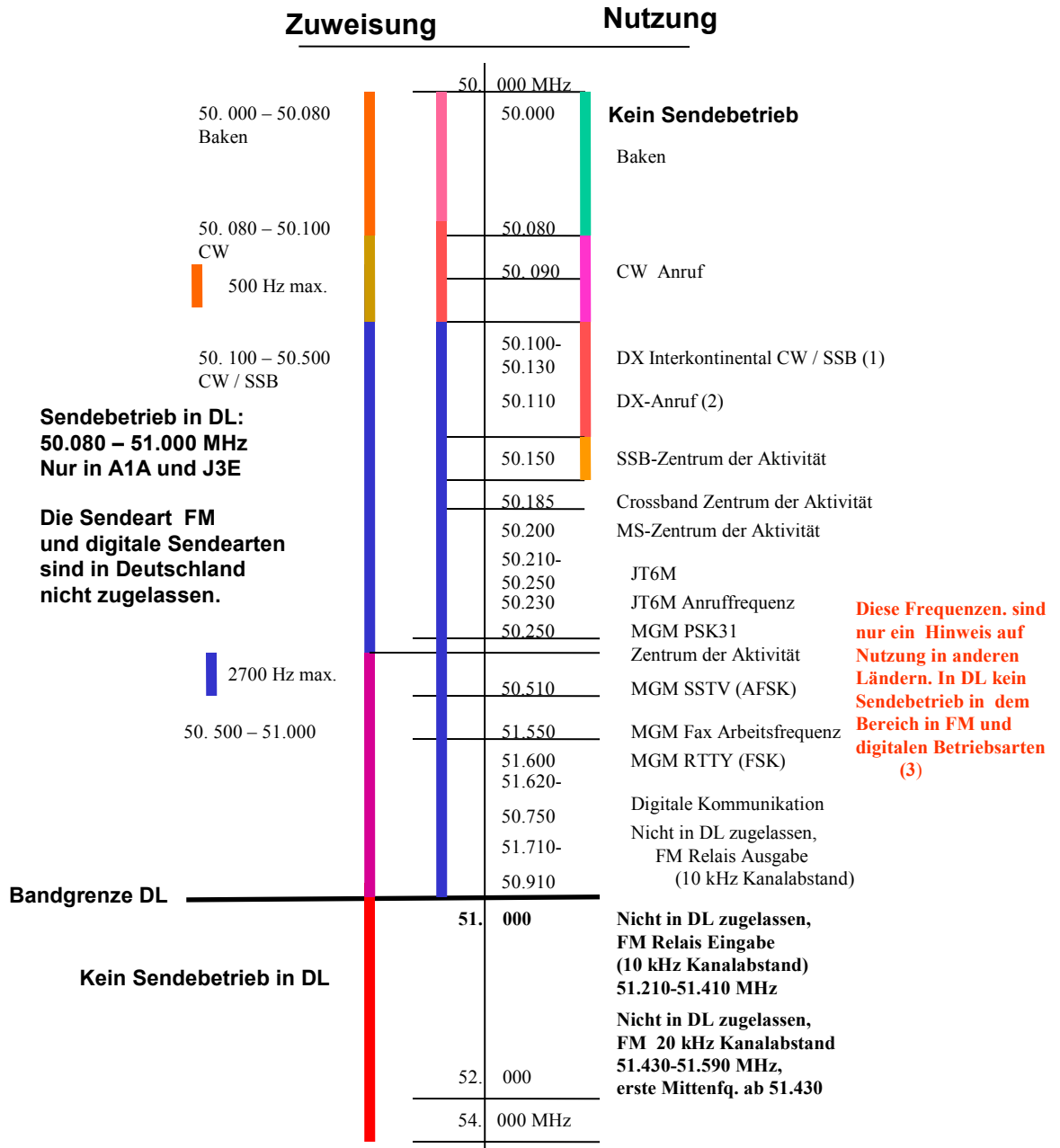


Bandplan 6m , 50 MHz



1: Nur für Interkontinentalverkehr

2: DX Anrufrequenz. Keine QSOs auf dieser QRG!

