

Contestbetrieb bei B12



2024

Platz	dok	Punkte	10m	ukw03	easter	ukw05	ukw06	fdcw	ukw07	waecw	fdssb	ukw09	waessb	ukw10	wag	marco	waerty	xmas
1	B13	1047.81	1047.81															
2	B08	496.78	496.78															
3	B26	424.66	424.66															
4	B12	229.71	229.71															
5	B10	190.09	190.09															
6	B25	117.26	117.26															
7	B41	92.10	92.10															
8	B36	88.93	88.93															
9	B33	84.27	84.27															
10	B06	81.97	81.97															

Platz		Call	Gesamt	10m	UKW03	Easter	UKW05	UKW07	FDSSB	UKW09	WAESSB	UKW10	WAG	MARCO	WAERTTY	XMAS
1	DL4NWM	74,69	74,69													
2	DF6NO	60,67	60,67													
3	DL1NAO	50,19	50,19													
4	DH4NWG	44,04	44,04													
5	DL3NGN															
6	DB4RG															
7	DO7ULI															
8	DK2DW															
B12 gewertet:		229,59	229,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
eigentl. Punkte		229,59	229,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DK0F/p								0,00								

Aktueller Stand vom 23.02.2024

Endstand 2023

Ergebnisse DARC Clubmeisterschaft classic 2023

10m=final ukw03=final ukw05=final fdcw=final ukw07=final waecw=final fdssb=final waessb=final ukw10=final wag=final marco=final xmas=final

[DL](#) [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

Platz	dok	Punkte	10m	ukw03	ukw05	fdcw	ukw07	waecw	fdssb	waessb	ukw10	wag	marco	xmas
1	B13	2894.00	373.38	394.98	323.40	307.60	394.92	121.96	312.00	177.00	388.49	349.79	150.76	372.84
2	B08	2019.23	320.15	324.59	316.51	0	324.78	0	0	289.28	274.78	191.30	29.34	252.62
3	B12	1340.87	220.45	225.50	153.18	0	181.50	0	165.32	115.98	163.33	165.56	103.48	103.23
4	B10	1184.43	245.58	185.14	191.26	0	189.66	68.92	0	68.18	60.04	135.69	84.12	100.00
5	B41	886.87	72.97	0	0	360.40	0	0	0	0	0	367.44	0	86.06
6	B26	797.71	213.23	119.60	0	0	0	0	0	0	0	170.46	97.78	196.64
7	B36	710.30	88.81	66.23	47.36	0	0	51.97	0	82.62	36.88	176.60	54.56	142.15
8	B02	593.72	0	77.27	214.27	0	133.50	0	0	0	75.08	58.22	0	35.38
9	B19	508.71	24.10	99.09	37.16	0	0	0	0	0	0	302.36	0	46.00
10	B25	502.61	63.64	85.86	73.60	0	76.71	0	0	19.86	68.50	159.12	87.46	0

Platz 60 von 672 in DL

Ergebnisse DARC Clubmeisterschaft open 2023

10m=final ukw03=final easter=final ukw05=final ukw06=final fdcw=final ukw07=final waecw=final fdssb=final ukw09=final waessb=final ukw10=final wag=final marco=final waertyy=final xmas=final

