



Dresdener UKW-Runde

165. DUR - Aktivitätscontest Mai 2022 – Ergebnisse

QRG	Call	Station	Loc.	QSOs	km	ODX
23cm:	HA5HY	70W, 180cm Spiegel	JN97PP	16	5342	DH3NAN; JO50NC; 657km
	DH3NAN	200W, 4x23El Yagi	JO50NC	12	5335	9A8D; JN95LM; 776km
	9A5M	*) 50W, 210cm Spiegel	JN95GO	14	4439	DH3NAN; JO50NC; 746km
	DL1AT	120W, 44El Yagi	JO61SF	19	3179	HA5HY; JN97PP; 576km
	HA2ML	100W, 120cm Spiegel	JN97CO	12	2853	DL1AT; JO61SF; 526km
	9A8D	*) 30W, 160cm Spiegel	JN95LM	6	2359	DH3NAN; JO50NC; 776km
	DG0VV	150W, 180cm Spiegel	JO62RM	13	2233	DH3NAN; JO50NC; 314km
	DG2DWL	10W, 20El Yagi	JO60VR	27	1994	DC7QH; JO62QN; 206km
FM-QRP	DM4SWL/P	2W, YA-13	JO60US	27	1618	DC7QH; JO62QN; 201km
	DL1JTF/P	10W, 18El HM Yagi	JO61LC	15	1402	OK1FQK; JN79NU; 207km
	DP90TJU	10W, 18El HM Yagi	JO61LC	15	1402	OK1FQK; JN79NU; 207km
FM-QRP	DL1WU	2W, 36El Yagi	JO61XE	20	1172	DL9NCI; JO50WI; 174km
	DG0LCR	10W, 35El Yagi	JO61ER	9	1089	OK1KAD; JO601J; 154km
	DM2EUN	120W, 44El Yagi	JO60IV	8	729	DC7QH; JO62QN; 191km
FM-QRP	DL2HSC	2W, 5El-Yagi	JO60OM	9	609	DG0LCR; JO61ER; 146km
	YO3GNF/P	25W, 13El Yagi	KN25RH	6	541	YO3CBZ; KN34CH; 126km
	YO9AYN	15W, 26El Yagi	KN24SW	5	485	YO4FYQ; KN44FD; 247km
	YO3FWL	20W, DJ9BV-Yagi	KN24XL	5	415	YO4FYQ; KN44FD; 202km
FM-QRP	DL1OHS/P	2W, Ya-16	JO70AX	11	398	DP90TJU; JO61LC; 77km
FM-QRP	DL1DSR	2W, Ya-16	JO70AX	11	398	DP90TJU; JO61LC; 77km
	DL6AST	20W, 36El Yagi	JO60GQ	3	392	DG0VV; JO62RM; 214km
	DJ5AM	10W, 4x Dipol	JO61WB	9	249	DL2HSC; JO60OM; 77km
	YO3VK	10W, DK7ZB-Yagi	KN34BQ	4	192	YOGNF/P; KN25RH; 87km
	DL6DVU	10W, 9El Yagi	JO61WB	8	144	DG2DWL; JO60VR; 38km
	DL3MR	10W, LFA	JO61VA	7	122	DG2DWL; JO60VR; 33km
	DL8WQQ	10W, 100cm Spiegel	JO61II	1	103	DG2DWL; JO60VR; 103km
	DF0MTL	10W, 100cm Spiegel	JO61II	1	103	DG2DWL; JO60VR; 103km
	YO7CW	10W, Wimo SHF-2367	KN24KU	1	69	YO3GNF/P; KN25RH; 69km
13cm:	DM4SWL/P	2W, YA-17	JO60US	18	962	DC7QH; JO62QN; 201km
	DG2DWL	5W, 40El Yagi	JO60TR	14	743	DC7QH; JO62QN; 206km
	HA5HY	50W, 180cm Spiegel	JN97PP	2	596	S51WX; JN75OS; 375km
	DL1WU	2W, PAT2314	JO61XE	12	485	DL2HSC; JO60OM; 91km
