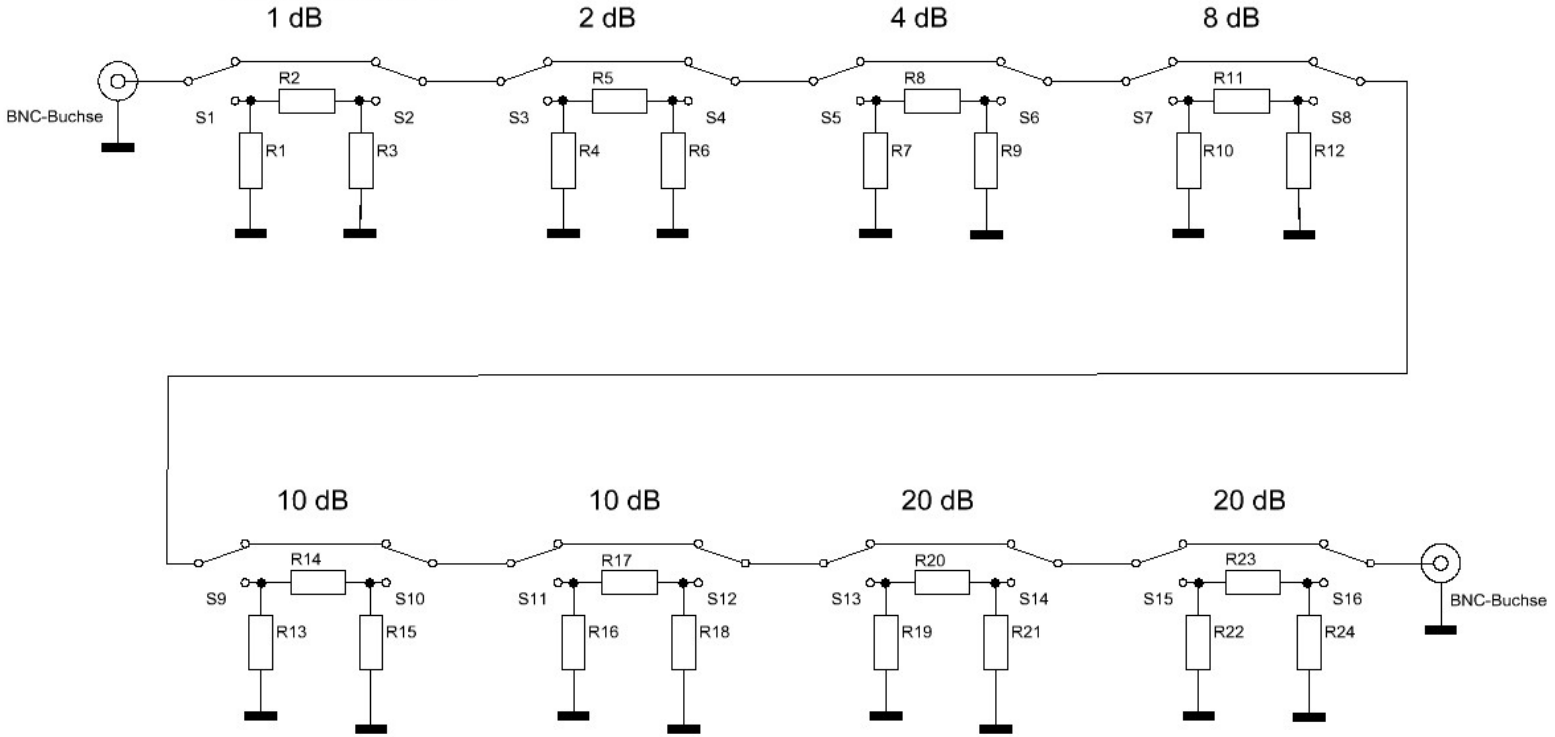
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Schaltbares Dämpfungsglied Z=50 Ohm

