

**DX-MB 2229 – 23. Dezember 2020**

**DX Mitteilungsblatt**

**DARC-Referat DX**

**Editor: Klaus Poels, DL7UXG**

**(E-Mail: [dxmb@darcdxhf.de](mailto:dxmb@darcdxhf.de))**

**(<https://www.darc.de/der-club/referate/dx/>)**



**Wöchentlich erscheinende DX-Mitteilungen des DARC DX - Referates**



**Wir wünschen allen Lesern und  
ihren Familien ein Frohes  
Weihnachtsfest!**

**4X, Israel:**

Mitglieder der „Holyland DX group“ sind vom 25. – 26. Dezember als 4X7T aus dem UNESCO Weltkulturerbe „Tel Beersheba“ (**4XFF-0035, Holyland F23BS**) von 10 bis 80 Meter in CW, SSB und FT-8 aktiv. Zum Team gehören Jan/4X1VF, Mark/4Z4KX, Hilik/4X6YA, Arthur/4X1MM, Ruben/4Z5F1, Vlad/4Z5IW, Alex/4Z4AK, Ros/4Z5LA und Yuli/4X6HP. QSL via 4Z5LA (d/B).



**4X, Israel:**

Im DXMB 2227 wurde über die Aktivitäten zum jüdischen Feiertag „Chanukah“ berichtet. Bitte die Information zum QSL-Manager korrigieren: Für die Stationen 4XØNER, 4X1C, 4X2H, 4X4N, 4X5U, 4X6K, 4X8H, 4Z3A und 4Z7A geht die QSL via 4Z5MU (und nicht wie gemeldet via 4Z5UM) und LoTW.

**G, England:**



G6NHY (d/B).

Keith/G6NHY ist vom 26. Dezember 2020 bis 22. Januar 2021 als GB2RSA in der Luft, um den 100. Jahrestag der Gründung der „Royal Corps of Signals“ zu feiern. QSL via

**G, England:**

Mit der Sonderstation GBØNY will Paul/MØXZT vom 26. Dezember 2020 bis 07. Januar 2021 allen ein Gesundes Neues Jahr 2021 wünschen. QSL nur via eQSL.

**JA, Japan:**

Noch bis 31. März 2021 wird mit der Sonderstation 8N1IZA der 50. Jahrestag der Gründung der Stadt Niiza gefeiert. Jedes QSO

wird automatisch mit einer QSL via Büro bestätigt.

**PA, Netherlands:**

Bis 31. Dezember feiert Cor/PD5CZB mit dem Betrieb der Sonderstation PD2ØXMAS das Weihnachtsfest auf 40, 20 und 10 Meter. QSL via Büro.

**RA, Russia:**

Der „Miller DX Club“ lädt zum Radio Marathon „Russian New Year – 2021“ ein. Vom 25. Dezember 2020 bis 14. Januar 2021 sind folgende Sonderstationen in der Luft: R2Ø21NY, RA21NY, RC21NY, RD21NY, RG21NY, RJ21NY, RK21NY, RL21NY und RM21NY. Ein Sonderdiplom kann erworben werden. QSL via RQ7L (d/B).



**SV, Greece:**

Anlässlich des 200. Jahrestag des „Griechischen Unabhängigkeitskampfes“ (siehe auch DXMB 2228) ist vom 26. Dezember bis 04. Januar die Sonderstation SX8A in der Luft. QSL via SV2GWY (d), ClubLog OQRS, LoTW und eQSL.



**DX-MB vom 23. Dezember 2020, Nummer 2229**

Die deutsche Text-Version finden Sie auf unserer Homepage: <https://www.darc.de/der-club/referate/dx/dxmb/>

## Vorschau

### ZD, Ascension Island:

Tevik/TA1HZ hält sich 2021 (ab Mitte Januar) beruflich auf Ascension Island (**AF-003**) auf. In seiner Freizeit hofft er als ZD8HZ von 80-10m in SSB und FT-8 zu funken. Als Station hat er einen Yaesu FT-991 und eine Windom-Antenne im Gepäck. Direkte QSL-Anfragen bitte erst ab 2022 senden. Er versucht am Ende jeden Monats sein Log auf LoTW, eQSL und ClubLog hochzuladen. QSL via TA1HZ (d).

### 5H, Tanzania:

Sergey/UT8UU plant für die erste Hälfte August 2021 eine DXpedition nach Tanzania. Als 5H3UU will er auf Kurzwelle aktiv werden. Weitere Informationen folgen.

