

Notfunk in Deutschland

Ein Projekt von DJ1NG / DN1NF

**Dokumenten-Mappe
Notfunk-Koffer**

FUNKBETRIEB

Stand: 19.09.2022 – Rev. 5b

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines

01. Buchstabiertafeln / Hinweise zum deutschen Sprechfunkbetrieb
02. Vorlage Meldezettel
03. Vorlage Funkspruchliste (enthält Afu-Logbuch)
04. Relevante Frequenzbereiche in der BRD

Hobbyfunk Frequenzen und Kanäle

11. FreeNet / PMR446 / DPMR446
12. CB-Funk

Amateurfunk Frequenzen

21. Notfunkfrequenzen DACH/international
22. Bandplan: 0 – 30 MHz (160/80/40/30/20/17/15/12/10 Meter)
23. Bandplan: 50 MHz (6 Meter)
24. Bandplan: 144 MHz (2 Meter)
25. Bandplan: 430 MHz (70 cm)

BOS-Funk Kanäle

31. 8-Meter-Band
32. 4-Meter-Band
33. 2-Meter-Band
34. 70cm-Band

Sonstiges

41. DLRG Betriebsfunk

| Deutschland | International (NATO-Standard) |
|--|--|
| Buchstabieralphabet A – Anton Ä – Ärger B - Berta C – Cäsar Ch - Charlotte D - Dora E - Emil F - Friedrich G - Gustav H - Heinrich I - Ida J - Julius K - Kaufmann L - Ludwig M - Martha N - Nordpol O – Otto / Oskar Ö - Ökonom P - Paula Q - Quelle R - Richard S – Samuel / Siegfried Sch – Schule T - Theodor U - Ullrich Ü - Übermut V - Viktor W - Willhelm X – Xanthippe Y - Ypsilon Z – Zacharias / Zeppelin | Buchstabieralphabet A – Alpha B – Bravo C – Charly D – Delta E – Echo F – Foxtrott G – Golf H – Hotel I – India J – Juliett K – Kilo L – Lima M – Mike N – November O – Oscar P – Papa Q – Quebec R – Romeo S – Sierra T – Tango U – Uniform V – Victor W – Whiskey X – X-Ray Y - Yankee Z - Zulu |
| Zahlen 1 - Eins 2 - Zwo 3 - Drei 4 - Vier 5 - Fünef 6 - Sechs 7 - Sieben 8 - Acht 9 - Neun / Neuen | Zahlen 1 – One 2 – Two 3 – Three 4 – Four 5 – Five 6 – Six 7 – Seven 8 – Eight 9 – Nine / Niner |

Hinweise zum deutschen Buchstabieralphabet:

- Bevor man buchstabiert, sagt man „ICH BUCHSTABIERE“.
- Das deutsche „Scharf-S (ß)“ buchstabiert man als „Doppel-S“.
- Doppelte Buchstaben buchstabiert man z.B. als „Doppel-Theodor“.
- „Sch“ und „Ch“ können auch einzeln buchstabiert werden, verlängert aber die Sprechzeit.

Hinweise zu Zahlen in deutscher Sprache

- Mehrstellige Zahlen werden einzeln von links nach rechts genannt.
- Es werden keine Wertigkeiten wie z.B. „tausend“ oder „Millionen“ verwendet.
- Kritisch sind nur die Zahlen „2“ und „3“ (Verwechslungsgefahr).
 - 2 = ZWO / 3 = DREI
- Die Zahlen „5“ und „9“ sind im Sprechfunkbetrieb nicht gut verständlich.
 - 5 = FÜNEF / 9 = NEUEN

Meldung

| | | | | | | | | | | |
|---|------------|--|--|-----------|--|------|---------|--------|------------|--|
| Funkstelle | | | | | | | | | | |
| Eingang – taktische Zeit oder Datum / Uhrzeit | | | | | | | | | | |
| Von | Funkstelle | | | Absender | | | | | | |
| An | Funkstelle | | | Empfänger | | | | | | |
| Text | | | | | | | | | | |
| Weiter via | | | | | | Funk | Telefon | Melder | Persönlich | |
| Ausgang – taktische Zeit oder Datum / Uhrzeit | | | | | | | | | | |
| Erledigt – taktische Zeit oder Datum / Uhrzeit | | | | | | | | | | |
| Name / Handzeichen | | | | | | | | | | |

Meldung

| | | | | | | | | | | |
|---|------------|--|--|-----------|--|------|---------|--------|------------|--|
| Funkstelle | | | | | | | | | | |
| Eingang – taktische Zeit oder Datum / Uhrzeit | | | | | | | | | | |
| Von | Funkstelle | | | Absender | | | | | | |
| An | Funkstelle | | | Empfänger | | | | | | |
| Text | | | | | | | | | | |
| Weiter via | | | | | | Funk | Telefon | Melder | Persönlich | |
| Ausgang – taktische Zeit oder Datum / Uhrzeit | | | | | | | | | | |
| Erledigt – taktische Zeit oder Datum / Uhrzeit | | | | | | | | | | |
| Name / Handzeichen | | | | | | | | | | |

Relevante Frequenz-Bereiche in der BRD

| Frequenz Von | Frequenz Bis | Band | Zusatz | Funkdienst Funkanwendung |
|--------------|--------------|------|--------|-----------------------------|
| 3,500000 | 3,800000 | 80m | | Amateurfunk |
| 5,351500 | 5,366500 | 60m | | Amateurfunk |
| 7,000000 | 7,200000 | 40m | | Amateurfunk |
| 10,100000 | 10,150000 | 30m | | Amateurfunk |
| 14,000000 | 14,350000 | 20m | | Amateurfunk |
| 18,068000 | 18,168000 | 17m | | Amateurfunk |
| 21,000000 | 21,450000 | 15m | | Amateurfunk |
| 26,565000 | 27,405000 | 11m | | CB-Funk |
| 28,000000 | 29,700000 | 10m | | Amateurfunk |
| 34,360000 | 35,800000 | 8m | UB | BOS Analog |
| 38,460000 | 39,840000 | 8m | OB | BOS Analog |
| 50,030000 | 51,000000 | 6m | | Amateurfunk |
| 70,150000 | 70,210000 | 4m | | Amateurfunk |
| 74,215000 | 76,435000 | 4m | UB | BOS Analog |
| 84,015000 | 87,455000 | 4m | OB | BOS Analog |
| 88,000000 | 108,000000 | 3m | | Rundfunk FM |
| 144,000000 | 146,000000 | 2m | | Amateurfunk |
| 149,025000 | 149,112500 | 2m | | FreeNet |
| 155,890000 | 155,930000 | 2m | | DLRG |
| 165,210000 | 165,690000 | 2m | UB (1) | BOS feste Funkstrecken |
| 167,560000 | 169,380000 | 2m | UB (2) | BOS Mobilfunk Analog |
| 169,810000 | 170,290000 | 2m | OB (1) | BOS feste Funkstrecken |
| 172,160000 | 173,980000 | 2m | OB (2) | BOS Mobilfunk Analog |
| 174,000000 | 230,000000 | | | Rundfunk DAB / DAB+ |
| 430,000000 | 440,000000 | 70cm | | Amateurfunk |
| 443,600000 | 444,962500 | 70cm | UB | BOS feste Funkstrecken |
| 446,006250 | 446,093750 | 70cm | | PMR446 |
| 446,103125 | 446,196875 | 70cm | | DPMR446 |
| 448,600000 | 449,962500 | 70cm | OB | BOS feste Funkstrecken |

Zusätzliche Informationen:

UB = Unterband / OB = Oberband (Bezeichnungen der BOS)

Die Grenzen der Amateurfunkbänder sind jene, welche zum Zeitpunkt der Erstellung dieser Mappe in der BRD offiziell durch die BnetzA genehmigt sind und spiegeln nicht die Grenzen dar, welche moderne Amateurfunk-Geräte und Empfangsgeräte abdecken können.

Im CB-Funk wird von den in Deutschland zugelassenen Funkgeräten keine freie Frequenzwahl unterstützt.

Frequenzen / Kanäle
FreeNet / PMR446 / DPMR446

| FreeNet Analog 12,5 kHz | |
|--------------------------------------|----------|
| Kanal | Frequenz |
| 1 | 149,0250 |
| 2 | 149,0375 |
| 3 | 149,0500 |
| 4 | 149,0875 |
| 5 | 149,1000 |
| 6 | 149,1125 |

| FreeNet Analog / Digital 12,5 kHz | |
|--|------------|
| Kanal | Frequenz |
| 1 | 149,021875 |
| 2 | 149,028125 |
| 3 | 149,034370 |
| 4 | 149,040625 |
| 5 | 149,046875 |
| 6 | 149,053125 |
| 7 | 149,084375 |
| 8 | 149,084375 |
| 9 | 149,096875 |
| 10 | 149,103125 |
| 11 | 149,109375 |
| 12 | 149,115625 |

| PMR446 Analog 12,5 kHz | |
|-------------------------------------|-----------|
| Kanal | Frequenz |
| 1 | 446,00625 |
| 2 | 446,01875 |
| 3 | 446,03125 |
| 4 | 446,04375 |
| 5 | 446,05625 |
| 6 | 446,06875 |
| 7 | 446,08125 |
| 8 | 446,09375 |
| 9 | 446,10625 |
| 10 | 446,11875 |
| 11 | 446,13125 |
| 12 | 446,14375 |
| 13 | 446,15625 |
| 14 | 446,16875 |
| 15 | 446,18125 |
| 16 | 446,19375 |

| DPMR446 Digital 12,5 kHz | |
|---------------------------------------|-----------|
| Kanal | Frequenz |
| 1 | 446,10625 |
| 2 | 446,11875 |
| 3 | 446,13125 |
| 4 | 446,14375 |
| 5 | 446,15625 |
| 6 | 446,16875 |
| 7 | 446,18125 |
| 8 | 446,19375 |

| DPMR446 Digital 6,25 kHz | |
|---------------------------------------|------------|
| Kanal | Frequenz |
| 1 | 446,103125 |
| 2 | 446,109375 |
| 3 | 446,115625 |
| 4 | 446,121875 |
| 5 | 446,128125 |
| 6 | 446,134375 |
| 7 | 446,140625 |
| 8 | 446,146875 |
| 9 | 446,153125 |
| 10 | 446,159375 |
| 11 | 446,165625 |
| 12 | 446,171875 |
| 13 | 446,178125 |
| 14 | 446,184375 |
| 15 | 446,190625 |
| 16 | 446,196875 |

Allgemeine Infos:

Digitale Modulations- und Betriebsarten sind Herstellerabhängig und nicht standardisiert.
Analoge Modulationsarten sind Frequenz- oder Phasenmodulation.