	DH3NAN	75W, 70cm Spiegel	JO50NC	1	453	OE3JPC; JN87EW; 453km
	DM2EUN	75W, 64El LYagi	JO60IV	4	426	DC7QH; JO62QN; 191km
	DO1UZ	2W, PAT2314	JO60SX	16	425	DO1UKA; JO71FE; 69km
	YO3GNF/P	12W, 40El Yagi	KN25RH	4	301	YO3FWL; KN24XL; 101km
	DL2HSC	2W, Planar	JO60OM	5	279	DL1WU; JO61XE; 91km
	YO3FWL	2W, 24dBi California Grid	KN24XL	3	187	YO3GNF/P; KN25RH; 101km
	DH5YM	40cm WLAN Spiegel	JO61UC	7	183	DL2HSC; JO60OM; 73km
	YO3VK	2W, PG24	KN34BQ	3	166	YO3GNF/P; KN25RH; 87km
	DL6DVU	2W, Patch-Antenne	JO61WB	7	163	DG2DWL; JO60VR; 38km
	DJ5AM	2W, Quad	JO61WB	7	160	DG2DWL; JO60VR; 38km
	YO9AYN	15W, California Grid PG24	KN24SW	3	157	YO3FWL; KN24XL; 60km
	DL1OHS	2W, HQ-4	JO70AX	3	101	DO1UZ; JO60SX; 35km
	DL1DSR	2W, HQ-4	JO70AX	3	101	DO1UZ; JO60SX; 35km
	DO1UKA	5W, 70cm Spiegel	JO71FE	1	69	DO1UZ; JO60SX; 69km
	YO7CW	20W, Wimo SHF-1340	KN24KU	1	69	YO3GNF/P; KN25RH; 69km
09cm:	DM2EUN	20W, 60/80cm Gitterspiegel	JO60IV	1	191	DC7QH; JO62QN; 191km
	DJ5AM	0.01W, PCB-LP	JO61WB	1	18	DL4DTU; JO61TB; 18km
06cm:	YO3FWL	0.2W, 40cm Spiegel	KN24XL	1	101	YO3GNF/P; KN25RH; 101km
(x2)	YO3GNF/P	8.5W, 70cm PF-Spiegel	KN25RH	1	101	YO3FWL; KN24XL; 101km
	DJ5AM	0.01W, PCB-LP	JO61WB	1	18	DL4DTU; JO61TB; 18km
	DH5YM	40cm WLAN Spiegel	JO61UC	1	8	DL4DTU; JO61TB; 8km
03cm:	DG1VC	8W, 47cm Procom-Spiegel	JO71HA	10	1141	DL7EL; JO62PN; 195km
	DL7UDA/P	10W, 80cm Offsetspegel	JO62WP	7	1110	DL1ATI; JO50QU; 264km
	DL1DUR	8W, 70cm Spiegel	JO70JW	11	1077	DC7QH; JO62QN; 206km
	DG0VV	6W, 120cm Spiegel	JO62RM	9	1015	DL2DRG; JO70IT; 209km
	DL2DRG	7.5W, 45cm Spieler	JO70IT	9	1006	DC7QH; JO62QN; 216km
	DM2EUN	8W, 60cm Spiegel	JO60IV	2	379	DC7QH; JO62QN; 191km
	DL1ATI	8W, 60cm Spiegel	JO50QU	1	264	DL7UDA; JO62WP; 264km
	DG0LCR	7W, 23El Yagi	JO61ER	2	238	DM4SWL/P; JO60US; 142km
	DM2AFN	8W, 180cm Spiegel	JO61WB	3	184	DL1DUR; JO70JW; 66km
	DO1UKA	5W, 60cm Spiegel	JO71FE	1	37	DL1DUR; JO70JW; 37km
	DH5YM	40cm WLAN Spiegel	JO61UC	1	8	DL4DTU; JO61TB; 8km
24GHz:	DG0VV	1W, 120cm Spiegel	JO62RM	4	111	DL6ABC; JO62OM; 51km
47GHz:						
>300GHz						

