



Relaisstelle Dillberg

Vortrag am 11.06.2019

DARC

Ortsverband Nürnberg-Süd B11

Relaisstelle Dillberg DM0DB



Standortdaten

Locator JN59QH

Geländehöhe 587 m MSL

Höhe über Grund 36 m

=> Antennenhöhe über MSL 623 m

Relaisstelle Dillberg DM0DB



Historie

Idee: 2016

Inbetriebnahme: 2016

Erweiterung auf Digitalbetrieb: 2018

Relaisstelle Dillberg DM0DB



Digitalbetrieb

- Tausch der Analogtechnik gegen einen kommerziellen Repeater vom Typ "Hytera RD 985"
- Mixed Mode-Betrieb:
Analogbetrieb mittels CTCSS 88,5 Hz
- Keine Vernetzung geplant
- Ergebnisoffener Versuchsbetrieb:
Umstellung auf "alte" Technik nach DM0SC-Vorbild möglich

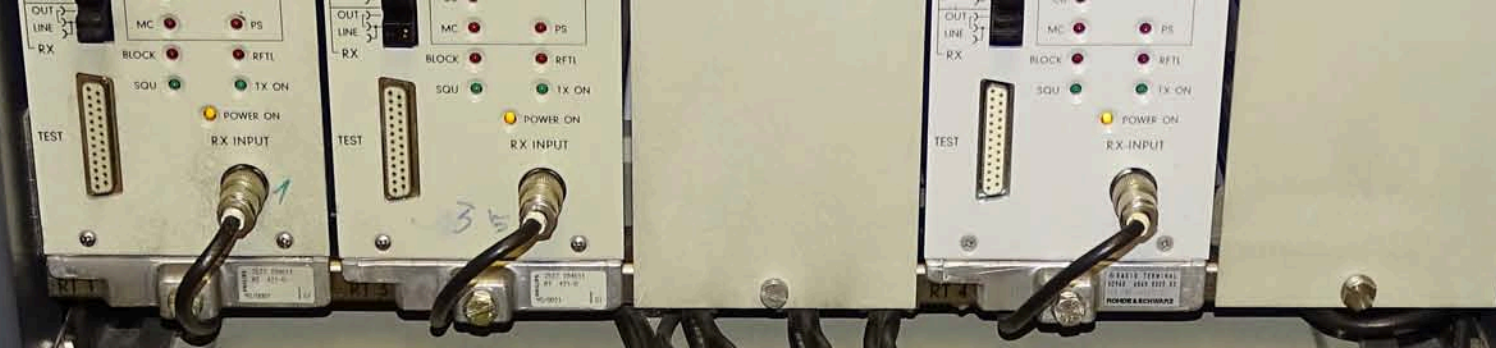


Die folgenden Bilder zeigen die Analogtechnik nach Vorbild DM0SC.

Auf die technischen details Details wird im entsprechenden Vortrag über DM0SC näher eingegangen.

Relaisstelle Dillberg DM0DB





Sendepegel am Richtkoppler mit BNC-Kabel -50dBm(0dB)
-20dBm(SPK.)
Sendeleistung am Antennenfußpunkt: 8,7 Watt

