

10m-Band/28MHz

Betrieb auf dem 10m\Amateurfunkband

Das 10m-Amateurfunkband

Das 10-Meter Band ist das höchstfrequenteste Segment des Kurzwellenspektrums, das international im Frequenzbereich von 28.000 to 29.700 kHz und auf primärer Basis dem Amateurfunkbetrieb und dem Amateurfunk-Satellitenbetrieb zugewiesen wurde. Schon anlässlich der IRC Konferenz in Washington, 1927 wurde ein Bandsegment von 28.000 to 30.000 kHz festgelegt, das obere 300kHz Segment (29.700 kHz to 30.000 kHz) verlor der Amateurfunkdienst nach der Konferenz von Atlantic City, 1947 jedoch wieder.

Ausbreitung im 10m-Band

Das höchstfrequenteste Kurzwellenband bietet oft faszinierende, aber auch herausfordernde Arbeitsbedingungen. Zum Sonnenfleckenmaximum bietet dieses Band dank Reflexionen an der F2 Schicht der Ionosphäre außerordentliche Reichweiten. Die interessanten Weitverbindungen treten dabei während des Tages auf, die DX Ausbreitungen scheinen dabei dem Sonnenlicht um den Globus quasi zu folgen.

10m-Bandplan

nach Empfehlungen der IARU Region 1

Gültig ab 29. März 2009

| Band | Frequenzbereich (kHz) | Maximale Bandbreite (Hz) | Sendarten | Anmerkungen und bevorzugte Nutzung | Leistungsstufen | Status |
|---------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------------|--|-----------------|--------|
| 10m | 28000 - 28070 | 200 | CW | QRS AZ: 28055 kHz CW-QRP AZ: 28060 kHz | A B C D | Pex |
| | 28070 - 28120 | 500 | Schmalband-S. | Digimodes | | |
| | 28120 - 28150 | 500 | Schmalband-S. | Digimodes, automat. digitale Stationen | | |
| | 28150 - 28190 | 500 | Schmalband-S. | | | |
| | 28190 - 28199 | | Baken | exkl. für regio. zeitgest. Baken, keine QSOs | | |
| | 28199 - 28201 | | Baken | exkl. für weltw. zeitgest. Baken, keine QSOs | | |
| | 28201 - 28225 | | Baken | exklusiv für Dauerbaken, keine QSOs | | |
| | 28225 - 28300 | 2700 | Alle Sendarten | Baken | | |
| | 28300 - 28320 | 2700 | Alle Sendarten | Digimodes, automat. digitale Stationen | | |
| | 28320 - 29200 | 2700 | Alle Sendarten | digitale Sprache AZ: 28330 kHz SSB-QRP AZ: 28360 kHz Bildübertragung AZ: 28680 kHz | | |
| | 29200 - 29300 | 6000 | Alle Sendarten | Digimodes, automat. digitale Stationen | | |
| | 29300 - 29510 | 6000 | Satelliten | Satelliten-Downlink, keine QSOs | | |
| | 29510 - 29520 | | | Schutzkanal | | |
| | 29520 - 29550 | 6000 | Alle Sendarten | FM simplex - 10 kHz Kanäle | | |
| | 29560 - 29590 | 6000 | Alle Sendarten | FM Relais Eingabe (RH1 - RH4) | | |
| | 29600 | 6000 | Alle Sendarten | FM Anrufrequenz | | |
| 29610 - 29650 | 6000 | Alle Sendarten | FM simplex - 10 kHz Kanäle | | | |
| 29660 - 29700 | 6000 | Alle Sendarten | FM Relais Ausgabe (RH1 - RH4) | | | |

10m/28MHz Relais in Österreich

siehe http://www.oevsv.at/export/oevsv/download/relais_neu.pdf (PDF-Dokument)

Frequenzliste

| Relaiskanal | Ausgabefrequenz | Eingabefrequenz |
|-------------|-----------------|-----------------|
| RH1 | 29.660 | 29.560 |