*) some QSOs outside the DUR-Time : 0800 - 1100utc (+/-10min)

Bitte auch die 1297.500/ 2321.475 (SBW) in FM für die Bergfunker aktivieren. #
SSB - Stationen: Bitte jede volle und halbe Stunde auf die FM-QRG schalten.

Stimmen zum Wettbewerb:

Jürgen, DL1DUR: Hat wieder Spaß gemacht, 11 QSOs auf 3cm bei normaler Beteiligung. Wetter war ufb und die Conds ausgezeichnet.

Andre', DL6AST: Leider bei mir nicht so viel zu arbeiten, hoffe es haben ein paar OM's UMTS-Endstufen bei ebay gekauft und es wird mehr Betrieb auf 13cm.

Christian, DG0LCR: Nach 2 vergeblichen Fahrten auf den Berg hat diesmal die Technik mitgespielt. Leider konnte ich nur etwa 1 Stunde teilnehmen. Auf 13cm waren die Bedingungen leider nicht optimal. Hat trotzdem mal wieder richtig Spass gemacht. Es lohnt sich für die Bergstationen mal die Antennen nach Norden zu drehen. Da gibt es richtig Punkte, auch in FM. (JO6IER, Nähe Gräfenhainichen in Sachsen-Anhalt)

Mario, DH5YM: Der erste DUR fuer mich in diesem Jahr. Ich hatte mich entschieden diesmal 13/9/6/3 zu funken, weil mir ein 40cm WLAN Spiegel in die Haende gefallen war. Leider war dann das geringe Angebot an Gegenstationen noch mit merkwuerdigen Zipperlein der Technik kombiniert und die QSO Zahl blieb relativ gering. Auf 23+13cm ist die Beteiligung ganz gut. Nach dem der Aktivitaet funktionierte dann auch mein 9cm ploetzlich wieder. Ich versuche ein paar Bilder auf meine Seite zu stellen. So als Vorschlag fuer naechstes Jahr: Vielleicht sollte man die doppelt Punkte Wertungen ausbauen und jeweils 2x veranstalten. Also zum Beispiel Juni+Juli >=3cm, Mai und August 6cm, April und Oktober 9cm. Uebrigens laeuft auch der WebSDR auf 10GHz wieder. Heute war DL1DUR oeffter zu hoeren. Leider nicht bei mir daheim. Die URL lautet: <http://dh5ym.hopto.org:8074> Es sollen noch Baender bzw Antennen dazukommen.

Arnfried, DL1AT: Vielen Dank für die Auswerte-Arbeit, vy 73.

Gerald, DL1DSR: Vergangenen Sonntag habe ich zum ersten Mal beim DUR mitgemischt. Leider ist HAMOffice nicht gerade zuverlässig bei der Logerstellung. QTH: Hohburkersdorfer Rundblick, DA/SX-209.

Cristian, YO3FWL: I have attached the logs with the May 15 QSOs. This time the weather allowed us to work better. Jack YO3GNF was portable and we managed to increase the distance to 5.7 GHz at 101km measured on the map. Jack used a 70cm prime focus antenna, Mikrotik MTAD-5G-30D3-PA and a Kuhne transverter, with an 8W all Kuhne Pa and an IC-705 as the transceiver. I used a 40cm Svenska prime focus antenna and a YO4HFU transverter with 200mW output and an FT-290r. Thanks for the effort.

When I transcribed the 23 and 13cm qsos on paper in electronic format I confused the hours at the first connection. I went from 23cm to 13cm and vice versa. I am attaching the correct ones and please take them as correct. Thanks for understanding, '73.

Sven, DL1JIF: Diesmal habe ich wieder die Möglichkeit genutzt und habe, zusätzlich zu meinem Rufzeichen, auch das Sonderrufzeichen DP90TJU aktivieren können. Deswegen befinden sich im Anhang auch bei dieser Abrechnung wieder 2 Log's zur Wertung. Das angefügte Bild zeigt: Dank bestem Wetter zur letzten DUR war ich diesmal mit meiner bescheidenen Ausrüstung unter freiem Himmel QRV (QTH: In der Nähe vom Harthaer Kreuz, JO6ILC).

Jack, YO3GNF: Regarding the DUR activity from May 15 ... I come back just to add two images that show a few details of the location where I worked and that brought me satisfaction, especially for my first connection in 5.7 GHz longer than 100 km. The location is promising for QSOs with the southern part of YO and the northern part of LZ. In the coming months we will try the location for the 10 GHz and 24 GHz bands. Last but not least, Thank you for the opportunity offered by the DUR Activity to GHz lovers. Every month, I plan and look forward to "DUR Day".

Picture 1: YO3GNF/p 5.7 GHz setup in KN25RH, 1600 m ASL, Dichiu - Bucegi Mountains.

Picture 2: YO3GNF/p KN25RH - KN24XL terrain profile with Earth curvature.

73 de YO3GNF, op. JACK.

Hartmut, DG2DWL: Diesmal wieder vom Lugstein.

Peter, DG1VC: QTH: JO71HA, Sprungschanze auf dem Kottmar

Roland, DM2EUN: Anbei einige Bilder von meinem neuen 24GHz 1W Portabeltransverter. Ich hatte noch viele ungenutzte Teile für 24GHz rumliegen und mich deshalb entschlossen diese für einen Transverter zu nutzen. Frequenzbasis ist eine PLL von DF9NP. Der Transverter kommt im Oktobercontest probeweise bei DR7B auf dem Turm in Geringswalde zum Einsatz.