[DL](#) [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

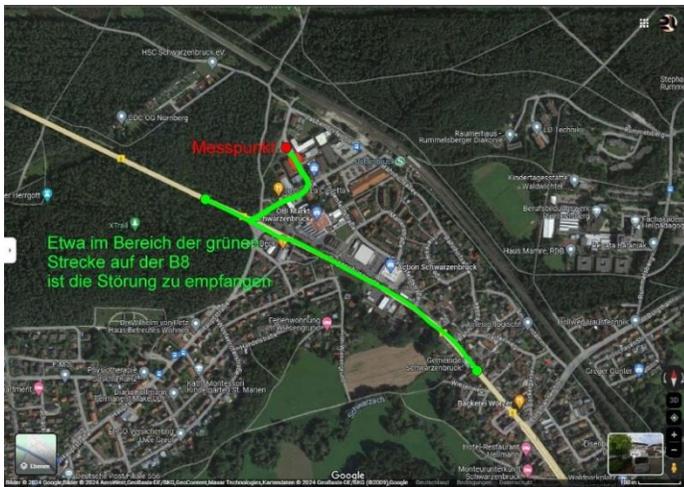
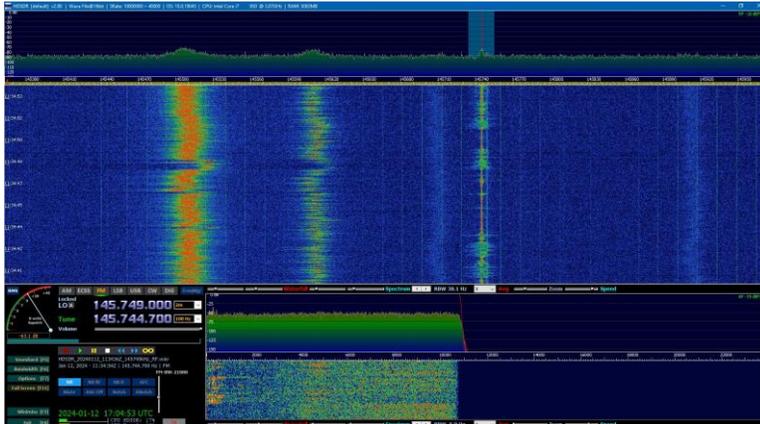
Platz	dok	Punkte	10m	ukw03	easter	ukw05	ukw06	fdcw	ukw07	waecw	fdssb	ukw09	waessb	ukw10	wag	marco	waertyy	xmas
1	B13	5623.55	996.96	623.98	233.85	351.42	59.88	615.20	689.99	121.96	624.00	158.33	177.00	393.05	590.12	150.76	30.74	504.98
2	B08	3387.59	460.03	429.38	197.95	381.83	87.77	0	394.69	0	0	352.15	289.28	274.78	191.30	29.34	393.07	297.91
3	B12	1800.87	220.45	225.50	141.50	153.18	0	0	181.50	0	330.64	89.74	115.98	163.33	165.56	103.48	85.38	103.23
4	B41	1778.69	72.97	0	106.21	0	0	720.80	0	0	0	0	0	734.88	0	57.77	86.06	0
5	B10	1466.19	245.58	185.14	117.65	191.26	92.24	0	189.66	68.92	0	43.40	68.18	60.04	135.69	84.12	140.05	100.00
6	B07	1380.81	0	0	190.20	0	0	0	1.00	0	0	0	8.94	0	496.24	0	552.48	131.95
7	B26	896.99	213.23	119.60	0	0	0	0	0	0	0	98.28	0	0	171.46	97.78	0	196.64
8	B19	825.66	24.10	99.09	0	37.16	14.59	0	0	0	0	0	0	0	604.72	0	0	46.00
9	B36	823.41	88.81	66.23	0	47.36	0	0	0	51.97	0	0	82.62	36.88	176.60	54.56	76.23	142.15
10	B02	763.04	0	77.27	82.45	214.27	64.41	0	133.50	0	0	86.87	0	75.08	58.22	0	0	35.38

Platz 67 von 672 in DL

CM - Contest-Teilnahme 2023																	
OV B12																	
Platz																	
B12	Call	Gesamt	10m	UKW03	Easter	UKW05	UKW07	FDSSB	UKW09	WAESSB	UKW10	WAG	MARCO	WAERTTY	XMAS		
1	DL4NWM	760,83	73,75	97,59	96,40	85,71	93,29	82,66		55,26	2,53						
2	DL3NGN	402,65		78,90		59,67	88,21		18,65		89,57	22,70	40,53	4,42			
3	DL1NAO	324,05	59,06	35,61	45,10			82,66	34,36		51,65		5,06				10,55
4	DB4RG	294,00	84,06					82,66		56,09							
5	DH4NWG	243,17						82,66	36,73		19,58	46,31	57,89				
6	DO7ULI	51,19		13,40		7,80				4,63		25,36					
7	DF6NO	3,58	3,58														
8	DK2DW																
B12	gewertet:	1800,87	220,45	225,50	141,50	153,18	181,50	330,64	0,00	115,98	163,33	165,56	0,00	0,00	103,23		
	eigentl. Punkte	2079,47	220,45	225,50	141,50	153,18	181,50	330,64	89,74	115,98	163,33	165,56	103,48	85,38	103,23		
	DK0F/p							330,64									

