

QRZ P51

Ortsverband Stromberg
Nr. 404, März 2021



Deutscher Amateur-Radio-Club e.V.

DARC 10m-Contest 2021 DL1SBF, 05.03.2021 Endergebnis, Germany

Single operator, mixed, low power

Platz	Rufzeichen	DOK	QSOs	DOKs	WAEs/DXCCs	Ergebnis
12	DF2AJ	P51	84	37	2	3 276
122	DL1SBF	P51	33	11	1	396

Single operator, mixed, high power

Platz	Rufzeichen	DOK	QSOs	DOKs	WAEs/DXCCs	Ergebnis
31	DL9SEV	P51	45	33	2	1 575

Single operator, CW, low power

Platz	Rufzeichen	DOK	QSOs	DOKs	WAEs/DXCCs	Ergebnis
60	DL1CW	P51	24	18	1	456

Single operator, SSB, low power

Platz	Rufzeichen	DOK	QSOs	DOKs	WAEs/DXCCs	Ergebnis
232	DL1CG	P51	38	13	1	532
316	DB3RB	P51	26	13	1	364
409	DJ0CA	P51	23	9	1	230
421	DL4SBF	P51	21	9	1	210

Single operator, SSB, high power

Platz	Rufzeichen	DOK	QSOs	DOKs	WAEs/DXCCs	Ergebnis
89	DL4SKF	P51	43	18	1	817
105	DL6SEV	P51	33	14	1	495

Toll, 10 Logs aus P51 in der Clubwertung. 73, Lothar, DL1SBF

Herausgeber: DARC-OV P51

Vorstand: Matthias Kienle, DL1CG, Stellv. Vorstand: Lothar Makkens, DL1SBF

P51-Frequenzen: 145.400 MHz; 439.425 MHz (Relais DBØGK) P51-Homepage: <http://www.darc.de/P51>

OV-Versammlung: An jedem 2. Freitag im Monat. OV-Runde sonntags 10.45 Uhr, 145.400 MHz, (DBØGK wird mitgehört), unter Leitung von DL2DN. INFO zu QRZ-P51 bis zum Wochenende vor OV-Abend an ega.groeziinger@t-online.de oder an Lothar, DL1SBF.

CQ160m-CW 2021

Call: **DF2AJ**, Operator(s): DF2AJ, Mode: CW, Category: Single Op, Active hours: 0.0, Power: LP, Assisted: no
Club: Rhein Ruhr DX Association

Band	QSOs	DXCC	Zones	
10m:	0	0	0	
15m:	0	0	0	
20m:	0	0	0	
40m:	0	0	0	
80m:	0	0	0	
160m:	60	23	1	
Total:	60	23	1	Claimed Score: 6.096

ARRL-DX-CW 2021

Call: **DF2AJ**, Operator(s): DF2AJ, Mode: CW, Category: SOAB, Active hours: 0.0, Power: LP, Assisted: yes
Club: Rhein Ruhr DX Association

Band	QSOs	States/Provinces	
10m:	0	0	
15m:	0	0	
20m:	196	42	
40m:	28	14	
80m:	86	23	
160m:	4	4	
Total:	314	83	Claimed Score: 77.439

PACC

Callsign: **DL1SBF**, Category: SINGLE-OP ALL LOW MIXED

Band	QSO	Cancelled	Dup	Point	Penalty	Mult	Score
160M	0	0	0	0	0	0	
80M	10	0	0	10	0	8	
40M	102	0	2	100	0	21	
20M	0	0	0	0	0	0	
15M	0	0	0	0	0	0	
10M	0	0	0	0	0	0	
	112	0	2	110	0	29	3190

Antennenrolle entwickelt und im 3D-Drucker gefertigt von Rico, DG5BQ

3D gedruckte Aufnahme für endgespeiste Antennen

Die hier gezeigte Aufnahme entstand aus der Not heraus, dass sich der von mir benutzte Antennendraht gegen enge Biegeradien, wie sie bei der herkömmlichen Wickeltechnik auftreten, extrem wehrt. Es handelt sich dabei um sog. „Ackerschnacker“, also Bundeswehr Felddraht.



Dieser ist extrem robust aber eben auch sehr steif. Deshalb suchte ich nach einer Alternative, die eben diese Biegeradien durch Aufrollen vermeidet. Außerdem sollte es ein komplettes und kompaktes Antennensystem ergeben. Einfache Rollen, wie sie z.B. für Drachen verwendet werden, schieden somit aus.

