



Bandplan Klasse N

10m Band (28,000 – 29,700 MHz)

Leistung (PEP): 10 W, Kurzwelle (KW / HF), Primärband, USB, bester Empfang tagsüber, Sporadic-E möglich, DX exzellent bei Sonnenmaximum, auf FM, Repeater und Satellitenbetrieb möglich.

 28,000 – 28,070 MHz	 CW ↔ 200 Hz, 28055 kHz: QRS Zentrum; 28060 kHz: QRP
 28,070 – 28,120 MHz	 NARROW  DIGI ↔ 500 Hz
 28,120 – 28,150 MHz	 NARROW  DIGI ↔ 500 Hz, Automatisch betriebene Datenstationen (unbeaufsichtigt)
 28,150 – 28,190 MHz	 NARROW ↔ 500 Hz
 28,190 – 28,199 MHz	 BAKE , International Beacon Project, ausschließlich regionale Zeitscheiben-Baken!
 28,199 – 28,201 MHz	 BAKE , International Beacon Project, ausschließlich weltweite Zeitscheiben-Baken! Offizielle IBP, koordiniert von der Northern California DX Foundation (NCDXF). Senden jeweils 10 Sekunden lang in fester Reihenfolge auf 5 Frequenzen
 28,201 – 28,225 MHz	 BAKE , International Beacon Project, ausschließlich dauerbetriebene Baken!
 28,225 – 28,300 MHz	 ALL  BAKE ↔ 2,7 kHz, Bevorzugter Baken-Bereich.
 28,300 MHz	 NOT ↔ 2,7 kHz, Notfrequenz; teils stark frequentiert durch Beacons und SSB.
 28,300 – 28,320 MHz	 ALL  DIGI ↔ 2,7 kHz, Automatisch betriebene Datenstationen (unbeaufsichtigt)
 28,320 – 29,000 MHz	 ALL ↔ 2,7 kHz, 28330 kHz: D-Star; 28630 kHz: SSB QRP; 28680 kHz: Bild
 29,000 – 29,100 MHz	 ALL ↔ unbegrenzt
 29,100 – 29,200 MHz	 ALL  FM ↔ unbegrenzt, FM-Simplex, 10 kHz Raster
 29,200 – 29,300 MHz	 ALL  DIGI ↔ unbegrenzt, Automatisch betriebene Datenstationen (unbeaufsichtigt)
 29,300 – 29,510 MHz	 SAT ↔ unbegrenzt, Nur Satellitenkommunikation
 29,510 – 29,520 MHz	 ALL  FM ↔ 6 kHz, FM Repeater (Eingabe): RH1–RH8
 29,600 MHz	 ALL  FM ↔ 6 kHz, FM Anrufkanal
 29,610 MHz	 ALL  FM ↔ 6 kHz, FM Simplex Repeater (Parrot)
 29,620 – 29,700 MHz	 ALL  FM ↔ 6 kHz, FM Repeater (Ausgabe): RH1–RH8

2m Band (144,000 – 146,000 MHz)

Leistung (PEP): 6 W, Ultrakurzwelle (UKW / VHF), Primärband, FM, SSB, digital, bester Empfang bei Tropo, Scatter oder EME, DX möglich, Relaisbetrieb, APRS und Satelliten.

 144,000 – 144,025 MHz	 SAT  NARROW  CW ↔ 500 Hz, Nur Satelliten-Downlink
 144,025 – 144,100 MHz	 CW ↔ 500 Hz, 144,050 MHz: Anrufrequenz Telegraphie; 144,100 MHz: Random Meteor Scatter
 144,100 – 144,150 MHz	↔ 500 Hz, 144,110–144,160 MHz: CW & MGM für EME
 144,150 – 144,400 MHz	 SSB ↔ 2,7 kHz, 144,195–144,205 MHz: Random Meteor Scatter (SSB); 144,300 MHz: SSB Aktivitätszentrum
 144,400 – 144,490 MHz	 BAKE ↔ 500 Hz, Nur für Baken

 **144,491 – 144,493 MHz**

 **144,500 – 144,791 MHz**

 **144,794 – 144,963 MHz**

 **144,800 MHz**

 **144,975 – 145,194 MHz**

 **145,194 – 145,206 MHz**

 **145,500 MHz**

 **145,500 MHz**

 **145,575 – 145,794 MHz**

 **145,794 – 145,806 MHz**

 **145,806 – 146,000 MHz**

 **BAKE**

↔ 500 Hz, Persönliche schwache Signal-MGM-Baken; Experimenteller MGM-Bereich

 **ALL**

↔ 20 kHz, 144,500 MHz: Bildmodi (SSTV, Fax...); 144,600 MHz: Datenkommunikation (MGM, RTTY etc.); 144,750 MHz: ATV Rückkanal