Frequenzen / Kanäle
CB-Funk in DEUTSCHLAND

| Frequenz | Kanal | Mode | Verwendung / Sonstiges | Frequenz | Kanal | Mode | Verwendung / Sonstiges |
|----------|-------|--|------------------------|----------|-------|---|------------------------|
| 26,565 | 41 | Ausschliesslich FM - 4 Watt ERP | Datenfunk | 26,965 | 1 | AM/FM – 4 Watt ERP SSB – 12 Watt PEP | FM-Anruf |
| 26,575 | 42 | | | 26,975 | 2 | | |
| 26,585 | 43 | | | 26,985 | 3 | | |
| 26,595 | 44 | | | 27,005 | 4 | | AM-Anruf |
| 26,605 | 45 | | | 27,015 | 5 | | |
| 26,615 | 46 | | | 27,025 | 6 | | Datenfunk |
| 26,625 | 47 | | | 27,035 | 7 | | Datenfunk |
| 26,635 | 48 | | | 27,055 | 8 | | |
| 26,645 | 49 | | | 27,065 | 9 | | Trucker / Notruf (AM) |
| 26,655 | 50 | | | 27,075 | 10 | | |
| 26,665 | 51 | | | 27,085 | 11 | | Sprachgateway |
| 26,675 | 52 | | | 27,105 | 12 | | |
| 26,685 | 53 | | Datenfunk | 27,115 | 13 | | |
| 26,695 | 54 | | Datenfunk | 27,125 | 14 | | |
| 26,705 | 55 | | | 27,135 | 15 | | |
| 26,715 | 56 | | | 27,155 | 16 | | |
| 26,725 | 57 | | | 27,165 | 17 | | |
| 26,735 | 58 | | | 27,175 | 18 | | |
| 26,745 | 59 | | | 27,185 | 19 | | |
| 26,755 | 60 | | | 27,205 | 20 | | |
| 26,765 | 61 | | | 27,215 | 21 | | |
| 26,775 | 62 | | Sprachgateway | 27,225 | 22 | | |
| 26,785 | 63 | | | 27,235 | 24 | | |
| 26,795 | 64 | | | 27,245 | 25 | | Datenfunk |
| 26,805 | 65 | | | 27,255 | 23 | | Datenfunk |
| 26,815 | 66 | | | 27,265 | 26 | | |
| 26,825 | 67 | | | 27,275 | 27 | | |
| 26,835 | 68 | | | 27,285 | 28 | | |
| 26,845 | 69 | | | 27,295 | 29 | | Sprachgateway |
| 26,855 | 70 | | | 27,305 | 30 | | |
| 26,865 | 71 | | Sprachgateway | 27,315 | 31 | | |
| 26,875 | 72 | | | 27,325 | 32 | | |
| 26,885 | 73 | | | 27,335 | 33 | | |
| 26,895 | 74 | | | 27,345 | 34 | | Sprachgateway |
| 26,905 | 75 | | | 27,355 | 35 | | |
| 26,915 | 76 | | Datenfunk | 27,365 | 36 | | |
| 26,925 | 77 | | Datenfunk | 27,375 | 37 | | |
| 26,935 | 78 | | | 27,385 | 38 | | |
| 26,945 | 79 | | | 27,395 | 39 | | Sprachgateway |
| 26,955 | 80 | | Sprachgateway | 27,405 | 40 | | Datenfunk |

Nationale Zuweisung – Nur in DL !!!

International harmonierte Zuweisung, Betriebsarten nur in DL

Allgemeine Infos:

Eine freie Frequenzwahl ist mit zugelassenen Geräten in Deutschland nicht legal.

Frequenzbereich: 26,565 – 27,405 Mhz

Im Bereich von 27,555 Mhz findet weltweit illegaler CB-Funkbetrieb statt. (Zentrum der SSB-Aktivitäten)

Im Bereich von 27,765 Mhz findet weltweit illegaler CB-Funkbetrieb statt (s.g. "Deutsche Welle")

Kanäle 1-40: Weltweit bzw. Europaweite Zuweisung

Kanal 9 ist der weltweite anerkannte Trucker-Kanal (AM)

ACHTUNG: Die Kanäle 23 / 24 / 25 sind "verkehrt herum" im Raster angeordnet. Dies ist korrekt!

Datenfunk-Kanäle: Von der BnetzA zugewiesen / viele netzunabhängige automatische Stationen

Andere Verwendungszwecke sind nur EMPFEHLUNGEN

Frequenzen / Kanäle
Amateurfunk-Frequenzen für Notfunk
(Zentrum der Aktivitäten)

| Band | Frequenz | Betriebsart | Wo? |
|------|-------------|-------------|---------------------------------------|
| 160m | 1,873 Mhz | LSB | D-A-CH |
| 80m | 3,643 Mhz | LSB | D-A-CH |
| | 3,760 Mhz | LSB | IARU Region 1 |
| 40m | 7,085 Mhz | LSB | D-A-CH |
| | 7,110 Mhz | LSB | IARU Region 1 |
| 30m | 10,138 Mhz | USB | D-A-CH |
| 20m | 14,180 Mhz | USB | D-A-CH |
| | 14,300 Mhz | USB | weltweit |
| 17m | 18,160 Mhz | USB | weltweit |
| 15m | 21,360 Mhz | USB | weltweit |
| 11m | 27,065 Mhz | AM/FM | weltweit CB-Funk Kanal 9 |
| 10m | 28,238 Mhz | USB | D-A-CH |
| | 28,575 Mhz | FM | Crossband-Repeater |
| 6m | 50,575 Mhz | FM | Crossband-Repeater |
| | 51,950 Mhz | FM | nicht in der BRD zugelassen!!! |
| 2m | 144,260 Mhz | USB | |
| | 145,500 Mhz | FM | |
| | 145,525 Mhz | FM | |
| | 145,550 Mhz | FM | |
| | 145,575 Mhz | FM | Crossband-Repeater |
| 70cm | 433,500 Mhz | FM | weltweit Anruf |
| | 433,575 Mhz | FM | Crossband-Repeater |
| | 434,000 Mhz | FM | D-A-CH |

D-A-CH Lokale Empfehlung für Deutschland, Österreich, Schweiz
IARU R1 Empfehlungen für Europa, Afrika, Mittlerer Osten und Nord-Asien
weltweit Empfehlung für weltweiten Notfunkbetrieb

Crossband-Repeater:

Es wird empfohlen, diese auf den gelisteten Frequenz zu betreiben, um Handfunkgeräte-Programmierungen einheitlich gestalten zu können.

Kurzwellen-Bandplan

IARU Region 1

Gültig ab 1. Juni 2016

editiert von DK4VW

| | FREQUENZ-SEGMENT (kHz) | MAX. BANDBREITE (Hz) | BEVORZUGTE SENDEART UND NUTZUNG | |
|---------------|---------------------------|-------------------------|--|--|
| | 135,7 - 137,8 | 200 | CW | CW, QRSS und digitale Schmalband-Modes |
| | 472 - 475 | 200 | CW | siehe NOTIZEN |
| | 475 - 479 | (#) | Schmalband-Sendeararten | CW, Digimode siehe NOTIZEN |
| 1.8 MHz | 1810 - 1838 | 200 | CW | 1836 kHz - QRP Aktivitätszentrum |
| | 1838 - 1840 | 500 | Schmalband-Sendeararten | |
| | 1840 - 1843 | 2700 | alle Sendeararten (1) | Digimode |
| | 1843 - 2000 | 2700 | alle Sendeararten (1) | |
| 3.5 MHz | 3500 - 3510 | 200 | CW | Interkontinentale QSOs bevorzugt |
| | 3510 - 3560 | 200 | CW | bevorzugter Contestbereich 3555 kHz - CW QRS Aktivitätszentrum |
| | 3560 - 3570 | 200 | CW | 3560 kHz - QRP Aktivitätszentrum |
| | 3570 - 3580 | 200 | Schmalband-Sendeararten | Digimode |
| | 3580 - 3590 | 500 | Schmalband-Sendeararten | Digimode |
| | 3590 - 3600 | 500 | Schmalband-Sendeararten | Digimode, automatische digitale Stationen |
| | 3600 - 3620 | 2700 | alle Sendeararten (1) | Digimode, automatische digitale Stationen |
| | 3600 - 3650 | 2700 | alle Sendeararten (1) | bevorzugter SSB-Contestbereich 3630 kHz - Digitale Sprache Aktivitätszentrum |
| | 3650 - 3700 | 2700 | alle Sendeararten | 3690 kHz - SSB QRP Aktivitätszentrum |
| | 3700 - 3775 | 2700 | alle Sendeararten | bevorzugter SSB-Contestbereich 3735 kHz - Bildübertragung Aktivitätszentrum 3760 kHz - Region 1 Notfunk Aktivitätszentrum |
| 3775 - 3800 | 2700 | alle Sendeararten | bevorzugter SSB-Contestbereich, Interkontinentale QSOs bevorzugt | |
| 5 MHz | 5351.5 - 5354.0 | 200 | CW, Schmalband-Sendeararten | |
| | 5354.0 - 5366.0 | 2700 | alle Sendeararten | oberes Seitenband für SSB empfohlen (##) siehe NOTIZEN |
| | 5366.0 - 5366.5 | 20 (!) | Schmalband-Sendeararten | für schwächste Signale siehe NOTIZEN |
| 7 MHz | 7000 - 7040 | 200 | CW | 7030 kHz - CW QRP Aktivitätszentrum |
| | 7040 - 7047 | 500 | Schmalband-Sendeararten | Digimode |
| | 7047 - 7050 | 500 | Schmalband-Sendeararten | Digimode, automatische digitale Stationen |
| | 7050 - 7053 | 2700 | alle Sendeararten (1) | Digimode, automatische digitale Stationen |
| | 7053 - 7060 | 2700 | alle Sendeararten | Digimode |
| | 7060 - 7100 | 2700 | alle Sendeararten | bevorzugter SSB-Contestbereich 7070 kHz - Digitale Sprache Aktivitätszentrum 7090 kHz - SSB QRP Aktivitätszentrum |
| | 7100 - 7130 | 2700 | alle Sendeararten | 7110 kHz - Region 1 Notfunk Aktivitätszentrum |
| | 7130 - 7175 | 2700 | alle Sendeararten | bevorzugter SSB-Contestbereich 7165 kHz - Bildübertragung Aktivitätszentrum |
| 7175 - 7200 | 2700 | alle Sendeararten | bevorzugter SSB-Contestbereich, Interkontinentale QSOs bevorzugt | |
| 10 MHz | 10100 - 10130 | 200 | CW | 10116 kHz - CW QRP Aktivitätszentrum |
| | 10130 - 10150 | 500 | Schmalband-Sendeararten | Digimode |
| 14 MHz | 14000 - 14060 | 200 | CW | bevorzugter CW-Contestbereich 14055 kHz - QRS Aktivitätszentrum |
| | 14060 - 14070 | 200 | CW | 14060 kHz - QRP Aktivitätszentrum |
| | 14070 - 14089 | 500 | Schmalband-Sendeararten | Digimode |
| | 14089 - 14099 | 500 | Schmalband-Sendeararten | Digimode, automatische digitale Stationen |
| | 14099 - 14101 | | Internationales Baken-Projekt | exklusiv für Baken, kein Sendebetrieb |
| | 14101 - 14112 | 2700 | alle Sendeararten | Digimode, automatische digitale Stationen |
| | 14112 - 14125 | 2700 | alle Sendeararten | |
| | 14125 - 14300 | 2700 | alle Sendeararten | bevorzugter SSB-Contestbereich 14130 kHz - Digitale Sprache Aktivitätszentrum 14195 kHz +/- 5 kHz Priorität für DXpeditionen 14230 kHz - Bildübertragung Aktivitätszentrum 14285 kHz - SSB QRP Aktivitätszentrum |
| 14300 - 14350 | 2700 | alle Sendeararten | 14300 kHz - weltweiter Notfunk Aktivitätszentrum | |

