

TX-Messungen am Hermes TX mit der MAC adr: 00-04-A3-6A-29-A2 DC6HL

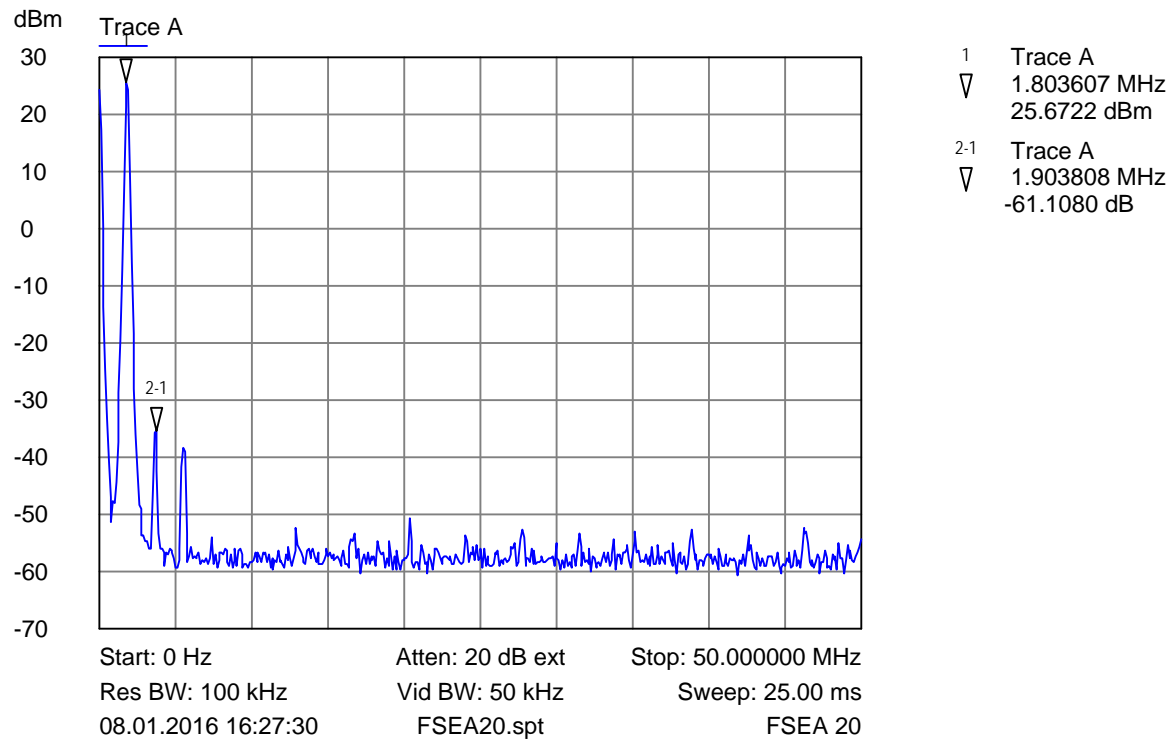


Bild 1 Träger mit fast +26dBm auf 160m

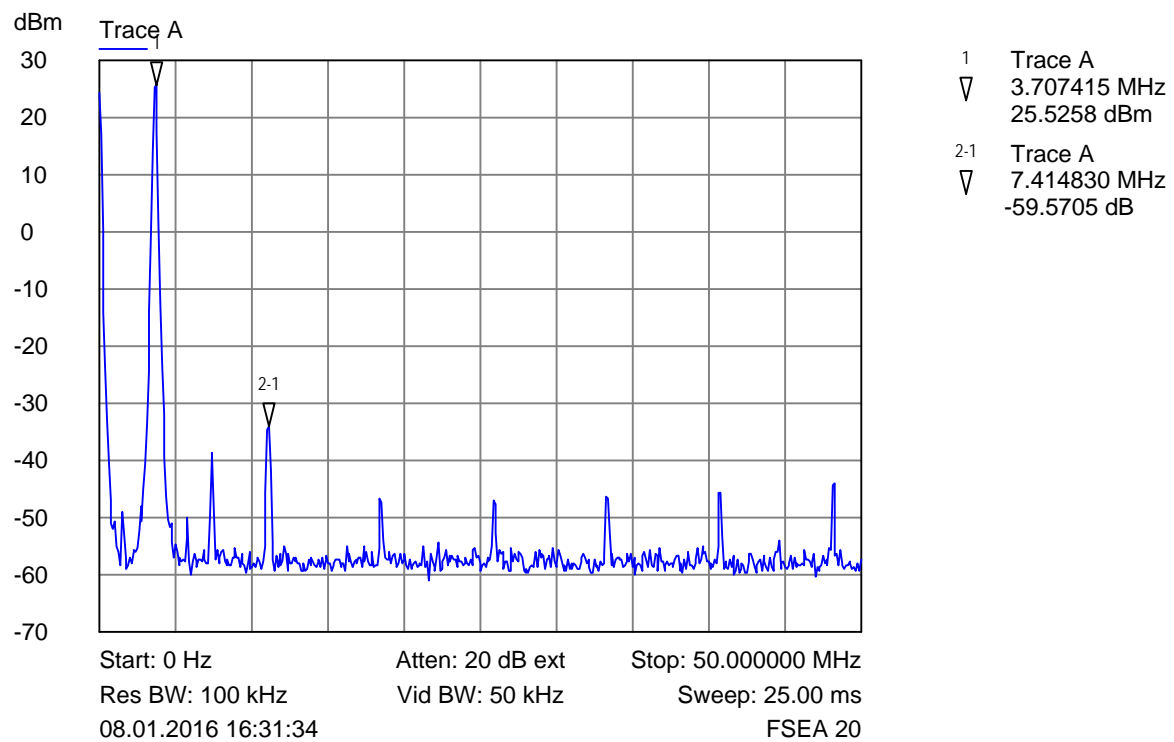


Bild 2 Träger mit +25,5dBm auf 80m

TX-Messungen am Hermes TX mit der MAC adr: 00-04-A3-6A-29-A2 DC6HL

