

Spezifikation und Messergebnisse des 2m VV Microset PRM145

Version 1.0
6. September 2020
Matthias Bopp

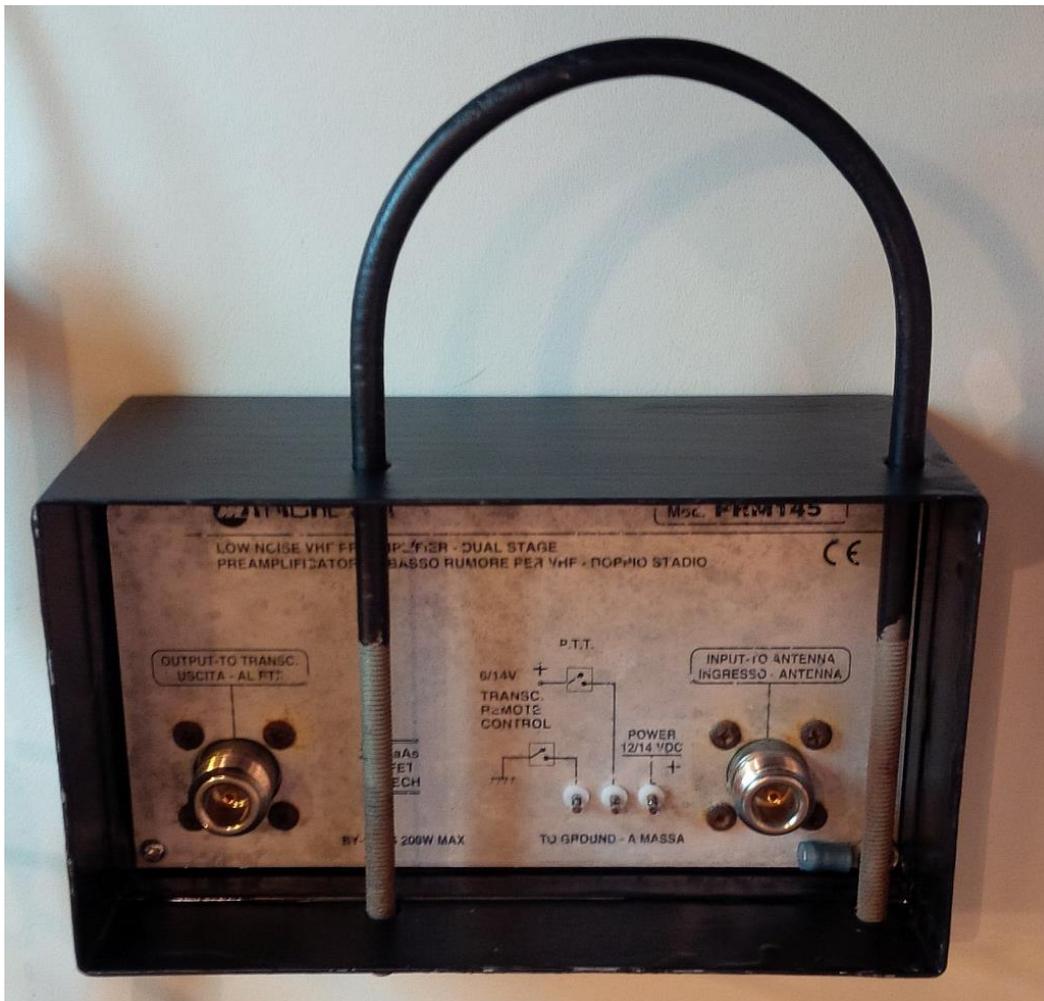
Hallo,

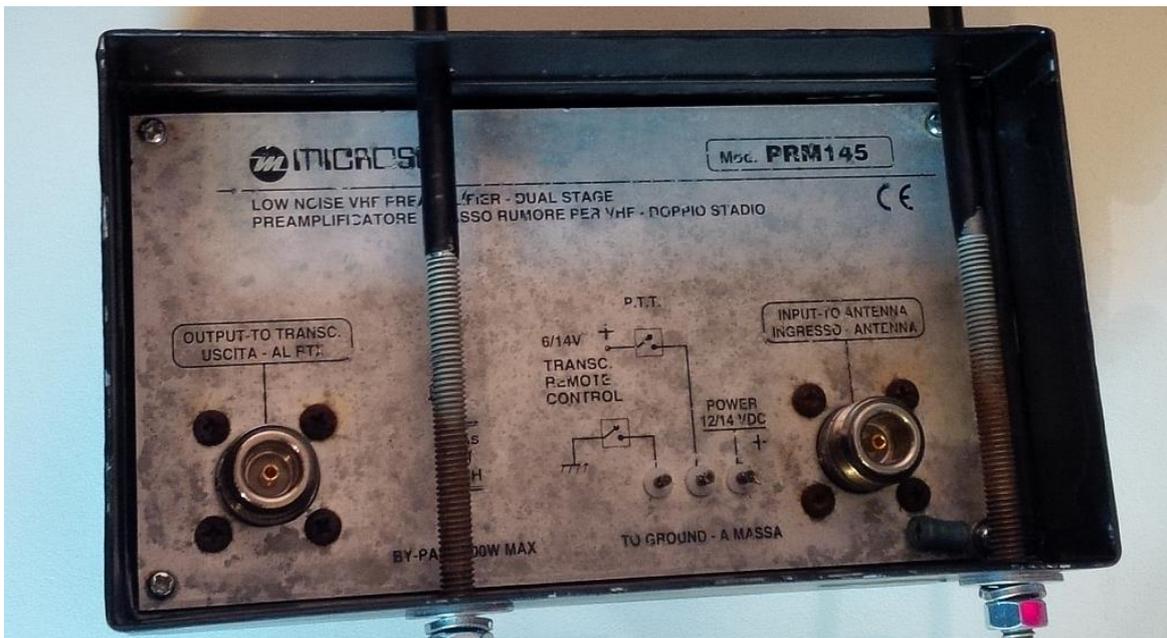
vor einiger Zeit konnte ich einen gebrauchten Empfangsvorverstärker des Typs Microset PRM145 erwerben. Da ich nur spärliche Dokumentation im Internet gefunden habe, stelle ich meine Informationen anbei zur Verfügung.