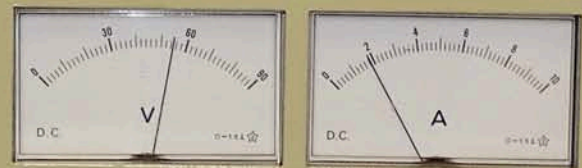


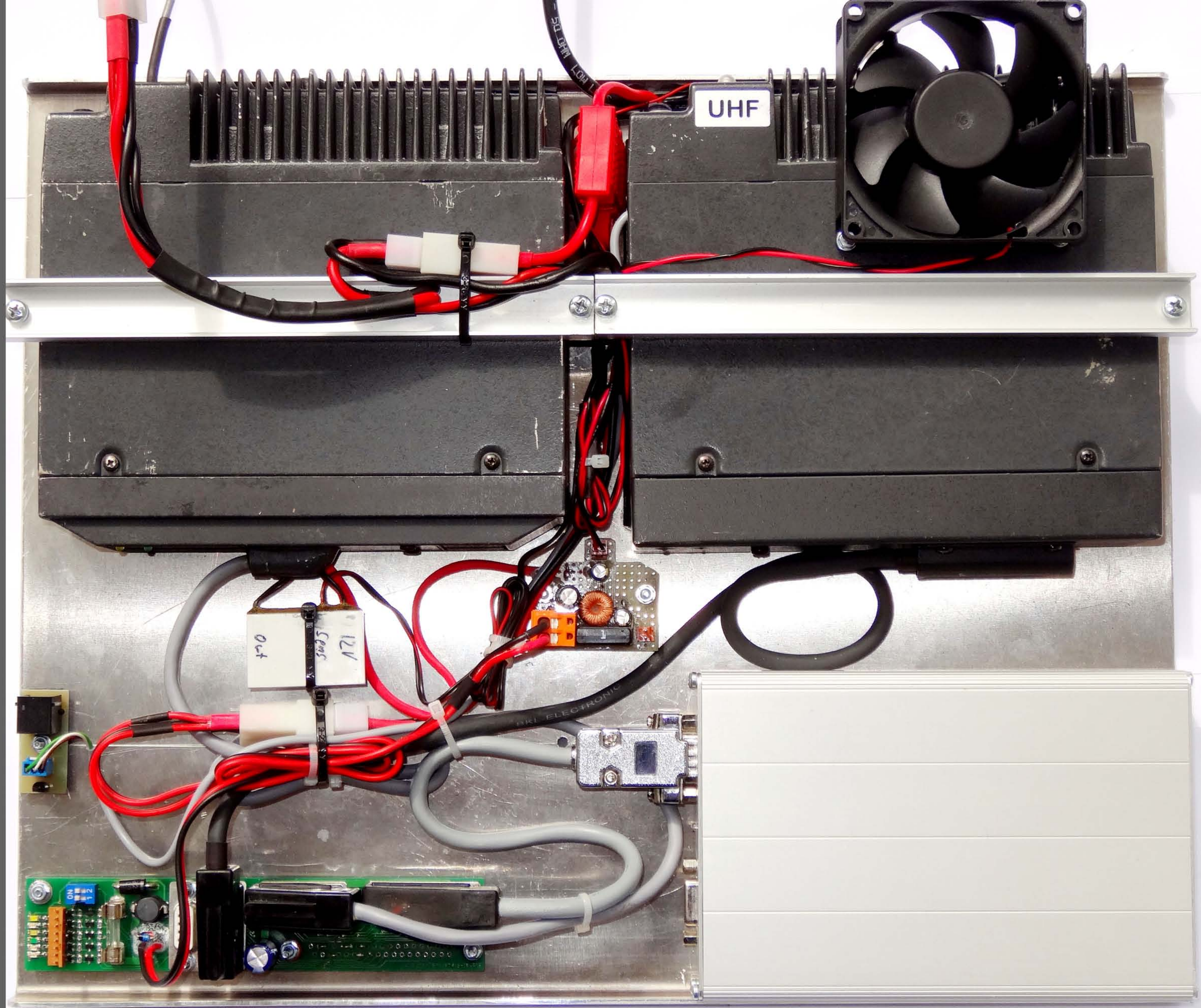
RFIL POWER ON RFTL ON RFTL OUT 1 2 TEST OUT RFTL OUT LEVEL TLCS IN A B C