Kurzwellen-Bandplan

IARU Region 1

Gültig ab 1. Juni 2016

Editiert von DK4VW

| | FREQUENZ-SEGMENT (kHz) | MAX. BANDBREITE (Hz) | BEVORZUGTE SENDEART UND NUTZUNG | |
|---------------|---------------------------|--|---|--|
| 18 MHz | 18068 - 18095 | 200 | CW 18086 kHz - QRP Aktivitätszentrum | |
| | 18095 - 18105 | 500 | Schmalband-Sendearten | Digimode |
| | 18105 - 18109 | 500 | Schmalband-Sendearten Digimode, automatische digitale Stationen | |
| | 18109 - 18111 | | Internationales Baken-Projekt | exklusiv für Baken, kein Sendebetrieb |
| | 18111 - 18120 | 2700 | alle Sendearbeiten Digimode, automatische digitale Stationen | |
| | 18120 - 18168 | 2700 | alle Sendearbeiten | 18130 kHz - SSB QRP Aktivitätszentrum 18150 kHz - Digitale Sprache Aktivitätszentrum 18160 kHz - weltweiter Notfunk Aktivitätszentrum |
| 21 MHz | 21000 - 21070 | 200 | CW 21055 kHz - QRS Aktivitätszentrum 21060 kHz - QRP Aktivitätszentrum | |
| | 21070 - 21090 | 500 | Schmalband-Sendearten | Digimode |
| | 21090 - 21110 | 500 | Schmalband-Sendearten Digimode, automatische digitale Stationen | |
| | 21110 - 21120 | 2700 | alle Sendearbeiten | kein SSB, Digimode, automatische digitale Stationen |
| | 21120 - 21149 | 500 | Schmalband-Sendearten | |
| | 21149 - 21151 | | Internationales Baken-Projekt | exklusiv für Baken, kein Sendebetrieb |
| | 21151 - 21450 | 2700 | alle Sendearbeiten | 21180 kHz - Digitale Sprache Aktivitätszentrum 21285 kHz - SSB QRP Aktivitätszentrum 21340 kHz - Bildübertragung Aktivitätszentrum 21360 kHz - weltweiter Notfunk Aktivitätszentrum |
| 24 MHz | 24890 - 24915 | 200 | CW 24906 kHz - QRP Aktivitätszentrum | |
| | 24915 - 24925 | 500 | Schmalband-Sendearten | Digimode |
| | 24925 - 24929 | 500 | Schmalband-Sendearten Digimode, automatische digitale Stationen | |
| | 24929 - 24931 | | Internationales Baken-Projekt | exklusiv für Baken, kein Sendebetrieb |
| | 24931 - 24940 | 2700 | alle Sendearbeiten Digimode, automatische digitale Stationen | |
| | 24940 - 24990 | 2700 | alle Sendearbeiten | 24950 kHz - SSB QRP Aktivitätszentrum 24960 kHz - Digitale Sprache Aktivitätszentrum |
| 28 MHz | 28000 - 28070 | 200 | CW 28055 kHz - QRS Aktivitätszentrum 28060 kHz - QRP Aktivitätszentrum | |
| | 28070 - 28120 | 500 | Schmalband-Sendearten | Digimode |
| | 28120 - 28150 | 500 | Schmalband-Sendearten Digimode, automatische digitale Stationen | |
| | 28150 - 28190 | 500 | Schmalband-Sendearten | |
| | 28190 - 28199 | | Internationales Baken-Projekt | exklusiv für regionale zeitgesteuerte Baken, kein Sendebetrieb |
| | 28199 - 28201 | | Internationales Baken-Projekt | exklusiv für weltweite zeitgesteuerte Baken, kein Sendebetrieb |
| | 28201 - 28225 | | Internationales Baken-Projekt | exklusiv für Dauerbaken, kein Sendebetrieb |
| | 28225 - 28300 | 2700 | alle Sendearbeiten | Baken |
| | 28300 - 28320 | 2700 | alle Sendearbeiten Digimode, automatische digitale Stationen | |
| | 28320 - 29000 | 2700 | alle Sendearbeiten | 28330 kHz - Digitale Sprache Aktivitätszentrum 28360 kHz - SSB QRP Aktivitätszentrum 28680 kHz - Bildübertragung Aktivitätszentrum |
| | 29000 - 29100 | 6000 | alle Sendearbeiten | |
| | 29100 - 29200 | 6000 | alle Sendearbeiten | Schmalband-FM simplex - 10 kHz Kanäle |
| | 29200 - 29300 | 6000 | alle Sendearbeiten Digimode, automatische digitale Stationen | |
| | 29300 - 29510 | 6000 | Satelliten-Links | |
| | 29510 - 29520 | | Schutzkanal | |
| | 29520 - 29590 | 6000 | alle Sendearbeiten | Schmalband-FM-Relais Eingang (RH1 - RH8) |
| | 29600 | 6000 | alle Sendearbeiten Schmalband-FM-Anrufrequenz | |
| 29610 | 6000 | alle Sendearbeiten Schmalband-FM Simplex-Repeater (Input + Output) | | |
| 29620 - 29700 | 6000 | alle Sendearbeiten Schmalband-FM-Relais Ausgang (RH1 - RH8) | | |

DEFINITIONEN

alle Sendearbeiten

CW, Phonie und die Sendearbeiten, die bei Aktivitätszentren genannt werden mit max. Bandbreite von nahe 0 bis 2700 Hz bzw. 6000 Hz (AM bei Rücksichtnahme auf Nachbarstationen)

alle Schmalband-Sendearten

alle Sendearbeiten mit max. Bandbreite von nahe 0 bis bis zu 200 Hz bzw. 500 Hz

DIGIMODE

alle digitalen Sendearbeiten mit entsprechender max. Bandbreite, z.B. RTTY, PSK usw.

BILDÜBERTRAGUNG

analoge und digitale Bildübertragung mit der entsprechenden max. Bandbreite

Remote-Betrieb:

Remote-Betrieb ist definiert als ein Funkbetrieb bei dem ein lizenzierte Funkamateure eine Amateurfunkstation über ein abgesetztes Terminal steuert.

Wenn eine Station abgesetzt (remote) gesteuert wird, dann sollen folgende Regeln gelten:

Ein Remote- Betrieb muss von der Funkverwaltung, in dessen Zuständigkeitsbereich die Funkstelle betrieben wird, genehmigt sein oder von dieser Stelle dazu keine Einwände erhoben werden.

1. Das zu benutzende Rufzeichen soll das Rufzeichen sein, welches von der Funkverwaltung ausgegeben wurde, in dem sich die Funkstation befindet. Dies gilt unabhängig vom Standort des Benutzers.
2. Es muss beachtet werden, dass das CEPT T/R 61-01 Abkommen mit dem Gebrauch des eigenen Rufzeichen mit entsprechendem vorangestelltem Präfix nur für diejenigen Funkamateure gilt, die sich in dem betreffenden Land während eines Besuchs aktuell aufhalten, nicht für Remote-Betrieb.
3. Alle weiteren Anforderungen bei der Teilnahme an einem Contest oder der Erarbeitung von Diplomen über eine Remote-Station ist eine Sache, die von den verschiedenen Organisatoren der Conteste bzw. der Diplom-Programme zu regeln ist. (SC11_C4_REC_07), (VA14_C4_REC_04)

Geschichte

2005 Davos Einführung des Bandplans mit Einteilung nach maximaler belegter Bandbreite
Gültig ab 1. Januar 2006

2008 Cavtat Verschiedene Änderungen
Gültig ab 29. März 2009

CW-Segment erweitert von 7000-7035 kHz auf 7000-7040 kHz.
Segment für alle Schmalband-Sendarten verschoben und erweitert von 7035-7038 kHz nach 7040-7047 kHz.