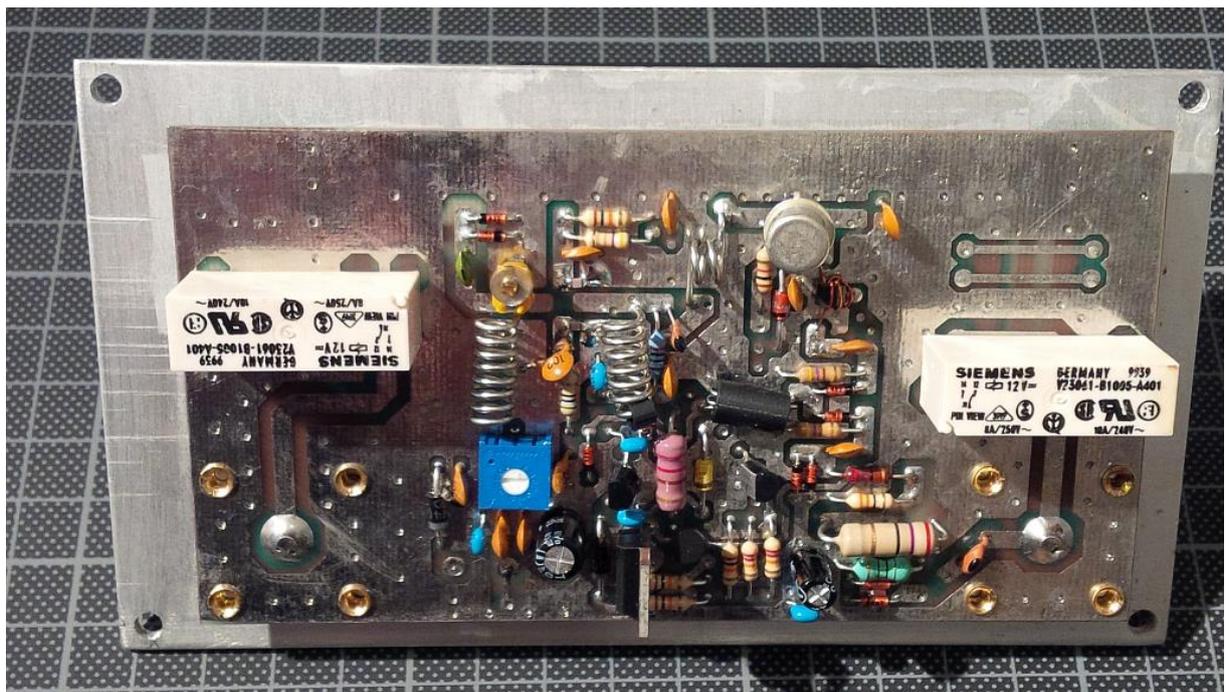
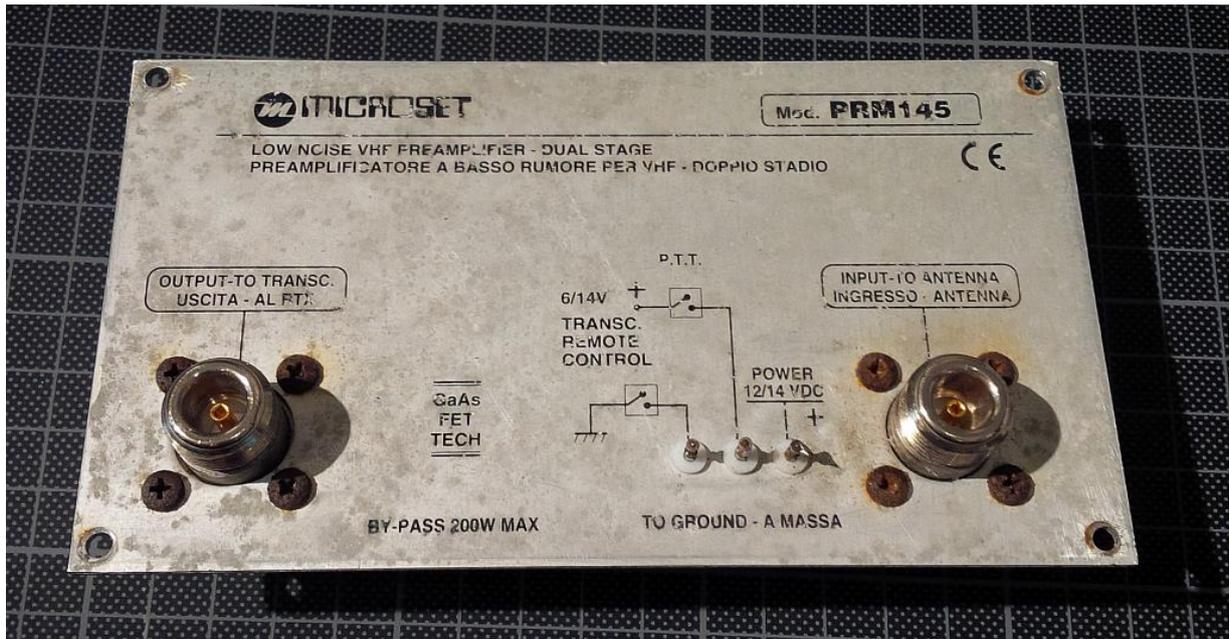
Spezifikationen:

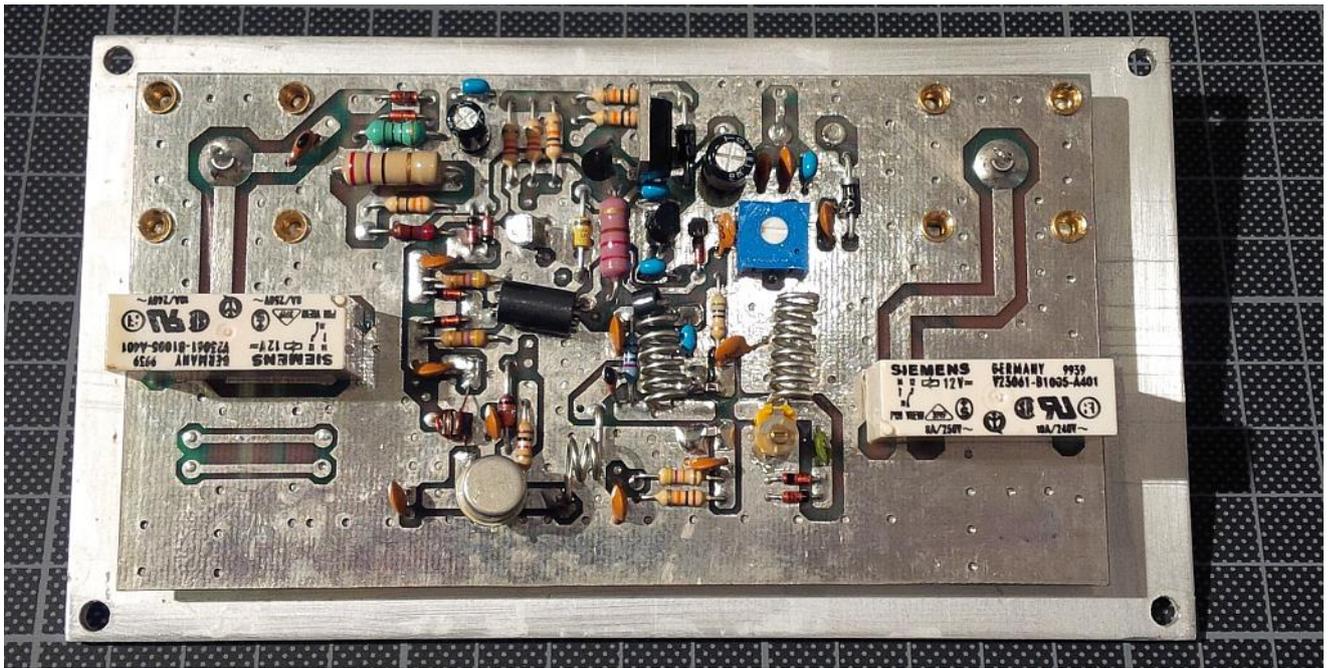
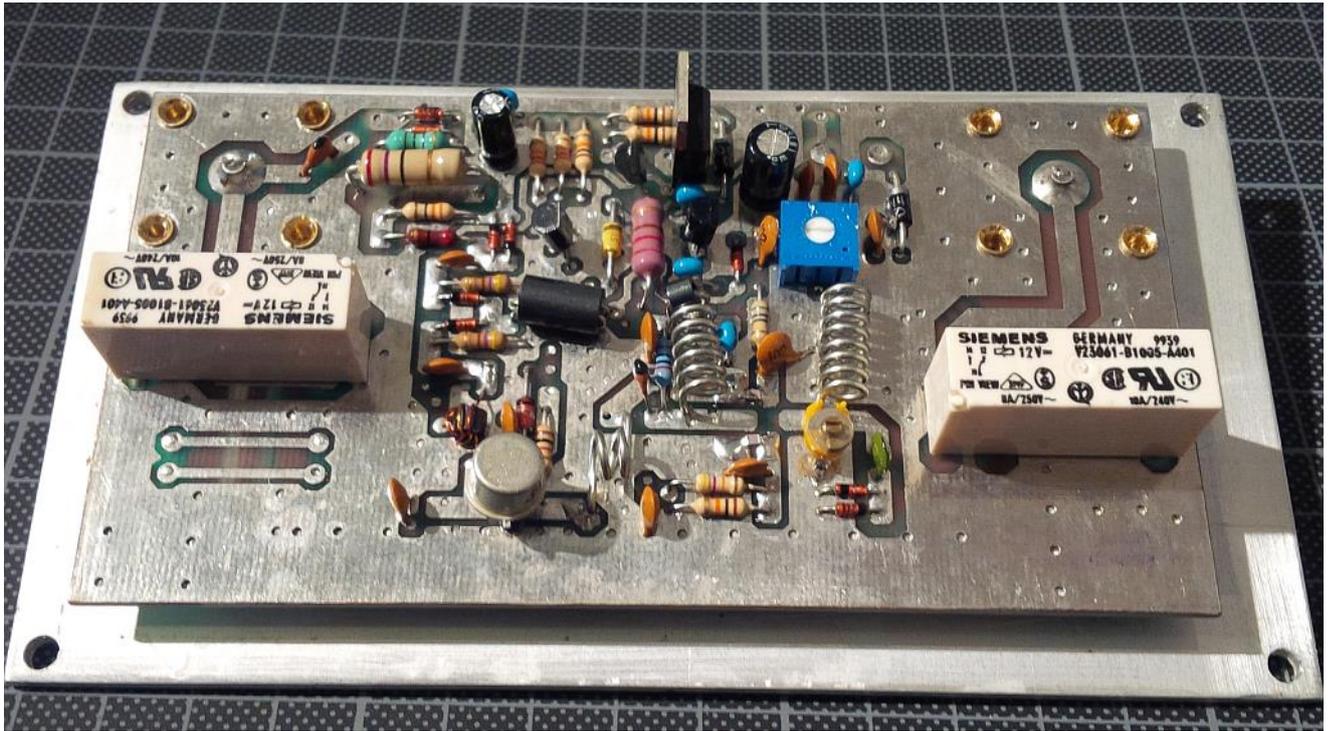
Frequenzbereich	144-148MHz
Verstärkung	18dB typ. (PRM145A 20dB)
Rauschzahl	1dB typ. (PRM145A 0.8dB)
Maximale Sendeleistung	200W
Einfügedämpfung	0.5dB typ. / 0.8dB max.
Sende-/Empfangsumschaltung	PTT-Leitung oder HF-Vox
Anschlussbuchsen	N
Versorgungsspannung	12 ... 13.8V (Minus an Masse)
Stromaufnahme	100mA max.
Abmessungen (BxHxT)	160x75x91 mm
Gewicht	700g