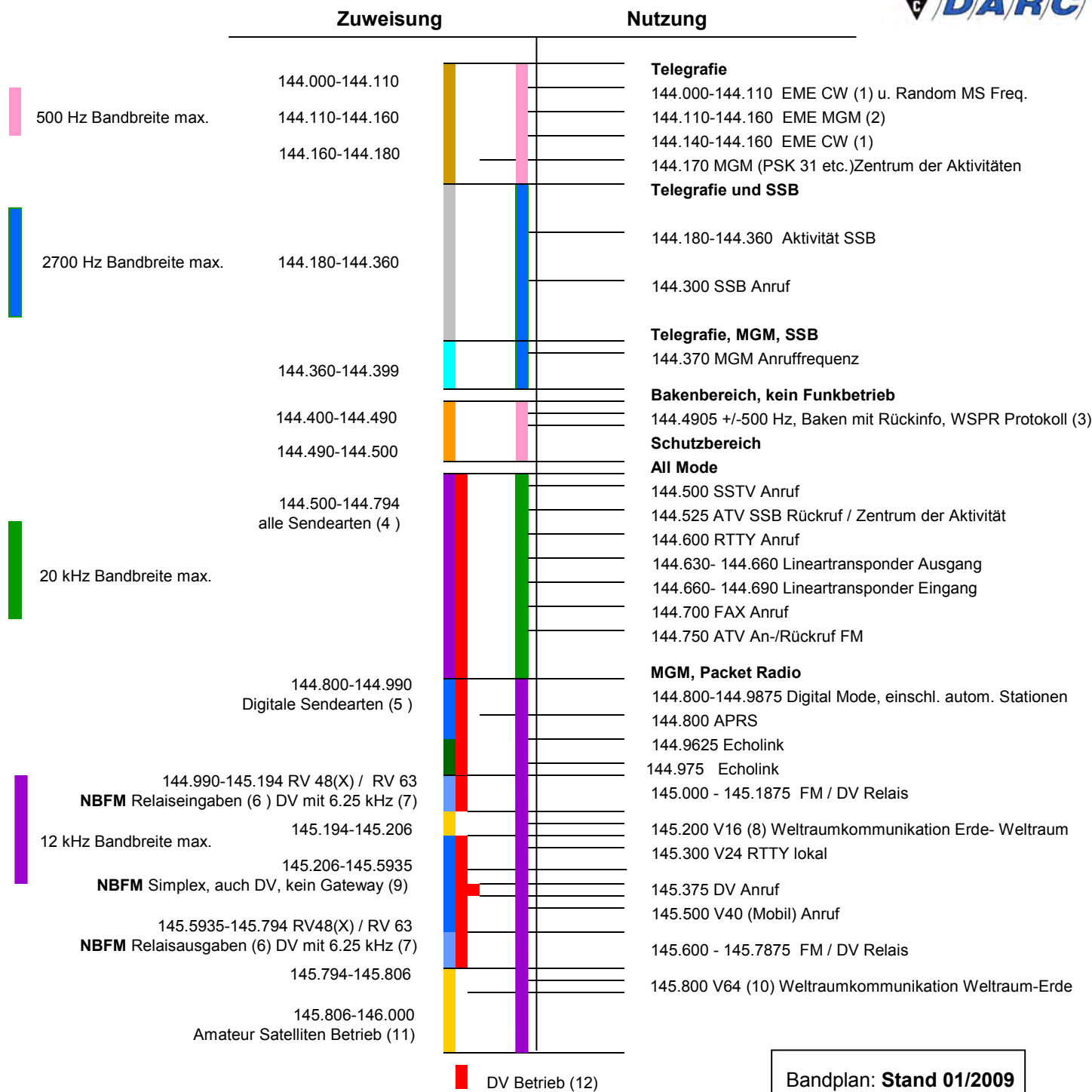
3: Zusätzliche Bedingungen:

Auszug aus Amtsblatt Nr. 24/2007 Seite 4729, Verfügung 69/2007, unter anderem:
„Fernbedient erzeugte Aussendungen sowie Kontest- oder Datenfunkbetrieb sind nicht gestattet. Automatisch erzeugte Aussendungen sind nur mit einer Zuteilung nach § 13 AFuV zulässig“

Bandplan: Stand 01/2009

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

Bandplan 2m, 144 - 146 MHz



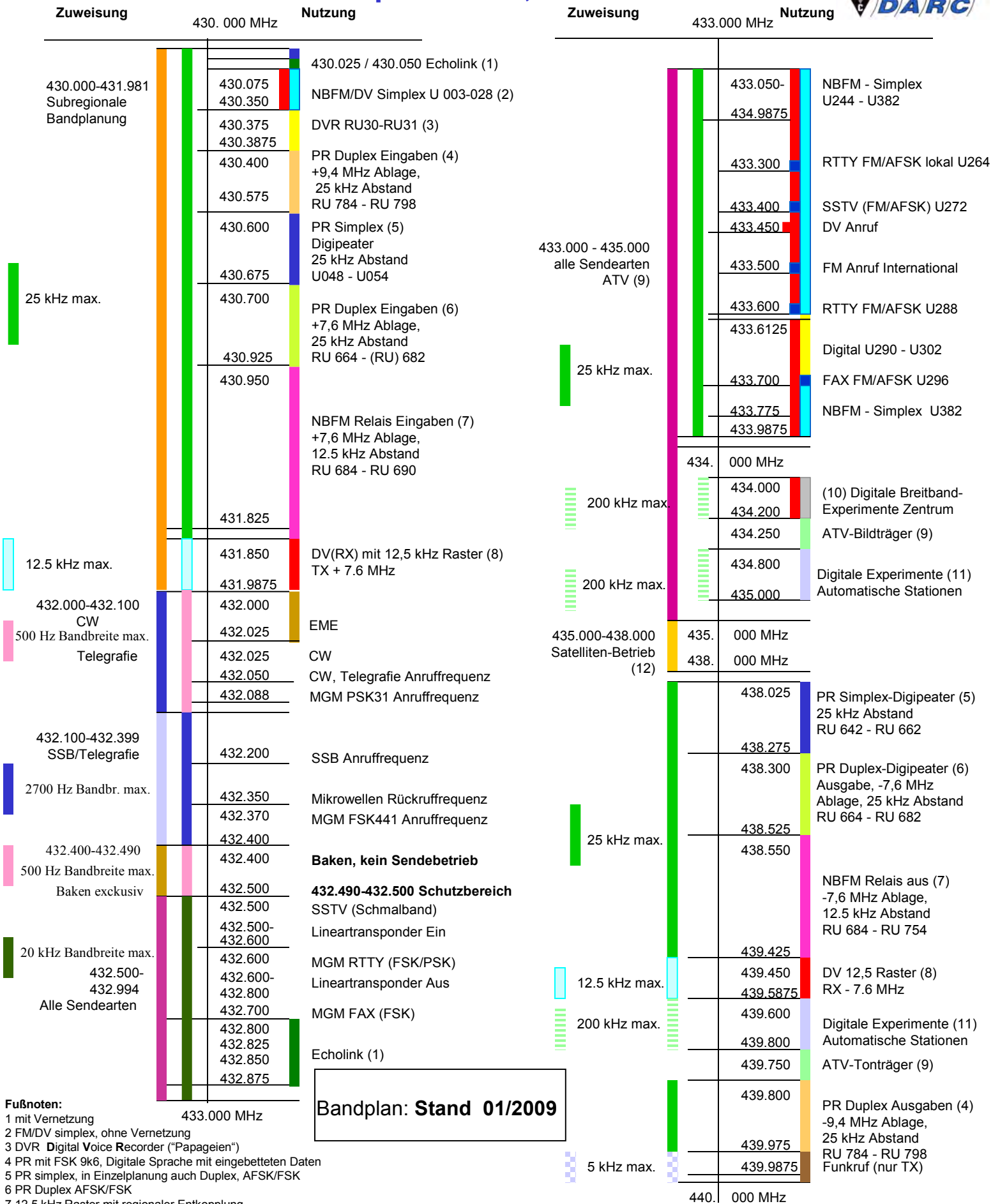
Bandplan: **Stand 01/2009**

Fußnoten: (Detail im Internet, DARC/VUS/Bandpläne)

