



Results V/U/SHF-Contest 03rd/04th July 2021

Category 01

145 MHz - single operator

Call	Locator	Height	QSO	Score	Multi	DX	Call	Locator	TRX	Pwr	Ant	PreAmp
1 HB9PZQ	JN37XK	700	135	519708	14	699	DK2CB	JO71IX	FT 817	200	16 ele	Yes
2 HB9CYN	JN36RW	557	65	126918	9	575	DF0MU	JO32PC	IC 9700	100	7 ele	No
3 HB9CQL	JN37UM	368	46	82044	9	675	SN7L	JO70SS	TS 790	200	13 ele	Yes
4 HB9CXK	JN47PM	532	56	79580	4	688	OM3W	JN99CH	IC 9700	700	11 ele	Yes
5 HB9IAB/p	JN36BK	1628	40	70980	6	740	OK1KKI	JN79NF	FT 857	50	11 ele	No
6 HB9BOS	JN37TM	310	33	39298	7	637	PA1T	JO33JF	IC 910	90	7 ele	Yes
7 HB9EKP/p	JN47DG	685	18	21480	6	528	DG7YEO	JO31QX	FT 897D	50	6 ele	No
8 HB9TTY	JN37XG	444	15	18918	6	496	OL7C	JO60JJ	FT 857	600	11 ele	Yes
9 HB9WAM	JN47BE	520	4	834	3	101	DR5T	JN47KW	FT 817	5	Groundplane	

Category 01-6h

145 MHz - single operator

New: short period. Only 6h operating time

Call	Locator	Height	QSO	Score	Multi	DX	Call	Locator	TRX	Pwr	Ant	PreAmp
1 HB9DXB	JN47OJ	620	2	208	2	88	HB9GF	JN47BC	FT 857	40	Yagi	Yes

Category 02

145 MHz - multi operator

Call	Locator	Height	QSO	Score	Multi	DX	Call	Locator	TRX	Pwr	Ant	PreAmp
1 HB9GF	JN47BC	840	385	2475936	18	885	OZ1ALS	JO44XX	IC 9700	750	4x7 ele	Yes
2 HB9SG	JN47MH	1310	362	2293319	19	855	OZ1ALS	JO44XX	TS 2000	1000	4x9 ele	Yes
3 HB9N	JN37KB	1361	244	1282755	15	950	G4LOH	IO70JC	Selfmade	800	2x13 ele	Yes

Category 03

435 MHz - single operator

Call	Locator	Height	QSO	Score	Multi	DX	Call	Locator	TRX	Pwr	Ant	PreAmp
1 HB9TTY	JN37XG	444	31	26490	6	532	S59DGO	JN75FO	IC 471H	400	2x19 ele	Yes
2 HB9CXK	JN47PM	532	4	1118	2	213	DK2GR	JN59IE	IC 9700	400	23 ele	Yes
3 HB9WAM	JN47BE	520	1	10	1	10	HB9GF	JN47BC	FT 817	5	Groundplane	

Category 03-6h

435 MHz - single operator

New: short period. Only 6h operating time

Call	Locator	Height	QSO	Score	Multi	DX	Call	Locator	TRX	Pwr	Ant	PreAmp
1 HB9ONO	JN37PC	490	4	720	3	90	F6KSD/P	JN36BX	IC 970H	30	13 ele	Yes

Category 04

435 MHz - multi operator

Call	Locator	Height	QSO	Score	Multi	DX	Call	Locator	TRX	Pwr	Ant	PreAmp
1 HB9GF	JN47BC	840	96	255447	9	822	OM6A	JN99JC	IC 9100	400	2x8fach Quad	Yes
2 HB9N	JN37KB	1361	78	218152	11	775	F6DBI	IN88IJ	IC 910	500	4x20 ele	Yes