1, 2, 4, 8, 10, 20, dB

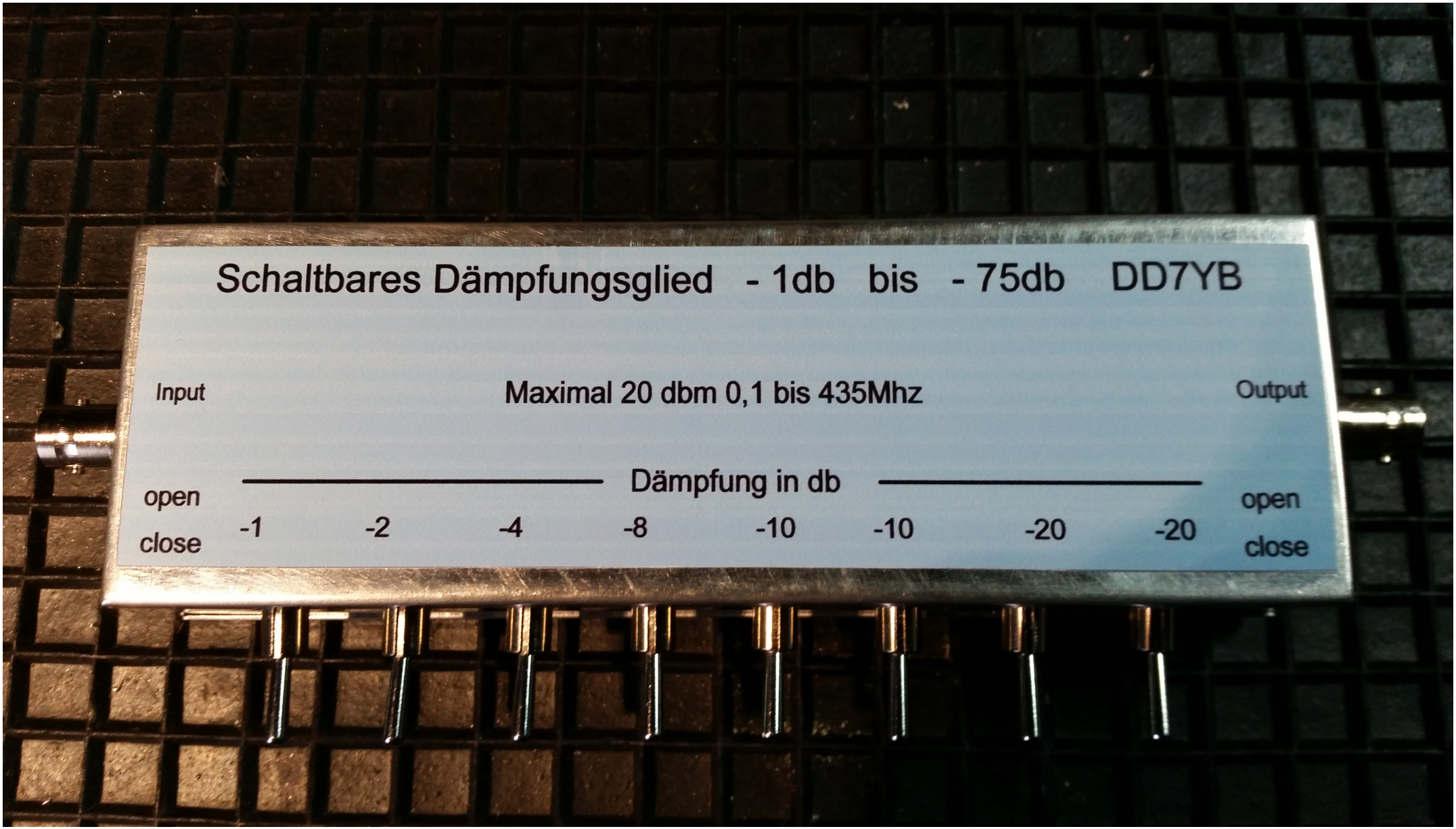


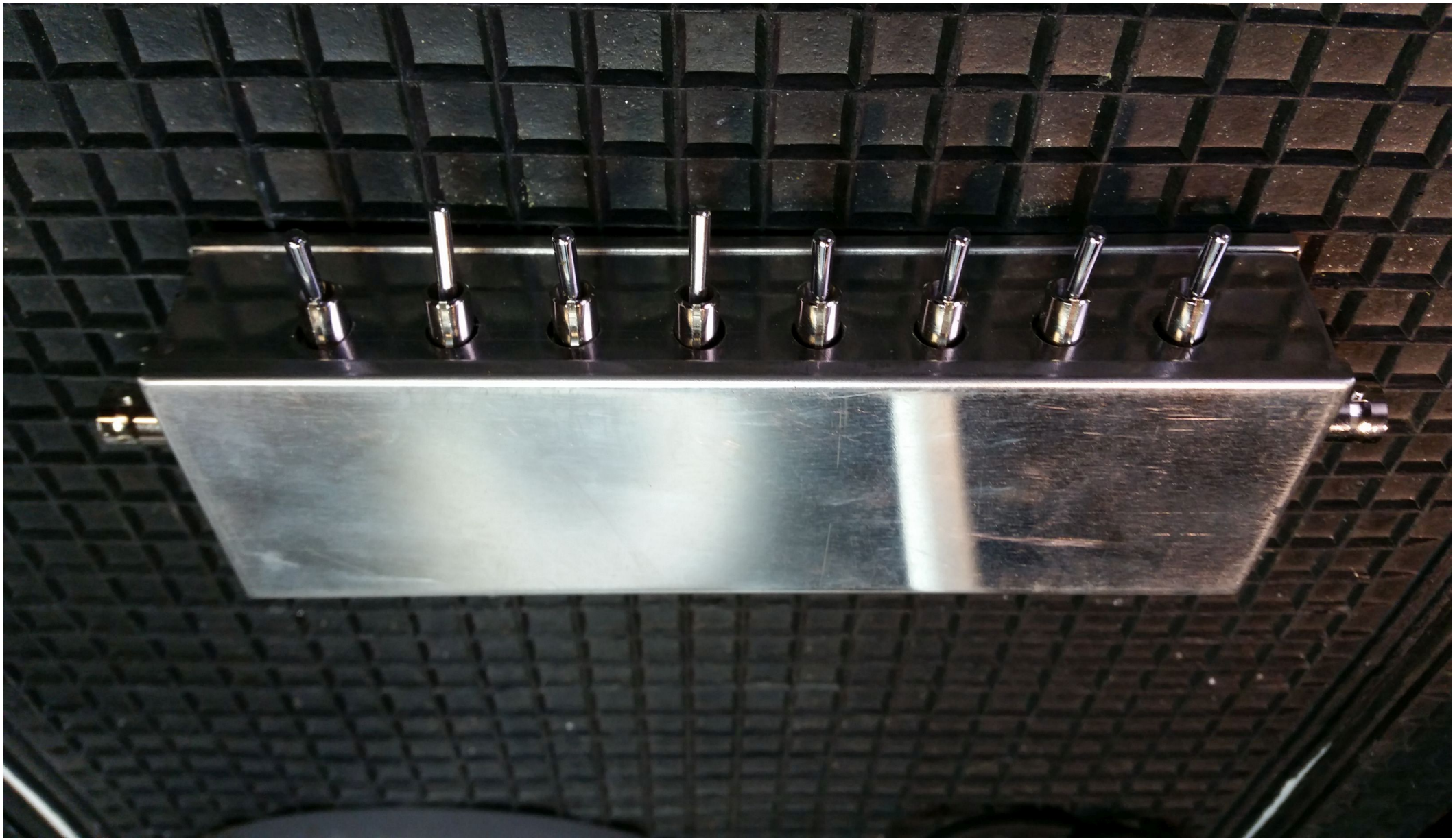
Umschalter Firma Reichelt MS 500FVT (a 3.15 €) 8Stück
Wiederstände Firma Reichelt SPR-1206 xxx E24 0,1% (a 0,30 €) ca. 30 Stück
BNC Flanschbuchse Firma Reichelt UG 290U (a 0,79 €) 2 Stück
Platinenmaterial Firma Reichelt Bungard BEL 160X100-2 (a 2,20 €) 0,5 Stück

