

Inhaltsverzeichnis

1. 4m-Band/70MHz	2
2. Hauptseite	3

4m-Band/70MHz

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]] ==70MHz – the friendly band== Anlässlich des International Geophysical Year 1957/1958 wurden Funkamateuren in Europa VHF Frequenzen zwischen 50-72 MHz zuteil:
Irland: 70,575-70,775 MHz
 Frankreich: 72,0-72,8 MHz
 Finnland: 70,2-70,3 MHz
 Deutschland: 70,3-70,4 MHz
 England: 70,2-70,4 MHz, 50 W, A1, A2, A3
 Niederlande: 70,3-70,4 MHz
 Norwegen: 50,0-54,0 MHz, A1, A2, A3, F3 + 70,6-72,0 MHz, A1, A2, A3, F3
 Schweden: 50,0-50,5 MHz, 150 W
 Jugoslawien: 72,0-72,8 MHz
 Im Zuge des IGY wurden auch in Österreich 10 Sonderlizenzen für die Verwendung des 70MHz Bandes vergeben. Dem OE-Archiv kann man entnehmen, dass drei bis vier Funkamateure von dieser Möglichkeit Gebrauch gemacht haben: * OE6AP (sk) gelang der Erstkontakt mit YU3, Datum/Rufzeichen der Gegenstation sind leider unbekannt. * OE2JG/p brachte die Erstverbindung mit Deutschland, mit DL1EI 1957 ins Log. * OE7AR (sk) betrieb eine 70MHz Bake unter dem Rufzeichen OE7IGY. Schon vor dem zweiten Weltkrieg waren britische Funkamateure im Besitz einer Frequenzzuteilung im Bereich der „ultra high frequencies“, im 56 M/C Band (damals sagte man noch Megacycles), danach stand noch ein Segment zwischen 58,5 und 60MHz zur Verfügung, doch das Aufkommen des neuen Mediums „Fernsehen“ setzte dem am 31.März 1949 nach nur drei Jahren ein Ende. Intensives Lobbying seitens der RSGB bewirkte dann erst im November 1956 eine Freigabe des Bandsegments 70,2 bis 70,4MHz, man war zwar nicht mehr auf „Five“, hatte aber den Grundstein für das „Four“ Band gelegt, welches heute zwischen 70,025 und 70,5 MHz genug Raum für Amateurfunkbetrieb bietet. Man sollte herausstreichen, dass „Four“ ein sehr UK-spezifisches Band darstellt und die grossen, meist japanischen Hersteller dieses Bandsegment nicht in ihren Serienprodukten berücksichtigten – mit dem Ergebnis, dass eine Vielzahl der Gerätschaften auf 70MHz selbstgebaut werden müssen. ==Was ist so besonders an 4m?== Die Tatsache, dass dieses Band nicht überall den Funkamateuren zur Verfügung steht (vor allem nicht in den USA und Japan) bedeutet, dass praktisch keine kommerziell gefertigten Gerätschaften zur Verfügung stehen. Es kommen ausschließlich selbstgebaute oder umgebaute kommerzielle Geräte zur Anwendung, was mit sich zieht, dass die Amateure in diesem Band meistens größeres technisches Interesse aufweisen als in anderen VHF Bändern. 4m zeigt darüberhinaus auch im Mobilbetrieb interessante Eigenschaften, da Fading wesentlich schwächer als im 2m oder 70cm Band zu beobachten ist – und das bei günstigeren Antennendimensionen als auf 6m. Und außerdem: 4m ist als das „freundliche Band“ bekannt – Sie sollten selbst herausfinden, warum das so ist. [[Bild: Zuweisungen 4m.jpg|thumb|4m Zuweisungen]]

