

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 50.050 CW in Zukunft Internationale Anruf QRG Europa 50.090 CW Interkontinentale Anruf QRG ausserhalb Europas (1)
50.000 - 50.100 CW 2700 Hz max.	2700Hz	50.100	SSB CW	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
	2700Hz	50.200	SBB CW	Allgemeine Verwendung 50.285 für Crossband
	2700Hz	50.300	MGM / CW Schmalband	50.305 PSK Zentrum der Aktivität 50.310-320 EME 50.320-380 MS
	2700Hz	50.400		
	1000Hz	50.400	MGM CW	Baken exclusive 50.401 MHz +/- 500Hz WSPR Baken
	1000Hz max.	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.	12KHz	51.000		Diese Frequenzen sind nur ein Hinweis auf Nutzung in anderen Ländern.
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**

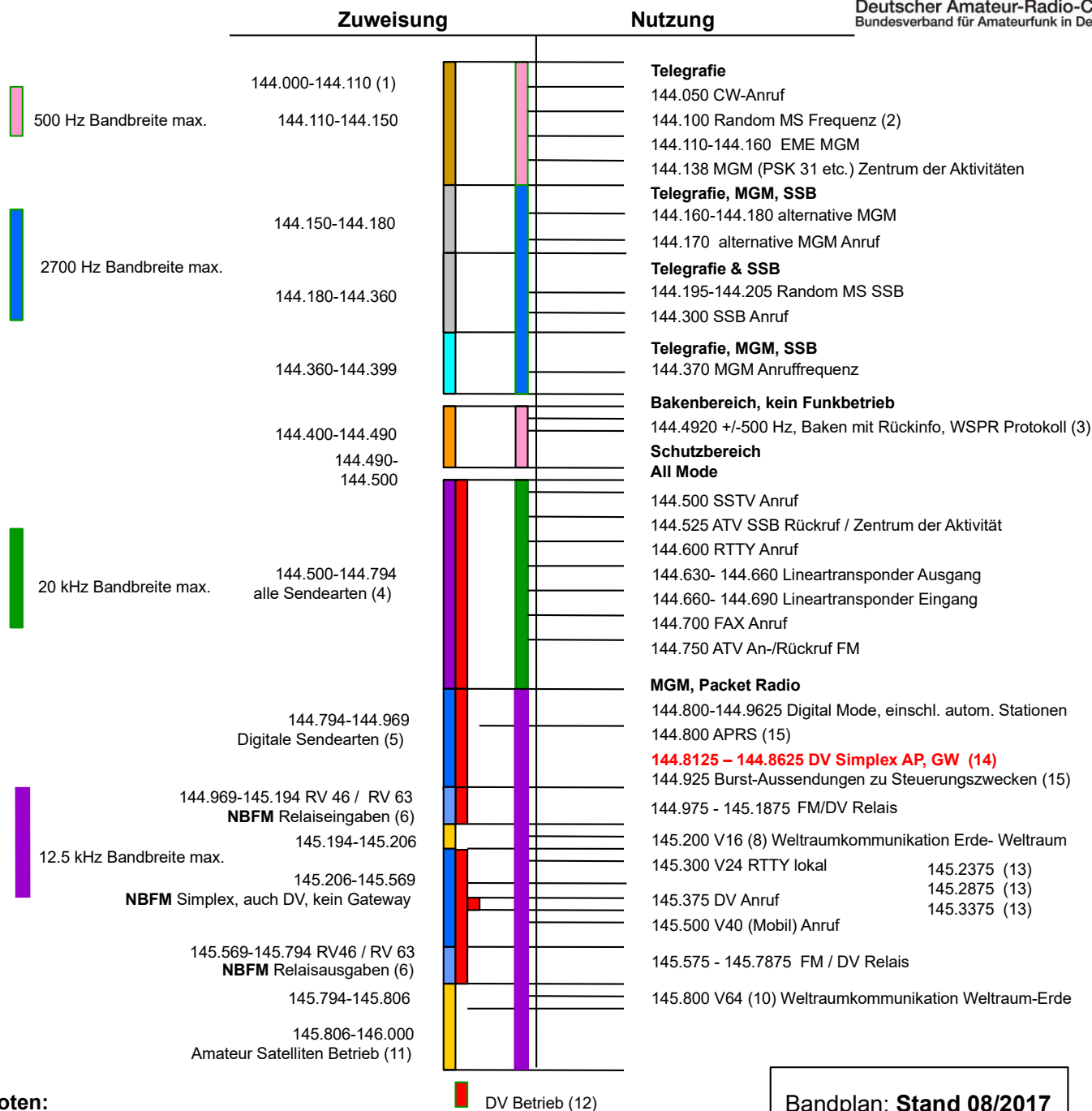
Zuweisungsstatus: (sekundär) zur Zeit: NIB / Non Interference Basis