nni tnx an Roland, DM2EUN

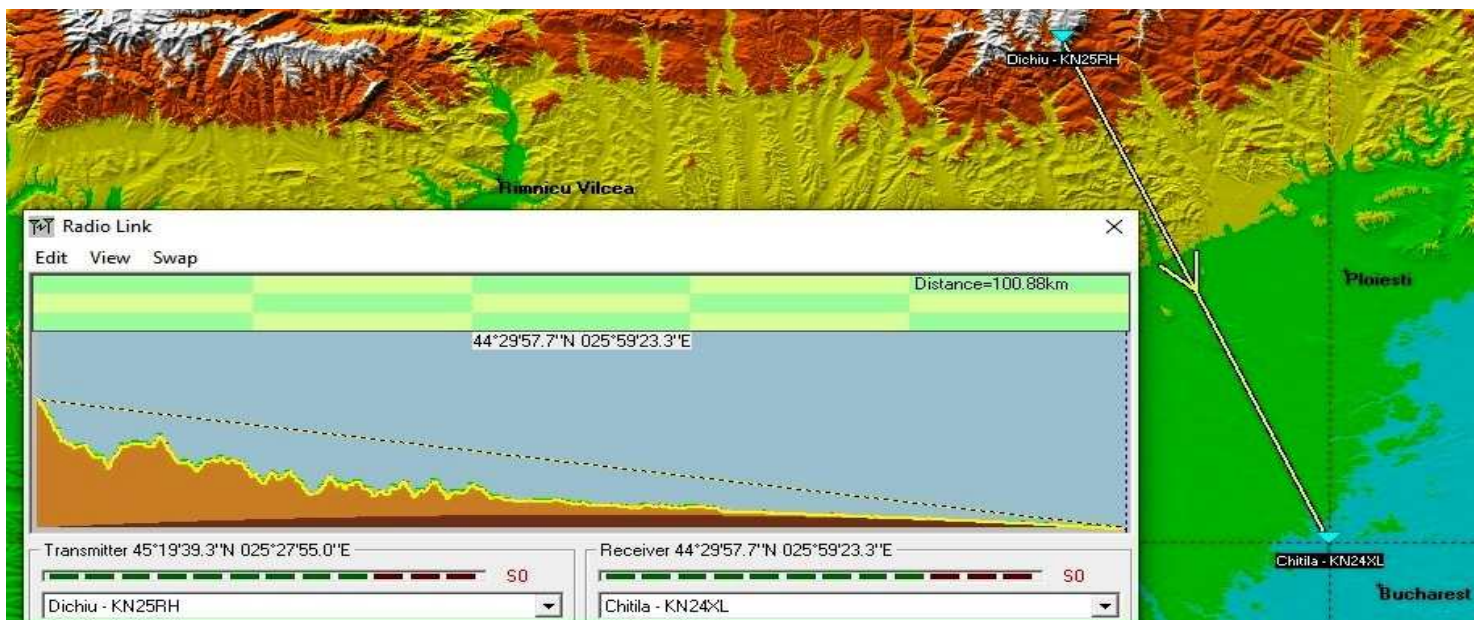


YO3GNF/P, setup in KN25RH, ASL 1600, Dichiu - Bucegi Mountains



YO3FWL
KN24XL





YO3GNF/P, KN25RH - KN24XL terrain profile with Earth curvature

Mni tnx fer pictures to all



DUR Standort DL1JTF -JO61LC-

Front view



Front side (design sketch)

Back view



LAN cable connector

Front view



5.6 GHz Antenna connector

GPS Antenna connector

2.4 GHz Antenna connector

Back view



Bottom view



LAN cable connector

CMPA901A035F1

35 W, 9.0 - 10 GHz, GaN MMIC, Power Amplifier

Description

The CMPA901A035F1 is a gallium nitride (GaN) monolithic microwave integrated circuit (MMIC) on a silicon carbide (SiC) substrate. The device provides 35 watts of output power across the band from 9 to 11 GHz. The GaN HEMT MMIC is fully matched to 50 Ohm, is housed in a compact, 6-lead metal/ceramic flanged package (Type: 440219) and offers high power, high gain and superior efficiency. The CMPA901A035F1 is suitable for long pulse operation and capable of CW operation.