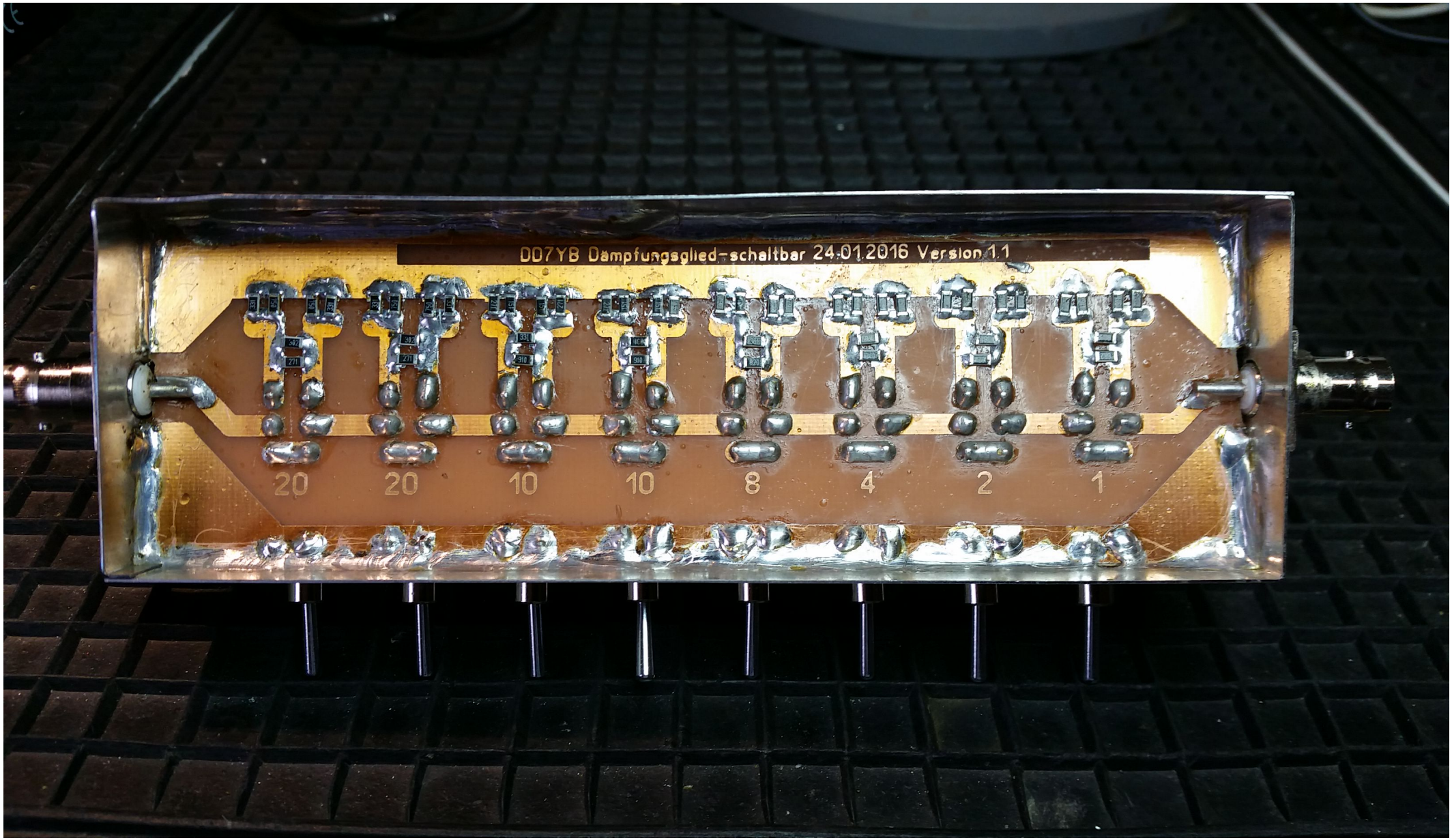
Gehäuse Firma Schubert EU52x162x30 (4,87 €) 1 Stück