Category 06

1.3 GHz - single operator

Call	Locator	Height	QSO	Score	Multi	DX	Call	Locator	TRX	Pwr	Ant	PreAmp
1 HB9BAT/p	JN37SG	1396	32	59472	9	776	OM3KII	JN88UU	IC 202/TV	60	23 ele	Yes
2 HB9MDP	JN47OG	1520	21	16375	5	480	OL4A	JO60RN	FT 817/TV	16	38 ele	Yes
3 HB9ONO	JN37PC	490	6	1185	5	90	F6KSD/P	JN36BX	IC 970H	10	23 ele	Yes
4 HB9ABN	JN47QK	720	4	618	2	140	HB9BAT/p	JN37SG	IC 202/TV	2	26 ele	No

Category 06

1.3 GHz - multi operator

Call	Locator	Height	QSO	Score	Multi	DX	Call	Locator	TRX	Pwr	Ant	PreAmp
1 HB9GF	JN47BC	840	17	14966	7	353	DL0NF	JN59PL	IC 9100	120	45 ele	Yes
2 HB9LB	JN37TL	730	12	11740	4	763	OM3KII	JN88UU	IC 910/TV	25	35 ele	Yes
3 HB9N	JN37KB	1361	12	4725	5	198	F1AZJ/p	JN28OK	IC 910	10	23 ele	Yes

Category 07		2.4 GHz - single operator											
	Call	Locator	Height	QSO	Score	Multi	Dx	Call	Locator	TRX	Pwr	Ant	PreAmp
1	HB9BAT/p	JN37SG	1396	8	5028	4	441	OE5D	JN68PC	IC 202/TV	10	42 ele	No
2	HB9MDP	JN47OG	1520	5	584	1	181	DK3PS	JN48OV	FT 817/TV	7	43 ele	Yes

Category 11		5.7 GHz - single operator											
	Call	Locator	Height	QSO	Score	Multi	DX	Call	Locator	TRX	Pwr	Ant	PreAmp
1	HB9BAT/p	JN37SG	1396	6	2415	5	230	DL3IAE	JN49DG	IC 202/TV	5	Flachstrahler	Yes
2	HB9MDP	JN47OG	1520	3	400	2	126	HB9BAT/p	JN37SG	FT 817/TV	0.2	60cm PB	Yes
3	HB9ABN	JN47QK	720	2	58	1	35	DL6GCK	JN47OR	FT 817/TV	4	Flachstrahler	Yes

Category 13		10 GHz - single operator											
	Call	Locator	Height	QSO	Score	Multi	Dx	Call	Locator	TRX	Pwr	Ant	PreAmp
1	HB9BBD	JN47EI	650	21	24780	10	372	F5LEN	JN25JC	TS 890S/TV	100	1.8m Offset	Yes
2	HB9BAT/p	JN37SG	1396	16	10116	6	453	DL6NAA	JO50VF	IC 202/TV	2	40cm PB	No
3	HB9MDP	JN47OG	1520	10	5325	5	436	OK2A	JO60JJ	FT 817/TV	3	70cm Offset	Yes
4	HB9ABN	JN47QK	720	2	58	1	35	DL6GCK	JN47OR	FT 790R/TV	2	48cm PB	No

Category 14		10 GHz - multi operator											
	Call	Locator	Height	QSO	Score	Multi	Dx	Call	Locator	TRX	Pwr	Ant	PreAmp
1	HB9LB	JN37TL	730	7	2649	3	432	DL6NAA	JO50VF	IC 910/TV	10	48cm PB	Yes
2	HB9AJ	JN47AJ	381	3	198	2	51	HB9DUK	JN46DX	K3/TV	2	60cm PB	Yes

Category 15		24 GHz - single operator											
	Call	Locator	Height	QSO	Score	Multi	Dx	Call	Locator	TRX	Pwr	Ant	PreAmp
1	HB9BAT/p	JN37SG	1396	4	591	3	126	HB9MDP	JN47OG	IC 202/TV	1	30cm PB	No
2	HB9MDP	JN47OG	1520	3	256	1	126	HB9BAT/p	JN37SG	IC 202/TV	2	30cm PB	No

Category 17		47 GHz - single operator											
	Call	Locator	Height	QSO	Score	Multi	DX	Call	Locator	TRX	Pwr	Ant	PreAmp
1	HB9BAT/p	JN37RF	550	1	8	1	8	HB9FMG/p	JN37SE	FT 817/TV	1	30cm PB	No