In der hier vorgestellten Rolle sind also sowohl der 49:1 Transformer auf einem 240er Ferrit Ringkern, der 100pF Kondensator, die PL-Buchse sowie der Antennendraht integriert. Dieses Antennensystem hat bei mir übrigens auf ALLEN Bändern von 10m - 40m ein SWR < 2:1.

QRZ P51

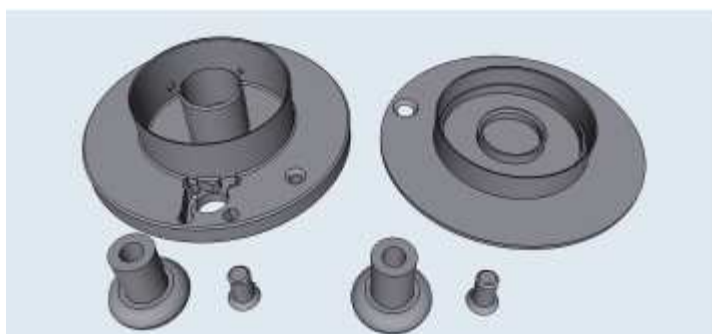
Ortsverband Stromberg
Nr. 404, März 2021



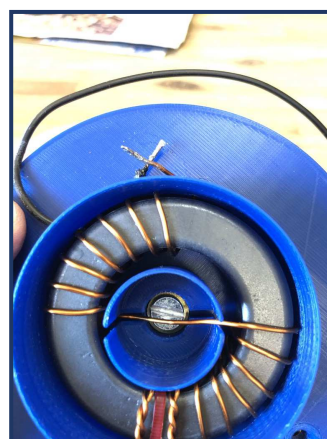
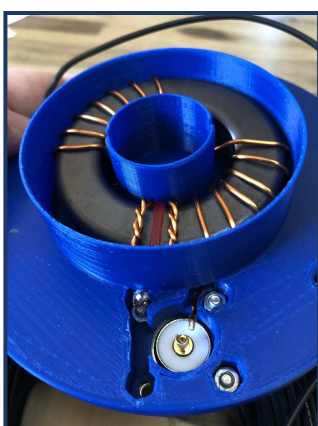
Deutscher Amateur-Radio-Club e.V.



Das 3D gedruckte Rollensystem besteht aus insgesamt 6 Einzelteilen:



Hauptteil, Deckel, Knopf zum Halten beim Aufwickeln, Bolzen zur Befestigung des Knopfes, Knopf zum Kurbeln, Bolzen für die Kurbel (von oben links nach unten rechts)



Alle wesentlichen Teile der Antenne finden sich im Hauptteil. Die Drähte durch die kleinen Löcher zu fädeln erfordert etwas Geduld. Vor allem wenn man etwas dickere Kupferdrähte verwendet, wie hier. Die Schraube, die man auf dem Bild rechts in der Mitte sieht, hält in meinem Falle den Knopf zum Festhalten beim Kurbeln.

Herausgeber: DARC-OV P51

Vorstand: Matthias Kienle, DL1CG, Stellv. Vorstand: Lothar Makkens, DL1SBF

P51-Frequenzen: 145.400 MHz; 439.425 MHz (Relais DBØGK) P51-Homepage: <http://www.darc.de/P51>

OV-Versammlung: An jedem 2. Freitag im Monat. OV-Runde sonntags 10.45 Uhr, 145.400 MHz, (DBØGK wird mitgehört), unter Leitung von DL2DN. INFO zu QRZ-P51 bis zum Wochenende vor OV-Abend an ega.groeziinger@t-online.de oder an Lothar, DL1SBF.

Dieser kann durch den 3D gedruckten Bolzen ersetzt werden. Das spart das Schneiden eines Gewindes in den Knopf.



Auf dem unteren Bild sieht man den Kondensator. In der aktuellen Version des Drucks hat dieser etwas mehr Platz.

Beim Verlöten sollte man beachten, dass das verwendete PLA empfindlich gegen hohe Temperaturen reagiert. Ich habe alle Drahtenden und Kontakte in sicherem Abstand vom PLA gut verzinnt und dann mit einer Temperatur von 400°C möglichst schnell verlötet.

Gegenüber der PL-Buchse kommt der Draht vom Transformator durch ein kleines Loch.



Neben diesem Loch finden sich zwei weitere, die als Zugentlastung für die Lötverbindung zwischen dem Draht des Transformators und dem Antennendraht dienen. Es empfiehlt sich, den Antennendraht durch die Löcher zu fädeln bevor man den Transformator einsetzt.