Segment für alle Schmalband-Sendarten, Digimode, automatische digitale Stationen (unbeaufsichtigt)
verschoben und erweitert von 7038-7040 kHz nach 7047-7050 kHz.

Alle Sendarten, Digimode, automatische digitale Stationen (unbeaufsichtigt)
verschoben von 7040-7043 kHz nach 7050-7053kHz.

Einführung eines Segments für alle Sendarten, Digimode, 7053-7060 kHz.

Einführung eines CW-contestbevorzugten Segments 7000-7025 kHz.

Einführung eines SSB-contestbevorzugten Segments 7060-7100 kHz and 7130-7200 kHz.

Einführung von Aktivitätszentren für Digitale Sprache:
3630 kHz, 7070 kHz, 14130 kHz, 18150 kHz, 21180 kHz, 24960 kHz, 28330 kHz.

2011 Sun City Verschiedene Änderungen
Gültig ab 17. August 2011

CW-contestbevorzugtes Segment 7000-7025 kHz gestrichen.

Im Segment 29100-29200 kHz die max. Bandbreite von 2700 Hz auf 6000 Hz erhöht.
Einführung eines neuen Segments 29100-29200 kHz für FM-Simplex-Betrieb (Abstand 10 kHz).
Streichung der FM-Simplex-Kanäle 29520-29550 kHz und 29610-29650 kHz.

Erhöhung der Zahl der FM-Relaiskanäle auf acht.
Frühere FM-Simplex-Kanäle wurden geändert in neue FM-Relais-Eingangs- bzw. Ausgangskanäle.
Neue Nummerierung der FM-Relais-Kanäle, RH1 = 29520 / 29620 kHz, RH8 = 29590 / 29690 kHz
Einführung eines Kanals für FM-Simplex-Relais 29610 kHz (sog. Papagei, Input + Output)

2014 Varna Verschiedene Änderungen
Gültig ab 26. September 2014

Im Segment 29000-29100 kHz wurde die max. Bandbreite von 2700 Hz auf 6000 Hz erhöht.

Im Segment 29300-29510 kHz wurde die Beschränkung "downlink only"
für Betrieb über Satelliten gestrichen.

2016 Wien Verschiedene Änderungen *
Gültig ab 1. Juni 2016 * zu ratifizieren auf der IARU Region 1-Konferenz 2017

Erweiterung des Digimode-Segments mit max. Bandbreite 500 Hz auf 10130 kHz bis 10150 kHz.

Einführung eines Digimode-Segments 3570 kHz - 3580 kHz mit max. Bandbreite 200 Hz

Link zum Kurzwellen-Bandplan auf den Webseiten des DARC HF-Referats:

<http://www.darc.de/der-club/referate/hf/bandplaene/>

Bandplan 6m, 50 MHz

Zuweisung

Nutzung

| | Maximum Bandbreite | Frequenz MHz | Mode | Verwendung |
|---|--------------------|---------------|---|---|
| 50.000 - 50.030 Synchronisierte Baken 500 Hz max. | 500Hz | 50.000 | CW exklusiv (Baken Projekte erlaubt) | 50.000-010 Region-1 Baken* 50.010-020 Region-2 Baken* 50.020-030 Region-3 Baken* * Reserviert für zukünftige synchronisierte Baken Projekte |
| 50.000 - 50.100 CW 2700 Hz max. | 2700Hz | 50.100 | SSB CW | 50.050 CW in Zukunft Internationale Anruf QRG Europa 50.090 CW Interkontinentale Anruf QRG ausserhalb Europas (1) |
| | 2700Hz | 50.100 | | International bevorzugt 50.100-130 Interkontinentaler Bereich 50.110 Interkontinentale Anruf QRG ausserhalb Europas (1) 50.130-200 Generell International 50.150 Internationales Zentrum der Aktivität |
| Sendebetrieb in DL: | 2700Hz | 50.200 | SBB | Allgemeine Verwendung 50.285 für Crossband |
| | | 50.300 | CW | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 50.030 - 51.000 MHz • Alle Sendarten • Maximal 12 kHz Bandbreite • 25 Watt PEP • Polarisisation horizontal • Kein Contestbetrieb | 2700Hz | 50.300 | MGM / CW | 50.305 PSK Zentrum der Aktivität |
| | | 50.400 | Schmalband | 50.310-320 EME 50.320-380 MS |
| | 1000Hz | 50.400 | MGM | Baken exclusive 50.401 MHz +/- 500Hz WSPR Baken |
| | 1000Hz | 50.500 | CW | |
| 1000Hz max. | 12KHz | 50.500 | | 50.510 SSTV 50.540-580 Simplex FM Internet Sprach Gateways 50.550 Bilder Frequenz 50.600 RTTY 50.620-750 Digitale Kommunikation 50.630 DV Anruf |
| 12kHz max. | | 51.000 | | |
| Bandgrenze DL | | 51.000 | | Nicht in DL zugelassen, 51.210-51.390 FM/DV Relais Eingaben (20 kHz Kanalabstand) |
| Kein Sendebetrieb in DL | | 52.000 | | Nicht in DL zugelassen, 51.410-51.590 FM/DV Simplex 51.510 FM Anruf Frequenz 51.810-990 FM/DV Relais Ausgaben (20 kHz Kanalabstand) |

1) Nur für Interkontinentalverkehr

Bandplan: **Stand 01/2018**

Zuweisungsstatus: (sekundär) zur Zeit: **NIB / Non Interference Basis**

© by DARC VHF/UHF/SHF Referat, 01.01.2018

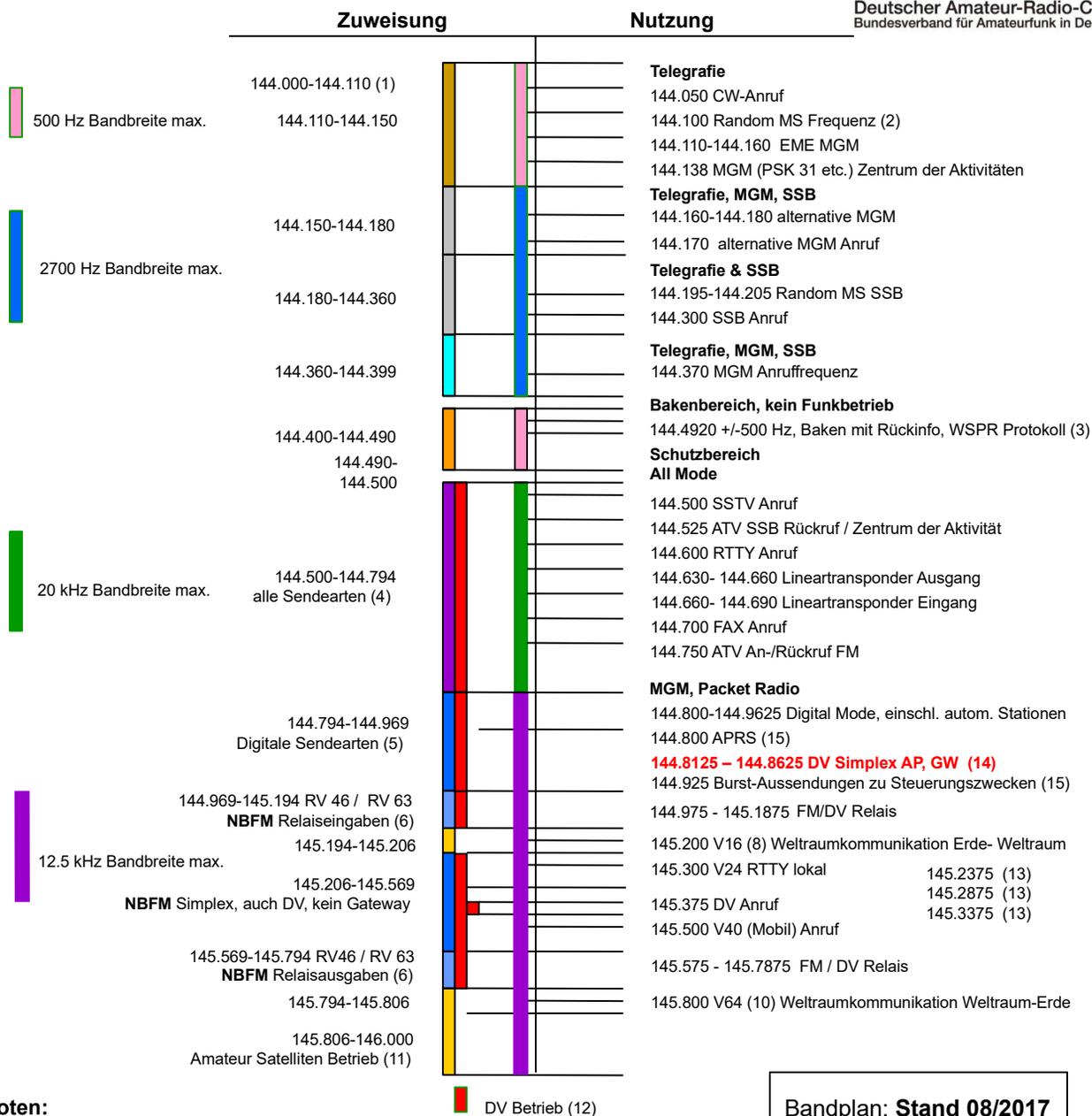
Bundesnetzagentur Mitteilung 693 / 2017

(aus DARC Aktuelles: Wer den Text zu den Regelungen im 6-m-Band liest, wird bemerken, dass dort fehlerhaft von 25 Watt ERP die Rede ist; es müsste aber 25 Watt Sendeleistung (PEP) heißen. Dies wurde leider erst nach Redaktionsschluss des jetzigen in 2017 letzten Amtsblatts der BNetzA erkannt und wird demnächst nachträglich offiziell korrigiert.)