Category 19		76 GHz - single operator											
	Call	Locator	Height	QSO	Score	Multi	DX	Call	Locator	TRX	Pwr	Ant	PreAmp
1	HB9BAT/p	JN37RF	550	1	8	1	8	HB9FMG/p	JN37SE	FT 817/TV	0.25	30cm PB	No

Category 21		122 GHz - single operator											
	Call	Locator	Height	QSO	Score	Multi	DX	Call	Locator	TRX	Pwr	Ant	PreAmp
1	HB9BAT/p	JN37RF	550	1	8	1	8	HB9FMG/p	JN37SE	FT 817/TV	0.1 mW	25cm PB	No

Overall Ranking 145/435 MHz for Contest-Champion:

Category 01 + 01-6h		145 MHz - SO			
Call	Locator	QSO	Score	Multi	
1 HB9PZQ	JN37XK	135	519708	14	
2 HB9CYN	JN36RW	65	126918	9	
3 HB9CQL	JN37UM	46	82044	9	
4 HB9CXK	JN47PM	56	79580	4	
5 HB9IAB/p	JN36BK	40	70980	6	
6 HB9BOS	JN37TM	33	39298	7	
7 HB9EKP/p	JN47DG	18	21480	6	
8 HB9TTY	JN37XG	15	18918	6	
9 HB9WAM	JN47BE	4	834	3	
10 HB9DXB	JN47OJ	2	208	2	

Category 03 + 03-6h		435 MHz - SO			
Call	Locator	QSO	Score	Multi	
1 HB9TTY	JN37XG	31	26490	6	
2 HB9CXK	JN47PM	4	1118	2	
3 HB9ONO	JN37PC	4	720	3	
4 HB9WAM	JN47BE	1	10	1	

Multi operator stations:

HB9AJ: HB9BWN
HB9GF: HB9EKV, HB9FRA, HB9HJZ, HB9JAW, HB3YVO
HB9LB: HB9EWL
HB9N: HB9BLF, HB9DNP, HB9DTX, HB9EOU, HB9HLI, HB9OMI
HB9SG: HB9BTI, HB9KNY

22.08.2021, HB9EWL

HB9BLF, François pour HB9N – JN37KB (NE)

Nous avons eu un problème technique qui nous a empoisonné la réception sur 144MHz durant les trois quarts de ce contest. Le symptôme était du bruit blanc, dont l'amplitude variait avec la direction de l'antenne. Comme cette installation avait déjà fonctionné sous d'autres configurations avant, nous avons tout d'abord pensé à du bruit atmosphérique et avons fait notre trafic dans les directions « calmes ». Mais dimanche, comme le phénomène persistait, nous avons vérifié l'installation du PA sous le mât de l'antenne. Et là, surprise : bouger le câble reliant l'alimentation 50V au PA LDMOS faisait varier l'amplitude de ce bruit ; ahem... Faire une self d'arrêt (choque) à ras l'alimentation en bobinant 3 spires de ce câble d'alimentation sur un diamètre de 5cm a réglé le problème. Et c'est fou ce que l'on entendait mieux après... Grrr !

A faire cet été : mesures EMC et déparasitage de cette alimentation (type APR48-ES, 50V, 2KW)



HB9N – JN37KB (NE) - 50V-Speisung, LDMOS-PA und LNA an Mast

Wir hatten ein technisches Problem, das uns $\frac{3}{4}$ - des Kontests den 144MHz Empfang gestört hat. Das Symptom war weisses Rauschen, dessen Amplitude sich mit der Antennenrichtung veränderte. Da diese Installation bei früheren Aufbauten aber früher gut funktioniert hatte, haben wir an atmosphärisches Rauschen gedacht, und haben den Betrieb in die „ruhigen“ Antennenrichtungen verlagert. Da am Sonntagmorgen das Phänomen noch immer vorhanden war, haben wir unsere Installation überprüft. Und hier eine Überraschung: Das Berühren des Kabels zwischen der LDMOS PA und der 50V Speisung am Fuss des Antennenmastes produzierte eine Veränderung der Amplitude dieses Rauschen; Ola! Mit einem „Choque“ (3 Windungen auf dem 50V Speisekabel mit 5cm Durchmesser ganz nah an der Speisung) konnten wir das Problem beheben. Es war verrückt, wie viel besser wir danach hören konnten... Grrr!