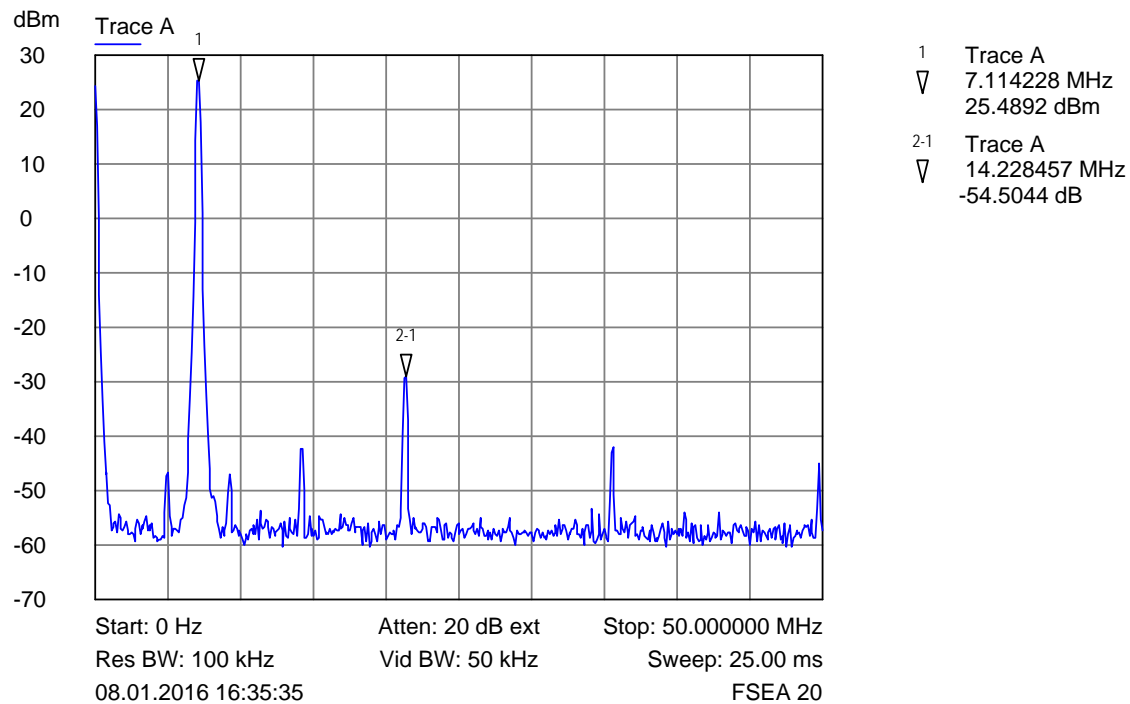


Bild 3 Träger mit 25,5dBm auf 40m

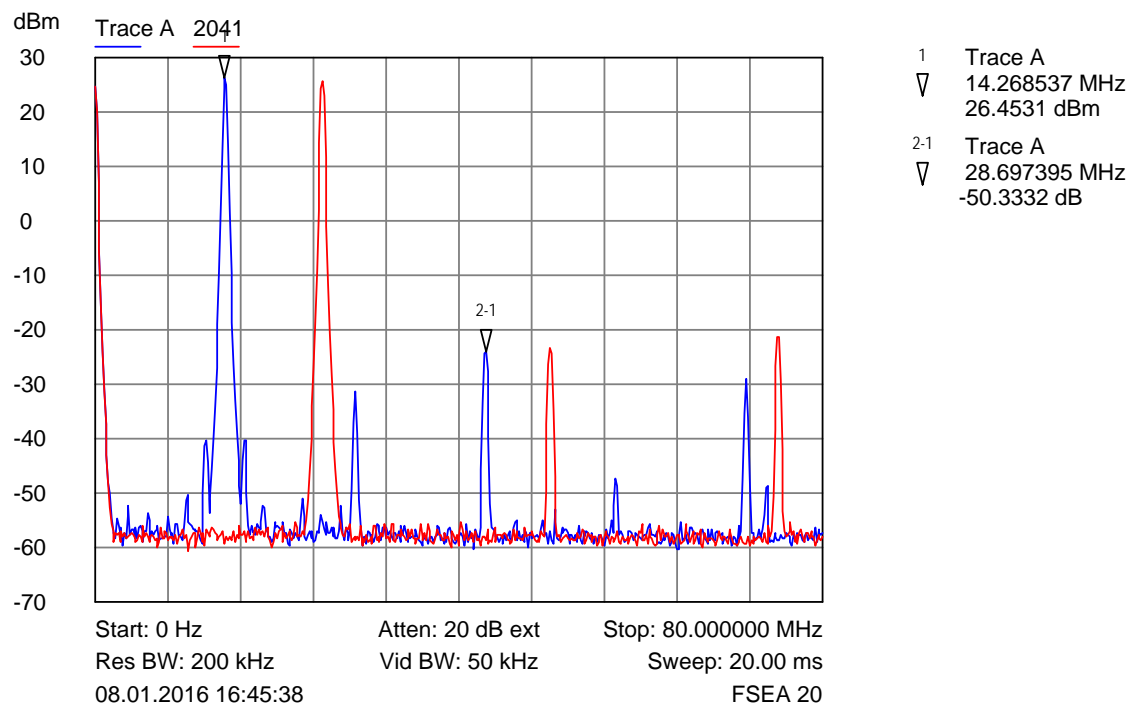


Bild 4 Träger mit 25,5dBm auf 20m Die Rote Kurve wurde zum Vergleich mit einem Marconi 2041 erzeugt. Der Meßsender ist im Seitenbandrauschen etwa 10dB besser als der Analysator. D.h. man sieht die Grenzen des