QRZ P51

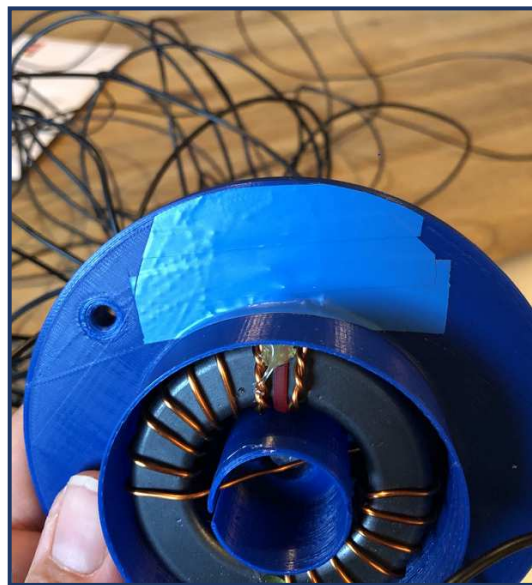
Ortsverband Stromberg
Nr. 404, März 2021



Deutscher Amateur-Radio-Club e.V.

Nachdem alles zusammengebaut und verlötet ist, habe ich die PL-Buchse und den Kondensator mit Isolierband geschützt. Das sieht nicht unbedingt besonders schön aus, erfüllt aber seinen Zweck.

Sicherlich könnte man auch Heißkleber benutzen, um alles auszufüllen. Jedoch nimmt man sich dadurch die Möglichkeit, später Reparaturen oder Änderungen auf einfache Weise durchzuführen.



Die Lötverbindung auf der anderen Seite habe ich mit Heißkleber gesichert und geschützt.

Herausgeber: DARC-OV P51
Vorstand: Matthias Kienle, DL1CG, Stellv. Vorstand: Lothar Makkens, DL1SBF
P51-Frequenzen: 145.400 MHz; 439.425 MHz (Relais DBØGK) P51-Homepage: <http://www.darc.de/P51>
OV-Versammlung: An jedem 2. Freitag im Monat. OV-Runde sonntags 10.45 Uhr, 145.400 MHz, (DBØGK wird mitgehört), unter Leitung von DL2DN. INFO zu QRZ-P51 bis zum Wochenende vor OV-Abend an ega.groezinger@t-online.de oder an Lothar, DL1SBF.

Der Deckel:



Das Bild zeigt noch die alte Version. In der neueren, die weiter oben in Teilliste zu sehen ist, habe ich noch einen weiteren Ring hinzugefügt, mit dessen Hilfe der Hauptteil und der Deckel besser und fester zusammen halten ohne verklebt werden zu müssen.

Oben links auf dem oberen Bild sieht man etwas undeutlich den Bolzen, der die Kurbel hält. Dieser wurde in der neuen Version deutlich dicker und somit stabiler. Der Bolzen wird übrigens lediglich in die Kurbel gepresst. Die Verbindung der beiden Teile ist wirklich fest und ich bezweifle, dass sie ohne Gewalt wieder getrennt werden können.



Hier sieht man noch einmal das Endergebnis.

Das Loch im Vordergrund hat zwei Funktionen. Durch diese wird noch ein dickeres elastisches Band gezogen. Wenn die Antenne in Benutzung ist, dient diese Band als Zugentlastung für den PL-Anschluss und in aufgerolltem Zustand kann das Ende des Antennendrahtes mit dem Band gesichert werden.

Alle Teile dieser Konstruktion können natürlich nach Belieben geändert werden. So können z.B. die Kurbeln weggelassen und die entsprechenden Löcher im Hauptteil und im Deckel geschlossen werden. Auch kann diese Konstruktion für andere Durchmesser sowohl außen für dünnen Drähte als auch innen für kleinere Transformer angepasst werden.