Arbeit für diesen Sommer: EMV Messungen an dieser Speisung (Typ APR48-ES, 50V, 2KW), und deren Entstörung.

HB9BLF, François für HB9N – JN37KB (NE)



HB9N – JN37KB (NE) - 2x13ele Yagi, 145 MHz



HB9N – JN37KB (NE) - OPs HB9HLI und HB9DTX

HB9BLF, François für HB9N – JN37KB (NE)

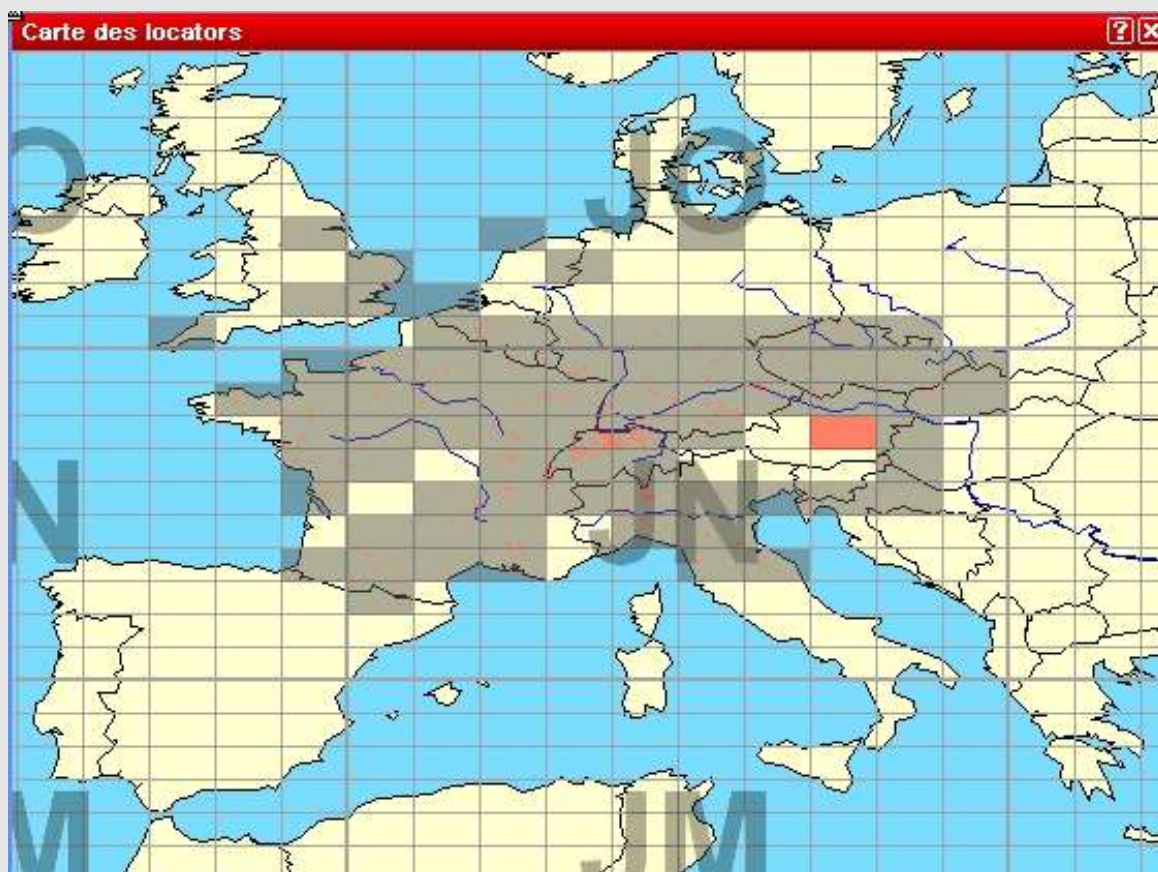


HB9N – JN37KB (NE) - 4x20ele Yagi, 432 MHz



HB9N – JN37KB (NE) - OPs HB9OMI, HB9DTX und HB9HLH

HB9BLF, François für HB9N – JN37KB (NE)



HB9N – JN37KB (NE) - worked squares, 145 MHz

HB9BWN, Peter für HB9AJ, – JN47AG (AG)

Ziel war das Testen der umgebauten Station indoor vom Heim-QTH aus. Der Spiegel stand vor dem offenen Fenster. Keine der 3 gearbeiteten Stationen konnte auf direktem Weg kontaktiert werden. Die Verbindungen kamen höchstwahrscheinlich via Reflexion am Pilatus zu Stande.