### Abkürzungen:

<b>ARLHS</b>	Amateur Radio Lighthouse Society
<b>IOTA</b>	Islands on the Air
<b>LoTW</b>	Logbook of the World
<b>OQRS</b>	Online QSL Request System
<b>WCA</b>	World Castles Award
<b>WLOTA</b>	World Lighthouse On The Air Award
<b>WRTC</b>	World Radiosport Team Championship
<b>WWFF</b>	World Wide Flora & Fauna

### Aktuelle Conteste

23./24.12	<a href="#">CWT Mini Contest</a>
26.12.	<a href="#">DARC Weihnachtswettbewerb</a>
26./27.12	<a href="#">Stew Perry Topband Distance Challenge</a>
27.12.	<a href="#">RAEM International HF Contest CW</a>

Die Ausschreibungen finden Sie ebenfalls auf <http://www.darc.de/der-club/referate/conteste/> sowie mittels der Contesttermin-Tabelle in der CQ DL 12/2020 auf Seite 64.



Zusammengestellt von Andreas, DK5ON  
(E-Mail: [dk5on@darc.de](mailto:dk5on@darc.de))

## Insel-Aktivitäten

### IOTA-Vorzugsfrequenzen

**CW:** 28040 24920 21040 18098 14040 10114  
7030 3530 kHz

**SSB:** 28560 28460 24950 21260 18128 14260  
7055 3760 kHz

### AS-117; JA3/4/9, Honshu's Coastal Islands

**West:** Kenji/JA4GXS wird am 25. und 26. Dezember als JA4GXS/4 von Otsu Island aus in CW, SSB und FT8 auf 20m, 30m und 40m ein interessanter QSO Partner sein. QSL via JA4GXS (d/B).

### OC-236; YB8, Celebes's Coastal Islands:

Mitglieder des „ORARI Polewali Mandar“ und des „Tikalavo DX Club“ werden vom 26. bis 30. Dezember unter dem Rufzeichen 7C8M von der Insel Gusung Toraja versuchen möglichst viele QSO's ins Log zu bekommen. QSL via YB8BRI (d).





## WWFF-Aktivitäten

### WWFF-Vorzugsfrequenzen

**CW:** 28044 24894 21044 18084 14044 10124  
7024 3544 kHz  
**SSB:** 28444 24944 21244 18144 14244 7144  
3744 kHz

### Parks in the Americas Week:

Der „WWFF Brasil“ organisiert vom 07. – 11. April 2021 die „Parks in the Americas Week“. In dem Zeitraum werden Stationen eingeladen aus Flora & Fauna – Gebieten Amerikas aktiv zu werden.



Parks in the Americas Week  
Flora and Fauna Expeditions - April/2021



## WCA-Aktivitäten

### WCA-Vorzugsfrequenzen

**CW:** 28031 24911 21031 18081 14031 10121  
7031 3531 kHz  
**SSB:** 28551 24951 21251 18131 14251 7131  
3731 kHz

### WCA-Happy Birthday 2021:



Vor 12 Jahren (am 12. Januar 2009) wurde das „World Castle Award Program“ ins Leben gerufen. Aus diesem Anlass wird am Wochenende vom 16./17. Januar 2021 das WCA Happy Birthday (WCA HBD) – Event

durchgeführt.

<http://wcagroup.org/?p=13766>

## Kalender

von - bis	DX	DX-MB
12.12. - 01/2021	3D2AG/p	2227
01.10. - 31.12.	3Z4ØRY	2217
20.01. - 31.12.	4A15DXXE	2181
01.09. - 31.12.	4A5ØCRH	2213
- 31.12.	4U75A	2218
08.10. - 31.12.	4U75B	2219