Analysators bezüglich des Seitenbandrauschens. Hermes sieht hierbei sehr gut aus (siehe RedPitaya- Messungen Bild 4).

TX-Messungen am Hermes TX mit der MAC adr: 00-04-A3-6A-29-A2 DC6HL

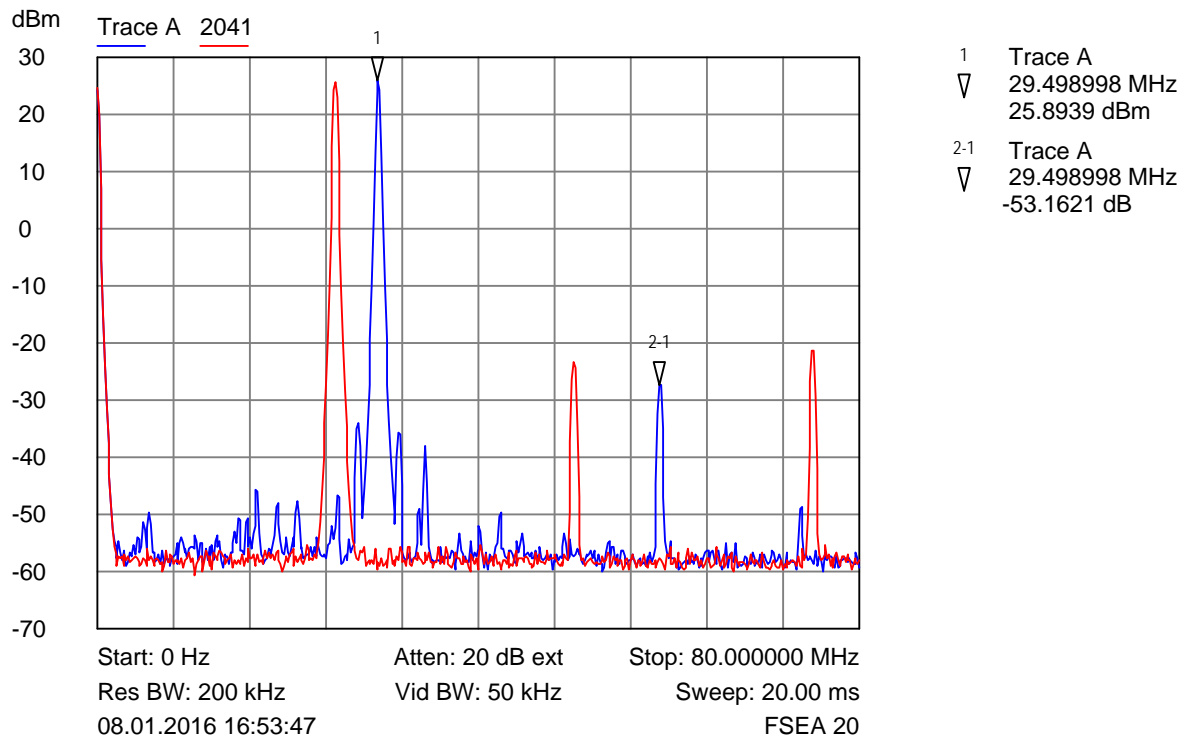


Bild 5 Träger mit ca. 26dBm auf 10m Hier wächst auch beim Hermes langsam das Gras.