Hier einige Bilder meines Exemplars. Da das Gehäuse stark korrodiert war habe ich es aufbereitet und schwarz gestrichen.

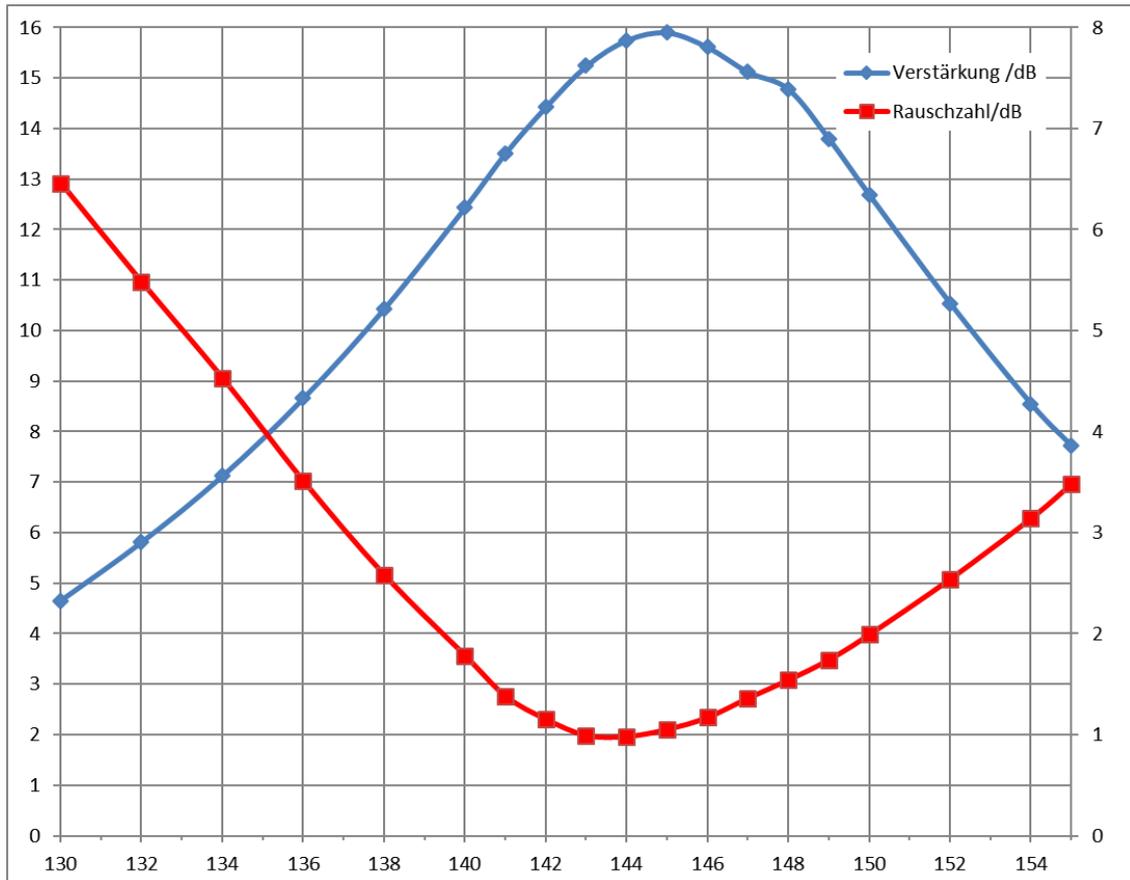






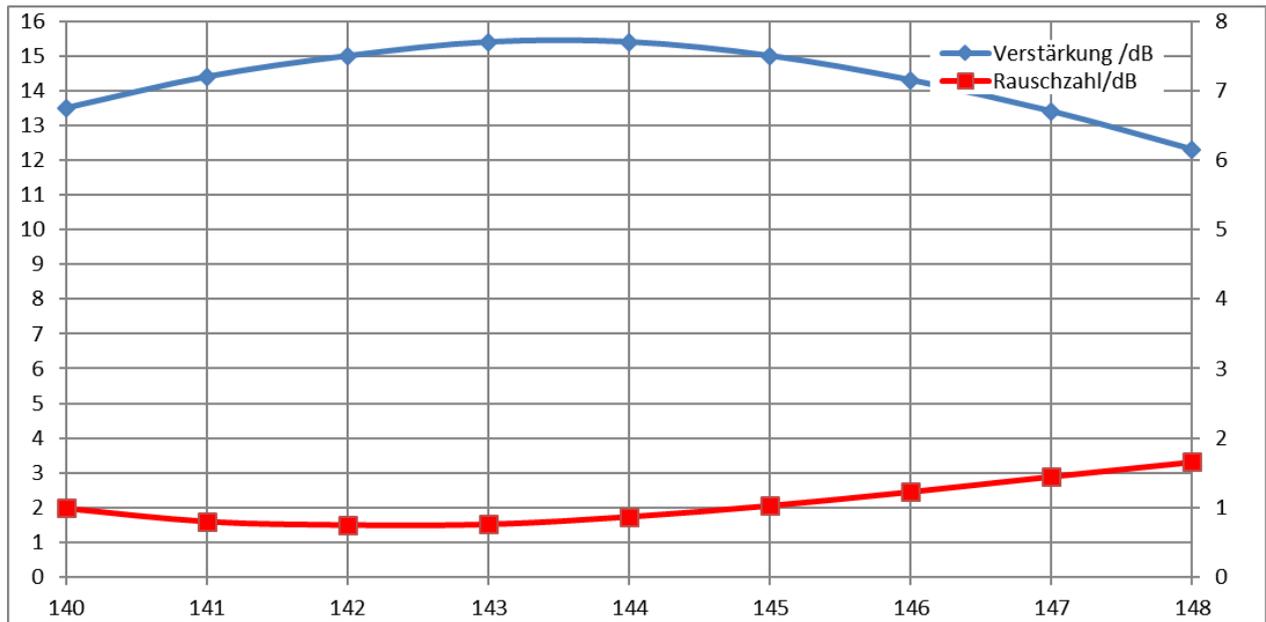


Nachfolgende die Messergebnisse, die ich an meinem Exemplar ermittelt habe bevor ich den Verstärker neu abgeglichen habe. Die Versorgungsspannung war 13.8V, die Stromaufnahme lag bei 130mA.



Frequenz/MHz	Verstärkung /dB	Rauschzahl/dB
130	4,65	6,46
132	5,81	5,48
134	7,12	4,53
136	8,66	3,51
138	10,43	2,58
140	12,44	1,78
141	13,51	1,38
142	14,43	1,15
143	15,24	0,99
144	15,75	0,98
145	15,9	1,05
146	15,61	1,17
147	15,12	1,36
148	14,78	1,54
149	13,8	1,74
150	12,69	1,99
152	10,54	2,54
154	8,55	3,14
155	7,72	3,48

Hier die Messergebnisse, nachdem ich den Verstärker neu abgeglichen habe.



Frequenz/MHz	Verstärkung /dB	Rauschzahl/dB
140	13,5	0,99
141	14,4	0,8
142	15	0,75
143	15,4	0,76
144	15,4	0,87
145	15	1,03
146	14,3	1,23
147	13,4	1,45
148	12,3	1,66

Die Einfügedämpfung im Sendefall bzw. bei abgeschaltetem Vorverstärker lag bei 0.4dB.

Ich freue mich stets über Rückmeldungen und Verbesserungsvorschläge. Bitte senden Sie diese an die Emailadresse unten.

Viele Grüße

Matthias DD1US

Email: DD1US@AMSAT.ORG

Homepage: <http://www.dd1us.de>