

Deutscher Amateur Radio Club  
(DARC) e.V.



# Nordsee-Rundspruch 23 / 2020

Stand: 4. Oktober 2020

DARC e.V. Distrikt Nordsee  
Referat für Rundspruch  
N. Prause  
c/o Menkestr. 6  
49076 Osnabrück  
E-Mail: [dl0nd@darc.de](mailto:dl0nd@darc.de)  
Internet: <http://www.darc.de/i/>  
Packet-Radio: [dl0nd@db0osn.#nds.deu.eu](mailto:dl0nd@db0osn.#nds.deu.eu)



Willkommen zum Nordsee-Rundspruch.

Heute mit folgenden Meldungen:

## Inhaltsverzeichnis

<a href="#">Absage Amateurfunkflohmarkt Elsfleth . . . . .</a>	<a href="#">1</a>
<b>Aus den Ortsverbänden</b>	<b>2</b>
<a href="#">DB0ELD mit verbessertem Empfänger . . . . .</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">Neuer Einstieg für NPR auf dem Dörenberg . . . . .</a>	<a href="#">2</a>

## Absage Amateurfunkflohmarkt Elsfleth

Die verantwortlichen OM haben sich dazu entschlossen, den für November 2020 geplanten Elsflether Amateurfunkflohmarkt aufgrund der Corona-Pandemie ausfallen zu lassen.

Info: Thomas Gröne, DO1THG; Thomas Hillen, DF2TH; Thomas Bäker, DL5BCA

## Aus den Ortsverbänden

### DB0ELD mit verbessertem Empfänger

Nach dem Umbau von DB0ELD (EmsLand-Digital) in Sögel auf eine MMDVM-Lösung hatte das Relais trotz gleicher Sender- und Empfänger-Hardware mit geringer Empfängerempfindlichkeit zu kämpfen. Vermutet wurde ein Problem mit dem "China-Modem" (MMDVM-Hat STM32). Nun wurde DB0ELD abgebaut und unter Laborbedingungen gemessen.

Es wurde in der Tat eine Degradation von fast 20dB in der RX-Empfindlichkeit festgestellt, die bei Abschalten des Raspberry-Pi-Rechners komplett verschwand. Damit hat sich die Vermutung bezüglich des Modems nicht bestätigt. Eine Umpositionierung des Raspberrys innerhalb des Relaisgehäuses brachte nun wieder die gewünschte Empfindlichkeit.

Seit dem 27.09.2020 steht DB0ELD wieder im Emsland mit voller Empfängerempfindlichkeit auf 439,5875 MHz zur Verfügung. Das Relais ist für D-STAR (Reflektor Elbe-Weser) und für C4FM (YSF Nordwest) dauerhaft geschaltet. Dank an die Helfer vor Ort DG7JT, DJ7EP, DD4BD und DH0SK.

Info: Kai Siebels, DH0SK, I57

### Neuer Einstieg für NPR auf dem Dörenberg

Seit Montag, den 14.09.2020 ist der NPR-Digipeater DM0DOS auf dem Dörenberg (330 m/NN) bei Osnabrück in Betrieb. Der Digi arbeitet mit 15 W ERP an einem vertikalen Rundstrahler ca. 12 m über Grund. Die Ausgabefrequenz ist 439,700 MHz, die Eingabe liegt bei 434,900 MHz.

NPR steht für "New Packet Radio" und beschreibt einen neuen Standard zur Übertragung von TCP/IP-Datenpaketen auf 70 cm. Auf diese Weise wird ein schneller Nachfolger für Packet-Radio geschaffen und es erhalten auch diejungen Funkfreunde Zugang zum HAMNET, die keine Verbindung über 2,4 oder 5 GHz aufbauen können.

Eingesetzt wird eine Modementwicklung von Guillaume, F4HDK, welche sowohl als Bausatz als auch fertig montiert bezogen werden kann. Um die Frequenz zwischen verschiedenen Clients aufzuteilen, wird "Managed TDMA" verwendet. Dieses funktioniert ähnlich wie DAMA bei Packet-Radio und ermöglicht bis zu sieben aktive Nutzer gleichzeitig.

Mit dem NPR-Digi bietet DM0DOS nach DB0HFT in Bremen den zweiten experimentellen Zugang zum HAMNET im Distrikt. Es wird das Modulationsverfahren 4GFSK mit 200 kHz Bandbreite (NPR-Mode 21) verwendet, was eine nutzbare Datenrate von

bis zu 130 KB/S ermöglicht. Da es für NPR deutschlandweit nur ein Frequenzpaar gibt, besteht die Zuteilung auf "Non-Interference-Basis". Benutzer sind deshalb dringend aufgerufen, eine Richtantenne einzusetzen oder mindestens Sorge dafür zu tragen, dass die eigene Aussendung immer nur bei einem Digi zu empfangen ist.