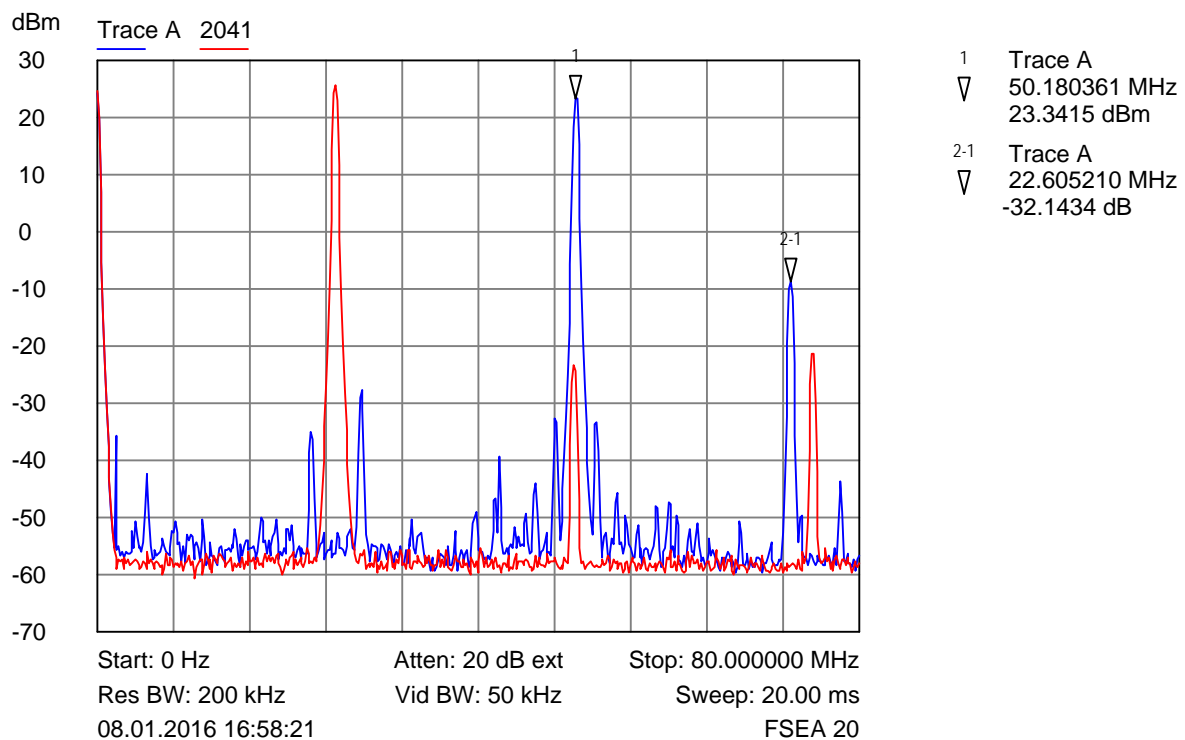
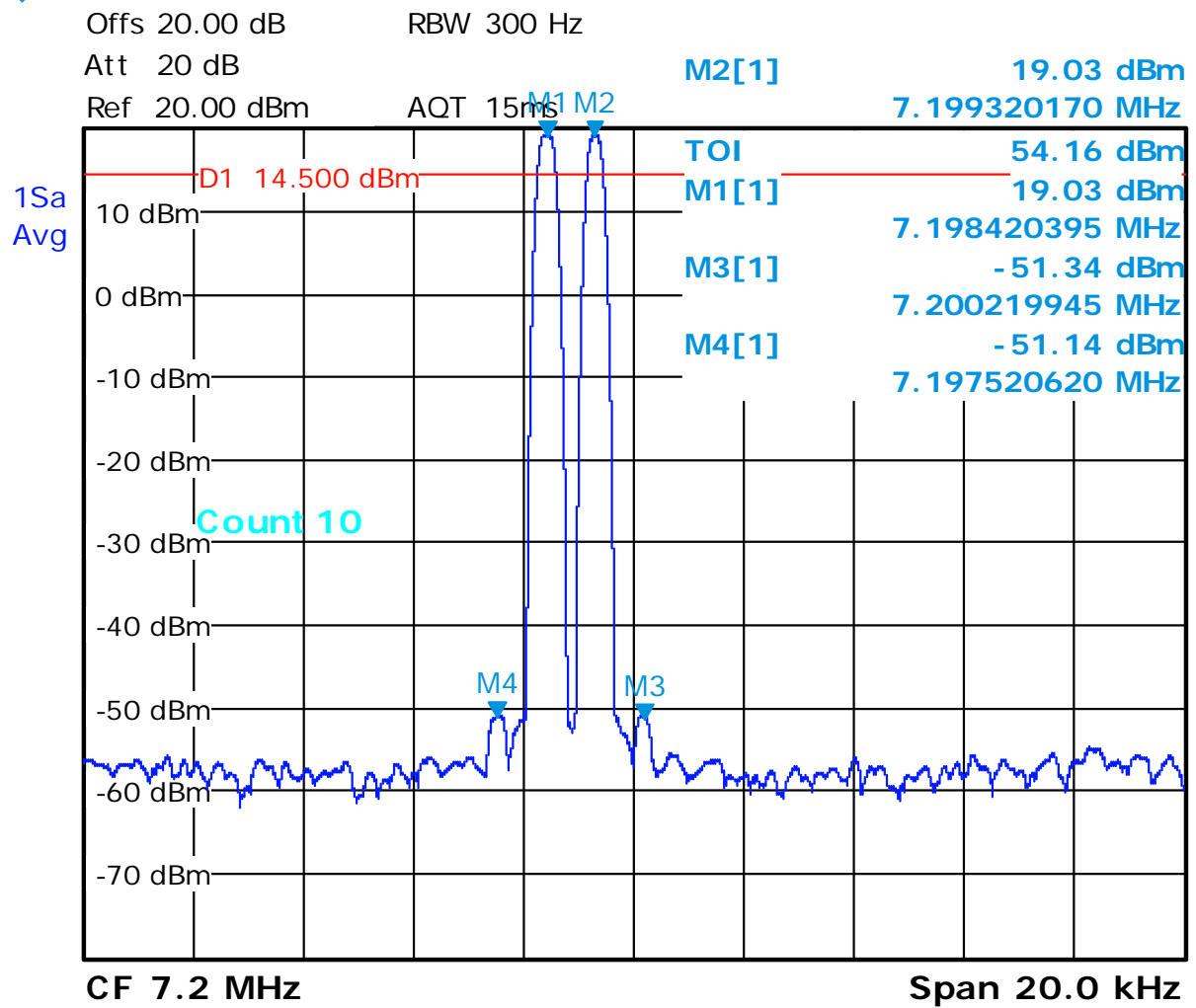