- EME, CW (Erde - Mond - Erde, Telegrafie)
- EME, MGM
- Bakenbereich (+/- 500 Hz) für Baken mit Rückinfo über das Internet mit WSPR-Protokoll
- ALL Mode, FM, DV usw., ohne Gateway
- MGM, (APRS, PR, Echolink usw.) auch vernetzt (Gateway)
- NBFM-Schmalbandfrequenzmodulation, Modulationsparameter 12K0F3E, Kanalabstand 12,5 kHz
- FM (Fonie) gleichrangig mit DV (Digitale Sprache mit eingebetteten Daten und Vernetzung) bei 6.25 kHz von RV48 bis RV63 = 145.600/145.7875 MHz. Zwischenfq. mit X= z.B. RV48X, RV49X bis RV62X (siehe 2m Plan DARC VUS)
- Kanalpaar V16 / V64 als Duplexkanal, V16 als Simplexkanal für Erde-Weltraum
- FM (Fonie) gleichrangig mit DV (Digitale Sprache mit eingebetteten Daten ohne Vernetzung)
- Kanalpaar V64 / V16 als Duplexkanal, V64 als Simplexkanal für Weltraum-Erde
- Sendearten gem. Satellitenbandplan
- DV (digitale Sprache mit eingebetteten Daten und FM möglich). Gateway nur in besonderen Bereichen.

Anmerkung: Neue Kanalzählweise, X = 6,25 kHz +/- vom RV Kanal (z.B. RV48X = 145.00625/145.60625 MHz)
Zuweisungsstatus: primär exklusiv