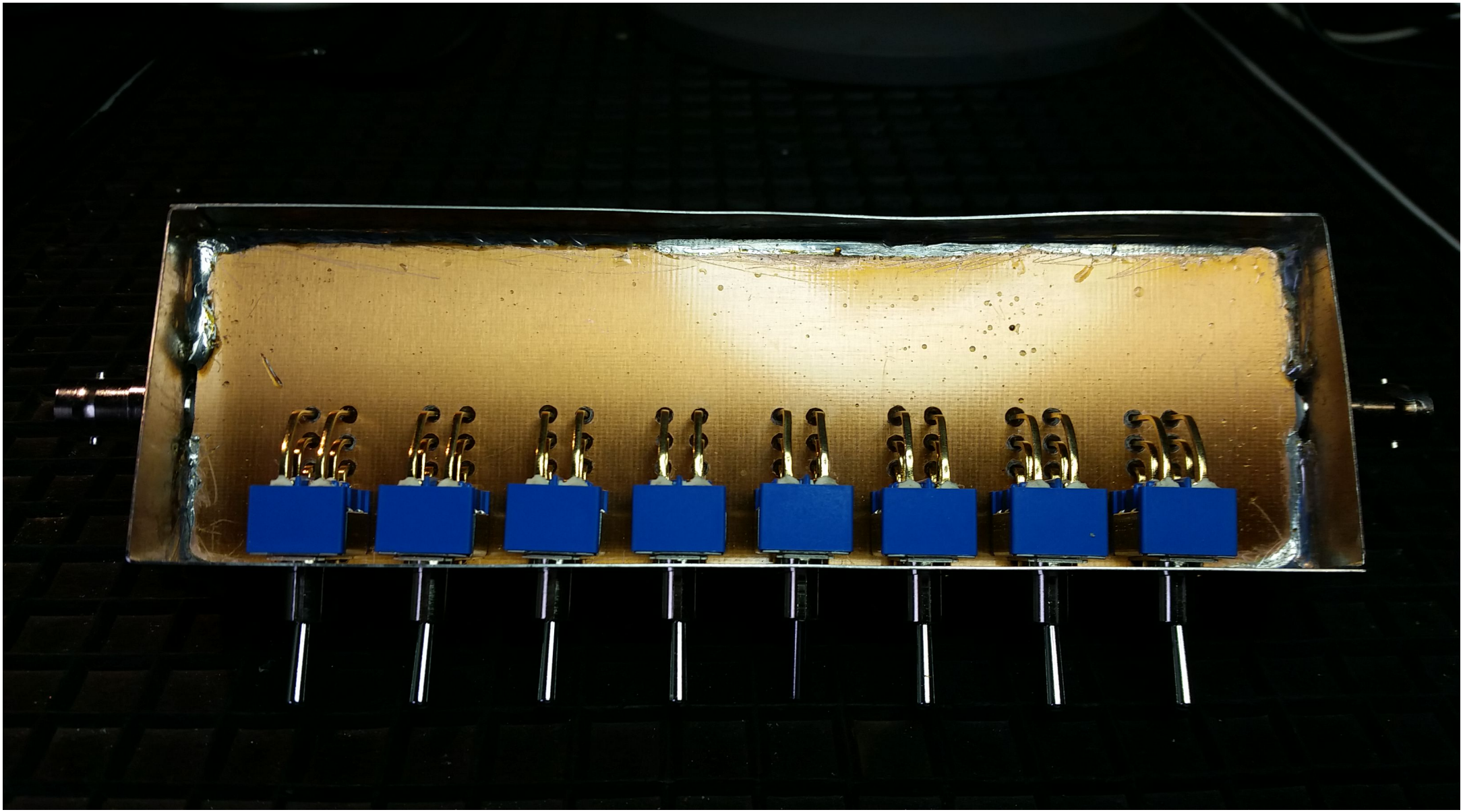
Änderungen			Datum	Name	Bezeichnung	Blatt
Datum	Name	gez.:	18.01.2016	DD7YB	Dämpfungsglied schaltbar 50 Ohm / 0 bis 500 Mhz	
		gepr.:				
		Norm:			Zeichnungs-Nr.:	von

DO7XB Dämpfungsglied-schaltbar 24.07.2018 Version 1.1
S1
S2
S3
S4
S5
S6
S7
S8
1
2
4
8
10
10
20
20
R1a
R1b
R2a
R2b
R3a
R3b
R4a
R4b
R5a
R5b
R6a
R6b
R7a
R7b
R8a
R8b
R9a
R9b
R10a
R10b
R11a
R11b
R12a
R12b
R13a
R13b
R14a
R14b
R15a
R15b
R16a
R16b
R17a
R17b
R18a
R18b
R19a
R19b
R20a
R20b
R21a
R21b
R22a
R22b
R23a
R23b
R24a
R24b


Schaltbares Dämpfungsglied - 1db bis - 75db DD7YB
Input
Maximal 20 dbm 0,1 bis 435Mhz
Output
Dämpfung in db
open
close
-1
-2
-4
-8
-10
-10
-20
-20
open
close




DD7YB Dampfungsglied-schaltbar 24.01.2016 Version 1.1
20
20
10
10
8
4
2
1



Dämpfungsglied schaltbar DD7YB

Bauteil Nr.	Ohm	Dämpfung	Paralellwert	Ohm	Abweichung %	R a Ohm	R b Ohm	Belastbarkeit Maximal	
R2	5,769	1 db	X	5,7642	-0,084	6,2	82	1000mW	30dBm
R1/R3	869,548		X	870,3969	0,098	910	20.000		
R5	11,615	2 db	X	11,6129	-0,018	12	360	650mW	28,13dBm
R4/R6	436,212		X	435,8974	-0,072	510	3.000		
R8	23,848	4db	X	23,8532	0,022	24	3.900	400mW	26,02dBm
R7/R9	220,971		X	221,0000	0,013	390	510		
R11	52,844	8db	X	52,8910	0,089	62	360	250mW	25,56dBm
R10/R12	116,143		X	116,1290	-0,012	120	3.600		
R14	71,151	10 db	X	71,3302	0,252	91	330	200mW	23,01dBm
R13/R15	96,248		X	96,4286	0,188	150	270		
R20	247,500	20db	X	247,7064	0,083	270	3.000	150mW	21,76dBm
R19/R21	61,111		X	61,1111	0,000	75	330		