Bandplan 2m, 144 - 146 MHz



Deutscher Amateur-Radio-Club e.V.
Bundesverband für Amateurfunk in Deutschland



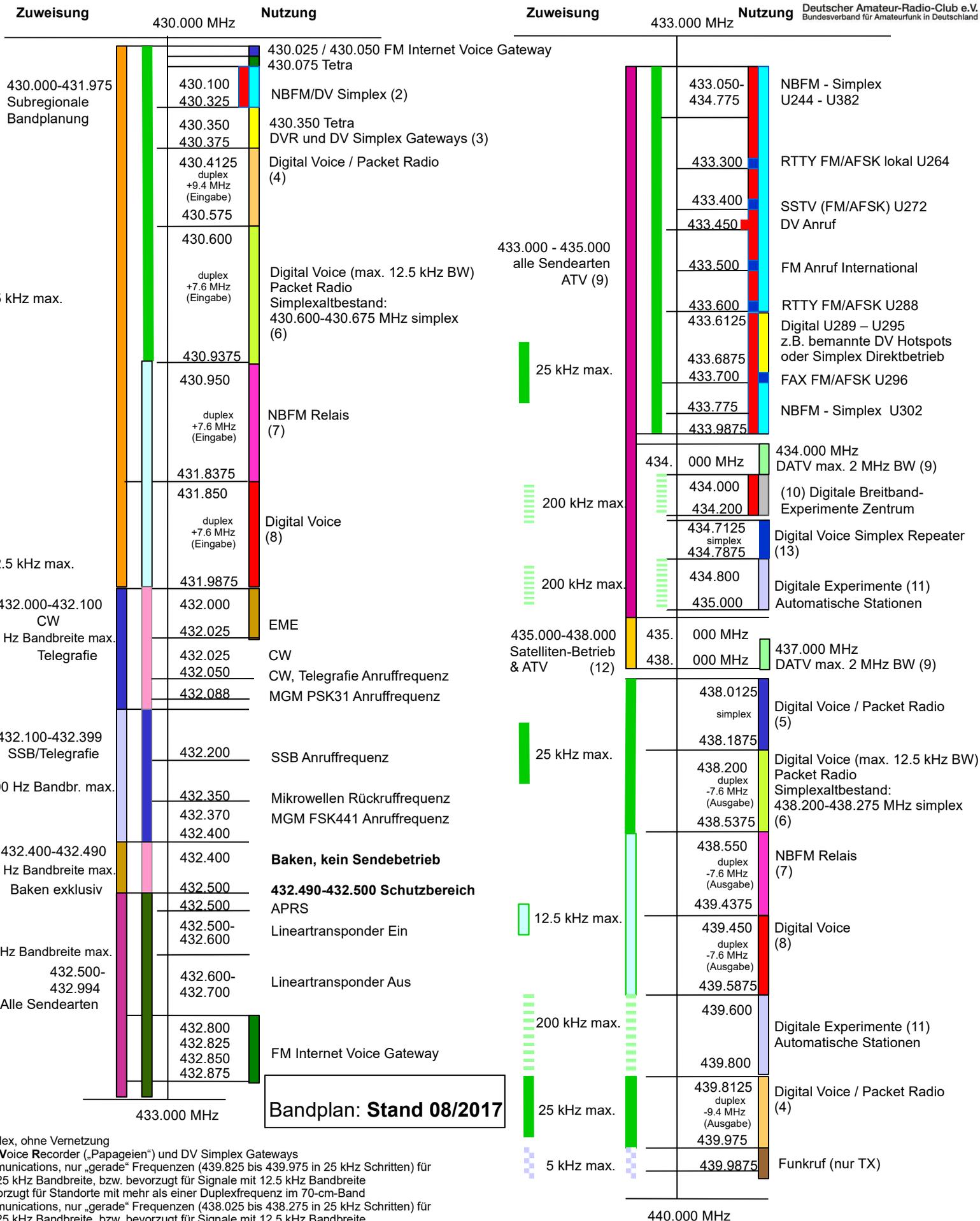
Bandplan: **Stand 08/2017**

Fußnoten:

- 1 CW exklusiv
- 2 EME, MGM
- 3 Bakenbereich (+/- 500 Hz) für Baken mit Rückinfo über das Internet mit WSPR-Protokoll
- 4 ALL Mode, FM, DV usw., ohne Gateway
- 5 MGM, (APRS, PR, Echolink usw.) auch vernetzt (Gateway)
- 6 NBFM-Schmalbandfrequenzmodulation, Modulationsparameter 12K F3E, Kanalabstand 12.5 kHz
- 7 entfällt
- 8 Kanalpaar V16 / V64 als Duplexkanal, V16 als Simplexkanal für Erde-Weltraum
- 9 entfällt
- 10 Kanalpaar V64 / V16 als Duplexkanal, V64 als Simplexkanal für Weltraum-Erde
- 11 Sendearten gemäß Satellitenbandplan
- 12 DV (digitale Sprache mit eingebetteten Daten und FM möglich). Gateway nur in besonderen Bereichen.
- 13 FM Internet Voice Gateway
- 14 DV Simplex AP und GW: 144.8125, 144.825, 144.8375, 144.850, 144.8625 (Wien 2013)
- 15 keine Schutzzonen für automatisch arbeitende Stationen

Zuweisungsstatus: Primär

Bandplan 70cm, 430 - 440 MHz



Bandplan: Stand 08/2017

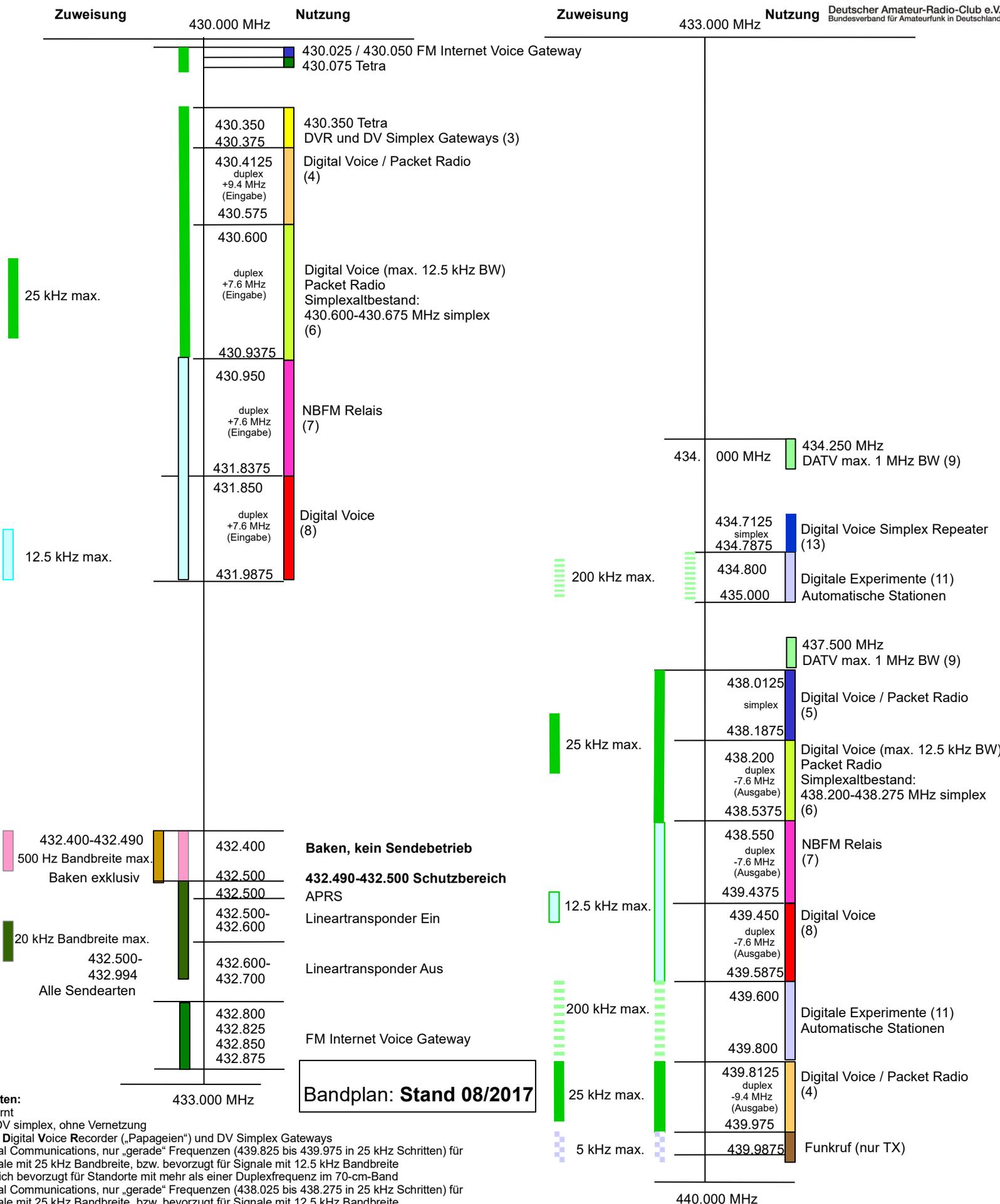
Fußnoten:
 1 entfernt
 2 FM/DV simplex, ohne Vernetzung
 3 DVR Digital Voice Recorder („Papageien“) und DV Simplex Gateways
 4 Digital Communications, nur „gerade“ Frequenzen (439.825 bis 439.975 in 25 kHz Schritten) für Signale mit 25 kHz Bandbreite, bzw. bevorzugt für Signale mit 12.5 kHz Bandbreite
 Bereich bevorzugt für Standorte mit mehr als einer Duplexfrequenz im 70-cm-Band
 5 Digital Communications, nur „gerade“ Frequenzen (438.025 bis 438.275 in 25 kHz Schritten) für Signale mit 25 kHz Bandbreite, bzw. bevorzugt für Signale mit 12.5 kHz Bandbreite
 6 Digital Communications, nur „gerade“ Frequenzen (438.200 bis 438.525 in 25 kHz Schritten) für Signale mit 25 kHz Bandbreite, bzw. bevorzugt für Signale mit 12.5 kHz Bandbreite
 In Regionen mit belegtem Analogbereich (438.550 bis 439.4375) auch für NBFM Relais mit 12.5 kHz Bandbreite
 7 NBFM Relais, in Regionen mit belegtem Digitalbereich (438.200 bis 438.5375 und 439.450 bis 439.5875) auch für Digital Voice mit 12.5 kHz Bandbreite
 8 Digital Voice, in Regionen mit belegtem Analogbereich (438.550 bis 439.4375) auch für NBFM Relais mit 12.5 kHz Bandbreite
 9 Mehrfachbelegung durch verschiedene Amateurfunkanwendungen. Störungen sind zu vermeiden. Möglichst geringe Bandbreite verwenden.
 Weitere Informationen auf der VHF/UHF/SHF-Webseite <http://www.darc.de/referate/vus> → Funkbetrieb → 70-cm DATV
 10 Geringste notwendige Leistung, Beachtung der abweichenden Nutzung in Nachbarländern, die Bereichsgrenzen 433 / 435 MHz dürfen nicht überschritten werden
 11 Digitale Breitbandexperimente mit besonderen Auflagen, mit Vernetzung, automatische Stationen, 4.8 MHz Shift
 12 Sendarten gemäß Satellitenbandplan
 13 Digital Voice Simplex Repeater (Zusatzfrequenzen für Relaisfunkstellen) für Signale bis maximal 25 kHz Bandbreite