HB9BOS, Heinz – JN37TM (BL)

Die Bedingungen waren schlecht wenige HB9 Stationen zu hören. Für mich weniger Verbindungen und Punkte wie letztes Jahr. Pünktlich zum Kontest-Beginn hat Petrus ein Gewitter geschickt was das Ganze auch nicht besser machte, dasselbe zwei Stunden vor Schluss.
Also viel QRM, QSB und Time Outs

HB9ABN, Peter – JN47QK (SG)

Mein Resultat ist wiederum bescheiden. Aus der Gegend westlich vom Weissenstein hörte ich keine Stationen. Das Wetter war dort offenbar nicht einladend, um die Höhen zu besetzen. Bei uns war das Wetter recht freundlich bis am Samstagnachmittag. Um 15:15 begann ich meine Geräte zusammen zu packen und schaute ab und zu auf den Bildschirm, welcher die ZF vom 23 cm Transverter anzeigte. Um 15:54 sah ich aus der Richtung West ein kleines Signal (10 dB), welches sich wie Regen-Scatter anhörte. Doch die Zeit bis 16 Uhr war zu kurz, um weiter zu rufen.

HB9CQL, Ruedi – JN37UM (BL)

Der schlechteste Juli Contest seit Jahren. Wenige HB9 Stationen waren QRV. Richtung Norden nur rauschen. Die Grenze war vor dem Schwarzwald. Auch in CW war nichts los. Es kann nur besser werden, aber es hat wieder Spass gemacht.



HB9CQL – JN37UM (BL)

Versatower am QTH «Birch» mit 13ele für 145 MHz

HB9EKV, Thomas für HB9GF – JN47BC (LU)