Bild 6 23dBm auf 6m Das Gras wächst höher. Der Hermes ist hier aber deutlich besser als der RedPitaya.

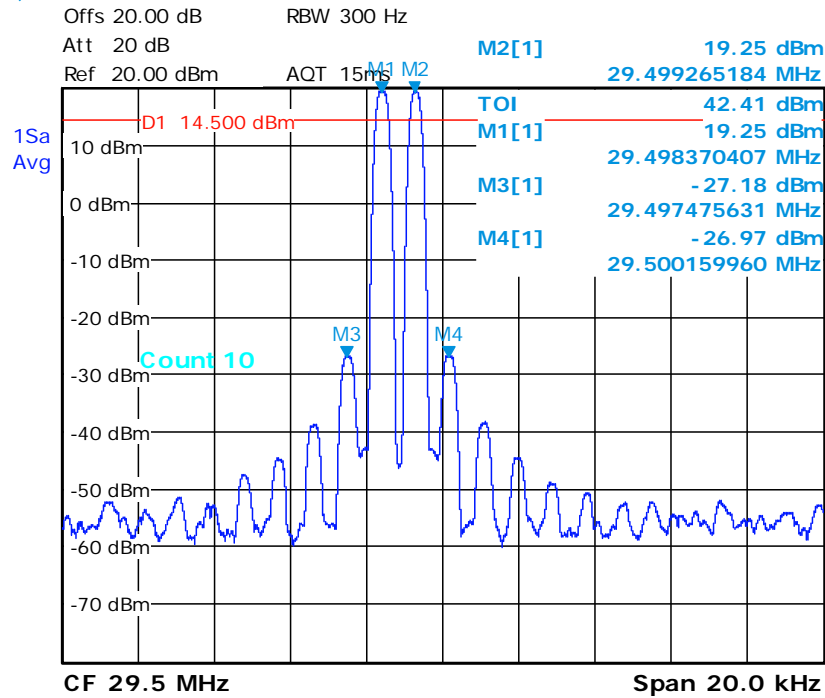
TX-Messungen am Hermes TX mit der MAC adr: 00-04-A3-6A-29-A2 DC6HL