Wer über den NPR-Repeater arbeiten möchte, muss sein Client-Modem entsprechend konfigurieren. Details zu NPR, dem Einstieg bei DM0DOS und welche Technik benötigt wird, findet man im Internet<sup>1</sup>.

## **Das war der Nordsee-Rundspruch**

Diesen Rundspruch hören Sie auf vielen 2-m- und 70-cm-Relais im Distrikt. Einen Sendeplan finden Sie am Ende jedes Rundspruchs. Darüber hinaus erreichen Sie ihn auch im Internet<sup>2</sup>.

Meldungen für den Rundspruch senden Sie bitte bis Mittwochs, 08:00 Uhr Lokalzeit an die Redaktion (Adresse s. Seite 1). Auch Ihre Ideen und Anregungen sind willkommen.

Rundspruchsprecher ab hier bitte nicht mehr vorlesen.

Vielen Dank an die Relais-Betreiber und Rundspruchsprecher für die Unterstützung bei der Aussendung dieses Rundspruchs.

Die Redaktion behält sich die Nachbearbeitung von Beiträgen oder die Nichtveröffentlichung einzelner Beiträge vor. Die Redaktion weist ferner ausdrücklich darauf hin, dass die Verantwortung für Inhalte der Beiträge, sofern nicht redaktionell erstellt, bei den Verfassern liegt. Verfasser sind durch Angabe von Name und Rufzeichen gekennzeichnet.

Vy 73 und awdh bis zum nächsten Mal!

---

<sup>1</sup>[www.amateurfunk-osnabrueck.de/stationen/dm0dos/npr-digi](http://www.amateurfunk-osnabrueck.de/stationen/dm0dos/npr-digi)

<sup>2</sup>[www.darc.de/i](http://www.darc.de/i)

# Aktueller Rundspruch-Sendeplan

Den Nordsee-Rundspruch hören Sie aktuell auf folgenden Bändern und Frequenzen:

Tag	Zeit	Mode	Relais	Freq.	CTCSS	Call(s)	Gebiet	L
Do.	19.05	FM	DB0WU	145,6250		DL0BR/	Stadt HB	—
		FM	DB0OZ	438,8250		DJ1KN	Raum HB	—
So.	11.00	FM	DB0VQ	145,7750		DF8XR/	Bentheim	—
		FM	DB0RTV1	145,6125		DG3YFZ/	Rheine/ST	E
		FM	DB0NGU	439,2000		DK4ZZ	NOH/ST/BOR/EL	E
So.	11.00	FM	DB0EG1	438,6750			COE	E
		FM	DB0BHV	145,6000		DL0RND:	HB/FRI/BRA	E
		FM	DB0PDF	145,6750	123	DB4BIN/	CLP/WST/OL	H
		FM	DB0SM	145,7250	123	DC1KW/	EL	E
		FM	DB0NN	145,7375	123	DH0SK/	HB/VER/ROW/OHZ	H
		FM	DM0DOS	145,7625	123	DK1IJ/	OS/ST/MS	H
		FM	DB0XW2	145,775		DO6NP	WTM/AUR	E
		FM	DB0ELR	145,7875	123*		EL	H
		FM	DB0LER	438,5750			LER	H
		FM	DB0OL	438,6500			OL/WST	E
		FM	DB0OX	438,7000			NOR/AUR	E
		FM	DB0WTV	438,7500			WHV/FRI	E
		FM	DM0DOS	438,7750	123		OS/ST/MS	H
		FM	DB0HFT	438,8750			HB	E
		FM	DB0DAM	438,9500	123*		VEC/CLP/DH/OS	H
		FM	DB0DEL	439,0000			DEL	E
		FM	DB0EWB	439,1750			ROW	E
		FM	DB0PBG	439,2250			EL-Nord	E
		FM	DB0OSN	439,3500	123		OS	HE
		FM	DB0CU1	439,3750	067		CUX	E
FM	DB0EMS	439,4000	123		EL	E		
FM	DB0PTW	1298,4000			EL	E		

- 1 = Relais befindet sich außerhalb des Distriktes. Aussendung ggf. nur in Auszügen.
- 2 = Experimentelle Aussendung, kein Regelbetrieb.
- \* = Genannter CTCSS-Subton ist zum Arbeiten über das Relais zwingend erforderlich. Anderenfalls sind Subtöne optional zur Auftastung mit 1750-Hz-Tonruf.
- E = Relais ist im EchoLink-Netzwerk erreichbar.

- H = Relais ist verbunden über den HansaLink (HAMNET-Linkstrecken im 5-GHz-Band).

Für SWL besteht die Möglichkeit einer Bestätigung über ein Internet-Formular unter: [www.darc.de/i/swl-bestaetigung-rundspruch](http://www.darc.de/i/swl-bestaetigung-rundspruch).