

Duplexer Abgleich DM0FOX

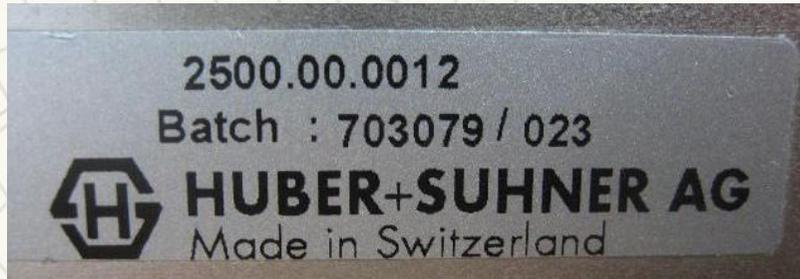
Frequenz TX	439,86250 MHz	BB 12,5 KHz
Frequenz RX	430,46250 MHz	BB 12,5 KHz

DVB-T RX	434,25000 MHz	BB 2,0 MHz
-----------------	----------------------	-------------------

Messgeräte:

Wobbler	NILIU-B001
	30MHz – 4 GHz
	Dynamik 0 - -85 dBm

Duplexer Umbau DM0FOX



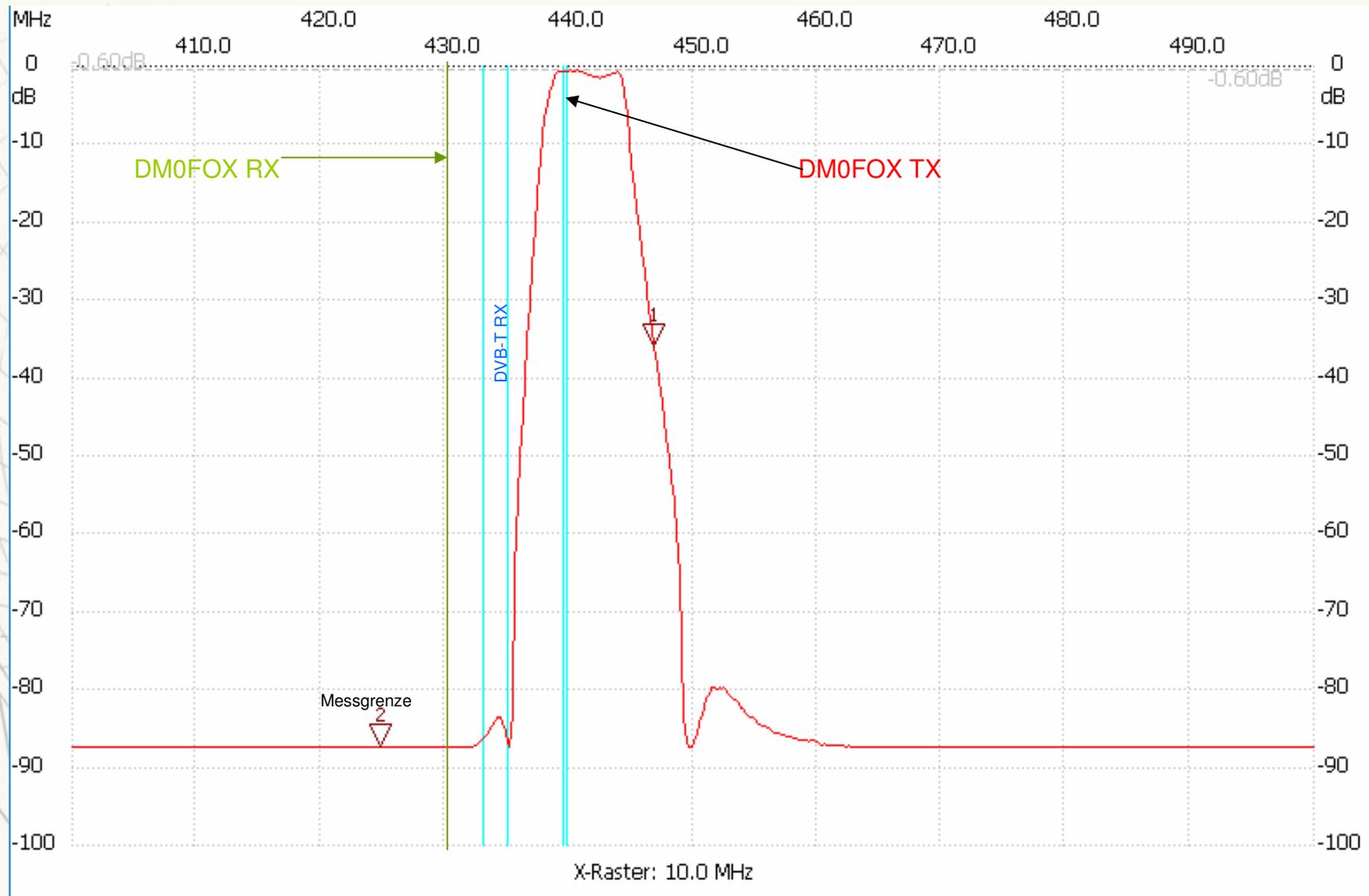
Die Abstimmstifte im Empfangszweig wurden gekürzt.