Bandplan 70cm, 430 - 440 MHz



Bandplan: Stand 01/2009

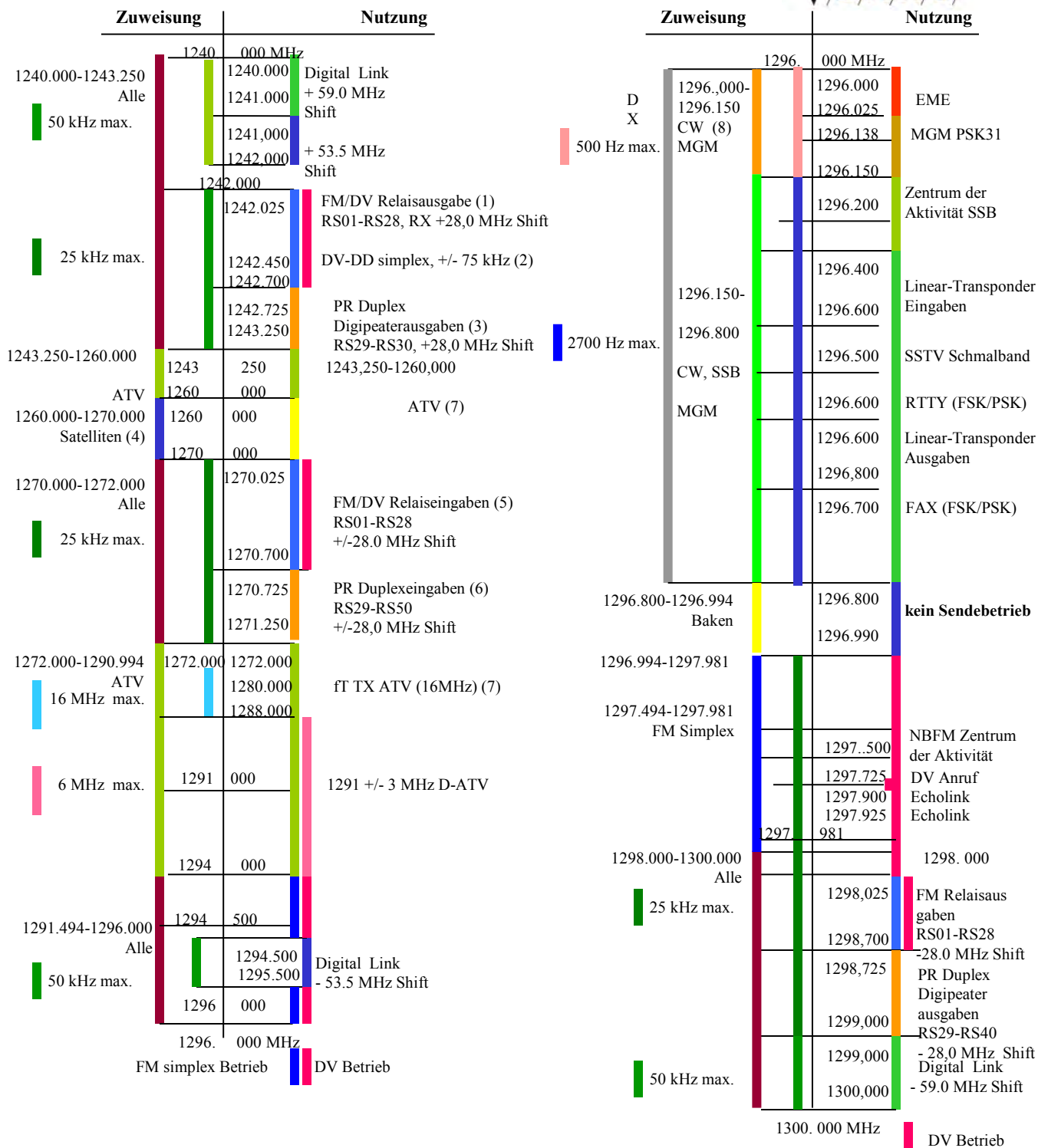
Fußnoten:

- 1 mit Vernetzung
- 2 FM/DV simplex, ohne Vernetzung
- 3 DVR **D**igital **V**oice **R**ecorder ("Papageien")
- 4 PR mit FSK 9k6, Digitale Sprache mit eingebetteten Daten
- 5 PR simplex, in Einzelplanung auch Duplex, AFSK/FSK
- 6 PR Duplex AFSK/FSK
- 7 12.5 kHz Raster mit regionaler Entkopplung
- 8 DV in 12.5 kHz Raster bei regionaler Entkopplung 6.25 kHz (Digitale Sprache mit eingebetteten Daten und Vernetzung)
- 9 ATV sollte in den Mikrowellenbereich wechseln, kann aber, wenn zugelassen, betrieben werden
Bei Störungen zwischen ATV und Satellitenfunk hat der Satellitenfunk Vorrang.
- 10 Geringstnotwendige 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 Sendearten gemäß Satellitenbandplan

Anmerkung: Die neue Kanalzahlweise ist gültig.

Zuweisungsstatus: primär

Bandplan 23cm, 1240 - 1300 MHz



- 1: An Standorten, bei denen der TX der Linkstrecken bei 1240.xxx ist, liegen hier die FM/DV Ausgaben **mit** Vernetzung
- 2: DV-DD=Daten im D-Star Standard, simplex +/- 75 kHz **mit** Vernetzung
- 3: An Standorten, bei denen der TX der Linkstrecken bei 1240.xxx ist, liegen hier die PR Ausgaben **mit** Vernetzung
- 4: Sende-Betriebsarten gem. Satellitenbandplan
- 5: Für die +/- Bereiche von FM/DV sind hier die Eingaben **mit** Vernetzung
- 6: Für die +/- Bereiche von PR sind hier die Eingaben **mit** Vernetzung
- 7: ATV, gesonderte Planung, siehe DARC VUS Seiten
- 8: CW ist erlaubt im gesamten Schmalband-DX-Bereich und exklusiv im Bereich 1296,000-1296,150 MHz
Überall wo FM simplex erlaubt ist, ist auch DV **ohne** Vernetzung zugelassen. (Digitale Sprache mit eingebetteten Daten)