© 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



Bandplan: **Stand 08/2017**

Fußnoten:

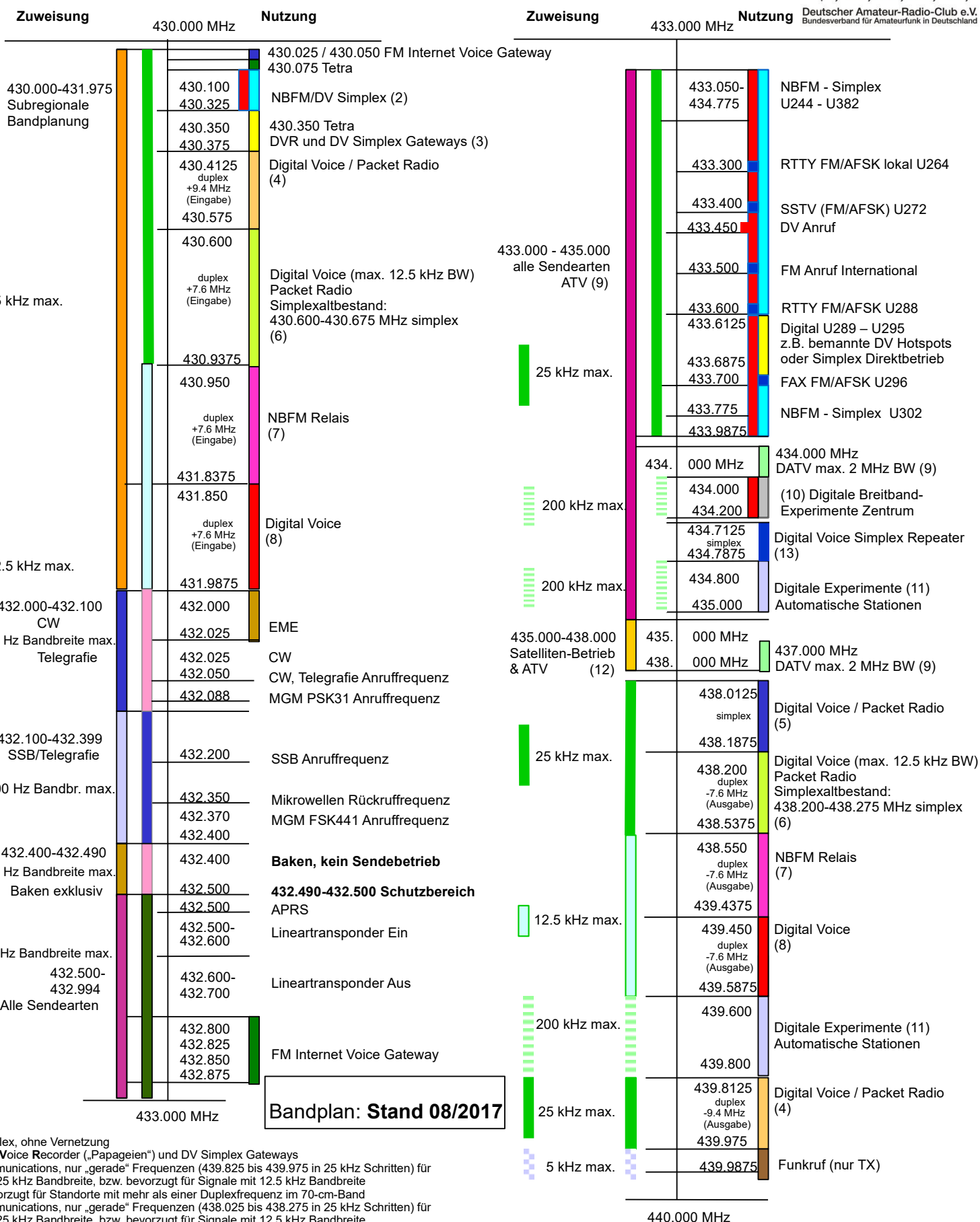
- 1 CW exklusiv
- 2 EME, MGM
- 3 Bakenbereich (+/- 500 Hz) für Baken mit Rückinfo über das Internet mit WSPR-Protokoll
- 4 ALL Mode, FM, DV usw., ohne Gateway
- 5 MGM, (APRS, PR, Echolink usw.) auch vernetzt (Gateway)
- 6 NBFM-Schmalbandfrequenzmodulation, Modulationsparameter 12K F3E, Kanalabstand 12.5 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