PN: CMPA901A035F1
Package Type: 440219

Typical Performance Over 9.0 - 10.0 GHz ($T_c = 25^\circ\text{C}$)

Parameter	9.0 GHz	9.5 GHz	10.0 GHz	Units
Small Signal Gain ^{1,2}	35.4	35.4	34.9	dB
Output Power ^{1,2}	46.6	47.0	46.6	dBm
Power Gain ^{1,2}	23.6	24.0	23.6	dB
Power Added Efficiency ^{1,2}	43	41	38	%

Notes:

¹ $V_{DS} = 28\text{ V}$, $I_{DQ} = 1500\text{ mA}$

²Measured at Pin = -20 dBm

³Measured at Pin = 23 dBm and 300 μs ; Duty Cycle = 20%

Neuer 10GHz-Transistor, sollte auch bei 10,368 Ghz funktionieren

DUR – Jahreswertung 2022

HA5HY	6565	7430	6936	7375	6534	0	0	0	0	0	0	34840
DH3NAN	212	5243	7406	6095	6241	0	0	0	0	0	0	25197
DG0VV	3583	2494	5662	5227	5833	0	0	0	0	0	0	22799
9A5M	4012	4415	4602	3506	4439	0	0	0	0	0	0	20974
DM4SWL	2454	530	4631	3921	4909	0	0	0	0	0	0	16445
DG2DWL	3065	2058	3434	3427	3480	0	0	0	0	0	0	15464
DL1AT	2857	2496	3383	3402	3179	0	0	0	0	0	0	15317
DL1WU	1874	1748	2662	3354	2972	0	0	0	0	0	0	12610
DL4DTU	4859	0	7565	0	0	0	0	0	0	0	0	12424
DG1VC	60	2313	2520	2832	3423	0	0	0	0	0	0	11148
DL1DUR	1875	0	1866	2985	3231	0	0	0	0	0	0	9957
HA2ML	1779	2642	962	0	2859	0	0	0	0	0	0	8242
DM2EUN	677	0	619	3149	3291	0	0	0	0	0	0	7736
DL7UDA	0	0	1061	1419	3330	0	0	0	0	0	0	5810
DL2DRG	471	0	1671	128	3018	0	0	0	0	0	0	5288
DL1JIF	870	1183	0	615	1402	0	0	0	0	0	0	4070
DO1UZ	844	422	608	796	850	0	0	0	0	0	0	3520
DL6AST	1182	232	642	808	392	0	0	0	0	0	0	3256
DM2AFN	770	343	944	628	552	0	0	0	0	0	0	3237
DL2HSC	0	43	0	1578	1582	0	0	0	0	0	0	3203
YO9AYN	267	573	448	825	799	0	0	0	0	0	0	2912
YO3GNF	562	86	213	256	1749	0	0	0	0	0	0	2866
YO3FWL	534	168	292	296	1395	0	0	0	0	0	0	2685
HA5UA	0	2447	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2447
9A8D	0	0	0	0	2359	0	0	0	0	0	0	2359
DM2MM	0	0	906	1410	0	0	0	0	0	0	0	2316
DL6DVU	496	342	321	468	470	0	0	0	0	0	0	2097
DP90TJU	0	0	0	615	1402	0	0	0	0	0	0	2017
DJ2DA	0	0	0	2014	0	0	0	0	0	0	0	2014
9A3DF	0	1834	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1834
DG0LCR	0	0	0	0	1803	0	0	0	0	0	0	1803
DD0VD	0	635	0	1058	0	0	0	0	0	0	0	1693
DL1DXA	0	768	849	0	0	0	0	0	0	0	0	1617
YO3VK	107	0	388	403	524	0	0	0	0	0	0	1422
DO1UKA	739	0	138	138	249	0	0	0	0	0	0	1264
YO3CYR	529	156	0	401	0	0	0	0	0	0	0	1086
DL1OHS	0	0	0	0	807	0	0	0	0	0	0	807
DL1DSR	0	0	0	0	807	0	0	0	0	0	0	807
DL1ATI	0	0	0	0	792	0	0	0	0	0	0	792
DJ5AM	0	0	0	38	731	0	0	0	0	0	0	769
YO8ENF	421	0	0	256	0	0	0	0	0	0	0	677
DL3MR	86	109	169	73	122	0	0	0	0	0	0	559
DL8WQQ	102	102	95	103	103	0	0	0	0	0	0	505
DF0MTL	102	102	95	103	103	0	0	0	0	0	0	505
YO7CW	141	0	102	0	207	0	0	0	0	0	0	450
DH5YM	0	0	0	0	438	0	0	0	0	0	0	438
DL6JUN	0	0	429	0	0	0	0	0	0	0	0	429
DL1HSF	0	0	330	0	0	0	0	0	0	0	0	330
YO3CUL	34	44	76	114	0	0	0	0	0	0	0	268
DG4VD	0	124	126	0	0	0	0	0	0	0	0	250
YO3DAX	153	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	242

Nächster DUR - Wettbewerb am 19. Juni 2022: 08⁰⁰- 11⁰⁰ UTC
*** doppelte Punkte für 10-/24-/47-GHz-QSOs***