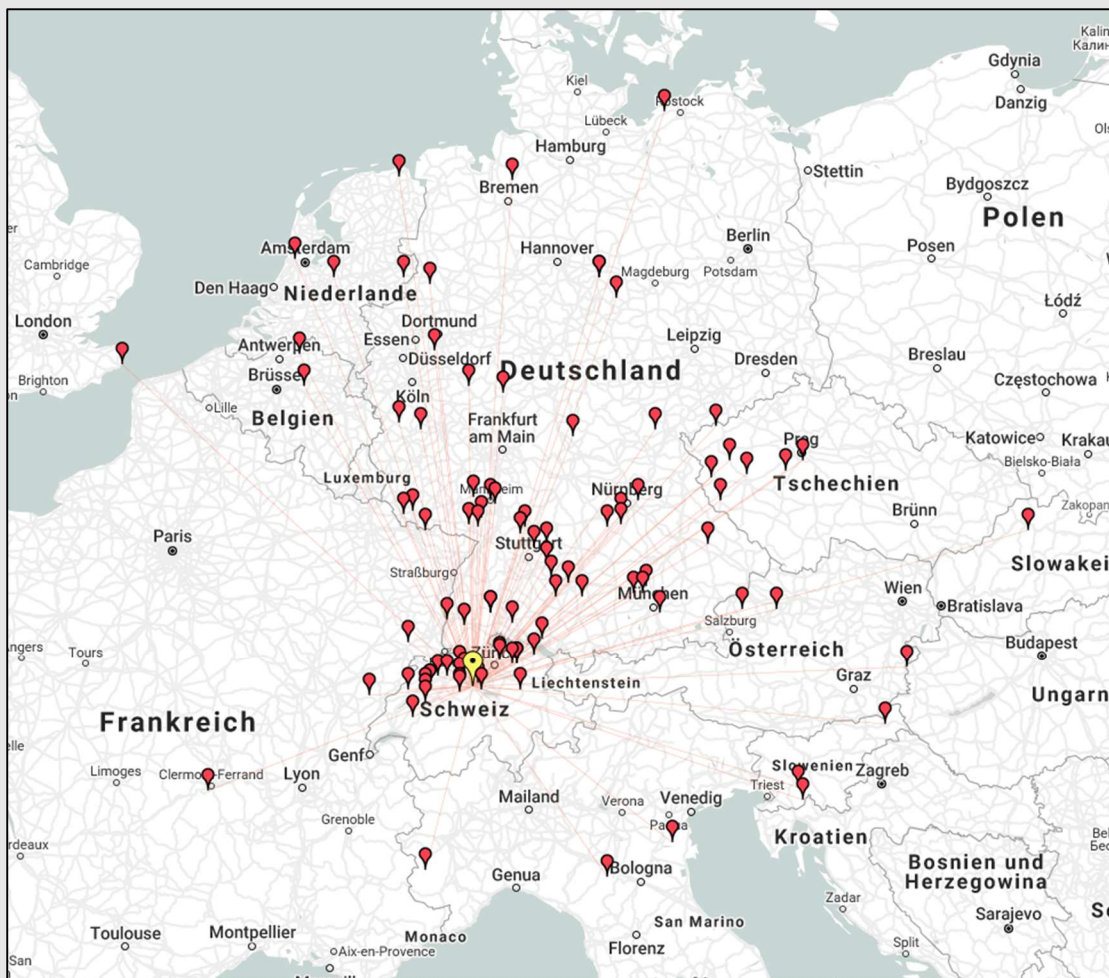
Der H26 ist ja eigentlich der Contest im Jahr, wo man die meiste Energie reinstecken sollte. Bei uns war es in diesem Jahr definitiv nicht so. Wir waren Personell wieder einmal ziemlich unterbesetzt. Erst am Samstagmorgen konnten wir anfangen unser Equipment zusammenzusuchen. Deshalb entschieden wir uns auch dafür, die zweite 2m Antennengruppe Zuhause zu lassen. Dann fuhren Thomas HB9EKV und unser neuester HB9er Vinc, HB9HJZ mit dem Steyr und dem Materialanhänger an den Contest Standort und stellten das Equipment auf. Pünktlich zum Contest Beginn, kam dann noch Beat HB3YVO dazu. Wir danken Michel HB9JAW für seinen spontanen Einsatz am Samstagabend. Der Sonntag verlief relativ entspannt, denn am Mittag kam auch noch der vierte im Bunde, Pascal HB9FRA vorbei und half nicht nur die letzten Stunden des Contests als Operator, sondern natürlich auch wie gewohnt tatkräftig beim Abbau. So waren bereits um 18:00 Uhr alle Antennen und Gerätschaften wieder Zuhause an ihrem Platz verstaut. Das Wetter war Contest üblich eher durchzogen, aber die Bedingungen schienen uns wieder einmal überdurchschnittlich gut zu sein. Auch die Aktivität darf gelobt werden. Vor allem auf 70 cm waren so viele Stationen zu hören wie noch nie. Es scheint, dass es wieder einen Boom auf die UKW Bänder gibt, denn es gab wieder viele Stationen ins Log zu bringen, die sonst nicht auf UKW aktiv sind. Darüber, ob es daran liegt, dass die Funkamateure während der Pandemie Zeit hatten, sich eine UKW-Anlage zusammenzubauen, oder ob es mit dem IC-9700 einfach wieder einen guten und bezahlbaren UKW TRX gibt, darf gerne diskutiert und spekuliert werden. Aber das Wichtigste ist, dass ihr alle an den nächsten UKW Contests wieder mit dabei seid.

Das HB9GF Contest Team nutzt die Sommerpause um den Innenausbau vom Steyr voranzutreiben und freut sich schon jetzt auf den VHF Contest vom 4. + 5. September und natürlich auch auf den UHF Contest vom 2. + 3. Oktober.