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

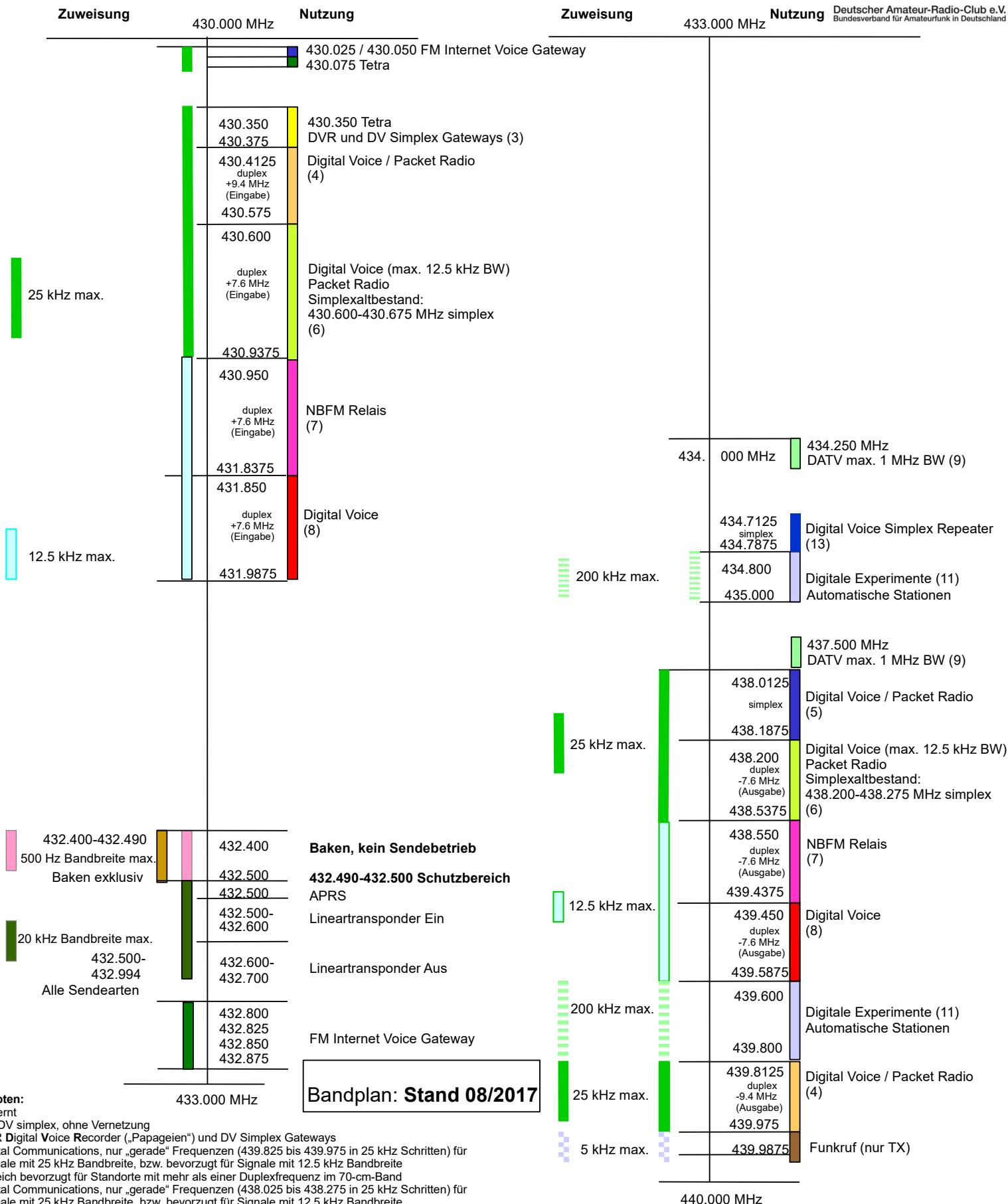


Bandplan: Stand 08/2017

Zuweisungsstatus: Primär

- Fußnoten:**
- entfernt
 - FM/DV simplex, ohne Vernetzung
 - DVR Digital Voice Recorder („Papageien“) und DV Simplex Gateways
 - 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
 - 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
 - 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
 - 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
 - Digital Voice, in Regionen mit belegtem Analogbereich (438.550 bis 439.4375) auch für NBFM Relais mit 12.5 kHz Bandbreite
 - 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
 - Geringste notwendige Leistung, Beachtung der abweichenden Nutzung in Nachbarländern, die Bereichsgrenzen 433 / 435 MHz dürfen nicht überschritten werden
 - Digitale Breitbandexperimente mit besonderen Auflagen, mit Vernetzung, automatische Stationen, 4.8 MHz Shift
 - Sendarten gemäß Satellitenbandplan
 - Digital Voice Simplex Repeater (Zusatzfrequenzen für Relaisfunkstellen) für Signale bis maximal 25 kHz Bandbreite

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



