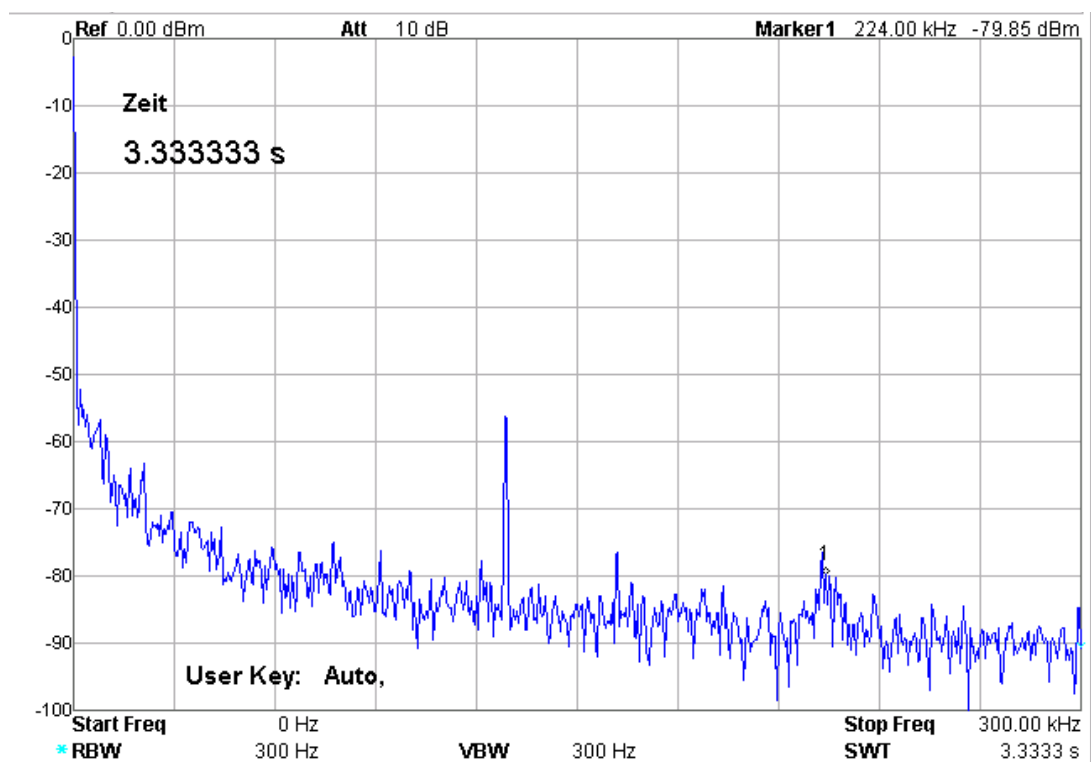
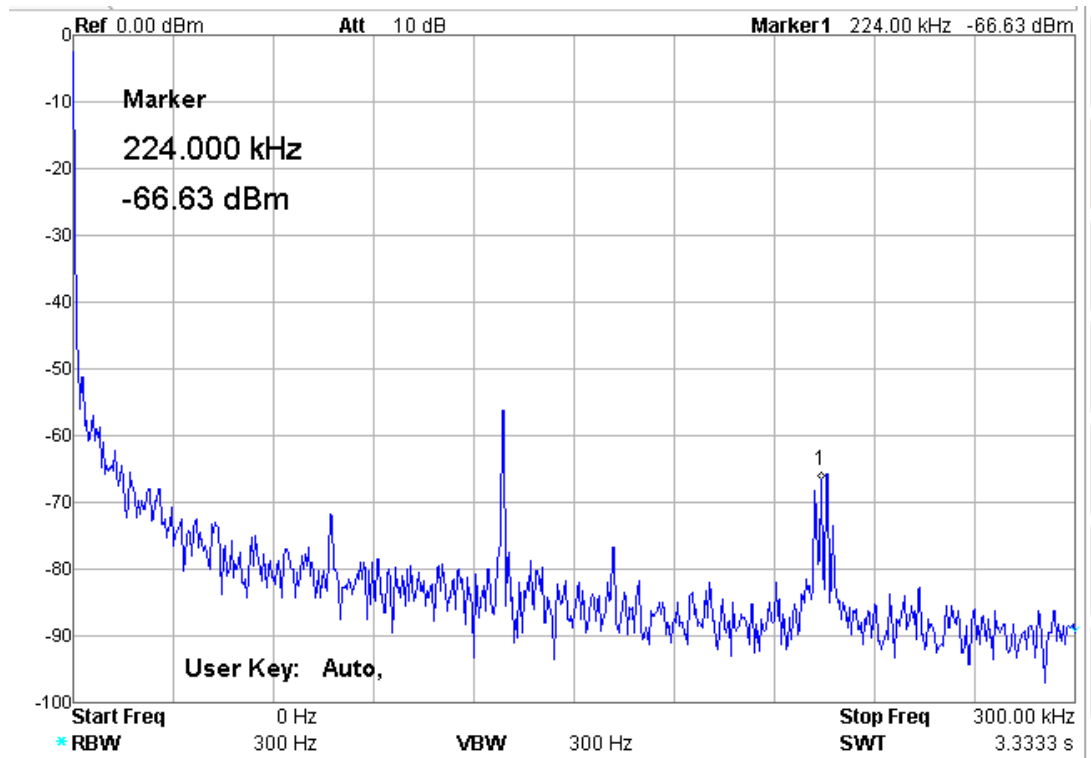