- 31.12.	4U75UN	2222
25.12. - 26.12.	4X7T	2229*
08/20 - 12/20	6E6E	2209
15.11. - 15.01.	6O10O	2224
26.12. - 30.12.	7C8M	2229*
23.04. - 22.04.21	8J17CALL	2198
01.04. - 31.12.	8J3ITAMI	2192
01.04. - 31.03.21	8J755T	2192
01.07. - 31.12.	8N1ABIKO	2204
01.10. - 31.03.21	8N1IZA	2229*
01.07. - 31.12.	8N1Y	2204
01.01. - 31.12.	8N6SHURI	2179
01.01. - 31.12.	9A63AA	2180
- 12/20	9M4DXX	2219
15.12. - 30.12.	AO5ØUPC	2227
01.12. - 31.12.	C4XMAS	2228
28.11. - 28.12.	CJ3T	2225
01.01. - 31.12.	DAØDOM	2178
01.02. - 31.01.21	DA2Ø25C	2183
01.01. - 31.12.	DF7ØDARC	2178
01.09. - 31.12.	DK7ØDARC	2214
01.01. - 31.12.	DL1ØØBKW	2178
08.02. - 31.12.	DL25ØBEETH	2183
01.01. - 31.12.	DL3ØGER	2178
01.03. - 31.12.	DL3ØSHZ	2192
01.01. - 31.12.	DL35SDR	2180
01.01. - 31.12.	DL4ØPUL	2180
02.04. - 31.12.	DL7ØIPA	2196
- 21.09.21	DL7ØTHW	2217
01.07. - 30.06.21	DL73TXL	2204
01.01. - 31.12.	DP7ØDARC	2178
01.01. - 31.12.	DQ1ØØSL	2178
01.11. - 30.09.21	DR5THBT	2222
14.12. - 28.12.	EG5DSI	2227
01.09. - 31.03.21	EN1ØØLT	2217
26.12. - 07.01.	GBØNY	2229*



01.12. - 31.12.	GB1XMS	2226
26.12. - 22.01.21	GB2RSA	2229*
05.12. - 31.12.	GB2XMS	2226
01.12. - 31.12.	GB5XMS	2226
01.12. - 31.12.	GB9XMS	2226
01.12. - 31.12.	GN4BJC/a	2225
09.05. - 08.05.21	HB15SOTA	2198/2204
01.01. - 31.12.	HB4ØHC	2178
01.01. - 31.12.	HB4ØHTC	2178
01.01. - 31.12.	HE2JOJ	2178
01.09. - 31.08.21	HF1ØØHCH	2215



DX-MB vom 23. Dezember 2020, Nummer 2229



19.12. - 10.01.	HF2Ø21HNY	2228	25.12. - 14.01.21	RC21NY	2229*
01.10. - 31.12.	HF4ØRY	2217	25.12. - 14.01.21	RD21NY	2229*
- 04/2021	HK3JCL	2212/2228	25.12. - 14.01.21	RG21NY	2229*
17.12. - 27.12.	HZ18SAT	2228	25.12. - 30.05.21	RIØ1ANT	2227
01.12. - 31.12.21	II1DCC	2226	- 01/2021	RI1ANM	2193
01.07. - 31.12.	II2EMCA	2204	25.12. - 14.01.21	RJ21NY	2229*
12.05. - 31.12.	II3STAY	2198	25.12. - 14.01.21	RK21NY	2229*
01.12. - 31.12.	II4MDY	2225	25.12. - 14.01.21	RL21NY	2229*
25.12. - 26.12.	JA4GXS/4	2229*	25.12. - 14.01.21	RM21NY	2229*
14.12. - 09.01.21	JD1BMH	2227	01.11. - 31.12.	RM65LP	2223
14.10. - 01/2021	JG8NQJ/JD1	2218	07.12. - 25.12.	RX6A/mm	2227
- 31.12.	JU85UIA	2199	08.12. - 31.01.21	S52ØSAFE	2228
10/20 - 03/21	JX2US	2217	04.12. - 03.01.	S521PMC	2226
06/20 - 05/21	KG4MA	2200	30.09. - 06/2021	S79VU	2165
01.12. - 23.12.	KT3Q/2	2226	01.10. - 31.12.	SN4ØRY	2217
01.12. - 31.12.	LZ1263AN	2225	01.04. - 31.12.	SO13Z	2191
01.12. - 31.12.	LZ1XMAS	2225	01.10. - 31.12.	SO4ØRY	2217
01.12. - 01.01.	LZ2Ø2ØXMAS	2226	01.10. - 31.12.	SP4ØRY	2217
26.04. - 31.12.	LZ5ØBFRA	2195	01.10. - 31.12.	SP6ØPRT	2221
01.12. - 31.12.	MX1SWL/a	2225	01.10. - 31.12.	SQ4ØRY	2217
- 31.12.	OA9ØO	2227	01.12. - 31.12.	SX25ØØS	2227
01.01. - 31.12.	OE197ØWWL	2178	16.12. - 25.12.	SX9A	2228
01.04. - 31.12.	OE6ØIPA	2192	26.12. - 04.01.	SX8A	2228
- 31.12.	OE65VIE	2219	01.09. - 30.06.21	T6A	2160
29.11. - 26.12.	OG1XMAS	2225	01.09. - 30.06.21	T6AA	2160
01.03. - 31.12.	OL3ØDXC	2190	21.08. - 12/20	TM1ØØLY	2211
04.03. - 31.12.	OL7ØØCO	2190	21.08. - 12/20	TM1LY	2211
04.03. - 31.12.	OL7ØØDKA	2190	11.12. - 25.12.	TM2ØXMAS	2227
04.03. - 31.12.	OL7ØØLTV	2190	01.01. - 15.01.21	TM21HNY	2227
01.01. - 31.12.	OL725PLZ	2181	30.11. - 30.12.	TM63SC	2226
- 31.12.	OZ2ØØEM	2210			
01.12. - 31.12.	PA2ØXMAS	2225			
28.10. - 31.01.21	PA515ØEVH	2221			
01.01. - 31.12.	PA75VERON	2178			
01.01. - 31.12.	PA8ØØD	2182			
01.12. - 31.12.	PB2ØCLAUS	2225			
01.12. - 31.12.	PD2ØSANTA	2225			
18.12. - 31.12.	PD2ØXMAS	2229*			
- 04.04.21	PE75BORNE	2195			
06.12. - 03.01.21	PH2ØXMAS	2228			
10.12. - 31.01.21.	PH21HNY	2228			
01.08. - 31.12.	PI75VERON	2208			
01.01. - 31.12.	R2ØØANT	2178			
25.12. - 14.01.21	R2Ø21NY	2229*			
27.11. - 27.12.	R3ØEMER	2226			
27.11. - 27.12.	R3ØMCHS	2226			
25.12. - 14.01.21	RA21NY	2229*			