Date: 8.JAN.2016 14:19:49

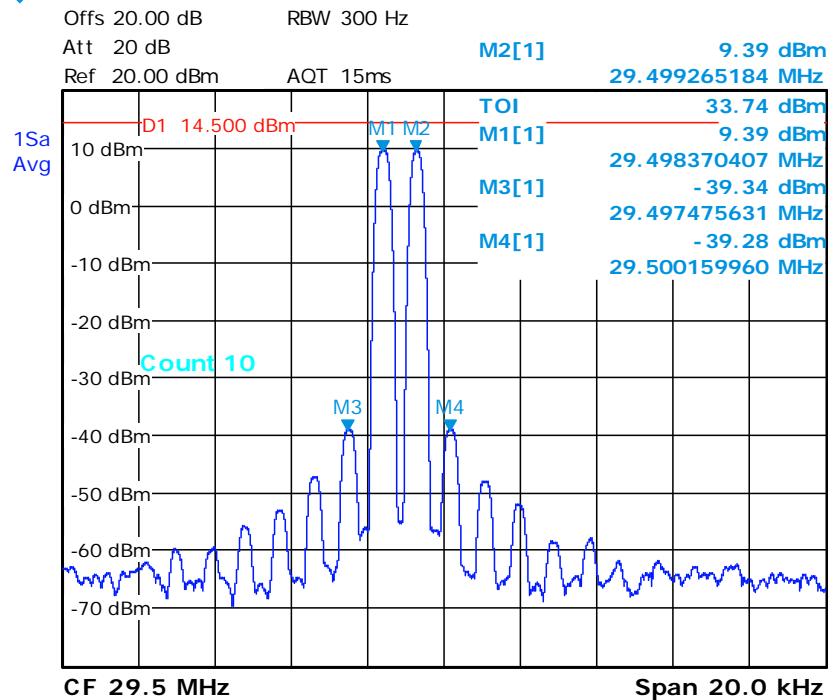
Bild 7 Das sieht gut aus. 25dBm PEP auf 40m.

TX-Messungen am Hermes TX mit der MAC adr: 00-04-A3-6A-29-A2 DC6HL



Date: 8.JAN.2016 14:21:57

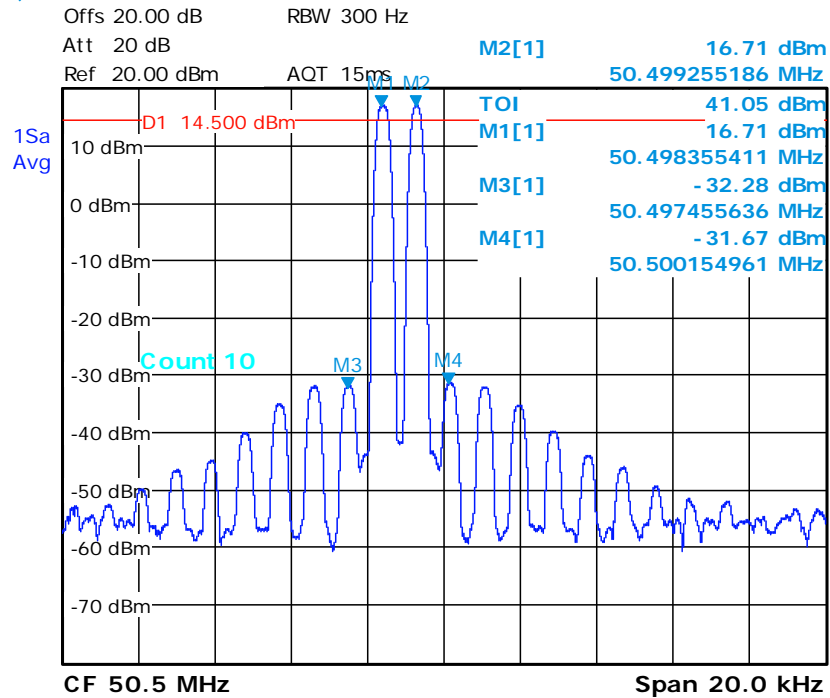
Bild 8 25dBm PEP auf 10m. Das ist immer noch recht gut.



Date: 8.JAN.2016 14:23:32

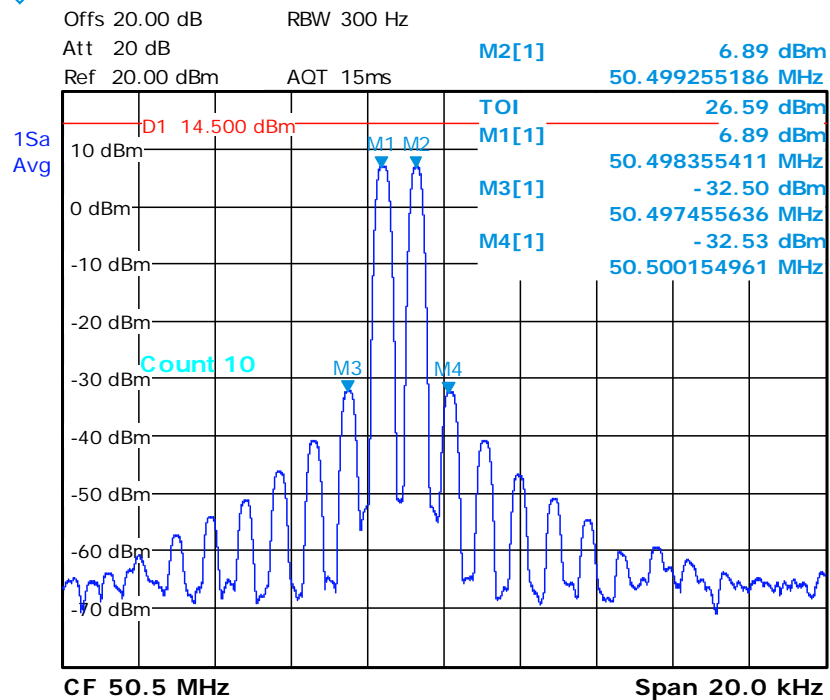
Bild 9 Bei 15dBm PEP werden aber wieder knapp 50dB Intermodulationsabstand erreicht.