Zuweisungsstatus: Primär

Bandplan 70cm, 430 - 440 MHz (automatische Stationen)



Deutscher Amateur-Radio-Club e.V.
Bundesverband für Amateurfunk in Deutschland



Bandplan: Stand 08/2017

Fußnoten:

- 1 entfernt
- 2 FM/DV simplex, ohne Vernetzung
- 3 DVR Digital Voice Recorder („Papageien“) und DV Simplex Gateways
- 4 Digital Communications, nur „gerade“ Frequenzen (439.825 bis 439.975 in 25 kHz Schritten) für Signale mit 25 kHz Bandbreite, bzw. bevorzugt für Signale mit 12.5 kHz Bandbreite
Bereich bevorzugt für Standorte mit mehr als einer Duplexfrequenz im 70-cm-Band
- 5 Digital Communications, nur „gerade“ Frequenzen (438.025 bis 438.275 in 25 kHz Schritten) für Signale mit 25 kHz Bandbreite, bzw. bevorzugt für Signale mit 12.5 kHz Bandbreite
- 6 Digital Communications, nur „gerade“ Frequenzen (438.200 bis 438.525 in 25 kHz Schritten) für Signale mit 25 kHz Bandbreite, bzw. bevorzugt für Signale mit 12.5 kHz Bandbreite
In Regionen mit belegtem Analogbereich (438.550 bis 439.4375) auch für NBFM Relais mit 12.5 kHz Bandbreite
- 7 NBFM Relais, in Regionen mit belegtem Digitalbereich (438.200 bis 438.5375 und 439.450 bis 439.5875) auch für Digital Voice mit 12.5 kHz Bandbreite
- 8 Digital Voice, in Regionen mit belegtem Analogbereich (438.550 bis 439.4375) auch für NBFM Relais mit 12.5 kHz Bandbreite
- 9 Mehrfachbelegung durch verschiedene Amateurfunkanwendungen. Störungen sind zu vermeiden. Möglichst geringe Bandbreite verwenden.
Weitere Informationen auf der VHF/UHF/SHF-Webseite <http://www.darc.de/referate/vus> → Funkbetrieb → 70-cm DATV
- 10 Geringste notwendige Leistung, Beachtung der abweichenden Nutzung in Nachbarländern, die Bereichsgrenzen 433 / 435 MHz dürfen nicht überschritten werden
- 11 Digitale Breitbandexperimente mit besonderen Auflagen, mit Vernetzung, automatische Stationen, 4.8 MHz Shift
- 12 Sendarten gemäß Satellitenbandplan
- 13 Digital Voice Simplex Repeater (Zusatzfrequenzen für Relaisfunkstellen) für Signale bis maximal 25 kHz Bandbreite

Zuweisungsstatus: Primär

Frequenzen / Kanäle
BOS 8-Meter-Band

| Kanal | UB | OB |
|-------|-------|-------|
| 801 | 34,36 | 38,46 |
| 802 | 34,38 | 38,48 |
| 803 | 34,40 | 38,50 |
| 804 | 34,42 | 38,52 |
| 805 | 34,44 | 38,54 |
| 806 | 34,46 | 38,56 |
| 807 | 34,48 | 38,58 |
| 808 | 34,50 | 38,60 |
| 809 | 34,52 | 38,62 |

| Kanal | UB | OB |
|-------|----|-------|
| 821 | | 38,86 |
| 822 | | 38,88 |
| 823 | | 38,90 |
| 824 | | 38,92 |
| 825 | | 38,94 |
| 826 | | 38,96 |
| 827 | | 38,98 |

| Kanal | UB | OB |
|-------|-------|-------|
| 831 | 34,96 | |
| 832 | 34,98 | 39,08 |
| 833 | | 39,10 |
| 834 | | 39,12 |
| 835 | | 39,14 |
| 836 | | 39,16 |
| 837 | | 39,18 |
| 838 | | 39,20 |
| 839 | | 39,22 |
| 840 | | 39,24 |
| 841 | | 39,26 |
| 842 | | 39,28 |

| Kanal | UB | OB |
|-------|-------|-------|
| 843 | | 39,30 |
| 844 | 35,22 | 39,32 |
| 845 | 35,24 | 39,34 |
| 846 | 35,26 | 39,36 |
| 847 | 35,28 | 39,38 |
| 848 | 35,30 | 39,40 |
| 849 | 35,32 | 39,42 |
| 850 | 35,34 | 39,44 |
| 851 | 35,36 | 39,46 |
| 852 | 35,38 | 39,48 |
| 853 | 35,40 | 39,50 |
| 854 | 35,42 | 39,52 |
| 855 | 35,44 | 39,54 |
| 856 | 35,46 | 39,56 |
| 857 | 35,48 | 39,58 |
| 858 | 35,50 | 39,60 |
| 859 | 35,52 | 39,62 |
| 860 | 35,54 | 39,64 |
| 861 | 35,56 | 39,66 |
| 862 | 35,58 | 39,68 |
| 863 | 35,60 | 39,70 |
| 864 | 35,62 | 39,72 |
| 865 | 35,64 | 39,74 |
| 866 | 35,66 | 39,76 |
| 867 | 35,68 | 39,78 |
| 868 | 35,70 | 39,80 |
| 869 | 35,72 | 39,82 |
| 870 | 35,74 | 39,84 |
| 871 | 35,76 | |
| 872 | 35,78 | |
| 873 | 35,80 | |

Allgemeine Informationen:

Das 8 Meter-BOS-Funkband wurde früher für Morsetelegraphie, Funkfern schreiben u.ä. benutzt. Die Zuteilung für das 8-Meter-Band ist NIEMALS ERLOSCHEN und wird bis zur vollständigen Abgabe der analogen BOS-Frequenzen auch nicht angerührt.

Heute gibt es nach wie vor Festfunkverbindungen in diesem Bereich (Gleichwellen-Zubringer).

Im Katastrophenfall können diese Frequenzen ggfs. mit frequenzerweiterten Afu-Kurzwellen-Transceivern genutzt werden.

Es ist davon auszugehen, das im Krisenfall in diesem Bereich Funkverkehr der Bundeswehr stattfinden wird.

Frequenzen / Kanäle
BOS 4-Meter-Band

| Kanal | UB | OB | Anmerkung |
|-------|-------------------------------------|--------|--|
| 347 | 74,215 | 84,015 | |
| 348 | 74,235 | 84,035 | |
| 349 | 74,255 | 84,055 | |
| 350 | 74,275 | 84,075 | |
| 351 | 74,295 | 84,095 | |
| 352 | 74,315 | 84,115 | |
| 353 | 74,335 | 84,135 | |
| 354 | 74,355 | 84,155 | |
| 355 | 74,375 | 84,175 | |
| 356 | 74,395 | 84,195 | |
| 357 | 74,415 | 84,215 | |
| 358 | 74,435 | 84,235 | |
| 359 | 74,455 | 84,255 | |
| 360 | 74,475 | 84,275 | |
| 361 | 74,495 | 84,295 | |
| 362 | 74,515 | 84,315 | |
| 363 | 74,535 | 84,335 | |
| 364 | 74,555 | 84,355 | |
| 365 | 74,575 | 84,375 | |
| 366 | 74,595 | 84,395 | |
| 367 | 74,615 | 84,415 | |
| 368 | 74,635 | 84,435 | |
| 369 | 74,655 | 84,455 | |
| 370 | 74,675 | 84,475 | |
| 371 | 74,695 | 84,495 | |
| 372 | 74,715 | 84,515 | |
| 373 | 74,735 | 84,535 | |
| 374 | 74,755 | 84,555 | |
| 375 | 74,775 | 84,575 | |
| 376 | ACHTUNG: Flugfunk-Navigation | 84,595 | Wenn Flugbetrieb dann ausschliesslich W/O |
| 377 | | 84,615 | |
| 378 | | 84,635 | |
| 379 | | 84,655 | |
| 380 | | 84,675 | |
| 381 | | 84,695 | |
| 382 | | 84,715 | |
| 383 | | 84,735 | |
| 384 | | 84,755 | |
| 385 | | 84,775 | |
| 386 | | 84,795 | |
| 387 | | 84,815 | |
| 388 | | 84,835 | |
| 389 | | 84,855 | |
| 390 | | 84,875 | |
| 391 | | 84,895 | |
| 392 | | 84,915 | |
| 393 | | 84,935 | |
| 394 | | 84,955 | |
| 395 | | 84,975 | |
| 396 | | 84,995 | |
| 397 | 75,215 | 85,015 | |
| 398 | 75,235 | 85,035 | |