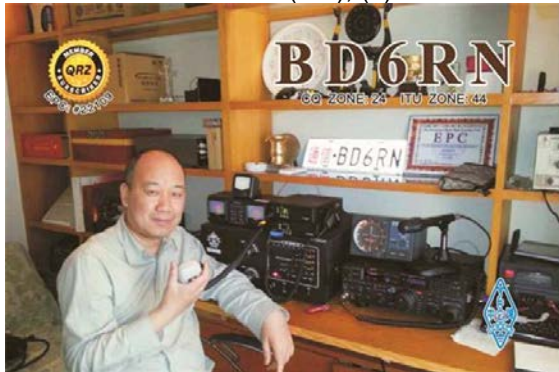
18.09. -	TR8CA	1902
- 12/2023	TT8SN	2176
01.06. - 31.12.	VI11ØWIA	2201
01.06. - 31.12.	VK2ØHOME	2201
26.11. - 06.01.	XP1SC	2225
- 20.01.21	YI9/IU5HWS	2222
01.01. - 31.12.	YT5ØSCWC	2179
- 31.12.	ZS182ØS	2198
01.01. - 31.12.	ZS95SARL	2181

\* = neu oder aktualisiert  
 .. = und andere Calls



## QSL-Informationen

3B8FV		(d)
3D2AG/p	via	3D2AG (d), (C)
3Z4ØRY	via	SP1DOZ
4A15DXXE		(L)
4A5ØCRH	via	XE2AU, (L), (e), (C)
4U75B	via	9A2AA
4U75UN	via	HB9BOU (d/B), (C)
4XØNER	via	4Z5MU, (L)
4X1C	via	4Z5MU, (L)
4X2H	via	4Z5MU, (L)
4X4N	via	4Z5MU, (L)
4X5U	via	4Z5MU, (L)
4X6K	via	4Z5MU, (L)
4X8H	via	4Z5MU, (L)
4X7T	via	4Z5LA (d/B)
4Z3A	via	4Z5MU, (L)
4Z7A	via	4Z5MU, (L)
5T7OO	via	DJ6TF
6E6E		(L)
6MØMM		(d/B)
6O1OO		(d)
7C8M	via	YB8BRI (d)
8J17CALL		(B), (e)
8J3ITAMI		(B)
8J755T	via	JN7GLC
8N1ABIKO		(B)
8N1IZA		(B)
8N1Y		(B)
8N6SHURI		(B)
9A63AA	via	9A2AA (d/B)
9M4DXX	via	JAØDMV (d)
A75GT	via	N4GNR (d), (L), (C)
BD6RN		(d/B), (e)