Für Fragen, die Konstruktionsdatei oder Teilebestellung schreibt mit bitte einfach eine Mail
An Rico: DG5BQ@darq.de

Viel Spaß beim Nachbau ;-)

QRZ P51

Ortsverband Stromberg
Nr. 404, März 2021

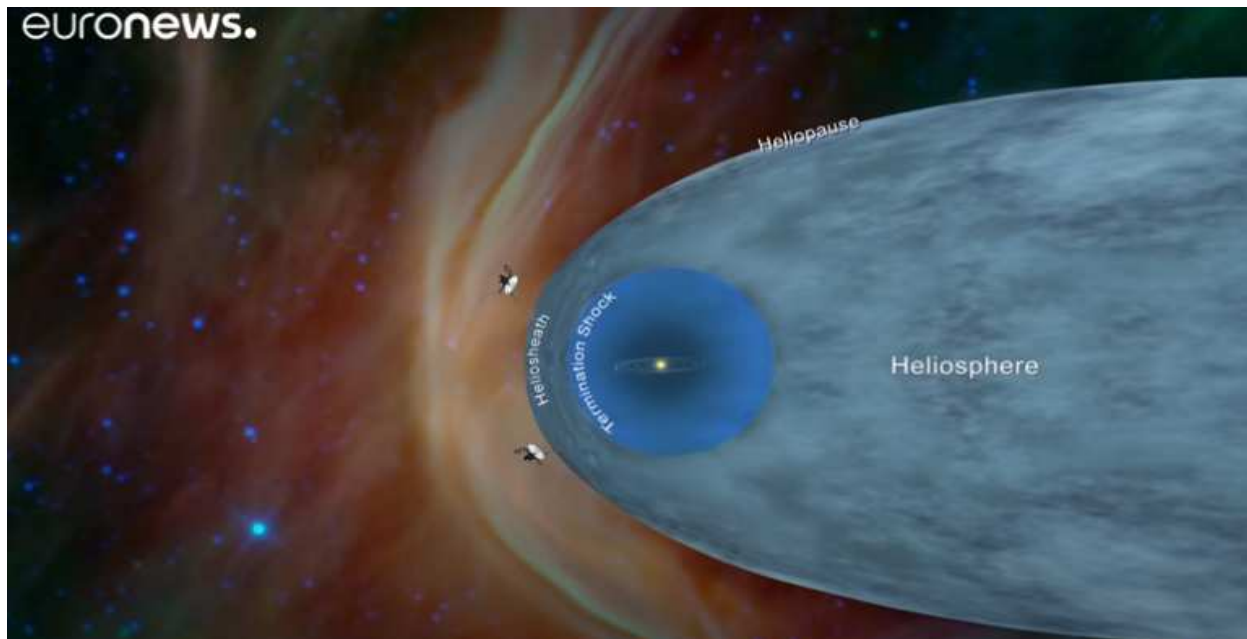
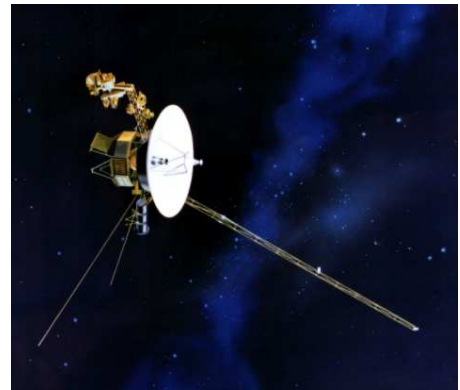


Deutscher Amateur-Radio-Club e.V.

Deutschland-Rundspruch 8/2021, 8. KW

Überarbeitete Antenne verbindet sich wieder mit Raumsonde Voyager-2.

Die Deep Space Station 43 - oder kurz DSS-43 - im australischen Canberra ist nach einer technischen Überarbeitung wieder einsatzbereit. Die Station mit ihrem 70-m-Parabolspiegel wird auch dazu eingesetzt, Kontakt mit der Raumsonde Voyager-2 zu halten, die vor 44 Jahren von der NASA gestartet wurde. Die alternde Antenne des sogenannten Deep Space Netzwerks musste nun überarbeitet werden. Normalerweise entsendet die NASA dafür ein großes Expertenteam. Aus Sicherheitsgründen wurde das Team jedoch dieser Tage auf vier beschränkt und so verzögerte sich der Fortschritt der Aufrüstung der Anlage. Zum Testen des Funkkontakts bedarf es allerdings viel Geduld: Der Signalweg hin und zurück bedarf aufgrund der großen Distanz, die Voyager-2 mittlerweile von der Erde entfernt ist, rund 35 Stunden. Darüber berichtet Graham Kemp, VK4BB, für die Amateur Radio Newline.