| Kanal | UB | OB | Anmerkung |
|-------|--------|--------|-----------|
| 399 | 75,255 | 85,055 | |
| 400 | 75,275 | 85,075 | |
| 401 | 75,295 | 85,095 | |
| 402 | 75,315 | 85,115 | |
| 403 | 75,335 | 85,135 | |
| 404 | 75,355 | 85,155 | |
| 405 | 75,375 | 85,175 | |
| 406 | 75,395 | 85,195 | |
| 407 | 75,415 | 85,215 | |
| 408 | 75,435 | 85,235 | |
| 409 | 75,455 | 85,255 | |
| 410 | 75,475 | 85,275 | |
| 411 | 75,495 | 85,295 | |
| 412 | 75,515 | 85,315 | |
| 413 | 75,535 | 85,335 | |
| 414 | 75,555 | 85,355 | |
| 415 | 75,575 | 85,375 | |
| 416 | 75,595 | 85,395 | |
| 417 | 75,615 | 85,415 | |
| 418 | 75,635 | 85,435 | |
| 419 | 75,655 | 85,455 | |
| 420 | 75,675 | 85,475 | |
| 421 | 75,695 | 85,495 | |
| 422 | 75,715 | 85,515 | |
| 423 | 75,735 | 85,535 | |
| 424 | 75,755 | 85,555 | |
| 425 | 75,775 | 85,575 | |
| 426 | 75,795 | 85,595 | |
| 427 | 75,815 | 85,615 | |
| 428 | 75,835 | 85,635 | |
| 429 | 75,855 | 85,655 | |
| 430 | 75,875 | 85,675 | |
| 431 | 75,895 | 85,695 | |
| 432 | 75,915 | 85,715 | |
| 433 | 75,935 | 85,735 | |
| 434 | 75,955 | 85,755 | |
| 435 | 75,975 | 85,775 | |
| 436 | 75,995 | 85,795 | |
| 437 | 76,015 | 85,815 | |
| 438 | 76,035 | 85,835 | |
| 439 | 76,055 | 85,855 | |
| 440 | 76,075 | 85,875 | |
| 441 | 76,095 | 85,895 | |
| 442 | 76,115 | 85,915 | |
| 443 | 76,135 | 85,935 | |
| 444 | 76,155 | 85,955 | |
| 445 | 76,175 | 85,975 | |
| 446 | 76,195 | 85,995 | |
| 447 | 76,215 | 86,015 | |
| 448 | 76,235 | 86,035 | |
| 449 | 76,255 | 86,055 | |
| 450 | 76,275 | 86,075 | |

Frequenzen / Kanäle
BOS 4-Meter-Band

| Kanal | UB | OB | Anmerkung |
|-------|--------|--------|-----------|
| 451 | 76,295 | 86,095 | |
| 452 | 76,315 | 86,115 | |
| 453 | 76,335 | 86,135 | |
| 454 | 76,355 | 86,155 | |
| 455 | 76,375 | 86,175 | |
| 456 | 76,395 | 86,195 | |
| 457 | 76,415 | 86,215 | |
| 458 | 76,435 | 86,235 | |
| 459 | 76,455 | 86,255 | |
| 460 | 76,475 | 86,275 | |
| 461 | 76,495 | 86,295 | |
| 462 | 76,515 | 86,315 | |
| 463 | 76,535 | 86,335 | |
| 464 | 76,555 | 86,355 | |
| 465 | 76,575 | 86,375 | |
| 466 | 76,595 | 86,395 | |
| 467 | 76,615 | 86,415 | |
| 468 | 76,635 | 86,435 | |
| 469 | 76,655 | 86,455 | |
| 470 | 76,675 | 86,475 | |
| 471 | 76,695 | 86,495 | |
| 472 | 76,715 | 86,515 | |
| 473 | 76,735 | 86,535 | |
| 474 | 76,755 | 86,555 | |
| 475 | 76,775 | 86,575 | |
| 476 | 76,795 | 86,595 | |
| 477 | 76,815 | 86,615 | |
| 478 | 76,835 | 86,635 | |
| 479 | 76,855 | 86,655 | |
| 480 | 76,875 | 86,675 | |
| 481 | 76,895 | 86,695 | |
| 482 | 76,915 | 86,715 | |
| 483 | 76,935 | 86,735 | |
| 484 | 76,955 | 86,755 | |
| 485 | 76,975 | 86,775 | |
| 486 | 76,995 | 86,795 | |
| 487 | 77,015 | 86,815 | |
| 488 | 77,035 | 86,835 | |
| 489 | 77,055 | 86,855 | |
| 490 | 77,075 | 86,875 | |
| 491 | 77,095 | 86,895 | |
| 492 | 77,115 | 86,915 | |
| 493 | 77,135 | 86,935 | |
| 494 | 77,155 | 86,955 | |
| 495 | 77,175 | 86,975 | |
| 496 | 77,195 | 86,995 | |
| 497 | 77,215 | 87,015 | |
| 498 | 77,235 | 87,035 | |
| 499 | 77,255 | 87,055 | |
| 500 | 77,275 | 87,075 | |
| 501 | 77,295 | 87,095 | |
| 502 | 77,315 | 87,115 | |

| Kanal | UB | OB | Anmerkung |
|-------|--------|--------|---|
| 503 | 77,335 | 87,135 | |
| 504 | 77,355 | 87,155 | |
| 505 | 77,375 | 87,175 | |
| 506 | 77,395 | 87,195 | |
| 507 | 77,415 | 87,215 | |
| 508 | 77,435 | 87,235 | |
| 509 | 77,455 | 87,255 | |
| 510 | 77,475 | 87,275 | Marschkanal nur W/U |
| 511 | 77,495 | 87,295 | Nur auf FuG7b schaltbar, im normalen Betrieb nicht erlaubt |
| 512 | 77,515 | 87,315 | |
| 513 | 77,535 | 87,335 | |
| 514 | 77,555 | 87,355 | |
| 515 | 77,575 | 87,375 | |
| 516 | 77,595 | 87,395 | |
| 517 | 77,615 | 87,415 | |
| 518 | 77,635 | 87,435 | |
| 519 | 77,655 | 87,455 | |

Allgemeine Infos:

Unterband: 74,215 – 76,435 Mhz

Oberband: 84,015 – 87,275 Mhz

Ablage: 9,8 Mhz

Achtung: Rundfunkband ab 87,500 Mhz !!!

20 kHz Raster

Kanäle 376 – 396 normalerweise durch
Flugfunk-Navigation belegt

Kanal 510 offiziell immer noch nur in W/U

Kanäle 511-519 ist nur auf FuG7b schaltbar,
Betrieb normalerweise nicht zulässig

Frequenzen / Kanäle: BOS 2-Meter-Band

| Kanal | UB | OB | Anmerkung |
|-------|---------|---------|---|
| 101 | 165,210 | 169,810 | ACHTUNG: Relaiszubringer (Analog) und Digitalalarmierung !!! Nicht im normalen Betrieb verwenden |
| 102 | 165,230 | 169,830 | |
| 103 | 165,250 | 169,850 | |
| 104 | 165,270 | 169,870 | |
| 105 | 165,290 | 169,890 | |
| 106 | 165,310 | 169,910 | |
| 107 | 165,330 | 169,930 | |
| 108 | 165,350 | 169,950 | |
| 109 | 165,370 | 169,970 | |
| 110 | 165,390 | 169,990 | |
| 111 | 165,410 | 170,010 | |
| 112 | 165,430 | 170,030 | |
| 113 | 165,450 | 170,050 | |
| 114 | 165,470 | 170,070 | |
| 115 | 165,490 | 170,090 | |
| 116 | 165,510 | 170,110 | |
| 117 | 165,530 | 170,130 | |
| 118 | 165,550 | 170,150 | |
| 119 | 165,570 | 170,170 | |
| 120 | 165,590 | 170,190 | |
| 121 | 165,610 | 170,210 | |
| 122 | 165,630 | 170,230 | |
| 123 | 165,650 | 170,250 | |
| 124 | 165,670 | 170,270 | |
| 125 | 165,690 | 170,290 | |
| 201 | 167,560 | 172,160 | |
| 202 | 167,580 | 172,180 | |
| 203 | 167,600 | 172,200 | |
| 204 | 167,620 | 172,220 | |
| 205 | 167,640 | 172,240 | |
| 206 | 167,660 | 172,260 | |
| 207 | 167,680 | 172,280 | |
| 208 | 167,700 | 172,300 | |
| 209 | 167,720 | 172,320 | |
| 210 | 167,740 | 172,340 | |
| 211 | 167,760 | 172,360 | |
| 212 | 167,780 | 172,380 | |
| 213 | 167,800 | 172,400 | |
| 214 | 167,820 | 172,420 | |
| 215 | 167,840 | 172,440 | |
| 216 | 167,860 | 172,460 | |
| 217 | 167,880 | 172,480 | |
| 218 | 167,900 | 172,500 | |
| 219 | 167,920 | 172,520 | |
| 220 | 167,940 | 172,540 | |
| 221 | 167,960 | 172,560 | |
| 222 | 167,980 | 172,580 | |
| 223 | 168,000 | 172,600 | |
| 224 | 168,020 | 172,620 | |
| 225 | 168,040 | 172,640 | |
| 226 | 168,060 | 172,660 | |
| 227 | 168,080 | 172,680 | |
| 228 | 168,100 | 172,700 | |
| 229 | 168,120 | 172,720 | |
| 230 | 168,140 | 172,740 | |
| 231 | 168,160 | 172,760 | |
| 232 | 168,180 | 172,780 | |
| 233 | 168,200 | 172,800 | |
| 234 | 168,220 | 172,820 | |
| 235 | 168,240 | 172,840 | |
| 236 | 168,260 | 172,860 | |
| 237 | 168,280 | 172,880 | |
| 238 | 168,300 | 172,900 | |

