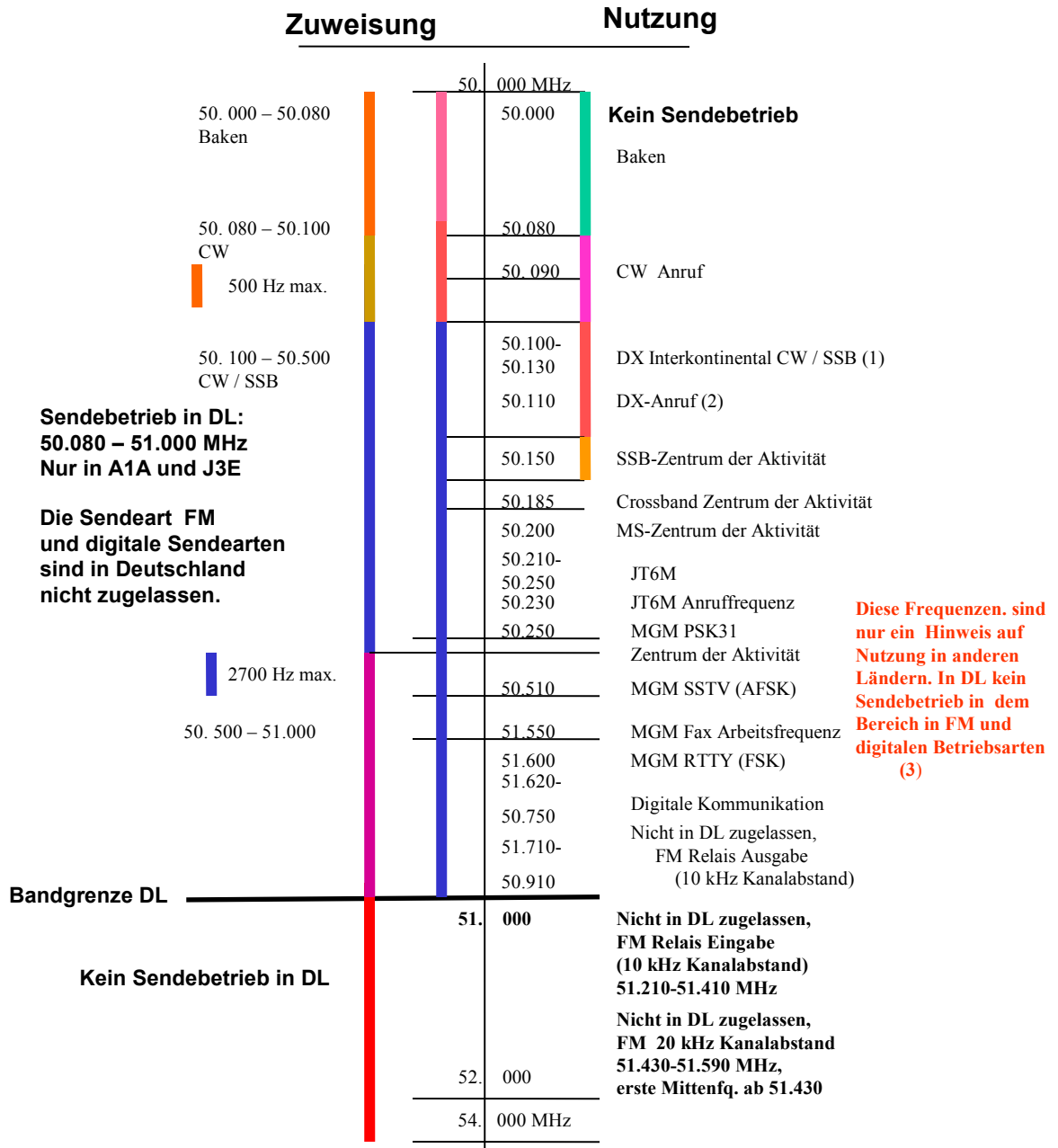


# Bandplan 6m , 50 MHz



1: Nur für Interkontinentalverkehr

2: DX Anrufrequenz. Keine QSOs auf dieser QRG!