C4XMAS	via	IZ4AMS
CJ3T	via	VE3AT
CNØS	via	CN8YZ (d), (L)
CX5A	via	CX2ABC (d), (L)
DAØDOM	via	(B), DL8CWA (d), (L)
DA2ØØ25C		(B), (e)
DF7ØDARC	via	DK5ON (d/B), (L), (C)
DK7ØDARC	via	(B), DK5ON (d), (C), (e)
DL1ØØBKW		(d/B), (C), (O)
DL25ØBEETH	via	DJ6SI (d/B)
DL25ØBTHVN		(B)
DL3ØGER		(C), (O), (e)

DL3ØSHZ		(B), (L)
DL35SDR		(B)
DL4ØPUL		(B)
DL7ØIPA		(B)
DL7ØTHW		(B)
DL73TXL		(B)
DP7ØDARC	via	DK5ON (d/B), (L), (C)
DQ1ØØSL		(B)
DR5THBT		(B), (e)
EA9QD		(d)
EG4RAM	via	EB4AVN (d), (L)



EG5DSI		(L), (e)
EN1ØØLT	via	UT5LU
FS5GL		(d)
GBØNY		(e)
GB1XMS		(e)
GB2RSA	via	G6NHY
GB2XMS		(e)
GB5XMS		(e), (L)
GB9XMS		(e)
GN4BJC	via	M5DIK (d/B), (e)
GX4BJC	via	M5DIK (d/B), (e)
HB15SOTA	via	HB9DPR (B)
HB4ØHC		(B)
HB4ØHTC		(B)
HE2JOJ	via	HB9HI (d/B)
HF2Ø21HNY	via	SP2PBM (B), (C), (L)
HF2ØISS	via	SP5PMD (B)
HF4ØRY	via	SP1O (B)
HF7ISS	via	SP7POS (B)
HF8ISS	via	SP8YAY (B)
HF9ISS	via	SP9PKS (B)
HI8MDQ		(d)
HK3JCL	via	DK8LRF (d/B)
I1DCC	via	IK1RAE
I1EMCA	via	IZ2FME (d), (L)
I13STAY	via	IN3ZWF (d/B)
I14MDY	via	IQ4FE
IO5CNPP	via	IZ5RHU (d/B)
J73CC	via	EA5GL
JA4GXS/4	via	JA4GXS (d/B)
JD1BMH	via	(B), JG7PSJ (d)
JG8NQJ/JD1	via	JA8CJY, (L)
JU85UIA	via	JT1CH (d)
JX2US		(L), (C), (O)
KT3Q/2	via	DF8DX (d/B)
LZ1263AN	via	(B), LZ1KCP (d)

LZ1XMAS	via	LZ1KAK
LZ2Ø2ØXMAS	via	LZ1VKI
LZ5ØBFRA	via	LZ1BJ (B)
MX1SWL	via	M5DIK (d/B), (e)
OA9ØO	via	OA4O
OD5ZZ	via	N4GNR
OE197ØWWL		(B), (L), (e)
OE25AVD	via	OE6AVD (d/B), (L)
OE25BKC	via	OE3BKC (B)
OE25CQB	via	OE3CQB (B)
OE25EU		(B)
OE25HTL	via	OE5HTL
OE25JWC	via	OE3JWC
OE25JWD	via	OE6JWD (d/B), (L),
OE25LAL		(e)
OE25LHP	via	OE1LHP
OE25LRO	via	OE2LRO
OE25MXL	via	OE5MXL (B)
OE25PEN	via	OE5PEN (B)
OE25RBO	via	OE5RBO
OE25SGU		(L), (e)
OE25SRG	via	OE5SRG
OE25TWA	via	OE3TWA (d/B)
OE25URQ		(B)
OE25VSW		(d/B), (e)
OE25XFG	via	OE6WIG
OE25XGM	via	OE5XGM (d)
OE25XWI	via	OE7XWI (B), (e), (C)
OE25XXW	via	OE3JWC
OE25YSC		(d/B), (e)
OE6ØIPA	via	OE3DMA (d/B)
OE65VIE	via	DE1QSL, OE6VIE (d),
		(L)
OG1XMAS		(L), (C)
OL3ØDXC	via	OK2PXJ
OL7ØØCO		(C)
OL7ØØDKA		(C)
OL7ØØLTV		(C)
OL725PLZ	via	OK1DRQ (d), (C), (O)
OZ2ØØEM	via	OZ1ACB
PA515ØEVH	via	PF1SCT (B)
PA75VERON		(L), (e)
PA8ØØD	via	PI4DEC, (C)
PD/DO1BEN	via	DO1BEN (d/B)
PD2ØXMAS		(B)
PE75BORNE	via	PE2V
PH2ØXMAS		(B)
PH21HNY		(B)
PI75VERON	via	PA1AW
R2ØØANT	via	RZ3EC
R2Ø21NY	via	RQ7L (d/B)
R3ØEMER	via	RW9QA
R3ØMCHS	via	R4CR
RA21NY	via	RQ7L (d/B)
RC21NY	via	RQ7L (d/B)
RD21NY	via	RQ7L (d/B)
RG21NY	via	RQ7L (d/B)
RIØ1ANT	via	RX6A
RI1ANM	via	RX3ABI