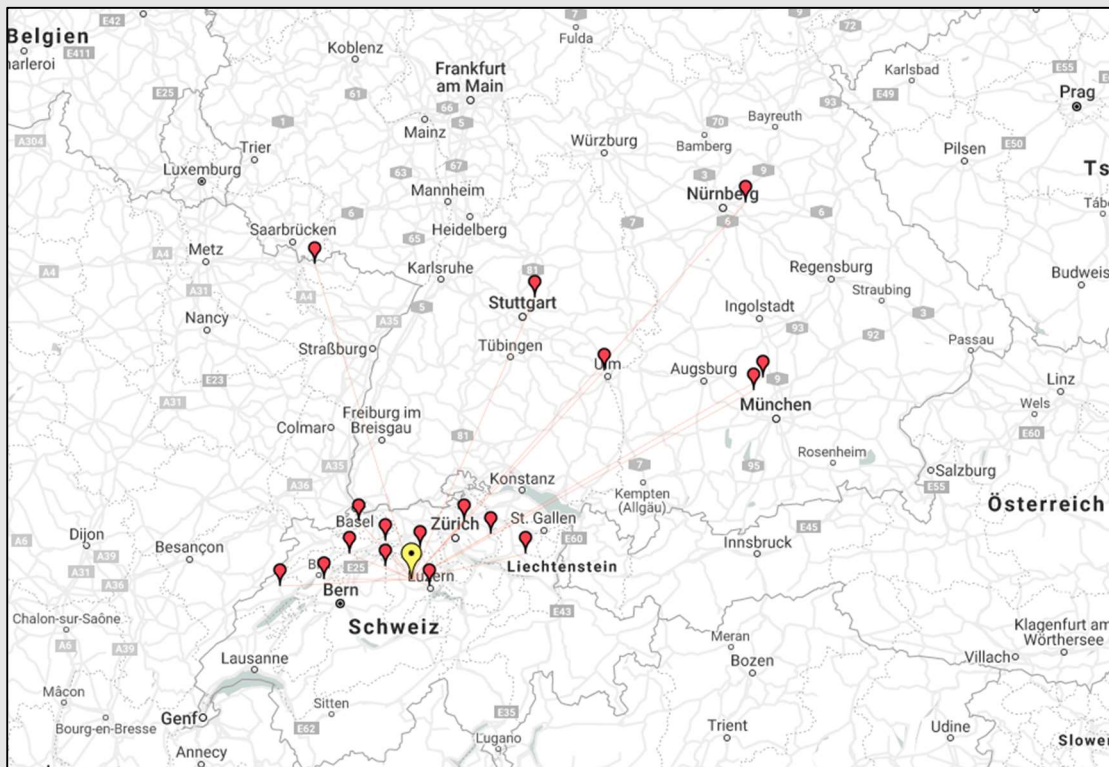


HB9GF – JN47BC (LU) - worked stns 145 MHz

HB9EKV,Thomas für HB9GF – JN47BC (LU)



HB9GF – JN47BC (LU) - worked stns 432 MHz



HB9GF – JN47BC (LU) - worked stns 1296 MHz

HB9BBD, Dominique – JN47EI (AG)

Der Contest war sehr interessant, jedoch ziemlich anstrengend. Gelegentliche RS Möglichkeiten aus unterschiedlichen Richtungen ermöglichten z.T. schöne DX-Verbindungen.