TX-Messungen am Hermes TX mit der MAC adr: 00-04-A3-6A-29-A2 DC6HL



Date: 8.JAN.2016 14:26:16

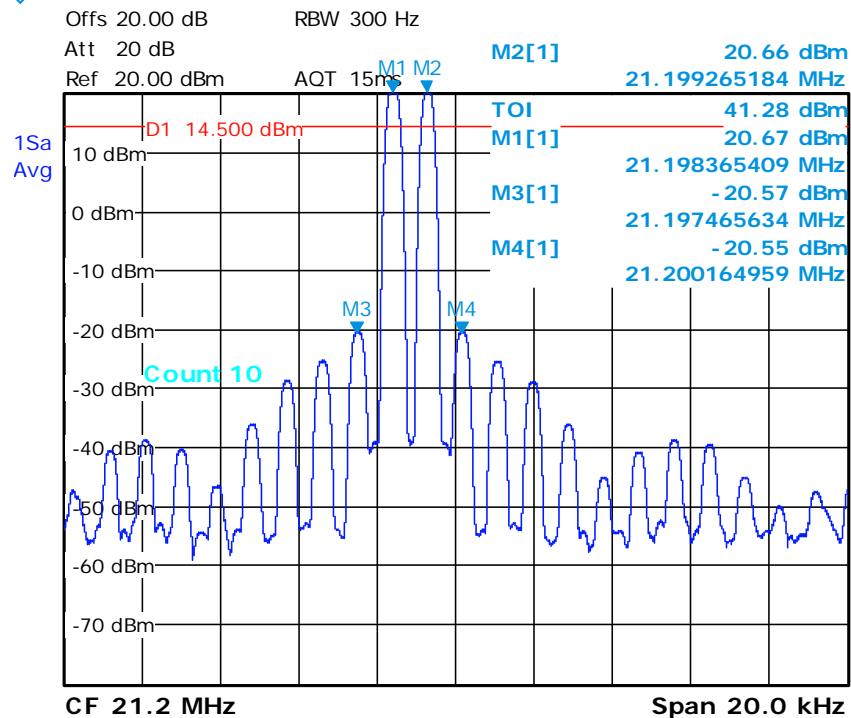
Bild 10 Bei 6m ist er auch mit 23dBm PEP noch ganz gut.



Date: 8.JAN.2016 14:27:36

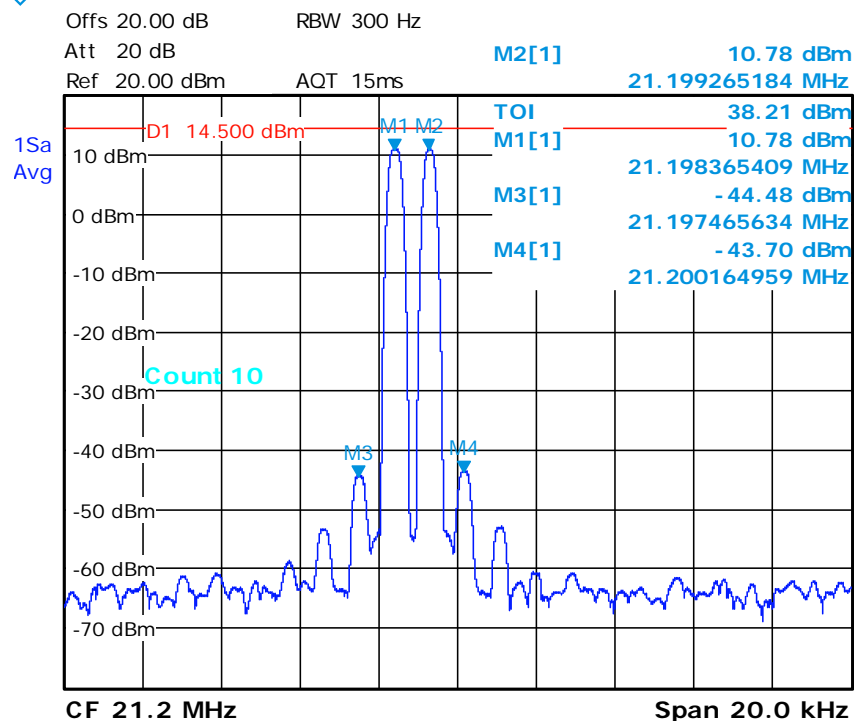
Bild 11 reduziert man auf 12dBm PEP, wird der Intermodulationsabstand 3.Ordnung wieder schlechter.