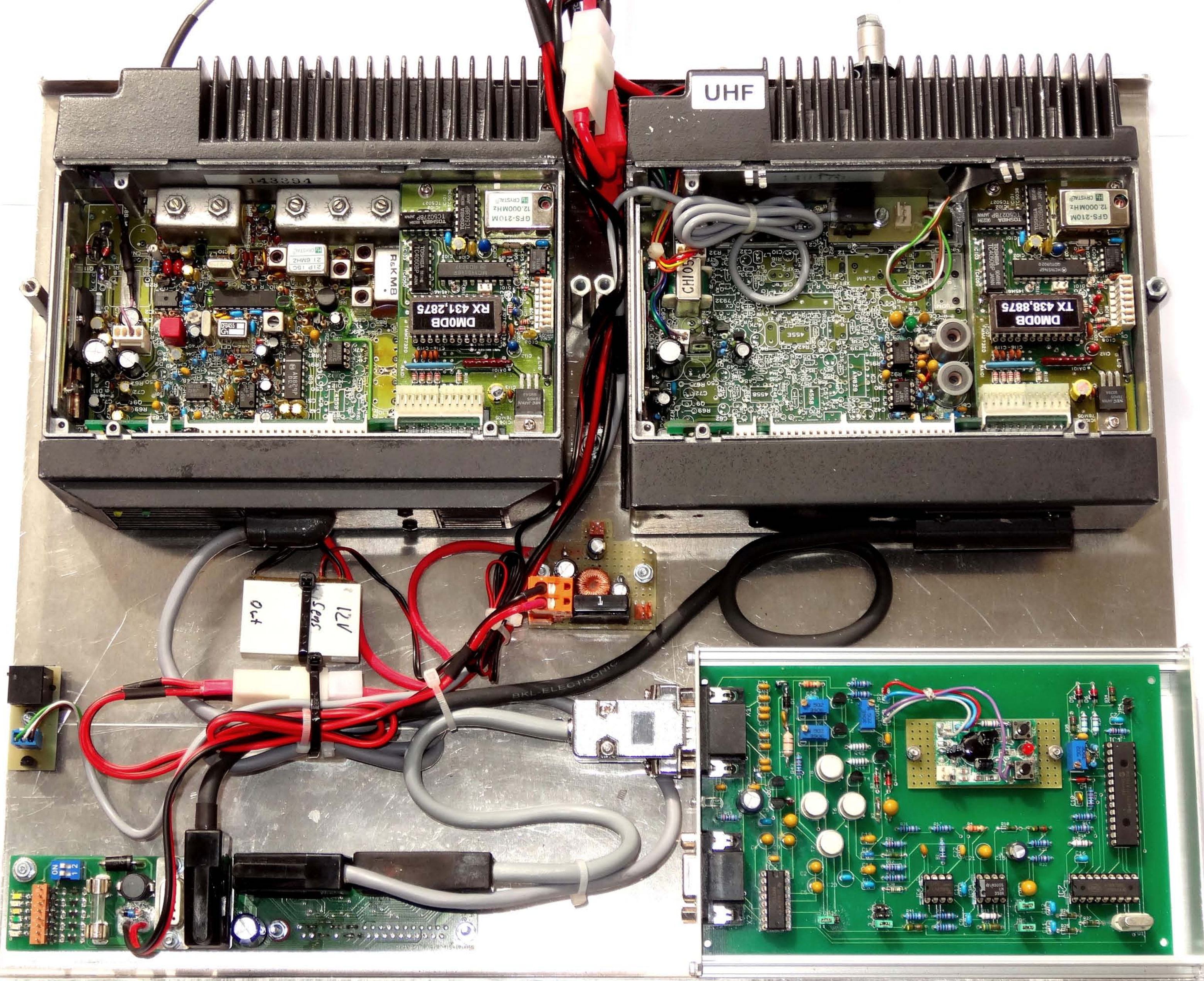
Sendepegel am Richtkoppler mit 1910-Kabel: -28dBm(OGK) -2dBm(SPK)
Sendeleistung am Antennenfußpunkt: 4,7 Watt