Info: Michl Wild, DL4NWM, OV B12 Hersbruck

Störungsmeldung in Schwarzenbruck



Am 12.01.2024 habe ich eine Störungsmeldung bei der BNetzA eingereicht. Die Störung ist bei mir rund um's QRL deutlich und dauerhaft auf der Ausgabe von DBOANN zu hören.

Wahrscheinlich ist die Störung schon sehr lange auf der Frequenz, ist aber erst massiv seit dem Abschalten von CTCSS auf der Ausgabe von DBOANN für mich wahrnehmbar gewesen.

Am 12.01.2024 habe ich dann nach dem QRL mit SDR, Laptop und Magnetfußantenne auf dem Autodach ein paar Messung rund um's QRL gemacht und konnte die Störung mehrere 100m auf der B8 hören und im Spektrum sehen. (Siehe Bilder oben). Beim Auswerten zu Hause konnte ich die Störung einwandfrei als Ton eines Fernsehkanals (ZDFNeo) zuordnen, da die Tonspur über Großkatzen berichtete und zum Zeitpunkt der Messung gerade eine Reportage über Afrika in dem betreffenden Programm lief. Sollte das doch eine S6 Störung sein, aber analoges Kabelfernsehen ist doch abgeschaltet, oder? Meine Vermutung lief dahin, dass das eine alte Sat-Kopfstation sein könnte, die Satempfang auf ein analoges Hauskabelnetz umsetzt, und das deshalb auf dem S6 noch sendet. Das alles habe ich der BNetzA im Onlineformular mitgeteilt und die Tonmitschnitte und Bilder angehängt.

Am darauffolgenden Donnerstag hat mich die BNetzA schon angerufen, dass sie vor Ort sind und die Störung auch empfangen können, aber wohl nochmal mit mehreren Messautos kommen müssen, da die Störung im Wohngebiet zwischen den Häusern nur schwer zu peilen ist.

Am 06.02.2024 kam dann abends der Anruf, dass sie den Verursacher gefunden haben. Es ist eine alte Sat-Kopfstation, wie vermutet. Der Betreiber bekommt jetzt eine Frist um die Anlage außer Betrieb zu nehmen. Wie immer waren die BNetzA Mitarbeiter sehr flott und sehr freundlich und haben sich für die gute Vorarbeit bedankt.

Info: Michl Wild, DL4NWM

Intruder Monitoring (Bandwacht)

16.02.2024 Erstellt von Redaktion



Daniel Möller, DL3RTL, hat am 15. Februar schriftlich gegenüber dem DARC-Vorstand erklärt, dass er sein Amt als Referatsleiter „Intruder Monitoring“ (Bandwacht) aus zeitlichen Gründen zum 1. März niederlegen möchte. Er teilte weiterhin mit, dass die Mitarbeiter der Bandwacht ihrerseits ihre Ämter ihm gegenüber bereits geschlossen niedergelegt haben. Der DARC-Vorstand bedauert die Aufgabe der Referatsarbeit von DL3RTL und seinen Mitarbeitern.

Wir wünschen ihm auf seinem weiteren Weg alles Gute und bedanken uns für die geleistete Arbeit, die oft von der Öffentlichkeit nicht direkt wahrgenommen wurde. Um die Arbeit des Referats „Intruder Monitoring“ möglichst lückenlos fortzuführen, hat der DARC-Vorstand einstimmig beschlossen, Harald Geier, DL9NDW, und Daniel Mittendorf, DK5WP, kommissarisch bis zur nächsten Mitgliederversammlung als Referatsleiter bzw. Mitarbeiter zu benennen. Der Vorstand wünscht den beiden eine glückliche Hand bei der künftigen Arbeit und Weiterentwicklung der Bandwacht.