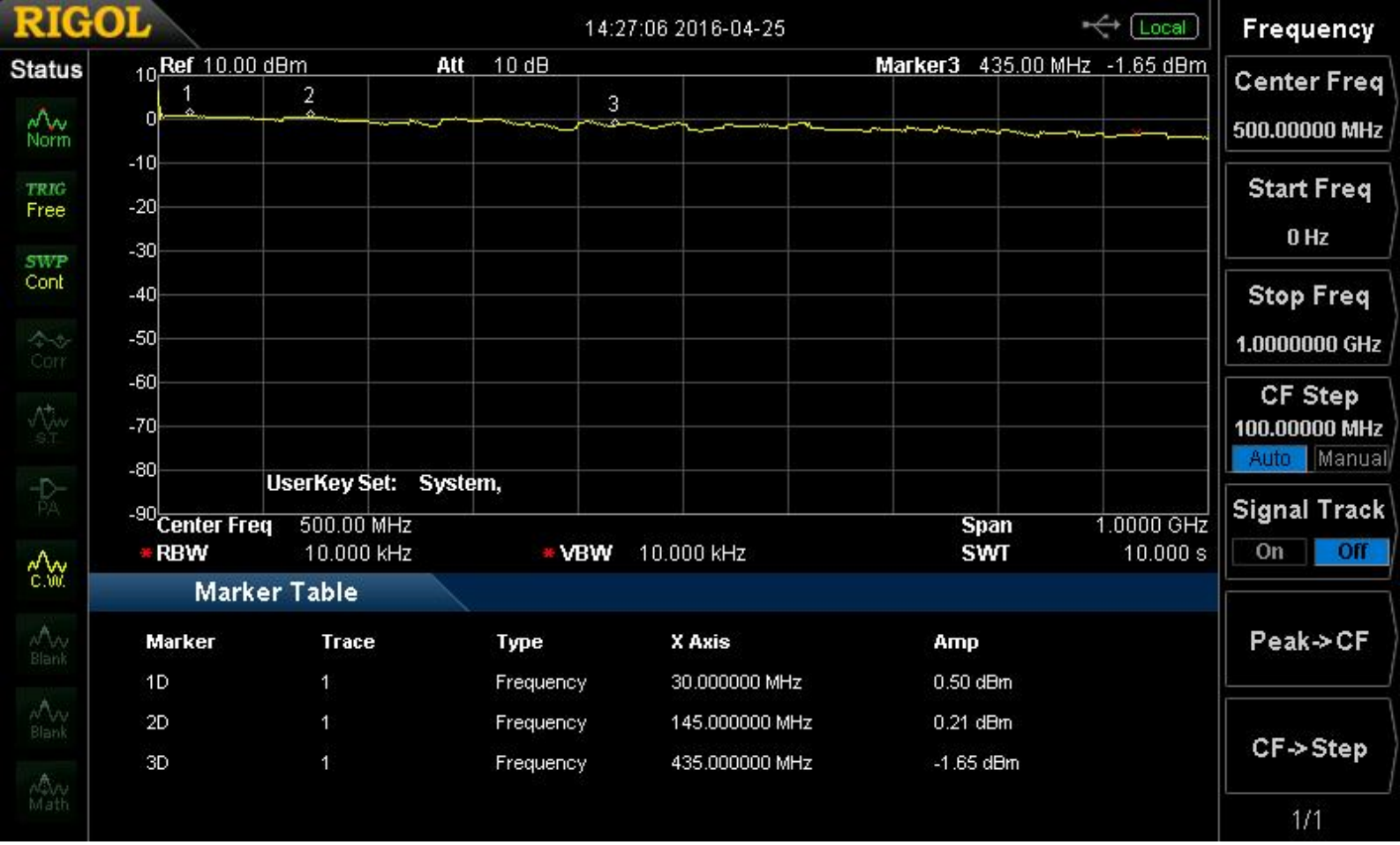
Dämpfungsglied schaltbar DD7YB

Firma Conrad Ohm	Menge
6,20	1
12,00	1
24,00	1
62,00	1
75,00	4
82,00	1
91,00	2
120,00	2
150,00	4
270,00	6
330,00	6
360,00	2
390,00	2
510,00	4
910,00	2
3.000,00	4
3.600,00	2
3.900,00	1
20.000,00	2
Gesamt	**48**
Preis a)0,02 €	**0,96 €**