Bandplan: Stand 08/2017

Zuweisungsstatus: Primär

Fußnoten:

- entfernt
- FM/DV simplex, ohne Vernetzung
- DVR Digital Voice Recorder („Papageien“) und DV Simplex Gateways
- 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
- 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
- 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
- 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
- Digital Voice, in Regionen mit belegtem Analogbereich (438.550 bis 439.4375) auch für NBFM Relais mit 12.5 kHz Bandbreite
- Mehrfachbelegung durch verschiedene Amateurfunkanwendungen. Störungen sind zu vermeiden. Möglichst geringe Bandbreite verwenden.
Weitere Informationen auf der VHF/UHF/SHF-Webseite <http://www.darc.de/referat/vus> → Funkbetrieb → 70-cm DATV
- Geringste notwendige Leistung, Beachtung der abweichenden Nutzung in Nachbarländern, die Bereichsgrenzen 433 / 435 MHz dürfen nicht überschritten werden
- Digitale Breitbandexperimente mit besonderen Auflagen, mit Vernetzung, automatische Stationen, 4.8 MHz Shift
- Sendarten gemäß Satellitenbandplan
- Digital Voice Simplex Repeater (Zusatzfrequenzen für Relaisfunkstellen) für Signale bis maximal 25 kHz Bandbreite