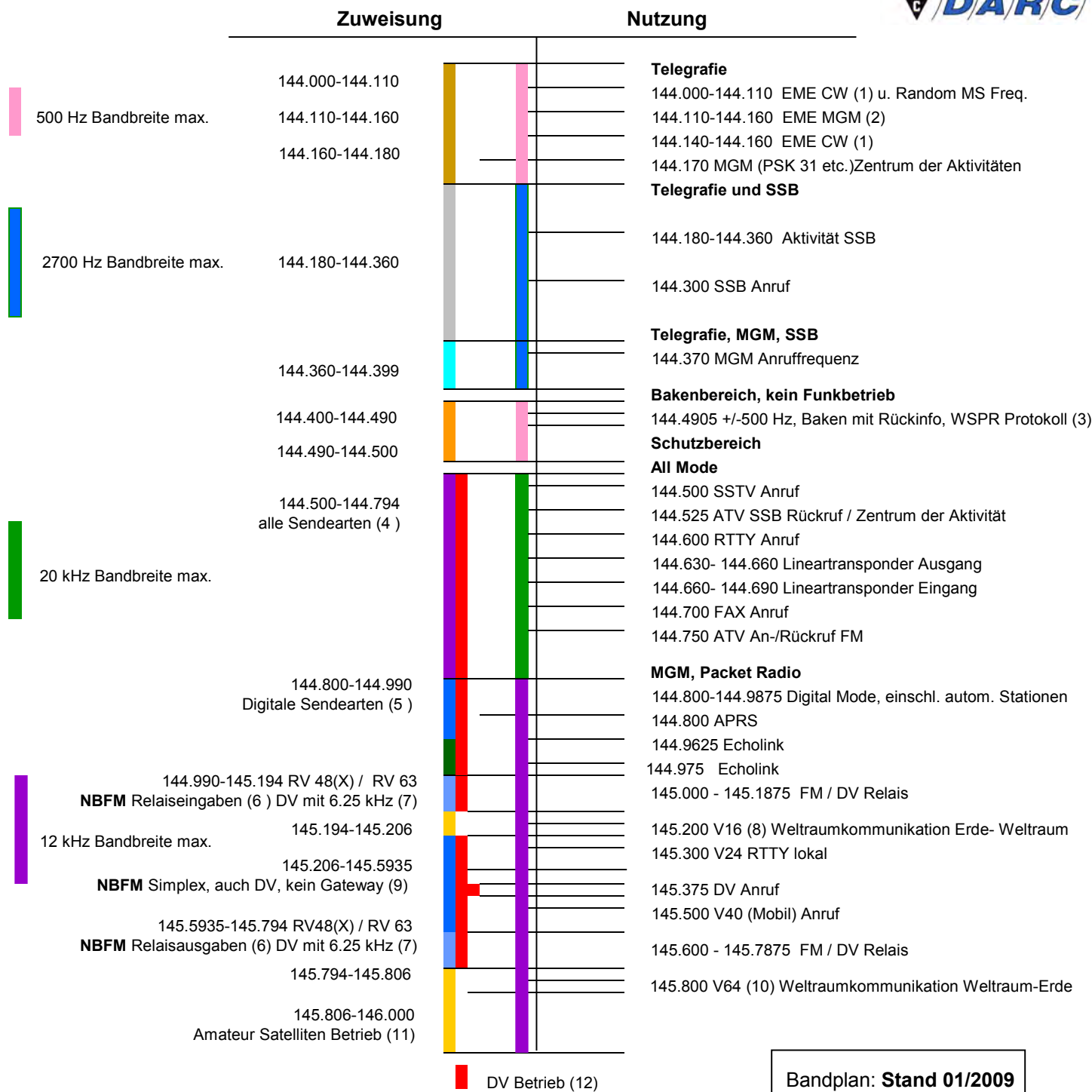
### 3: Zusätzliche Bedingungen:

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



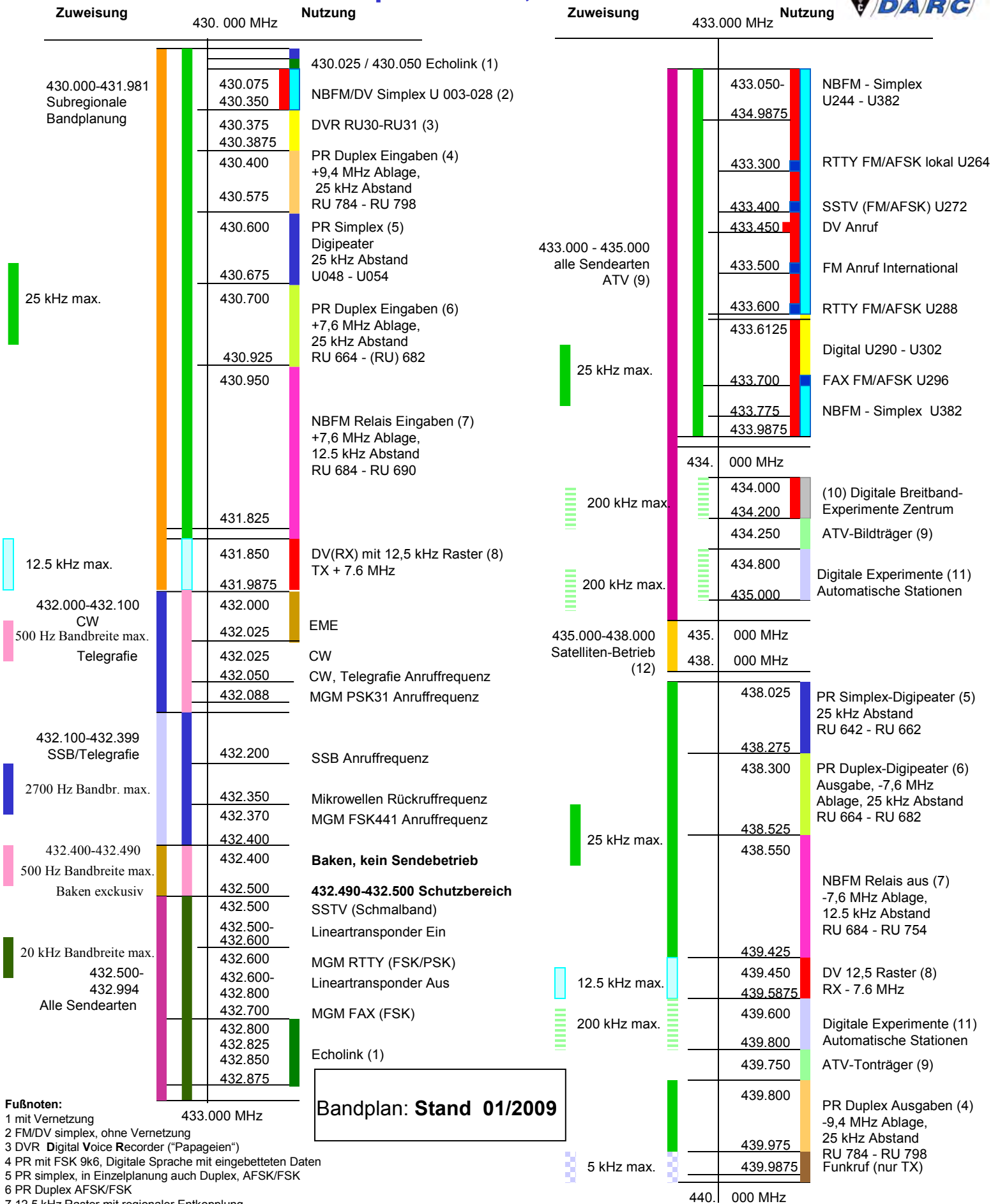
Bandplan: **Stand 01/2009**

**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
- Sendarten 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**