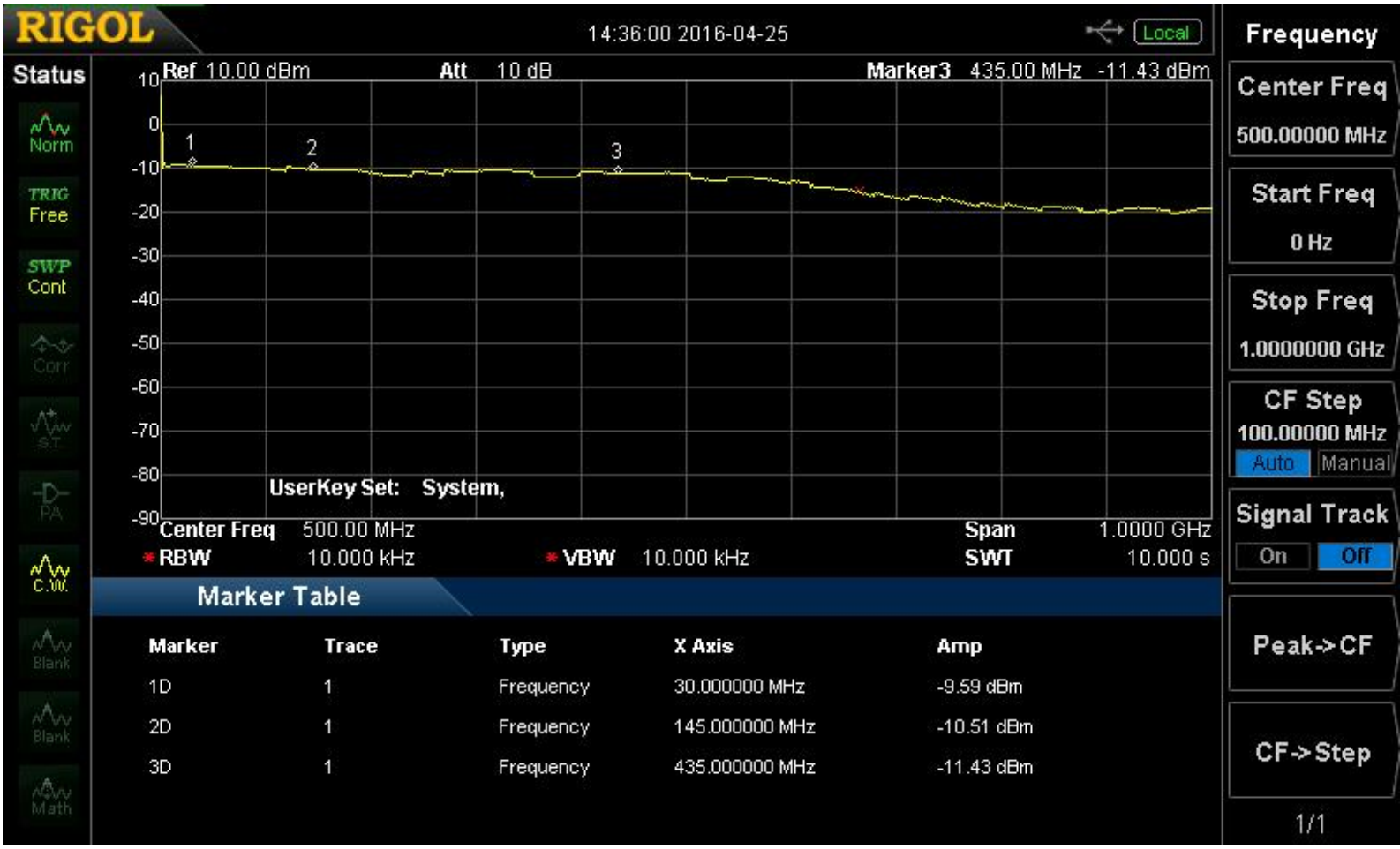
Auswertung Dämpfung	db soll	db Ist 30Mhz	db Ist 145Mhz	db Ist 435Mhz	Abw. 30Mhz	Abw. 145Mhz	Abw. 435Mhz
	0	0,50	0,21	-1,65			
	-1	-0,60	-0,92	-2,63	0,10	0,13	-0,02
	-2	-1,67	-2,13	-4,16	0,17	0,34	0,51
	-4	-3,70	-4,41	-6,30	0,20	0,62	0,65
	-8	-7,55	-8,49	-8,97	0,05	0,70	-0,68
	-10a	-9,59	-10,51	-11,43	0,09	0,72	-0,22
	-10b	-9,62	-10,44	-12,73	0,12	0,65	1,08
	-20a	-19,56	-19,79	-19,90	0,06	0,00	-1,75
	-20b	-19,60	-19,87	-21,68	0,10	0,08	0,03

Auswertung SWR		db Ist 30Mhz	db Ist 145Mhz	db Ist 435Mhz
	0 offen	-12,49	-14,06	-16,25
	0	-33,21	-41,60	-35,23
	-1	-34,21	-41,55	-36,53
	-2	-39,29	-36,70	-32,05
	-4	-36,46	-32,34	-43,89
	-8	-36,98	-29,58	29,75
	-10a	-36,04	-29,77	30,85
	-10b	-34,90	31,14	-42,72
	-20a	-24,28	-33,20	-31,54
	-20b	-33,45	-37,97	-28,51