Bandplan: **Stand 01/2009**

Zuweisungsstatus: sekundär

Bandplan 13cm, 2320 - 2450 MHz



| Zuweisung | | Nutzung |
|---|--|--|
| | 2320. 000 MHz | |
| 2320,000-2320,150 CW exklusiv | 2320,000 2320,025 | EME |
| 2320,150- 2320,800 CW u. SSB | 2320,200 | CW Zentrum der Aktivität |
| 2320,800-2320,990 Baken | 2320 800 | |
| | 2320 990 | |
| 2322,000-2322,000 Schmalbandbereich | 2321,000 2322,000 | Simplex u. FM Relais eingabe R12-R14 (NBFM) |
| | 2321,000 2329,000 2337,000 2335,000 2343,000 2351,000 | FT RX ATV (16 MHz) FT RX ATV (16 MHz) |
| 2322,000-2400,000 Alle Betriebsarten | 2355 000 2357 000 | Digital Simplex |
| | 2357 000 2365 000 | Digital Duplex, Link u. Einstiege + 35 MHz Shift |
| | 2366 425 2366 475 | FM Relaisausgabe R12-R14 (NBFM) |
| | 2372,000 2380,000 2388,000 | FT TX ATV (16 MHz) (1) |
| | 2392 000 2400 000 | Digital Duplex, Link u. Einstiege - 35 MHz Shift |
| 2400,000-2450,000 Satelliten gem. Sonder- Bandplan | 2400 000 2427,000 2435,000 2443,000 | FT TX ATV (16 MHz) (2) |
| | 2450. 000 MHz | |

Fussnoten zum 13cm Bandplan

Fn1: Der Amateurfunk Fernsehbetrieb unterliegt regionalen Beschränkungen.

Fn2: Bei Satellitenbetrieb ist die Belegung / Nutzungen in diesem Bandbereich unverzüglich einzustellen.

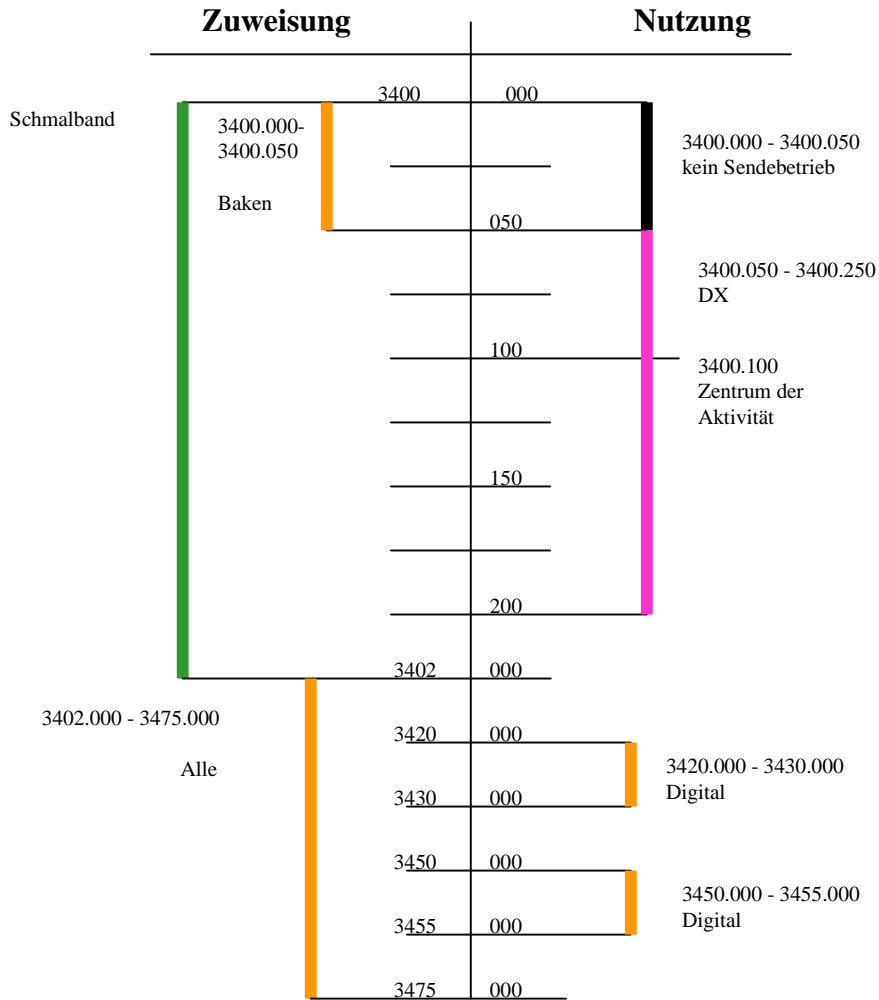
a) In Ländern, in denen der Bereich für alle Betriebsarten 2322 bis 2390 MHz nicht zugewiesen ist, kann der Bereich NBFM - Simplex und Relais 2321 - 2322 MHz für digitalen Betrieb genutzt werden.