TX-Messungen am Hermes TX mit der MAC adr: 00-04-A3-6A-29-A2 DC6HL



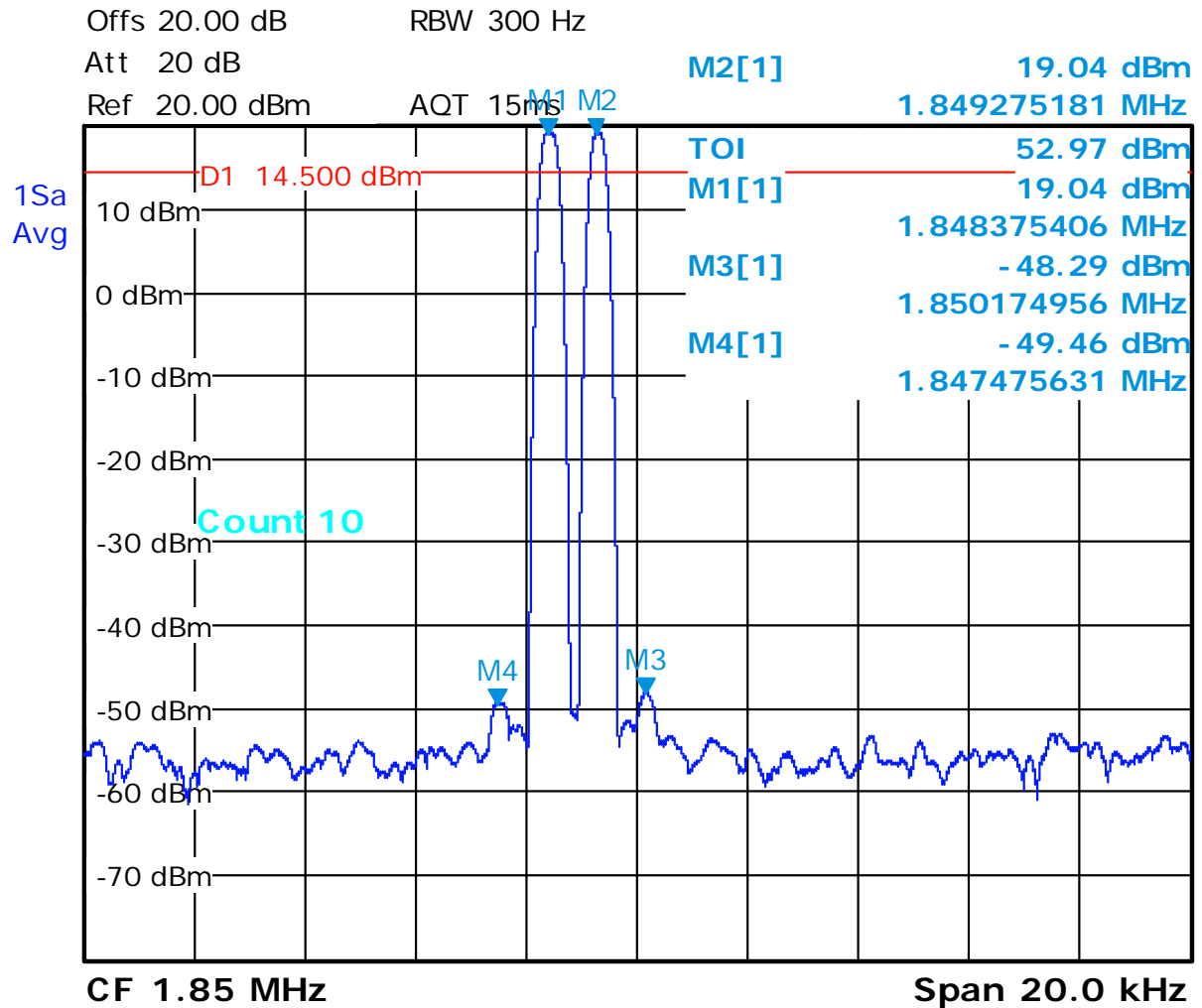
Date: 8.JAN.2016 14:32:29

Bild 12 Auf 15m ist die Welt mit fast 27dBm PEP und etwa 40dB Abstand noch in Ordnung.



Date: 8.JAN.2016 14:33:24

Bild 13 Reduziert man auf +17dBm PEP, sieht es sehr gut aus.



Date: 8.JAN.2016 14:35:54

Bild 14 +25dBm PEP bei fast 70dB Produktabstand; **Der Traum eines jeden Bastlers!**

Auch hier kann man die Bemerkungen, die am Ende der Pitaya-Messungen gefallen waren, stehen lassen.

DA-Wandler sind halt auch nur Menschen. Je mehr er schaffen muß, um so schlechter wird die Qualität der Arbeit. Trotz allem ist es erstaunlich, was alles noch bei 50MHz mit etwas mehr als zwei Samples pro Signalperiode geht.