Info: DARC-Webseite „Aktuelles“

QO-100 ist 5 Jahre im Orbit

14.02.2024 Erstellt von Redaktion



Der erste geostationäre Amateurfunksatellit Qatar-OSCAR 100 feiert sein fünftes Jubiläum: Am 14. Februar 2019 gab die Qatar Amateur Radio Society (QARS) die beiden Transponder von Es'hail-2 zum offiziellen Betrieb durch die Funkamateure frei.

Der Amateurfunk- und Fernsehsatellit Es'hail 2 wurde von der Mitsubishi Electric Corporation (MELCO) in Japan gefertigt. Er entstand in einer Kooperation der Es'hailSat Qatar Satellite Company, der katarischen Amateurfunkvereinigung Qatar Amateur Radio Society (QARS) und der deutschen AMSAT-DL e.V. Der Start erfolgte am 15. November 2018 auf einer SpaceX Falcon 9 Trägerrakete – seitdem erfreut sich der Satellit einer stetig wachsenden Nutzerzahl.

Info: DARC-Webseite „Aktuelles“

HAARP-Aussendungen 28.2. - 3.3.2024

23.02.2024 Erstellt von HF-Referat / Tom Kamp, DF5JL



Das High-Frequency Active Auroral Research Program (HAARP) führt vom 28. Februar bis zum 3. März (UTC) eine Forschungskampagne durch, deren Betriebszeiten in folgender Tabelle angegeben sind: t1p.de/omsj3. Die Betriebsfrequenzen werden variieren, aber alle HAARP-Sendungen werden zwischen 2,8 MHz und 10 MHz liegen. Die tatsächlichen Sendetage und -zeiten sind je nach den ionosphärischen und/oder geomagnetischen Bedingungen in Echtzeit sehr unterschiedlich. Alle Informationen können sich ändern.

Einige Beispiele für Experimente, die für diese Forschungskampagne geplant sind, sind die Erzeugung von ELF- und VLF-Emissionen und Studien über die Auswirkungen ionosphärischer Plasmawellen auf Satelliten in der Umlaufbahn. Diese Experimente werden zu einem besseren Verständnis der Erzeugung und Verstärkung von ELF/VLF-Wellen beitragen und die Grundlage für künftige Untersuchungen der Wechselwirkungen von Satelliten mit dem Weltraumplasma bilden. Weitere Informationen über die Erzeugung von ELF-/VLF-Wellen mit HAARP finden Sie in den HAARP-FAQ im Internet unter haarp.gi.alaska.edu/faq.

Beachten Sie, dass zahlreiche Experimente mit Frequenzen arbeiten werden, die auf der foF2-Frequenz aus den Gakona-Ionogrammen basieren. Experimente, die von foF2 abhängig sind, arbeiten normalerweise 0,5-1 MHz unter foF2 zum Zeitpunkt der Übertragung.

Empfangsberichte sind erwünscht und können an uaf-gihaarp AT alaska DOT edu oder an folgende Adresse geschickt werden: HAARP, PO Box 271, Gakona, AK 99586.

Aktuelle Informationen über die ionosphärischen Bedingungen in Gakona finden Sie in den Ionogrammen der HAARP Diagnostic Suite: <https://haarp.gi.alaska.edu/diagnostic-suite>.

Info: DARC-Webseite „Aktuelles“

SLIM-Mission: Eine Amateurfunkbake auf dem Mond

02.02.2024 Erstellt von Redaktion



Innerhalb der SLIM-Mission der japanischen Raumfahrtagentur JAXA befindet sich aktuell ein Amateurfunksender auf dem Mond. Kurz vor der Landung der Sonde wurden die Nutzlasten LEV-1 und LEV-2 abgesetzt. Die gesammelten Daten von LEV-2 werden von LEV-1 empfangen und als Bake auf 437,41 MHz mit 1 W gesendet. LEV-1 arbeitet unter dem Rufzeichen JS1YMG [1]. Allerdings kämpft die Mission mit technischen Problemen, wird von JAXA aber dennoch als Erfolg gewertet [2].