| Kanal | UB | OB | Anmerkung |
|-------|---------|---------|-----------|
| 239 | 168,320 | 172,920 | |
| 240 | 168,340 | 172,940 | |
| 241 | 168,360 | 172,960 | |
| 242 | 168,380 | 172,980 | |
| 243 | 168,400 | 173,000 | |
| 244 | 168,420 | 173,020 | |
| 245 | 168,440 | 173,040 | |
| 246 | 168,460 | 173,060 | |
| 247 | 168,480 | 173,080 | |
| 248 | 168,500 | 173,100 | |
| 249 | 168,520 | 173,120 | |
| 250 | 168,540 | 173,140 | |
| 251 | 168,560 | 173,160 | |
| 252 | 168,580 | 173,180 | |
| 253 | 168,600 | 173,200 | |
| 254 | 168,620 | 173,220 | |
| 255 | 168,640 | 173,240 | |
| 256 | 168,660 | 173,260 | |
| 257 | 168,680 | 173,280 | |
| 258 | 168,700 | 173,300 | |
| 259 | 168,720 | 173,320 | |
| 260 | 168,740 | 173,340 | |
| 261 | 168,760 | 173,360 | |
| 262 | 168,780 | 173,380 | |
| 263 | 168,800 | 173,400 | |
| 264 | 168,820 | 173,420 | |
| 265 | 168,840 | 173,440 | |
| 266 | 168,860 | 173,460 | |
| 267 | 168,880 | 173,480 | |
| 268 | 168,900 | 173,500 | |
| 269 | 168,920 | 173,520 | |
| 270 | 168,940 | 173,540 | |
| 271 | 168,960 | 173,560 | |
| 272 | 168,980 | 173,580 | |
| 273 | 169,000 | 173,600 | |
| 274 | 169,020 | 173,620 | |
| 275 | 169,040 | 173,640 | |
| 276 | 169,060 | 173,660 | |
| 277 | 169,080 | 173,680 | |
| 278 | 169,100 | 173,700 | |
| 279 | 169,120 | 173,720 | |
| 280 | 169,140 | 173,740 | |
| 281 | 169,160 | 173,760 | |
| 282 | 169,180 | 173,780 | |
| 283 | 169,200 | 173,800 | |
| 284 | 169,220 | 173,820 | |
| 285 | 169,240 | 173,840 | |
| 286 | 169,260 | 173,860 | |
| 287 | 169,280 | 173,880 | |
| 288 | 169,300 | 173,900 | |
| 289 | 169,320 | 173,920 | |
| 290 | 169,340 | 173,940 | |
| 291 | 169,360 | 173,960 | |
| 292 | 169,380 | 173,980 | |

Allgemeine Infos:

UB: 165,210 – 165,690 / 167,560 – 169,380

OB: 169,810 – 170,290 / 172,160 – 173,980

Ablage: 4.6 Mhz Raster: 20 kHz

Kanäle 101-125 im Normalbetrieb Relaiszubringer (analog)
und Digitalalarmierung

Kanäle / Frequenzen
BOS 70-Zentimeter-Band

| Kanal | UB | OB | Anmerkung |
|-------|----------|----------|-----------|
| 690 | 443,6000 | 448,6000 | |
| 691 | 443,6125 | 448,6125 | |
| 692 | 443,6250 | 448,6250 | |
| 693 | 443,6375 | 448,6375 | |
| 694 | 443,6500 | 448,6500 | |
| 695 | 443,6625 | 448,6625 | |
| 696 | 443,6750 | 448,6750 | |
| 697 | 443,6875 | 448,6875 | |
| 698 | 443,7000 | 448,7000 | |
| 699 | 443,7125 | 448,7125 | |
| 700 | 443,7250 | 448,7250 | |
| 701 | 443,7375 | 448,7375 | |
| 702 | 443,7500 | 448,7500 | |
| 703 | 443,7625 | 448,7625 | |
| 704 | 443,7750 | 448,7750 | |
| 705 | 443,7875 | 448,7875 | |
| 706 | 443,8000 | 448,8000 | |
| 707 | 443,8125 | 448,8125 | |
| 708 | 443,8250 | 448,8250 | |
| 709 | 443,8375 | 448,8375 | |
| 710 | 443,8500 | 448,8500 | |
| 711 | 443,8625 | 448,8625 | |
| 712 | 443,8750 | 448,8750 | |
| 713 | 443,8875 | 448,8875 | |
| 714 | 443,9000 | 448,9000 | |
| 715 | 443,9125 | 448,9125 | |
| 716 | 443,9250 | 448,9250 | |
| 717 | 443,9375 | 448,9375 | |
| 718 | 443,9500 | 448,9500 | |
| 719 | 443,9625 | 448,9625 | |
| 720 | 443,9750 | 448,9750 | |
| 721 | 443,9875 | 448,9875 | |
| 722 | 444,0000 | 449,0000 | |
| 723 | 444,0125 | 449,0125 | |
| 724 | 444,0250 | 449,0250 | |
| 725 | 444,0375 | 449,0375 | |
| 726 | 444,0500 | 449,0500 | |
| 727 | 444,0625 | 449,0625 | |
| 728 | 444,0750 | 449,0750 | |
| 729 | 444,0875 | 449,0875 | |
| 730 | 444,1000 | 449,1000 | |
| 731 | 444,1125 | 449,1125 | |
| 732 | 444,1250 | 449,1250 | |
| 733 | 444,1375 | 449,1375 | |
| 734 | 444,1500 | 449,1500 | |
| 735 | 444,1625 | 449,1625 | |
| 736 | 444,1750 | 449,1750 | |
| 737 | 444,1875 | 449,1875 | |
| 738 | 444,2000 | 449,2000 | |
| 739 | 444,2125 | 449,2125 | |
| 740 | 444,2250 | 449,2250 | |
| 741 | 444,2375 | 449,2375 | |
| 742 | 444,2500 | 449,2500 | |
| 743 | 444,2625 | 449,2625 | |
| 744 | 444,2750 | 449,2750 | |
| 745 | 444,2875 | 449,2875 | |
| 746 | 444,3000 | 449,3000 | |
| 747 | 444,3125 | 449,3125 | |
| 748 | 444,3250 | 449,3250 | |

| Kanal | UB | OB | Anmerkung |
|-------|----------|----------|-----------|
| 749 | 444,3375 | 449,3375 | |
| 750 | 444,3500 | 449,3500 | |
| 751 | 444,3625 | 449,3625 | |
| 752 | 444,3750 | 449,3750 | |
| 753 | 444,3875 | 449,3875 | |
| 754 | 444,4000 | 449,4000 | |
| 755 | 444,4125 | 449,4125 | |
| 756 | 444,4250 | 449,4250 | |
| 757 | 444,4375 | 449,4375 | |
| 758 | 444,4500 | 449,4500 | |
| 759 | 444,4625 | 449,4625 | |
| 760 | 444,4750 | 449,4750 | |
| 761 | 444,4875 | 449,4875 | |
| 762 | 444,5000 | 449,5000 | |
| 763 | 444,5125 | 449,5125 | |
| 764 | 444,5250 | 449,5250 | |
| 765 | 444,5375 | 449,5375 | |
| 766 | 444,5500 | 449,5500 | |
| 767 | 444,5625 | 449,5625 | |
| 768 | 444,5750 | 449,5750 | |
| 769 | 444,5875 | 449,5875 | |
| 770 | 444,6000 | 449,6000 | |
| 771 | 444,6125 | 449,6125 | |
| 772 | 444,6250 | 449,6250 | |
| 773 | 444,6375 | 449,6375 | |
| 774 | 444,6500 | 449,6500 | |
| 775 | 444,6625 | 449,6625 | |
| 776 | 444,6750 | 449,6750 | |
| 777 | 444,6875 | 449,6875 | |
| 778 | 444,7000 | 449,7000 | |
| 779 | 444,7125 | 449,7125 | |
| 780 | 444,7250 | 449,7250 | |
| 781 | 444,7375 | 449,7375 | |
| 782 | 444,7500 | 449,7500 | |
| 783 | 444,7625 | 449,7625 | |
| 784 | 444,7750 | 449,7750 | |
| 785 | 444,7875 | 449,7875 | |
| 786 | 444,8000 | 449,8000 | |
| 787 | 444,8125 | 449,8125 | |
| 788 | 444,8250 | 449,8250 | |
| 789 | 444,8375 | 449,8375 | |
| 790 | 444,8500 | 449,8500 | |
| 791 | 444,8625 | 449,8625 | |
| 792 | 444,8750 | 449,8750 | |
| 793 | 444,8875 | 449,8875 | |
| 794 | 444,9000 | 449,9000 | |
| 795 | 444,9125 | 449,9125 | |
| 796 | 444,9250 | 449,9250 | |
| 797 | 444,9375 | 449,9375 | |
| 798 | 444,9500 | 449,9500 | |
| 799 | 444,9625 | 449,9625 | |

Allgemeine Infos:

UB: 443,6000 – 444,9625 Mhz
 OB: 448,6000 – 449,9625 Mhz
 Ablage: 5 Mhz Raster: 12,5 kHz

Das gesamte 70cm Band dient nur noch als Relaiszubringer des Gleichwellenfunknetzes.

Frequenzen / Kanäle
DLRG e.V. - Betriebsfunk

| DLRG Betriebsfunk | |
|-----------------------------|----------|
| Kanal | Frequenz |
| 1 | 155,9100 |
| 2 | 155,9300 |
| 3 | 155,8900 |

Allgemeine Infos:

Der Deutschen Lebens-Rettungs-Gesellschaft (DLRG e.V.)

sind drei Funkkanäle im 2-Meter Band zugewiesen.

Es handelt sich hierbei um eine Betriebsfunk-Zuweisung

Im Zuge der Digitalisierung wird diese Zuweisung aber beibehalten.

Der zugewiesene Funkrufname ist "Adler [Ortsbezeichnung]"

Eine freie Frequenzwahl ist nicht legal.