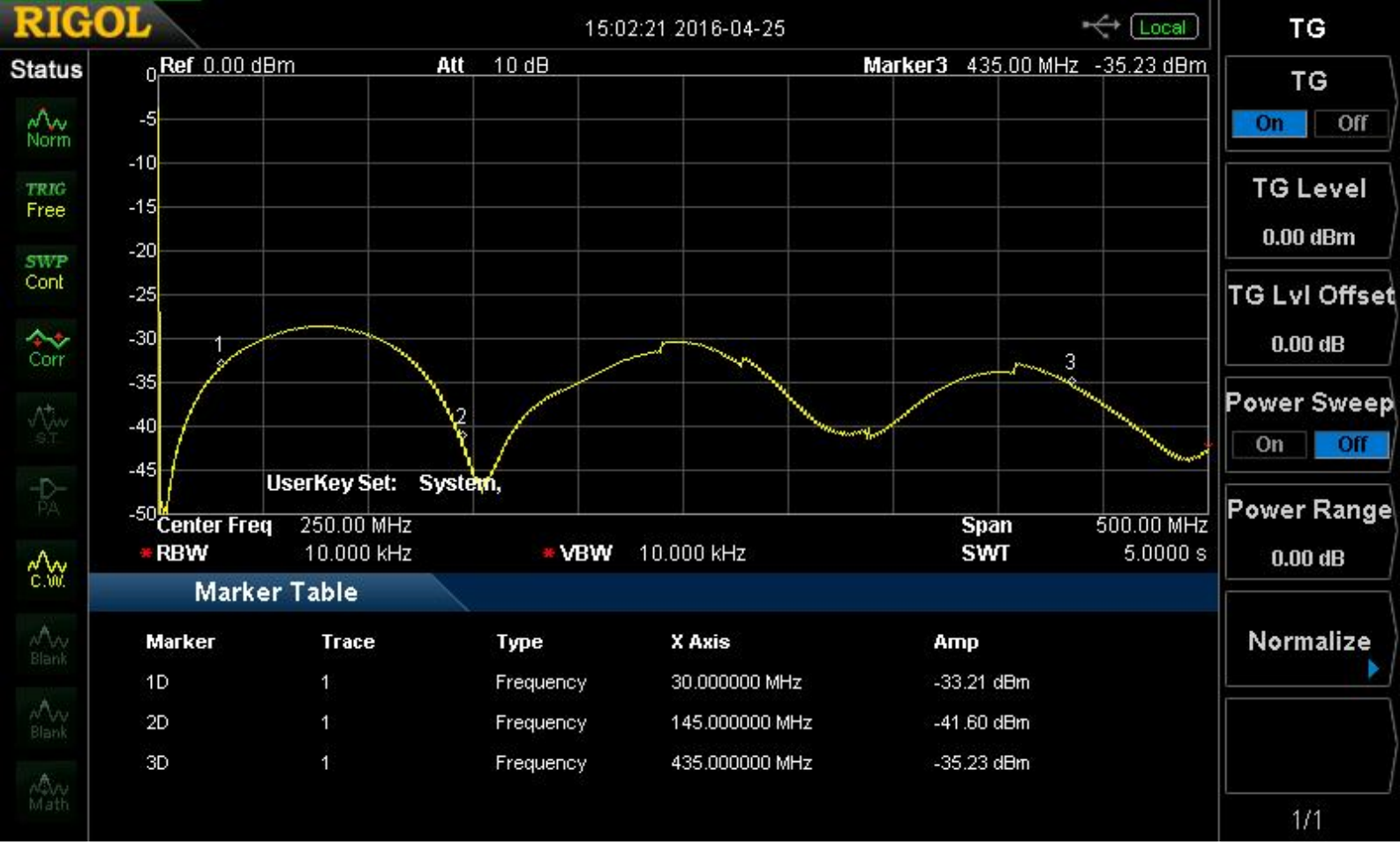
0 ist Einfügemessung bei 0 db



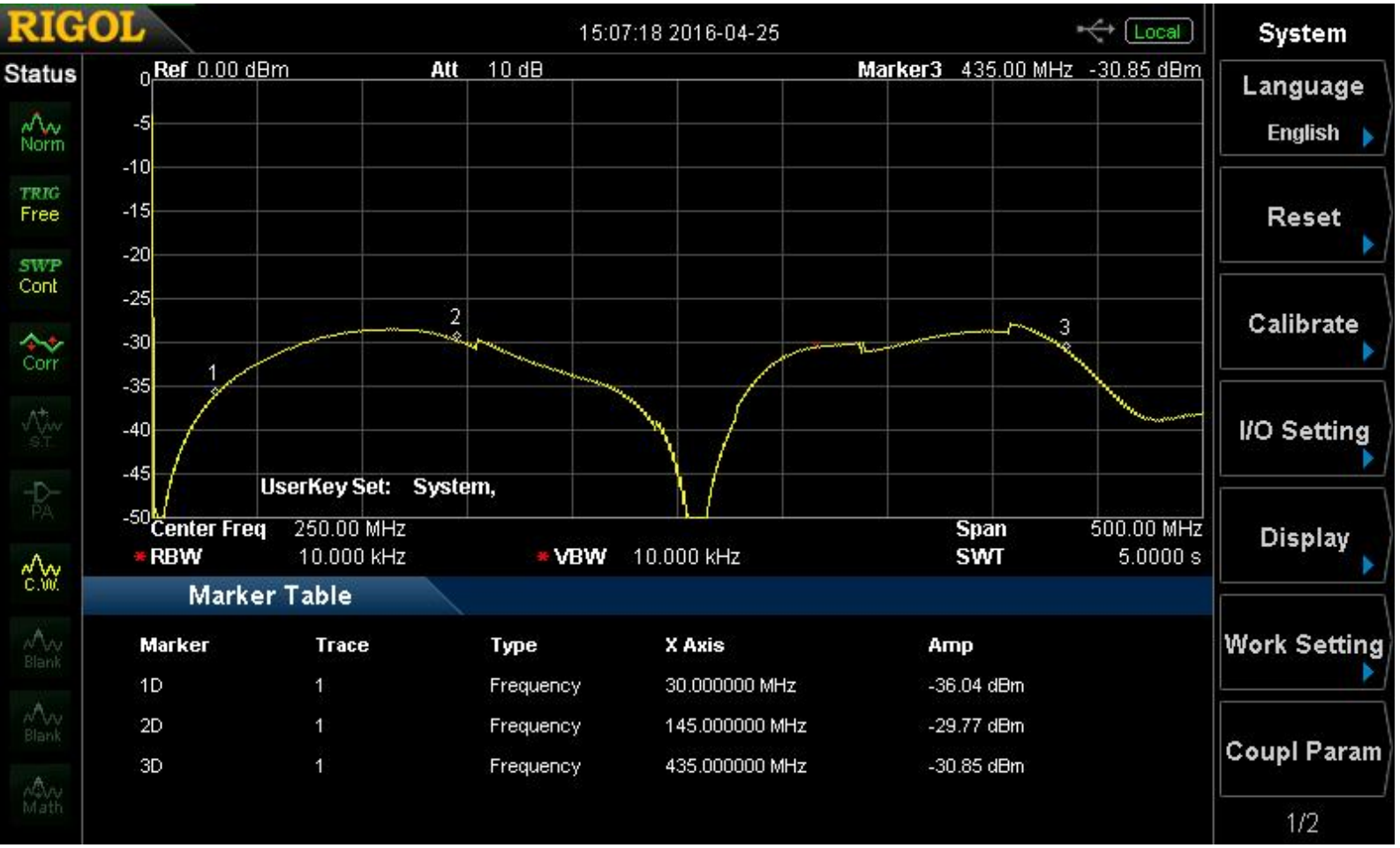
Durgangsdämpfung ohne eingeschaltete Dämpfung