SLIM (Smart Lander for Investigating Moon) wurde am 6. September 2023 zusammen mit dem Röntgenteleskop XRISM gestartet. Missionsziel der 700 kg schweren Sonde ist die heile und präzise Landung auf dem Mond. Die Navigation erfolgt anhand von Kamerabildern und die Landestelle sollte mit einer Genauigkeit von 100 m getroffen werden. Am 19. Januar um 0:20 Uhr japanischer Zeit setzte SLIM auf – allerdings schief, was infolge der somit beeinträchtigten Solarzellen für Probleme mit der Stromversorgung zur Folge hat. Mehrmals wurde SLIM daher abgeschaltet, um Strom zu sparen [3]. SLIM führt mehrere Nutzlasten mit, u.a. LEV-1 und LEV-2/Sora-Q. „Lunar Excursion Vehicle 1“ (LEV-1) ist ein springender Mondrover. Direkt nach der Landung sollte er Messungen vornehmen. LEV-2 ist indes als kugelförmiger, zweirädriger Mondrover mit einem Durchmesser von 8 cm gestaltet. Sora-Q verfügt über zwei Kameras und sollte für etwa zwei Stunden nach der Landung Bilder aufnehmen. „Daniel Estevez, EA4GP, stellt die Methode und die Extraktionsergebnisse für die Demodulation des Morsecodes aus dem von 'LEV-1' gesendeten Signal und die Extraktion des Code-Strings (Rufzeichen und HK-Daten in hexadezimaler Form) vor“, heißt es auf [4]. Leider war der Sender wegen des geringen Energiebudgets bisher nur kurzzeitig aktiv [5]. Im Gegensatz zum EME-Betrieb (Erde–Mond–Erde), der auf Signalreflexionen an der Mondoberfläche basiert und je nach Frequenz eine Streckendämpfung von 240...290 dB aufweist, handelt es sich hier um einen aktiven Sender auf der Mondoberfläche selbst. Allerdings ist auch hier Antennenaufwand für den Empfang der nur 1000 mW starken Signale nötig. Aktuell ist SLIM in den Ruhestand schaltet. Das Komandoteam wartet darauf, dass ausreichend Sonnenlicht auf die Solarzellen fällt. Das soll voraussichtlich am 15. Februar der Fall sein. Es bleibt abzuwarten, ob sich SLIM zurückmeldet, weil die Sonde nicht für die kalten Nächte auf dem Mond ausgelegt ist.

Links

[1] https://twitter.com/LEV1_Rover_SLIM/status/1752313361780572550

[2] https://de.wikipedia.org/wiki/Smart_Lander_for_Investigating_Moon

[3] <https://www.heise.de/news/Nach-dem-Sonnenuntergang-Japans-Mondlander-SLIM-zum-zweiten-Mal-ohne-Strom-9615619.html>

[4] https://www.linkedin.com/posts/on7wp_finally-a-beacon-on-the-moon-activity-7158513522648174592-ZOuE

[5] https://www.jaxa.jp/press/2024/01/20240125-2_j.html

(Bild: Hms1103, CC BY-SA 4.0, Wikipedia)

Info: DARC-Webseite „Aktuelles“

Führung am Arno-Penzias-Radioteleskop der Sternwarte Nürnberg

Die nächste ausführliche Führung am Radioteleskop der Sternwarte Nürnberg wird am Dienstag, 26. März 2024 um 19:00 Uhr auf der Sternwarte stattfinden.

Die Führung umfasst einen einführenden Vortrag zum Thema Radioastronomie, die Vorstellung des Radioteleskops und die Vorführung von Messungen. Sie dauert ca. 90 Minuten. Die Teilnehmerzahl ist aus organisatorischen Gründen begrenzt. Deshalb wird um Anmeldung auf www.sternwarte-nuernberg.de gebeten.

Die Führung ist für Kinder ab 12 Jahren geeignet.

Astronomische Gesellschaft in der Metropolregion Nürnberg e.V.