==Internationale Bandzuweisungen auf dem 70MHz Band ==

Land	Frequenz [kHz]	Leistung [W]	License	Anmerkung
Croatia	000-450	10		
Czech Republic	200-300	10		
ERP	Individual	20 licenses until end of 2008, 50 until end 2009		
Denmark	988-062 088-112 188-212 238-287 313-387 413-512	25	CEPT	Picture does not show allocation outside 000-500
Eire	125-450	50 PEP	General	25 W PEP mobile
Estonia	041-042 140-300	10	EIRP	 100
/10	Beacon	 CEPT	Class A and B: 100 W Class D: 10 W	
Faeroe Islands	000-212 238-500	25	Individual	Everybody can apply for a license
Greece	200-250	100 PEP	CEPT	Max bandwidth 3 kHz, i.e. no FM
Greenland	000-500	500-1000	CEPT?	Conditions to be confirmed
Italy, San Marino, SMOM, Vatican City	088-112 188-212 288-312	25	EIRP	Residents
				No transmission within 30 km from Austria, France and Switzerland
Luxemburg	150-250	10	ERP	
Monaco	000-500	100	CEPT	Contact André Bertholier, 3A2DW, at the authorities, before operation
Portugal Azores, Madeira	157-212 238-287	100	EIRP	Non CEPT
				Class A only
Slovenia	000-450	100		
Somalia	000-500	3000		Power limit is not a typo!
South Africa	000-300	400		Power limit is in SSB/CW section
Spain	144-156 194-206	10	ERP	CEPT
UK, Gibraltar, Sovereign Bases	000-500	160		

==Transceiver== Das Fehlen kommerziell hergestellter Transceiver hat die OMs in diesem „britischen“ Band zur Entwicklung von Umbauten kommerzieller Geräte bewegt, wie z.B. dem ASCOM SE550, Philips MX290 oder FM1000. Für reinen FM Betrieb bietet der britische Hersteller Garex das Modell 4001 an. Darüberhinaus findet man in der Literatur Umbauanleitungen für das Icom IC-E90 und das Yaesu FT-

847, letzteres wird auf diesem Band jedoch mit bescheidener Performance beschrieben. ==Transverter== Der erfolgversprechendste Weg um auf 4m auch in SSB qrv zu werden, sind sogenannte Transverter, von denen im folgenden einige vorgestellt werden sollen. Bei den Steuergeräten für Transverter gibt es zudem auch wichtige Eigenschaften zu berücksichtigen, wie etwa das Vorhandensein eines eigenen Ausgangs mit kleiner Sendeleistung (z.B. IC735) oder eines getrennten Empfängereingangs, sowie eine Verknüpfungsmöglichkeit mit der Frequenzanzeige des Transceivers (z.b. KENWOOD TS 2000).