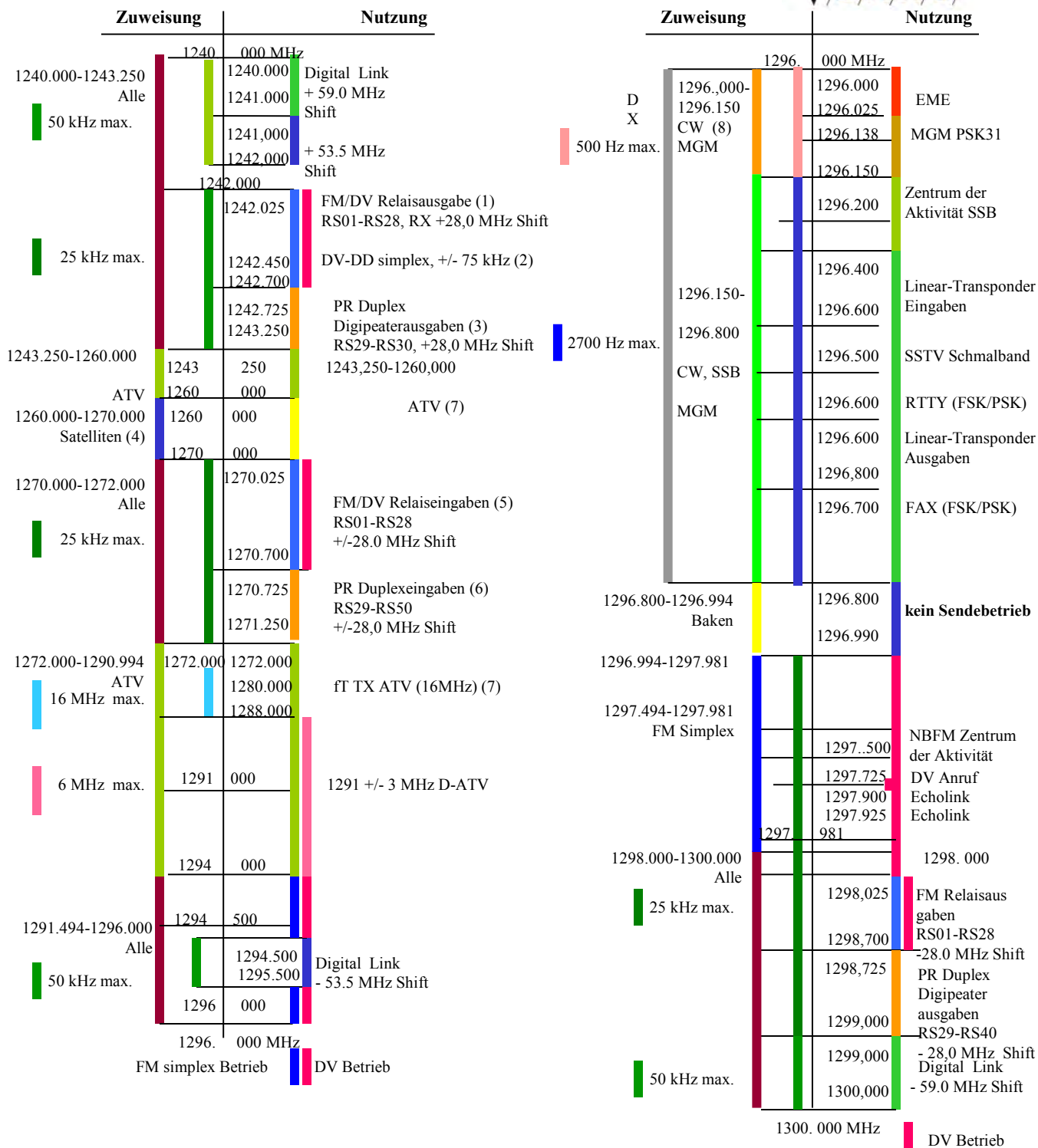
**Fußnoten:**

- 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 Sendarten 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.