Fachgruppe Radioastronomie:

www.nag-ev.de/radioastronomie.php

Info: Thomas Lauterbach, DL1NAW (B11)

Funkertreffen auf dem Schmausenbuck bei DM0NBG

Die Mitglieder des OV Nürnberg Süd (B11) und interessierte Gäste treffen sich am Samstag, 04. Mai 2024 ab 14:00 Uhr zu einem ungezwungenen Funkertreff auf dem Schmausenbuck-Aussichtsturm. Dabei ist auch eine Besichtigung der DMR-Relaisfunkstelle DM0NBG möglich.

Wer mag, darf seine Funkgeräte mitbringen und mit uns den Nachmittag auf dem Turm mit Funkbetrieb, interessanten Gesprächen und einer grandiosen Aussicht auf Nürnberg und das Umland genießen.

Zum Parken des PKWs eignet sich der Parkplatz am Löwensaal des Tiergartens. Danach stehen ca. 500 m Fußmarsch an. Bitte nicht mit dem PKW direkt zum Turm fahren. Der Turm ist ca. 30 m hoch. Leider gibt es dort keinen Aufzug.

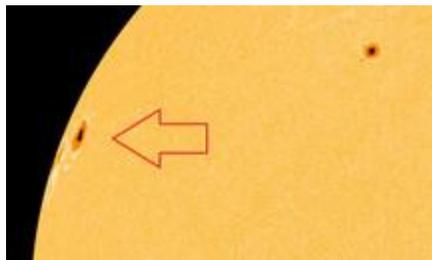
Für Anfragen und Einweisung sind wir QRV:

- DMR Brandmeister-Netz, "Metropolregion Nürnberg" (TG 26391)
- OV-QRG 434.250 MHz
- PMR-Kanal 11 (für Besucher ohne Amateurfunkgenehmigung)

Info: Maximilian Gebuhr, DL8NAC (OVV B11)

AR3590 - neuer, großer Sonnenfleck

19.02.2024 Erstellt von Tom Kamp, DF5JL



Ein großer neuer Sonnenfleck (AR3590) ist am Nordostrand der Sonne aufgetaucht. Das Solar Dynamics Observatory der NASA liefert Bilder dazu. Noch lässt sich nichts über dessen magnetische Struktur sagen, möglicherweise müssen wir im Laufe dieser Woche mit auf die Erde gerichteten Flares rechnen. (Credit: SDO/NASA)

Sonnenflecken erscheinen als dunkle Punkte auf der Sonne, weil sie kühler sind als die sie umgebende Photosphäre. Sie sind Konzentrationspunkte des magnetischen Flusses zwischen bipolaren Clustern oder Gruppen von Sonnenflecken. Je komplexer die Sonnenfleckengruppen sind, umso größer ist der solare Flux und umso besser kann unser Funkwetter sein.

Info: DARC-Webseite „Aktuelles“

FunkWX - stärkster Flareausbruch im aktuellen Sonnenzyklus

23.02.2024 Erstellt von Tom Kamp, DF5JL



Die Sonnenaktivität ist hoch, in den vergangenen 24 Stunden wurden wenige C- und M-Flares, aber zwei X-Flares beobachtet. Der stärkste war ein X6.37 (22/2234 UT @AR3590). Auf der sichtbaren Sonnenscheibe gibt es zwei Sonnenfleckengebiete mit einfachen bis komplexen magnetischen Konfigurationen. Die Geschwindigkeit des Sonnenwindes liegt auf Normalniveau. Es gibt einige Filamente, die leichte Bewegungen zeigen. Die geomagnetischen Bedingungen sind ruhig. Die weiteren Aussichten: angehobenes Flare-Risiko (M 55%, X 20%, Proton 10%) bei weiterhin ruhiger Geomagnetik.

ZCZC 230615UT FEB24 QAM SFI173 SN46 eSFI143 eSSN107 KIEL A5 K(3H)1 SWS329 BZO BT5 HPI15 DST69 NOAA24H FORECAST MID-LAT(K) 21212221 ∩ MUF3000 MAX 30+(D) MIN 11(N) DATA BY DKOWCY SWPC/NOAA KC2G SANS WDC/KYOTO FWBST-EU NNNN

Credit: SWPC/NOAA

Info: DARC-Webseite „Aktuelles“