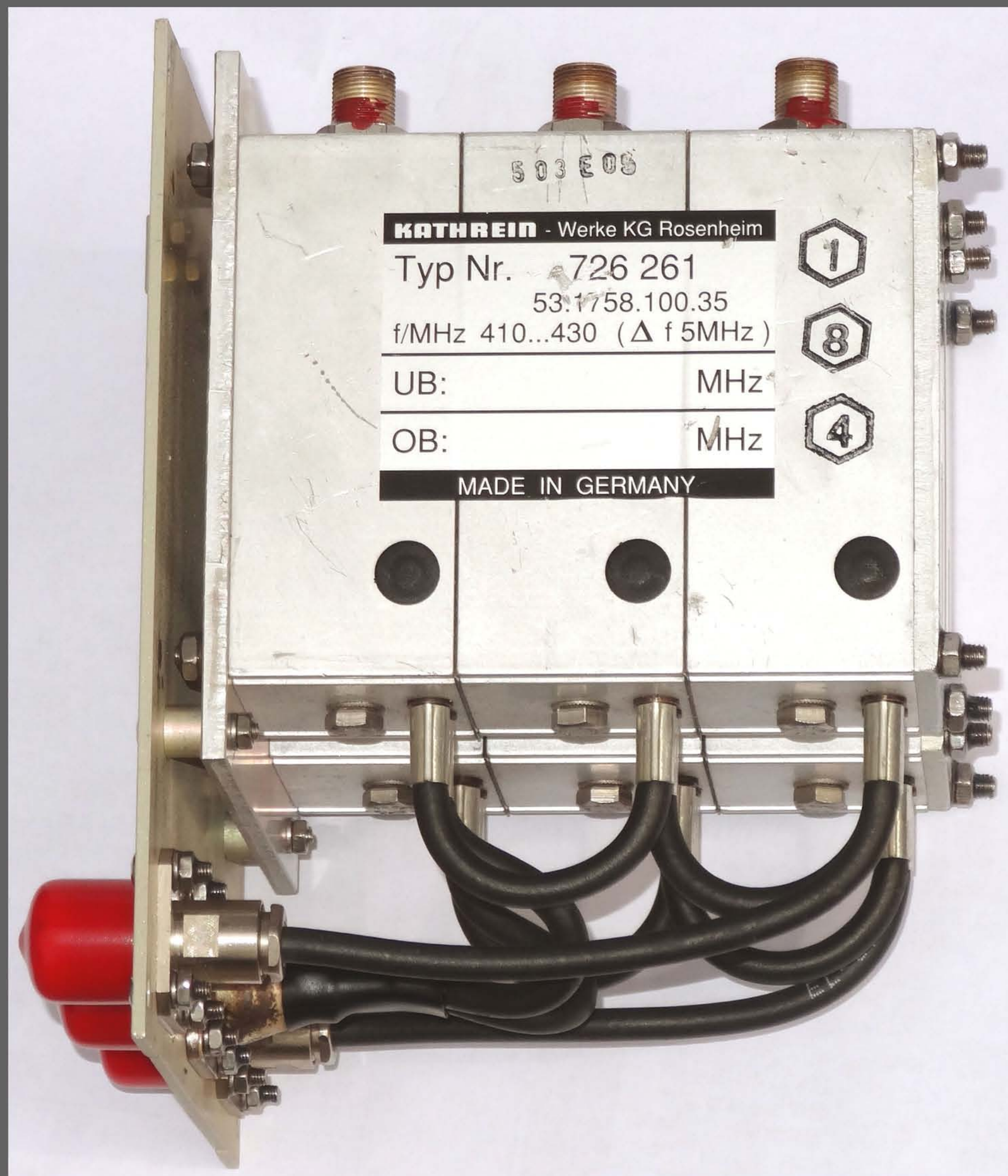


Control panel with a red indicator light, a switch, and a power button.









Relaisstelle Dillberg DM0DB



Die Antenne von DM0DB

- Kathrein K7516231 (440 - 470 MHz)
- Höhe über Grund 36 m
- Ausleger an der westlichen Seite des Mastes

Relaisstelle Dillberg DM0DB

ANTENNENANLAGEN- / ERP-BERECHNUNG

70cm-Band

Antennenanlage: Dillberg

Antennenanlage: 70cm-Band 450 MHz, Antenne K7516231 5dB -Betriebsfunk-

Datum: 28.05.2014

Angaben zu	Bezeichnung	Typ	Länge (m)	Dämpfung (dB)	Gewinn (dB)	Leistung (W)	Bemerkung
Dämpfung:	Jumperkabel Antenne	RG 213 U	7,0	1,04			14,8 dB Dämpfung je 100 m
	Antennenkabel	RG213 U		0,00			14,8 dB Dämpfung je 100 m
	Antennenkabel	Ecoflex 10		0,00			8,9 dB Dämpfung je 100 m
	Antennenkabel	Ecoflex 15		0,00			6,5 dB Dämpfung je 100 m
	Antennenkabel	Cellflex 1/2"		0,00			4,7 dB Dämpfung je 100 m
	Antennenkabel	Cellflex 5/8"		0,00			3,6 dB Dämpfung je 100 m
	Antennenkabel	Cellflex 7/8"	41,0	1,03			2,5 dB Dämpfung je 100 m
	Jumperkabel Funkanlage	RG 213 U	4,0	0,59			14,8 dB Dämpfung je 100 m
	Jumperkabel Fu-Weiche	RG 58 CU	0,8	0,21			28,5 dB Dämpfung je 100 m
	Antennen-Weiche	Procom		1,03			Durchgangsdämpfung TX (dB)
Blitzschutz	HoFi		0,05			Durchgangsdämpfung TX (dB)	
				3,947			
Gewinn:	Rundstrahlantenne				5		Antennengewinn (dB)
SWR:	Rückfluss (W)					0,03	Rücklaufleistung (W)
Strahlungsleistung:	ERP (W)	6,0				6,0	Effektive Strahlungsleistung
Sendeleistung:	Leistung (W)	4,7				4,7	Sendeleistung am Repeater (TX Buchse)













Danke für die
Aufmerksamkeit!

Relaisstelle Dillberg DM0DB