Info auf Youtube <https://www.youtube.com/watch?v=wlygHSj-byE>

Herausgeber: DARC-OV P51
Vorstand: Matthias Kienle, DL1CG, Stellv. Vorstand: Lothar Makkens, DL1SBF
P51-Frequenzen: 145.400 MHz; 439.425 MHz (Relais DBØGK) P51-Homepage: <http://www.darc.de/P51>
OV-Versammlung: An jedem 2. Freitag im Monat. OV-Runde sonntags 10.45 Uhr, 145.400 MHz, (DBØGK wird mitgehört), unter Leitung von DL2DN. INFO zu QRZ-P51 bis zum Wochenende vor OV-Abend an ega.groeziinger@t-online.de oder an Lothar, DL1SBF.

Deutschland-Rundspruch 9/2021, 9. KW

Rudern über den Atlantik - mit WSPR-Bake auf hoher See

Nach 74 Tagen hat **Maurice, F6CIU**, St. Barthélemy in der Karibik erreicht. Die Distanz von über 2900 Seemeilen auf dem Atlantik - er war auf den Kanarischen Inseln gestartet - hat er durch Rudern zurückgelegt. Neben der körperlichen Leistung war aber auch eine mitgeführte WSPR-Bake eine Besonderheit. Die experimentelle Bake arbeitet mit 1 W HF. "Die Konstruktion von F4GOH und F6CIU funktionierte während der gesamten Überfahrt wunderbar, trotz zweier Kenterungen, ‚Antennen- und Bakenflips‘, die mehrere Minuten lang unter Wasser waren", so F6CIU. Die Konstruktion der WSPR-Bake ist im Internet näher beschrieben. Wer die Reise von Maurice noch einmal näher erleben möchte, kann diese in seinem Blog in französischer Sprache nachlesen. Im Sommer will Maurice eine weitere Tour zwischen Cape Cod (USA) und Brest in der Bretagne (Frankreich) unternehmen. Darüber berichtet das britische Nachrichtenportal Southgate.



Deutschland-Rundspruch 9/2021, 9. KW

Online-Vorstellung verschiedener Logbuchprogramme

Für den 21. März ist um 15 Uhr eine Online-Vorstellung verschiedener Logbuchprogramme auf dem DARC-Konferenzserver geplant. Die Vorstellung konzentriert sich auf die Sicht der Nutzer. Die Vortragenden stehen im Anschluss ihrer 15-minütigen Präsentationen auch für Rückfragen zur Verfügung. Am Ende gibt eine kleine zusammenfassende Übersicht. Anmeldungen bitte auf der Webseite des OV Salzgitter-Lebenstedt (H33) [4]. Unmittelbar nach der Anmeldung wird der Link zur Teilnahme zugeschickt. Viele unterschiedliche Logbuchprogramme werden von den Funkamateuren in Deutschland genutzt. Die Entscheidung fällt oft schwer und sämtliche Programme haben entsprechende Stärken und Schwächen. Die Referenten konnten zwar nicht für alle existierenden Softwarelösungen entsprechende Vortragende finden, aber sechs unterschiedliche Programme sind es dann doch geworden: CQRLOG wird vorgestellt von DD0UL, Hamoffice von DJ9PH, N1MM-Logger von DM6EE, RumlogNG von DK1OM, Cloudlog von DC5HB sowie UCX-Log von DF7AX.



QRZ P51

Ortsverband Stromberg
Nr. 404, März 2021



Deutscher Amateur-Radio-Club e.V.

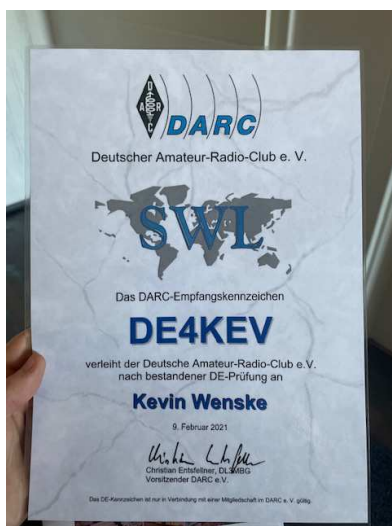
P51 Neues Mitglied: Kevin Wenske, DE4KEV

Wir begrüßen unser neues Mitglied Kevin Wenske.

Kevin war schon in den letzten Jahren mehrfach beim Contest, auch zum Auf und Abbau, zu Gast.

Er ist 31 Jahre alt und arbeitet als Notfallsanitäter/Disponent in der Leitstelle beim DRK Heilbronn. Seit seiner Kindheit ist er fasziniert vom Thema Funk. Neben dem Funk bei seiner Arbeit, hat er bereits Erfahrung mit PMR gesammelt. Wichtig ist Kevin auch der Zusammenhalt und der Ham Spirit.