b) In Ländern, in denen der Schmalbandbereich 2320 - 2322 MHz nicht verfügbar ist, können folgende Schmalbandbereiche verwendet werden:

2304 - 2306 oder 2308 - 3210 MHz.

Zuweisungsstatus: sekundär

Bandplan 9 cm 3,4 GHz



Bandplan 6cm, 5,65 - 5,85 GHz

Bandplan 3cm, 10,0 - 10,5 GHz

| Zuweisung | | | Nutzung |
|---|--------------|--------------------------------|------------------------------|
| | 5650,000 MHz | | |
| 5650,000-5668,000 Satelliten (aufwärts) | 5650,000 | | |
| | 5668,000 | | |
| 5668,000 Schmalbandbetrieb | 5668,000 | | |
| 5670,000 | 5670,000 | 5668,200 Zentrum der Aktivität | |
| 5670,000 Digitale Betriebsarten | 5670,000 | 5670,000 | Digital Link + 140 MHz Shift |
| 5700,000 | 5700,000 | 5690,000 | Digital Simplex |
| | | 5700,000 | Einstiege |
| 5700,000-5720,000 ATV | 5720,000 | 5703,000 | FT TX ATV (18 MHz) |
| | | 5712,000 | FT TX ATV (18 MHz) |
| | | 5726,000 | FT TX ATV (18 MHz) |
| | | 5735,000 | |
| 5720,000-5760,000 Alle Betriebsarten | 5760,000 | 5731,000 | FT Link ATV (18 MHz) |
| | | 5740,000 | |
| | | 5749,000 | |
| 5760,000 Schmalbandbetrieb | 5760,000 | | |
| 5762,000 | 5762,000 | 5760,200 Zentrum der Aktivität | |
| 5762,000-5790,000 Alle Betriebsarten | 5790,000 | 5763,000 | FT RX ATV (18 MHz) |
| | | 5772,000 | FT RX ATV (18 MHz) |
| | | 5790,000 | FT RX ATV (18 MHz) |
| | | 5795,000 | |
| 5790,000-5810,000 ATV | 5810,000 | 5791,000 | FT Link ATV (18 MHz) |
| | | 5800,000 | |
| | | 5809,000 | |
| 5810,000 Digitale Betriebsarten | 5810,000 | 5810,000 | Digital Link - 140 MHz Shift |
| 5830,000 | 5830,000 | 5830,000 | |
| 5830,000-5850,000 Satelliten (abwärts) | 5850,000 MHz | | |