# Langwellen-Empfang an einer Drahtantenne

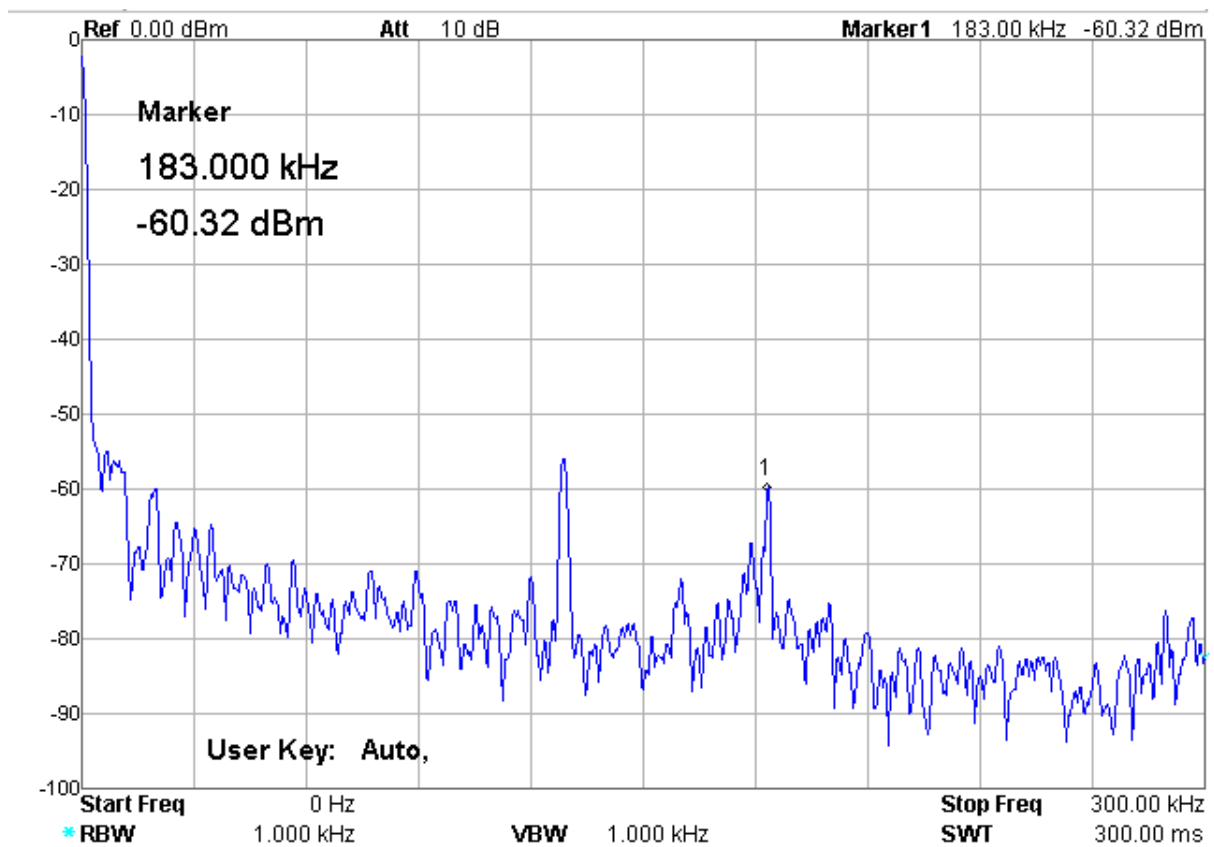
Unabgestimmt mit Transformator 450/50 Ohm. Direkte Messung an 50 Ohm.



Oben: Mit PV: -40 dBm. Unten: ohne PV: -43 dBm.

## Aktiver Sender

Und hier **Europe 1** an einer Langdrahtantenne:



Es wurde an einem abgestimmten Schwingkreis gemessen. Die Ankopplung erfolgte über eine Spule. Die Messdämpfung war 17 dB und der vorgeschaltete Abschwächer brachte nochmal 10 dB dazu. Der wahre Pegel war also  $-60 \text{ dBm} + 27 = -33 \text{ dBm}$ ! Am 1. Juli 2024 um 14.30 LT in Groß-Zimmern bei Darmstadt.

Links im Bild ist der DCF29 auf 129 kHz zu sehen. Ca. 20 km vom Empfangsort entfernt. Es wurde aber nicht auf das Signal abgestimmt!

DF8ZR; 1. Juli 2024