Die Dachkapazitäten der einzelnen Kreise wurden auf dem Sendezweig um ca. 0.3mm abgedreht (nicht unbedingt erforderlich)

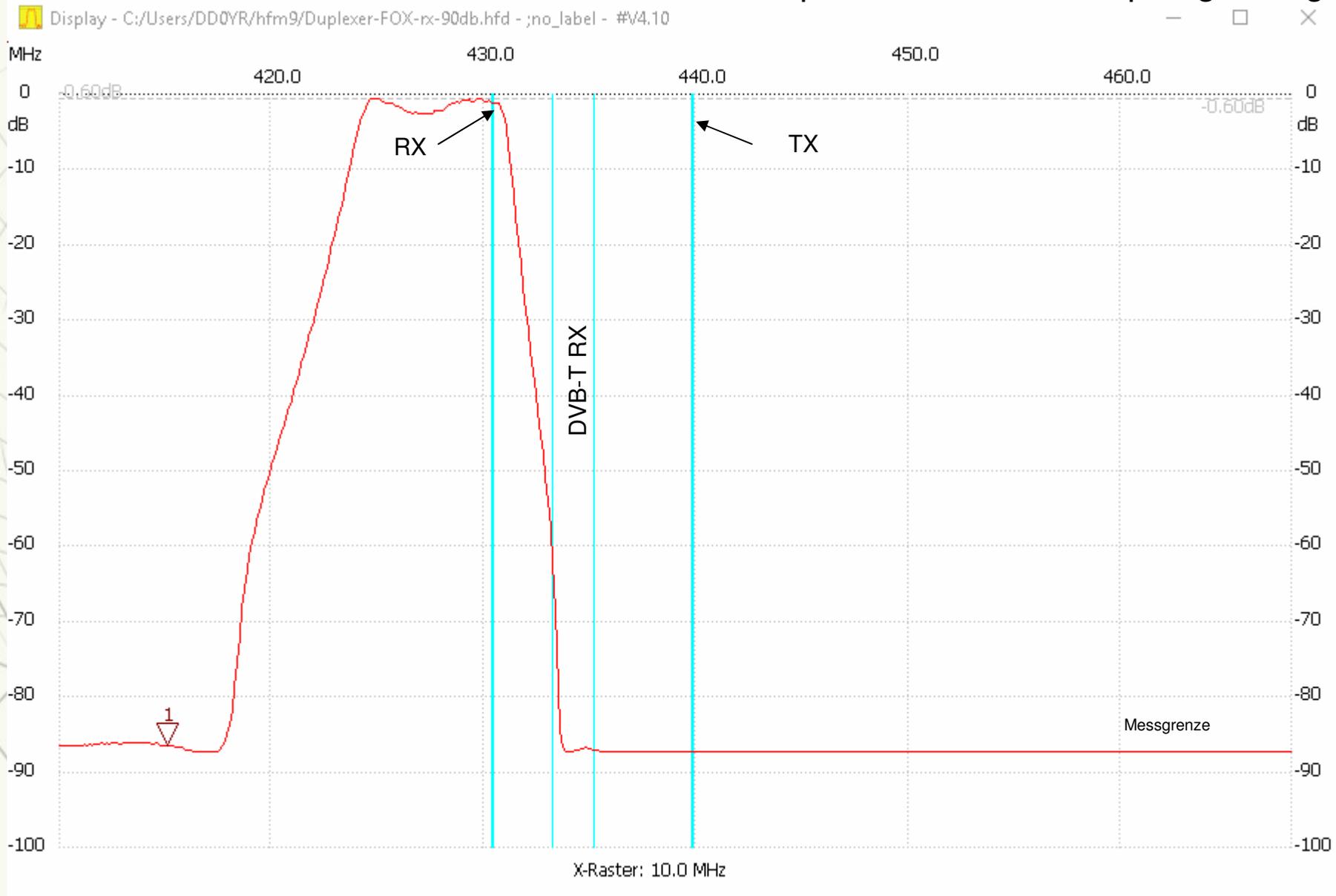
Beim Abgleich des RX Port konnte ich keine realen 50Ohm einstellen.