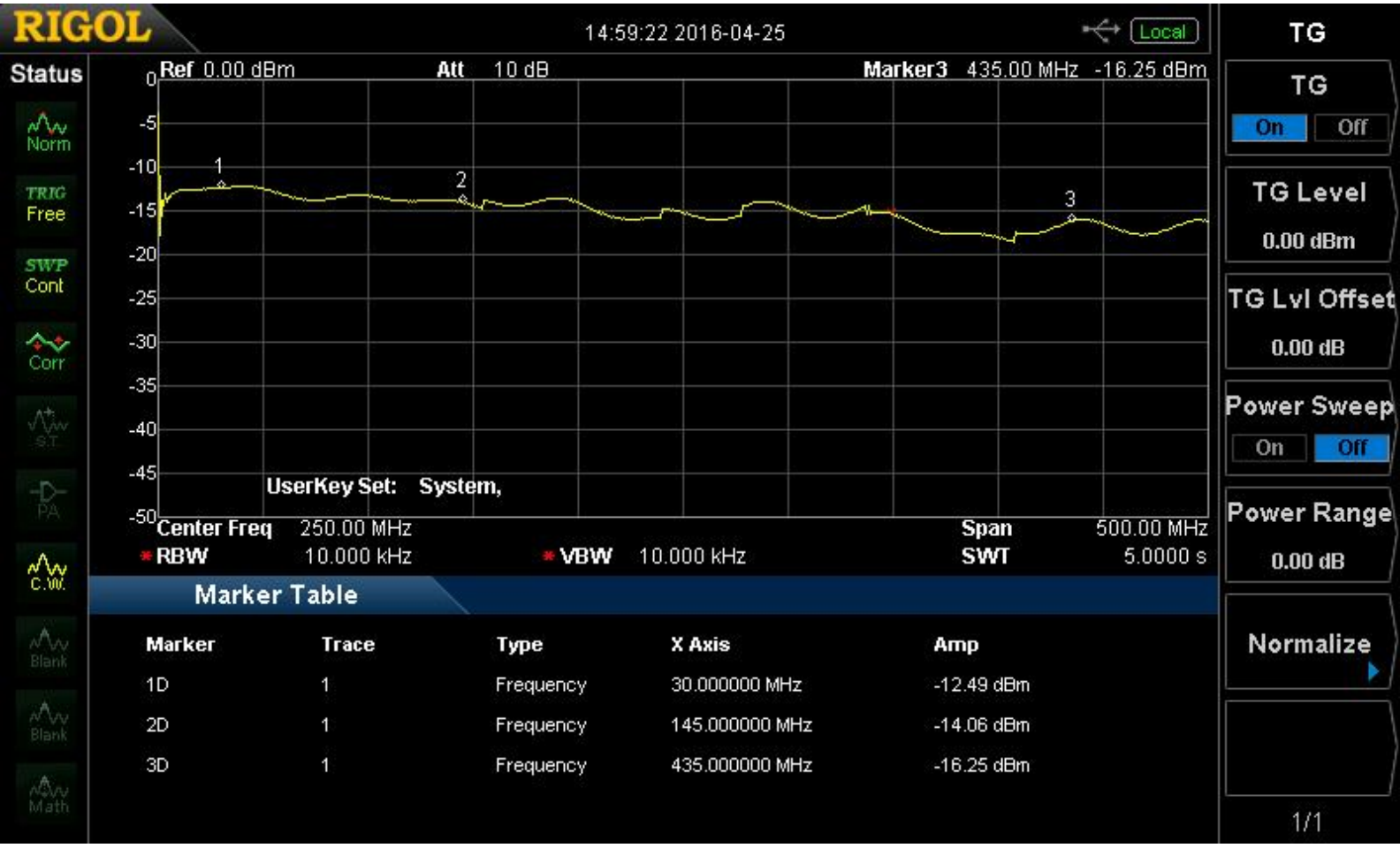
Durgangsdämpfung mit -10db Dämpfung



Durgangs SWR ohne eingeschaltete Dämpfung



Durgangs SWR mit -10db Dämpfung



Durgangs SWR am Ausgang offen