Zuweisungsstatus: sekundär

| Zuweisung | | | Nutzung |
|--|----------------|----------------------|------------------------------|
| | 10 000,000 MHz | | |
| 10 000,000-10 150,000 Digital | 10 000,000 | 10 100,000 | Digital Link + 250 MHz Shift |
| | | 10 150,000 | Digital Simplex |
| | | 10 151,000 | Einstiege |
| 10 000,150-10 250,000 Alle Betriebsarten | 10 151,000 | 10 160,000 | FT Link ATV (18MHz) |
| | | 10 180,000 | FT TX ATV (18MHz) |
| | | 10 200,000 | FT TX ATV (18MHz) |
| | | 10 220,000 | FT TX ATV (18MHz) |
| | | 10 240,000 | FT TX ATV (18MHz) |
| | | 10 249,000 | |
| 10 250,000-10 350,000 Digital | 10 250,000 | | Digital Link - 250 MHz Shift |
| | | 10 350,000 | |
| | | 10 368,200 | Zentrum der Aktivität |
| | | EME, Baken CW u. SSB | |
| 10 370,150-10 450,000 Alle Betriebsarten | 10 371,000 | 10 380,000 | FT Link ATV (18MHz) |
| | | 10 400,000 | FT RX ATV (18MHz) |
| | | 10 420,000 | FT RX ATV (18MHz) |
| | | 10 440,000 | FT RX ATV (18MHz) |
| | | 10 449,000 | |
| 10 450,000-10 500,000 Amateur und Amateurfunk-Satelliten. Alle Betriebsarten | 10 500,000 MHz | | |

Zuweisungsstatus: sekundär

Bandplan 1,2 cm, 24,000 - 24,250 GHz



| Zuweisung | Nutzung | | Zuweisungsstatus | |
|---|---------|---|------------------|--------------------|
| | 24. | 000 GHz | | |
| 24,000-24,048 Satelliten gem. Sonder- Bandplan | 24,000 | | Primär | |
| | 24,048 | | | |
| 24,048-24,050 Schmalbandbereich | 24,048 | 24,0482 Schmalband Aktivitätszentrum * | Primär | |
| | 24,050 | | | |
| 24,050-24,192 Alle Betriebsarten | 24,050 | 24,050 | Sekundär | |
| | | 24,060 | | Digital |
| | | 24,070 | | |
| | | 24,080 | | Digital |
| | | 24,090 | | |
| | 24,090 | 24,100 | | FT TX ATV (18 MHz) |
| | | 24,110 | | |
| | | 24,120 | | FT TX ATV (18 MHz) |
| | 24,125 | * * FM Breitband Anwendungen | | |
| | | 24,130 | | |
| 24,150 | 24,150 | | | |
| | 24,160 | Digital | | |
| | 24,170 | | | |
| | 24,180 | Digital | | |
| | 24,190 | | | |
| 24,192 | | | | |
| 24,192-24,194 Schmalbandbereich | 24,192 | 24,1922 Schmalband Aktivitätszentrum Baken | Sekundär | |
| | 24,194 | | | |
| 24,192-24,250 Alle Betriebsarten | 24,194 | 24,210 | Sekundär | |
| | | 24,220 | | FT RX ATV (18 MHz) |
| | | 24,230 | | |
| | | 24,240 | | FT RX ATV (18 MHz) |
| | | 24,250 | | |

* Es wird dringend empfohlen, den Schmalbandbereich bei 24,048 - 24,050 GHz zu nutzen (Primärzuweisung an den Amateurfunkdienst).

** Kann entfallen, wird aber in einigen Ländern der IARU Reg. 1 für alte FM Breitbandanwendungen (Gunnplexer usw.) genutzt.

Der Frequenzbereich 24,000 - 24,250 GHz kann für Fernwirkfunkanlagen geringer Leistung mitbenutzt werden.

Der Frequenzbereich 24,000 - 24,250 GHz ist für industrielle, wissenschaftliche, medizinische, häusliche oder ähnliche Anwendungen (ISM) bestimmt. Funkdienste, die innerhalb dieses Frequenzbereichs wahrgenommen werden, müssen Störungen, die durch diese Anwendungen gegebenenfalls verursacht werden, hinnehmen.