{| cellpadding="20" cellspacing="0" border="1" width="80% |Die britische Firma Spectrum Communications produziert viele Produkte für das VHF Band, darunter auch einen 4m Transverter als Bausatz und Fertiggerät. Das Bild zeigt das aktuellste Design aus 2007. |Bild |- |OMs aus Dänemark haben ein von OE9PMJ (sk) entwickeltes Transverter Konzept für das 4m Band umfunktioniert, welches als Bausatz erhältlich ist (OZ2M's website) Der Bausatz kostet 125 € incl. Versand in Europa und unterstützt das OZ71GY Bakenproject. Mit derzeit 175 verkauften Bausätzen ist dieser Transverter vermutlich das erfolgreichste Projekt dieser Art. Eine dazu passende 25 W PA gibt es als kit um 130 €. |Bild |- |Die Firma Mechanics & Electronics Inc, von Gabi HA1YA, stellt einen ansehnlichen 4m Transverter her, nebst einer Vielzahl von Röhrenendstufen und Stromversorgungen. Auf seiner website gibt es mehr Informationen. |Bild |- |Tony, IOJX hat einen Ten-Tec 6-meter Transverter erfolgreich für das 4m Band modifiziert. (Preis: ca. 120 USD). Das Projekt wird auf Tonys website beschrieben |} Andere 4m- Transverter wie z.B. von Microwave Modules, RN electronics, Mutek oder Cirkit werden nicht mehr regulär vertrieben und können nur mehr auf Hambörsen erstanden werden. ==4m Aktivitäten in Europa== [[Bild:4m Locator Map. jpg|4m|300px]] ==Entfernungsrekorde auf 70 MHz== {| cellpadding="0" cellspacing="0" border="1" width="70%" style="background-color:#E0FFFF" | align="center" style="background:#f0f0f0;"|""Propagation"" | align="center" style="background:#f0f0f0;"|""Call"" | align="center" style="background:#f0f0f0;"|""Locator"" | align="center" style="background:#f0f0f0;"|""Call"" | align="center" style="background:#f0f0f0;"|""Locator"" | align="center" style="background:#f0f0f0;"|""Mode"" | align="center" style="background:#f0f0f0;"|""Date"" | align="center" style="background:#f0f0f0;"|""Distance"" |- | Tropo ||OZ1DJJ ||JO65HP ||G0IUE ||IO81WJ ||SSB ||2003-08-02 ||1084 |- | ||GJ3YHU ||IN89WF ||GM3WOJ ||IO77WS ||CW ||1998-08-09 ||960 |- | ||G3JHM ||IO91LC ||OZ1BNN ||JO55PM ||||2006-01 ||956 |- | ||G4PIQ ||JO01MU ||GM4DHF/P ||IO89QC ||SSB ||1997-08-10 ||839 |- | ||IZ8DWF ||JM87AW ||SV9GPV ||KM25EQ ||||2007-10-06 ||784 |- | ||||||||||| |- | Aurora ||GW8IZR ||IO73TI ||S51DI ||JN76VL ||CW ||2005-05-08 ||1630 |- | ||S51DI ||JN76VL ||G4IGO ||IO80NW ||CW ||2005-05-08 ||1456 |- | ||EI7IX ||IO53FT ||OZ3ZW ||JO54RS ||SSB ||2004-07-27 ||1366 |- | ||OZ1DJJ ||JO65HP ||EI3IO ||IO63WF ||CW ||2005-05-30 ||1242 |- | ||OZ2LD ||JO54TU ||GI4KSO ||IO64XK ||CW ||2003-10-29 ||1138 |- | ||||||||||| |- | Sporadic E ||SV2DCD ||KN00NF ||CU8AO ||HM49KL ||SSB ||2006-07-12 ||4405 |- | ||S51DI ||JN76VL ||CU8AO ||HM49KL ||SSB ||2006-07-12 ||3846 |- | ||OY3JE ||IP62OA ||SV5BYR ||KM46CK ||CW ||2008-05-28 ||3732 |- | ||OY3JE ||IP62OA ||J49K ||KM24CK ||CW ||2008-05-28 ||3661 |- | ||OZ1DJJ ||JO65HP ||CU8AO ||HM49KL ||SSB ||2006-06-03 ||3667 |- | ||||||||||| |- | Meteor Scatter ||S54M ||JN86CL ||GM4SIV ||IO57RT ||MGM ||2006-07-07 ||2092 |- | ||ES3RF ||KO29IF ||I6BQI ||JN72AK ||MGM ||2008-05-12 ||2008 |- | ||OY3JE ||IP62OA ||OK1KT ||JO70WE ||MGM ||2008-03-05 ||1911 |- | ||G0CHE ||IO90PS ||ES3RF ||KO29IF ||MGM ||2008-02-11 ||1863 |- | ||GW8IZR ||IO73TI ||CT1HZE ||IM57NH ||MGM ||2006-01-29 ||1816 |- | ||||||||||| |- | Auroral Es ||OZ2M ||JO65FR ||GM4VX ||IO78TA ||CW ||2003-08-18 ||1055 |- | ||OZ1DJJ ||JO65HP ||GM3WYL ||IO75 ||CW ||2003-08-18 ||1040 |- | ||OZ2M ||JO65FR ||GM4WJA ||IO87MN ||SSB ||2003-08-18 ||965 |- | |} [[Benutzer: OE7CWJ|OE7CWJ]] 21:00, 2. Jänner 2009 (UTC)

Die folgende Vorlage wird auf dieser Seite verwendet:

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

Zurück zur Seite [Hauptseite](#).