# Übersicht: Treff-Frequenzen für diverse digitale Betriebsarten

Die digitalen Betriebsarten bieten interessierten Funkamateuren die Möglichkeiten, mit zahlreichen Fernschreib-Verfahren funktechnisch zu experimentieren wie auch eigene Software zu entwickeln. Der Bandplan der IARU Region 1 sieht für diese Betriebsarten bevorzugte Bandbereiche vor. Innerhalb dieser Bereiche haben sich wiederum einzelne Frequenzen bzw. -abschnitte als bevorzugte Arbeitsfrequenzen für einige Digimodes etabliert. In der folgenden Auflistung sind diese Treff-Frequenzen bzw. -abschnitte zur Orientierung aufgelistet.

Hinweis: Bitte beachten Sie, dass der Bandplan der IARU-Region 1 die folgenden Bandbereiche **allein für Morsetelegrafie (CW)** vorsieht:

#### **CW** - Morsetelegrafie

1.810-1.838, 3.500-3.580, 7.000-7.040, 10.100-10.140, 14.000-14.070, 18.068-18.095, 21.000-21.070, 24.890-24.915 und 28.000-28.070 kHz

Digimodes sind in diesen Bandabschnitten nicht erwünscht. Dennoch wird die folgende Übersicht auch Treff-Frequenzen nennen, wenn sie in den entsprechenden Programmen als voreingestellte QRGs angelegt sind. Diese sind in Klammern und kursiv gekennzeichnet und dienen allein der Information.

Der DARC wird auch weiterhin zusammen mit den anderen europäischen IARU-Amateurfunkverbänden sich dafür einsetzen, dass die IARU-Bandpläne eingehalten werden. Wo möglich, sind Alternativvorschläge in Form einer dringenden Empfehlung angegeben.

Tragen auch Sie dazu bei, dass Bandpläne eingehalten werden, die ja nach ausführlicher Diskussion im Rahmen der Selbstregulierung des Amateurfunkdienstes auf Konferenzen der IARU Region 1 als Kompromiss unterschiedlicher Interessen verabschiedet werden.

#### PSK31 (USB)

jeweils oberhalb von **1.838**, **3.580**, **7.040**, **10.140**, **14.070**, **18.100**, **21.070**, **24.920** und **28.120** kHz. Der jeweils rund ein Kilohertz breite, untere Abschnitt wird bevorzugt von QRP-Stationen genutzt (z. B. 10.140 - 10.141 kHz); PSK63 und PSK125 u. a. werden gerne zwei kHz und höher von den oben genannten Frequenzen betrieben (z. B. oberhalb von 10.142 kHz).

## SIM31 (USB)

**1.839**, **3.596**, **7.045**, **10.142**, (*14.067* in Region 1 nicht bandplan-konform! - besser und dringend empfohlen:) **14.077** kHz, **18.098**, **21.100**, **24.916**, **28.127** kHz

#### AMTOR, MFSK16, MT63, OLIVIA, PACTOR, RTTY, THROB etc. (USB)

**1.838-1.842**, **3.583-3.600**, **7.043-7.050**, **10.143-10.150**, **14.080-14.099**, **18.103-18.109**, **21.080-21.120**, **24.923-24.929** und **28.080-28.150** kHz *Anmerkung: Stationen in Olivia 32/1000 treffen sich vor allem auf 14.107,5* kHz (dies ist die "Center Frequency", also Mittenfrequenz).

## FELD HELL, PSK HELL und HELL 80 (USB)

+/- **3.584**, **7.044**, **10.144**, **14.074**, **18.104**, **21.074**, **24.924** und **28.074** kHz (jeweils "Center Frequency", also Mittenfrequenz) Bitte beachten: Auf 10.144 kHz sendet auch die Aurora-Bake <u>DKØWCY</u>.

#### **FAX/SSTV**

3.735 (LSB/DRM-SSTV 3.733), 7.165 (LSB/DRM-SSTV 7.058), 14.230 (USB/DRM-SSTV 14.233), 21.340 (USB/DRM-SSTV 21.233), 28.680 (USB) kHz

FreeDV (digitale Sprache)

7.190kHz, 14.236 kHz (USB) kHz

## **JT65A (USB)**

Angegeben sind die sog. "dial frequencies", also die VFO Frequenzen, d. h. die Sendefrequenzen liegen oberhalb davon: 136,13 kHz USB, 1.838,0 kHz, (3.576,0 kHz in Region 1 nicht bandplan-konform! - besser und dringend empfohlen:) 3.586,0 kHz, 7.039 kHz, 10.139,0 kHz, 14.076,0 kHz, 18.102,0 kHz, 21.076 kHz, 24.917 kHz, 28.076 kHz

#### **WSPR**

Die Frequenzen, die WSPR verwendet, sind fest programmiert: **0.136**, **0.4742**, **1.8366**, **3.5926**, **5.2872**, **7.0386**, **10.1387**, **14.0956**, **18.1046**, **21.0946**, **24.9246**, **28.1246** kHz. Die möglichen Sendefrequenzen liegen - von der Software her bedingt - im Bereich von 1400 bis 1600 Hz oberhalb der oben genannten "dial frequencies". D. h., dass zum Beispiel im 630-m-Band damit der Bereich von 475,6 bis 475,8 kHz für WSPR zur Verfügung stünde.

## FSQ ("Fast Simple QSO")

Derzeit treffen Interessierte sich auf folgenden Frequenzen (sog. "dial frequency", also Frequenzanzeige des Gerätes!): 3588, 7044 und 10144 kHz USB

Für Experimente in dieser neuen digitalen Betriebsart auf den höheren KW-Bändern werden bislang vorgeschlagen: 14074, 18104, 21074, 24924 und 28124 kHz. Erfahrungsberichte bitte an das HF-Referat.