 **DIGI**

↔ 12 kHz, 144,800 MHz: APRS; 144,8125–144,8625 MHz: DV-Internet-Voice-Gateways

 **DIGI**

↔ 12 kHz, APRS

 **FM**

↔ 12 kHz, Nur Repeater-Eingänge

 **FM**

↔ 12 kHz, 145,2375 / 145,2875 / 145,3375 MHz: FM-Internet-Voice-Gateways; 145,375 MHz: Digital Voice Calling; 145,500 MHz: FM-Anrufrequenz

 **NOT**

↔ 12 kHz, Internationaler Anruf- und Notrufkanal im 2 m-Band.

 **FM**

↔ 12 kHz, FM-Anrufrequenz

 **FM**

↔ 12 kHz, Nur Repeater-Ausgänge

 **FM**

↔ 12 kHz, Space Communication

 **SAT**

↔ 12 kHz, Nur für Satellitenkommunikation

70cm Band (430,000 – 440,000 MHz)

ⓘ Leistung (PEP): 6 W, Dezimeterwelle, Ultrahochfrequenz (UHF), Primärband, FM, SSB, digital, bester Empfang bei Tropo und Scatter, DX möglich, Relaisbetrieb, ATV, Störungen durch ISM.

 **430,000 – 431,975 MHz**

 **ALL**

↔ 20 kHz, 430,025 – 430,375: FM-Relais-Ausgänge (1,6 MHz Ablage); 430,400 – 430,575: Digitale Kommunikation; 430,600 – 430,925: Digitale Relaiskanäle; 430,925 – 431,025: Multimode-Kanäle; 431,050 – 431,825: Relais-Eingabefrequenzen (7,6 MHz Ablage), 431,625 – 431,975: Relais-Eingänge (1,6 MHz Ablage)

 **CW**

↔ 500 Hz, 432,050: Telegraphie-Zentrum

↔ 2,7 kHz, 432,200: SSB-Zentrum; 432,350: Mikrowellen-Talkback-Zentrum; 432,370: Meteorscatter-Zentrum

↔ 500 Hz, Experimentelles MGM

 **432,000 – 432,100 MHz**

 **432,100 – 432,400 MHz**

 **432,191 – 432,193 MHz**

 **432,400 – 432,490 MHz**

 **BAKE**

↔ 500 Hz

 **432,500 MHz**

 **DIGI**

↔ 12 kHz, APRS (neue Frequenz)

 **432,500 – 432,975 MHz**

 **ALL**

↔ 12 kHz, 432,500: APRS (neue Frequenz); 432,600–432,9875: Relais-Eingänge (Region 1 Standard), 25 kHz Raster, 2 MHz Ablage

 **433,000 – 433,375 MHz**

 **FM**

↔ 12 kHz, Digital-Voice-Repeater-Eingang: Region 1 Standard: 25 kHz Raster, 1,6 MHz Ablage

 **433,400 – 433,575 MHz**

 **FM**

↔ 12 kHz, Digitale Kommunikationskanäle; 433,400: SSTV (FM/AFSK); 433,450: Digital Voice calling; 433,500: FM-Anrufrequenz

 **433,500 MHz**

 **NOT**

↔ 12 kHz, Anruf- und Notfrequenz im 70 cm-Band.

 **433,600 – 434,000 MHz**

 **ALL**

↔ unbegrenzt, 433,625–433,775: Digitale Kommunikationskanäle; 434,000: Zentrum digitaler Experimente

 **434,000 – 434,594 MHz**

 **ALL**

↔ 12 kHz, 434,450–434,575: Digitale Kommunikationskanäle

 **434,594 – 434,981 MHz**

 **ALL**

↔ 12 kHz, Relais-Ausgänge (12,5 kHz Raster, 1,6 oder 2 MHz Ablage)

 **435,000 – 436,000 MHz**

 **SAT**

↔ unbegrenzt, Nur Satellitenbetrieb

 **436,000 – 438,000 MHz**

 **SAT**

↔ unbegrenzt, DATV/Data: Zentrum digitaler Aktivitäten

 **438,000 – 440,000 MHz**

 **ALL**  **DIGI**

↔ unbegrenzt, 438,025–438,175: Digitale Kommunikationskanäle;

438,200–438,525: Digitale Repeater; 438,550–438,625: Multimode;
438,650–439,425: Repeater-Ausgänge (7,6 MHz Ablage); 439,800–439,975:
Linkkanäle für digitale Repeater