

## Inhaltsverzeichnis

1. 70cm-Band/430MHz .....	2
2. Hauptseite .....	3

## 70cm-Band/430MHz

Das Inhaltsformat pdf wird vom Inhaltsmodell Wikitext nicht unterstützt.

Zurück zur Seite [Hauptseite](#).

## Quelltext der Seite Hauptseite

Sie sind nicht berechtigt, die Seite zu bearbeiten. Gründe:

- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche einer der Gruppen „Administratoren, Sichter, Prüfer“ angehören.
  - Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche der Gruppe „editor“ angehören.
  - Diese Seite wurde geschützt, um Bearbeitungen sowie andere Aktionen zu verhindern.
- 

Sie können den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

[[Kategorie:UKW Frequenzbereiche]] == 70cm/430-440 MHz Band == Obwohl nicht ganz so populär wie das 2m-Band, hat das 70cm-Band in den letzten Jahrzehnten eine ähnliche technologische Revolution erlebt wie sein unterer Bandnachbar. Die Verfügbarkeit von rauscharmen Empfängern, MOSFET Endstufen und neue digitale Modulationsarten (WSJT), zusammen mit optimierten Antennendesigns haben dieses Band für viele Funkamateure zunehmend interessanter werden lassen. [[Datei:70cm\_BPL.jpg]] Im Prinzip dem 2m-Band sehr ähnlich, sind neben einer Vielzahl von Betriebsarten wie FM im Simplexbetrieb und über Umsetzer, Echolink auch schmalbandige Modes wie SSB und CW sehr beliebt. Ein großer Unterschied ist darin zu sehen, dass auf 432 Mhz kein Sporadic-E mehr beobachtet wird – die Ausbreitungsbedingungen beschränken sich somit über Tropo, Meteor Scatter und Aurora. Tropo ducting kann jedoch deutlich häufiger beobachtet werden als bei kürzeren Wellenlängen. In ganz Europa gibt es ein vorzügliches ausgebautes FM-Umsetzernetz auf 70cm, wegen unterschiedlicher nationaler Frequenzzuweisungen jedoch mit unterschiedlichem Frequenzversatz. In Österreich steht uns ein 10MHz Bandsegment zur Verfügung, was einen sehr selbstbaufreundlichen Frequenzversatz von 7,6 MHz ermöglicht. Die leichte Verfügbarkeit entsprechender Hardware macht 70cm auch für Contestbetrieb interessant. 432Mhz erscheint hier auf den ersten Blick im vergleich zum 2m Band aber eher frustrierend. Weitverbindungen lassen sich im Contest in der Regel nur über Tropo (Troposphärische Überreichweiten) erzielen. In der Troposphäre sinkt normalerweise die Lufttemperatur um 6-8 K pro 1000 m Höhe ab. Durch meteorologische Einflüsse kann es zu einer Temperaturumkehrung (Inversion) mit unterschiedlicher Luftdichte kommen, bei der sich warme Luftmassen über kalte Luftschichten verschieben. Elektromagnetische Wellen (von VHF bis SHF werden an so einer Inversionsschicht zur Erdoberfläche zurück reflektiert , womit Entfernungen von 100 - 1000 km überbrückbar sind. Je größer die Inversionsschicht, umso niedriger kann die reflektierte Frequenz sein – das heißt für uns, dass zuerst Funkwellen im 23cm- Band reflektiert werden dann erst 70cm und 2m. Bei freier Abstrahlung , somit guter Sicht zum Horizont lassen sich mit vergleichsweise kleinen Leistungen und Antennen oft Verbindungen von über 800km erzielen. Der bestehende Rekord einer terrestrischen 70cm Verbindung beträgt mehr als 4.000km und wurde mit Tropo ducting über Wasser ermöglicht. Umgebende Berge verhindern solche Wellenausbreitung jedoch und reduzieren das 70cm Band auf QSOs am FM-Umsetzer oder als Nachbarschaftskanal. [www.oe1cwj.com](http://www.oe1cwj.com) == 70cm/430 MHz Relais in Österreich == siehe [http://www.oevsv.at/export/oevsv/download/relais\\_neu.pdf](http://www.oevsv.at/export/oevsv/download/relais_neu.pdf) (PDF-Dokument) === Frequenzliste ===

Relaiskanal Neu	Ausgabefrequenz	Eingabefrequenz
RU682	R65	438.525  430.925
RU684	R66	438.550  430.950
RU686	R67	438.575  430.975
RU688	R68	438.600  431.000
RU690	R69	438.625  431.025
RU692	R70	438.650  431.050
RU693	R70X	438.6625  431.0625
RU694	R71	438.675  431.075
RU695	R71X	438.6875  431.0875
RU696	R72	438.700  431.100
RU697	R72X	438.7125  431.1125
RU698	R73	438.725  431.125
RU700	R74	438.750  431.150
RU702	R75	438.775  431.175
RU704	R76	438.800  431.200
RU706	R77	438.825  431.225
RU708	R78	438.850  431.250
RU710	R79	438.875  431.275
RU712	R80	438.900  431.300
RU714	R81	438.925  431.325
RU716	R82	438.950  431.350
RU718	R83	438.975  431.375
RU720	R84	439.000  431.400
RU722	R85	439.025  431.425
RU724	R86	439.050  431.450
RU726	R87	439.075  431.475
RU728	R88	439.100  431.500
RU734	R91	439.175  431.575
RU736	R92	439.200  431.600
RU748	R98	439.350  431.750

Die folgende Vorlage wird auf dieser Seite verwendet:

- [Vorlage:Box Note \(Quelltext anzeigen\)](#) (schreibgeschützt)

Zurück zur Seite [Hauptseite](#).