RJ21NY	via	RQ7L (d/B)
RK21NY	via	RQ7L (d/B)
RL21NY	via	RQ7L (d/B)
RM21NY	via	RQ7L (d/B)
RM65LP	via	R1MJ
RX6A/mm	via	RX6A
S52ØSAFE	via	S56IPS (d), (L), (e)
S521PMC		(B)
SN2ØISS	via	SP2ZIE
SN3ISS	via	SP3POW (B)
SN4ØRY	via	SP1EG (B)
SO13Z		(L), (C), (e)
SO1SS		(B)
SO4ØRY		(d/B)
SP6ØPRT	via	SP6PRT
SQ4ØRY	via	SP1PMY (d/B)
SX25ØØS		(d/B), (L), (C)
SX4ØARES		(d/B), (L), (e), (C)
T6A	via	S53R, (L)
T6AA	via	S53R, (L)
TM1ØØLY	via	F6KUQ
TM1LY	via	F5KAY
TM2ØXMAS	via	F4GPB
TM21HNY	via	F4GPB
TM63SC	via	F8DZU (d/B)
TR8CA	via	F6CBC (d), (L)
TT8SN	via	DL9USA, (L)
VI11ØWIA		(L), (e)
VK2ØHOME		(L), (e)
W4F		(d/B), (L)



XP1SC	via	OZ2CBA
XU7AEY	via	BD4HF (d), (L)
YI9/IU5HWS	via	IU5HWS (d)
YT5ØSCWC	via	YU1MM (d/B), (L), (C)
ZF5T	via	K5GO (B), (L)
ZS182ØS	via	ZS2EC (d/B), (L)
ZS95SARL		(B)

**(d) = direkt**                      **(B) = Büro ok**  
**(L) = LoTW**                        **(O) = OQRS**  
**(C) = ClubLog**                    **(e) = eQSL**  
**(\*) = neuer Manager**          **(Q) = QRZ.COM**



**QSL-Eingang direkt:** 4J75DJ, GT3PYE/p

**QSL via LoTW:** B7C, BG7PHA, CX1AA, EA8DFQ, KP3Z, KX6DS, TA2JU

**Wir bedanken uns für die Mitarbeit an dieser Ausgabe bei:** QRZ DX, I1JQJ/IK1ADH & 425 DX News, DX World, DXNews.com, VA3RJ, KB8NW & OPDX-Bulletin, DF6EX (für WIN-QSL), 4X1VF, AD1C, DJ5AV, DJ9ZB, DK8JB, DL1BAH, DL1SBF, DL3FF, DL7MAE, F6AJA & Les Nouvelles DX, Islands On The Air, NG3K & ADXO, OE2IKN, OM3JW & IDXP, OZ6OM & 50 MHz DX News, W3UR & The Daily DX u.a.

**Kostenloses Abo DXMB / DXNL:**

DXMB Abonnement / DXNL Subscription

<https://www.darcdxhf.de/dxmb/>

PDF-Version in Deutsch (farbig, mit Bildern):

<https://www.darc.de/der-club/referate/dx/dxmb/>

TXT-Version deutsch (nur Text, ohne Bilder):

<https://www.darc.de/der-club/referate/dx/dxmb/>

TXT-Version englisch (nur Text, ohne Bilder):

<https://www.darc.de/der-club/referate/dx/en/dxnl/>

Archiv:

<https://www.darc.de/der-club/referate/dx/dxmb/>

DXMB-Homepage:

<https://www.darc.de/der-club/referate/dx/dxmb/>