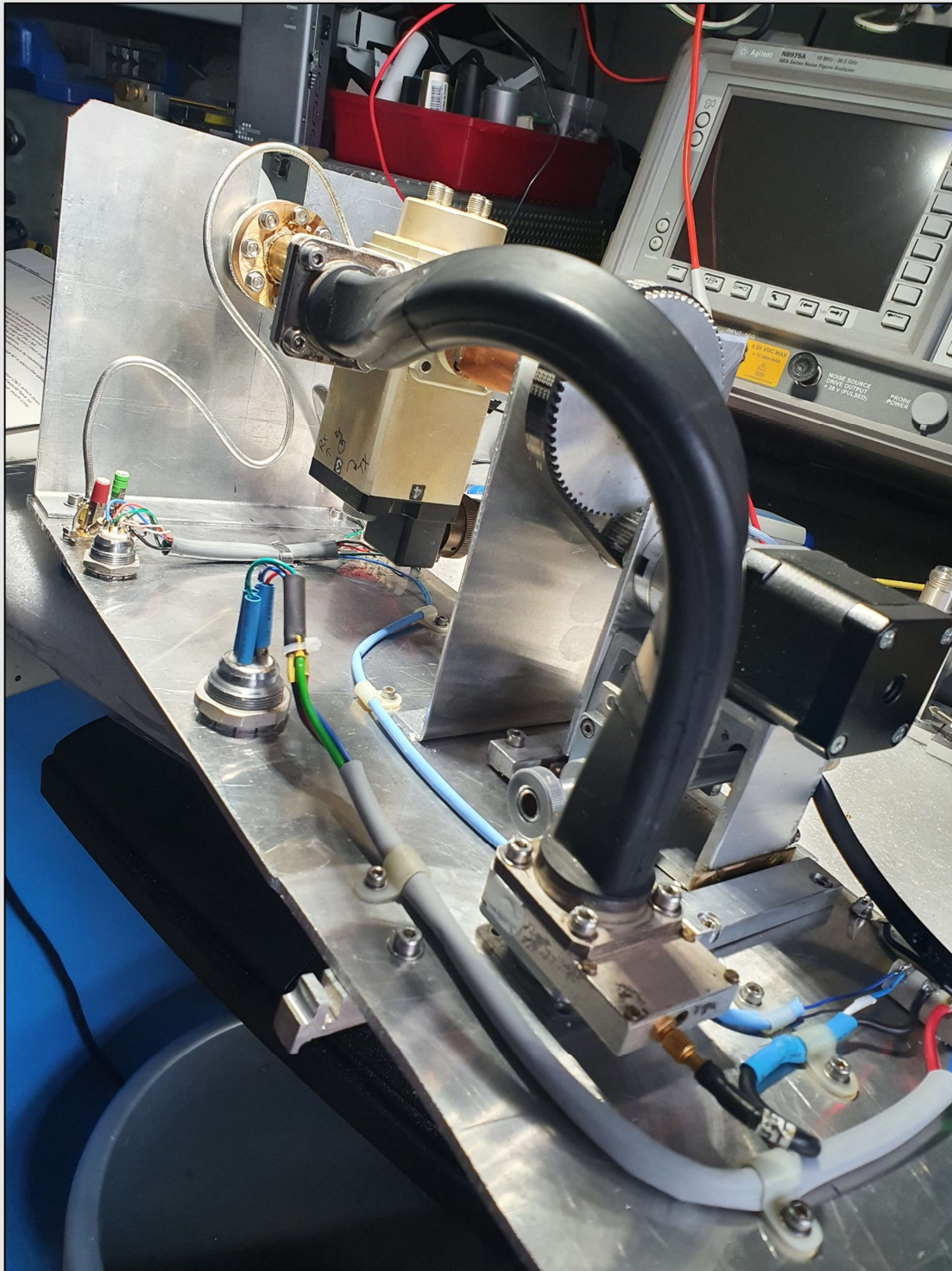
HB9BCD im Tessin konnte ich random mit Regenscatter erreichen, was tropomässig noch nie gelungen ist. Alle drei Italiener waren problemlos im Tropo-Modus erreichbar. ODX F5LEN mit 373 Km wiederum per Regenscatter random.

Sehr erfreulich entwickelt sich die Mikrowellenaktivität in der Schweiz. Die Verbindungen mit HB9DUG in Vich und HB9AZN, beide aus der Romandie, bescherten je einen Kanton (VD und BE). Insgesamt ein erfreulicher, arbeitsintensiver Wettbewerb!



HB9BBD – JN47EI (AG) - 10 GHz Feed im Spiegel-Fokus; Polarizer mit Hohlleiterschalter und Empfangsvorverstärker, 90 Grad drehbar für EME und Tropoverkehr

HB9BBD, Dominique – JN47EI (AG)



HB9BBD – JN47EI (AG) - 10 GHz Feed im Spiegel-Fokus; Polarizer mit Hohlleiterschalter und Empfangsvorverstärker, 90 Grad drehbar für EME und Tropoverkehr