Vor kurzem hat Kevin seine SWL Prüfung abgelegt und ihm wurde das Kennzeichen DE4KEV zugeteilt. Weiterhin lernt er fleißig auf die "richtige" Lizenz. Er plant die Lizenz Klasse A



QSL-Statistik:

Aus Baunatal haben uns im Februar 211 QSLs erreicht, 130 QSLs wurden nach Baunatal verschickt.

Termine:

23.03.21: Für alle, die auf dem Januar OV-Abend 2020 den Vortrag "Messung von Netzwerken im Amateurfunk" nicht hören konnten, gibt es jetzt die Gelegenheit, dies nachzuholen. Uwe, DL4AAE, wird seinen Vortrag am **23.03.2021 um 19:00 h (MEZ) bei TREFF.DARC.DE online** halten. Zugang erfolgt unter folgendem Link:

<https://confluence.darc.de/>

73, Uwe DL4AAE

Herausgeber: DARC-OV P51

Vorstand: Matthias Kienle, DL1CG, Stellv. Vorstand: Lothar Makkens, DL1SBF

P51-Frequenzen: 145.400 MHz; 439.425 MHz (Relais DBØGK) P51-Homepage: <http://www.darc.de/P51>

OV-Versammlung: An jedem 2. Freitag im Monat. OV-Runde sonntags 10.45 Uhr, 145.400 MHz, (DBØGK wird mitgehört), unter Leitung von DL2DN. INFO zu QRZ-P51 bis zum Wochenende vor OV-Abend an ega.groeizinger@t-online.de oder an Lothar, DL1SBF.

Contesttermine im März 2021

Termine März 2021						
Datum	UTC	Band	Contest	Mode	CQ DL	
2.3.21	1900-2100	KW	YL-CW-Party	CW	3/21, S. 66	
6.-7.3.21	0000-2359	KW	ARRL International DX Contest	SSB	2/21, S. 72	
6.-7.3.21	1400-1400	UKW	DARC VHF-, UHF-, Mikrowellen-Wettbewerb	alle	3/21, S. 69	
6.-7.3.21	1800-1359	KW	Open Ukraine RTTY Championship	RTTY	3/20, S. 61	
7.3.21	0700-1100	KW	UBA Spring Contest	CW	3/20, S. 60	
8.3.21	1800-2100	KW	Internationale YL-Aktivität zum Welt-Frauentag	CW/SSB	3/21, S. 76	
13.3.21	1200-1700	KW	DIG QSO Party	SSB	3/21, S. 66	
13.3.21	1400-2000	KW	AGCW-DL QRP Contest	CW	3/21, S. 68	
13.-14.3.21	1600-1600	KW	EA PSK63 Contest	PSK63	3/21, S. 67	
13.-14.3.21	1800-0559	KW	Tesla Memorial CW Contest	CW	3/21, S. 67	
14.3.21	0700-1700	KW	FIRAC-Contest	CW	3/21, S. 67	
14.3.21	0700-1100	KW	DIG QSO Party	SSB	3/21, S. 66	
14.3.21	0700-1100	UKW	UBA Spring Contest	CW/SSB	3/20, S. 60	
14.3.21	1900-2059	KW	YL-Aktivitäts-Party	SSB	3/21, S. 66	
15.3.21	1800-2059	KW	Bukarest Contest Digital	DIGI	3/21, S. 68	
15.3.21	1930-2029	UKW	YL-Aktivitäts-Party	FM/SSB	3/21, S. 66	
20.-22.3.21	0200-0159	KW	BARTG HF RTTY Contest	RTTY	3/21, S. 68	
20.-21.3.21	1200-1159	KW	Russian DX Contest	CW/SSB	3/21, S. 68	
20.3.21	1300-1830	KW, UKW	Mecklenburg-Vorpommern-Contest	alle	3/21, S. 67	
20.3.21	1400-1800	UKW	AGCW-DL VHF/UHF-Contest	CW	1/21, S. 64	
21.3.21	0700-1100	KW	UBA Spring Contest	SSB	3/20, S. 60	
27.-28.3.21	0000-2359	KW	CQ World-Wide WPX Contest	SSB	3/21, S. 69	
28.3.21	0600-1000	UKW	UBA Spring Contest	CW/SSB	3/20, S. 60	

Weitere Informationen zu den Kontesten findet ihr auf den Seiten 66 bis 71 der März-CQ-DL.