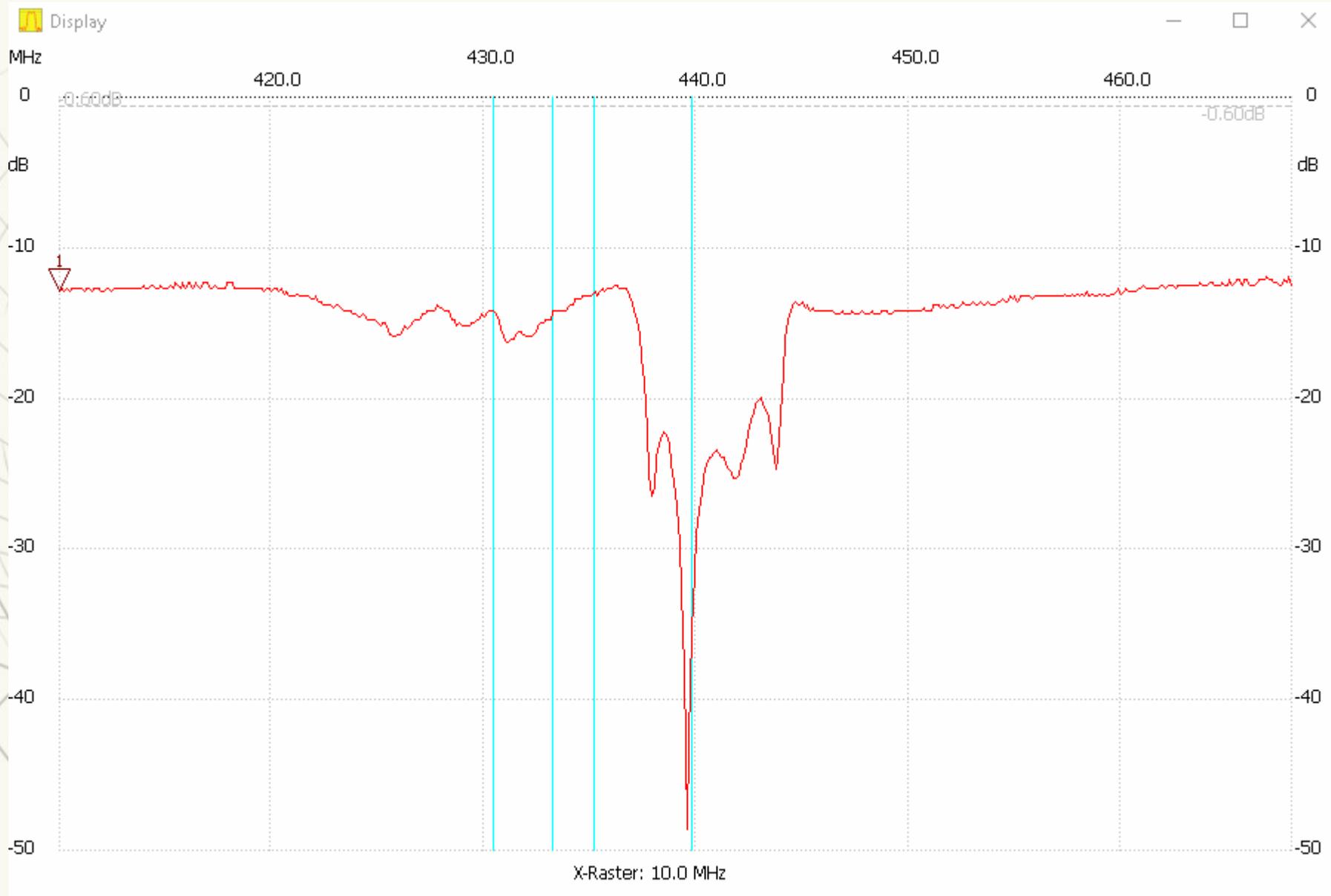
Duplexer DM0FOX Sendezweig



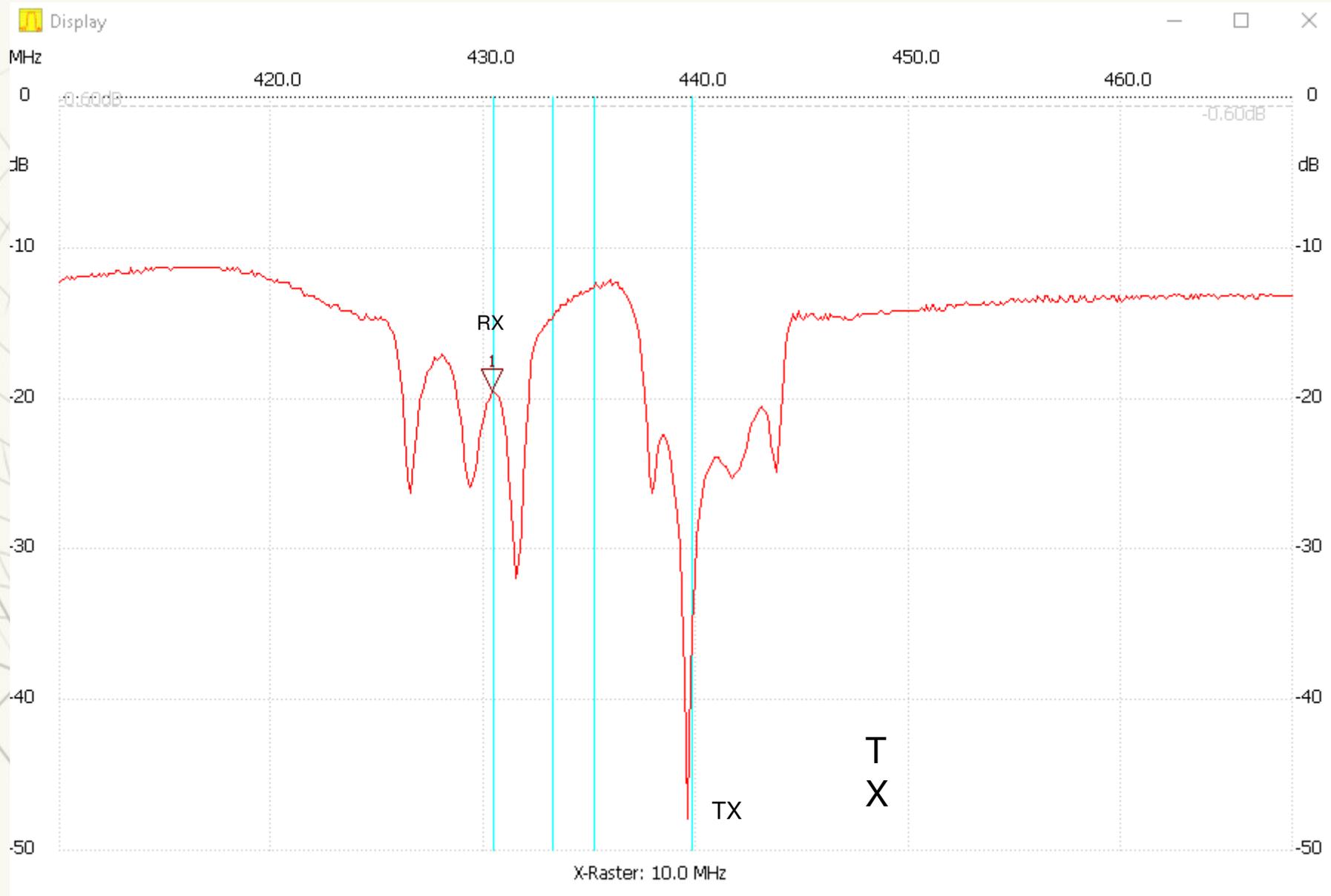
Duplexer DM0FOX Empfangszweig



Rückflusdämpfung Duplexer Ant. / TX u. RX 50Ohm Dummy



Rückflusdämpfung Duplexer Ant / TX u. RX 50Ohm Dummy

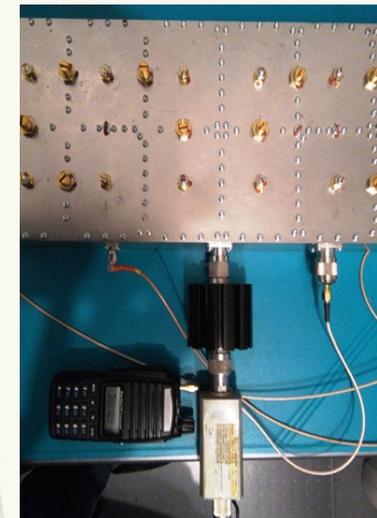


ein wenig messen...



ca. 0.7dB Filterdämpfung
im Sendezweig.
Unkritisch, da genügend
Vorhanden.

Ähnlicher wert gilt für den
Empfangszweig.



Messgeräte Hard- Software



NWT4000-2 35M-4.4G sweep simple spectrum analyzer generator