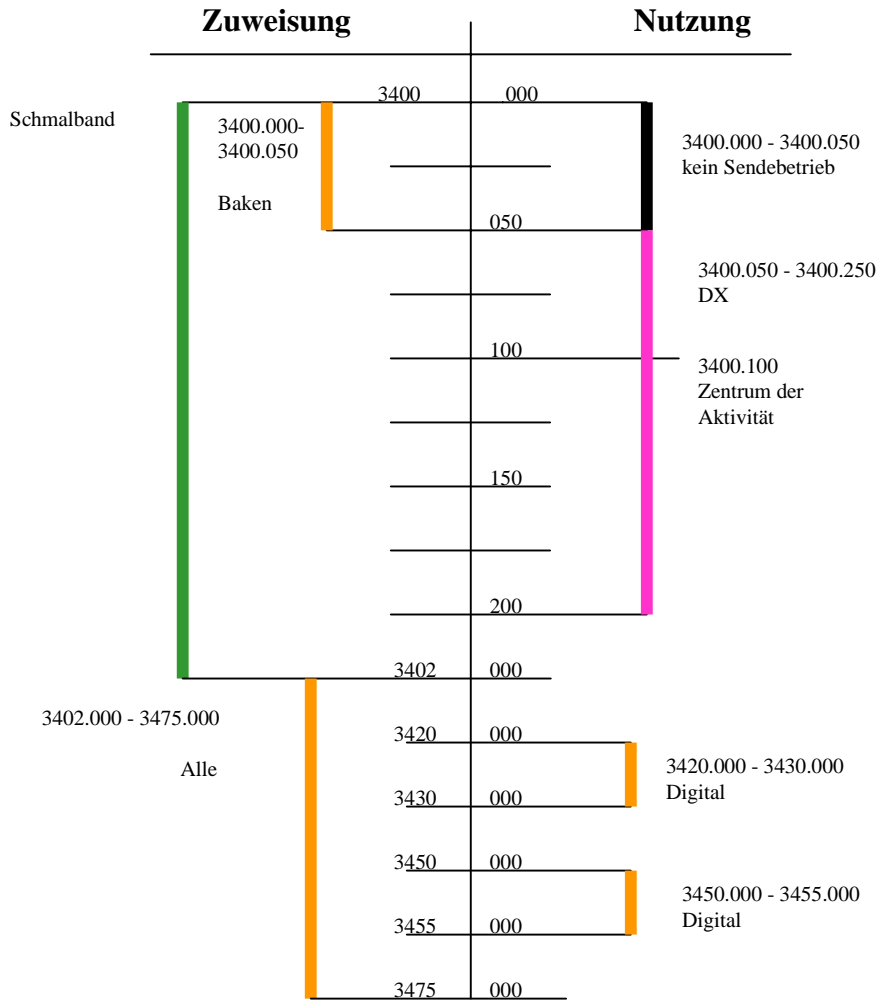
a) In Ländern, in denen der Bereich für alle Betriebsarten 2322 bis 2390 MHz nicht zugewiesen ist, kann der Bereich NBFM - Simplex und Relais 2321 - 2322 MHz für digitalen Betrieb genutzt werden.

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	Einsteige
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	5762,000	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 Einsteige
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		<b>Primär</b>	
	24,048			
24,048-24,050 Schmalbandbereich	24,048	24,0482 Schmalband Aktivitätszentrum *	<b>Primär</b>	
	24,050			
24,050-24,192 Alle Betriebsarten	24,050	24,050	<b>Sekundär</b>	
		24,060		Digital
		24,070		
		24,080		Digital
		24,090		
	24,192	24,090		
		24,100		FT TX ATV (18 MHz)
		24,110		
		24,120		FT TX ATV (18 MHz)
		24,130		
24,192	24,125	* * FM Breitband Anwendungen		
	24,150			
	24,160	Digital		
	24,170			
	24,180	Digital		
24,192-24,194 Schmalbandbereich	24,192	24,1922 Schmalband Aktivitätszentrum <b>Baken</b>	<b>Sekundär</b>	
	24,194			
24,192-24,250 Alle Betriebsarten	24,194	24,210	<b>Sekundär</b>	
		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.