

## Inhaltsverzeichnis

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| 1. 6m-Band/50MHz .....              | 13 |
| 2. Benutzer Diskussion:HB9EVT ..... | 24 |
| 3. Benutzer Diskussion:OE1CWJ ..... | 31 |
| 4. Benutzer:HB9EVT .....            | 38 |
| 5. Benutzer:OE1CWJ .....            | 49 |

## 6m-Band/50MHz

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
VisuellWikitext

**Version vom 30. April 2012, 16:22 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
 OE1CWJ (Diskussion | Beiträge)  
 (→IARU Region 1 50-MHz Contest)  
 ← Zum vorherigen Versionsunterschied

**Aktuelle Version vom 29. April 2021, 15:50 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
 HB9EVT (Diskussion | Beiträge)  
 K (ein Schreibfehler korrigiert)  
 Markierung: Visuelle Bearbeitung

(40 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

[[Kategorie:UKW Frequenzbereiche]]

== 6m - Magic-Band-**Saison hat begonnen** ==

Wie alle Jahre, ab Ende Mai bis Anfang August, erreichen die Aktivitäten auf dem 6m-Band mit den Ausbreitungen per Sporadic-E (**Es-Ausbreitungen**) ihren Höhepunkt. Bereits Anfang Mai 2011 konnten die ersten Weitverbindungen im „**Magic-Band**“ - wie das 6m-Band auch genannt wird, durchgeführt werden. Möglich sind aber auch im 6m-Band Ausbreitungen via Tropo, F2-Schicht, Meteoscatter, TEP (Trans-Equatorial Propagation) oder EME (Erde-Mond-Erde).

Zeile 1:

[[Kategorie:UKW Frequenzbereiche]]

==**Das 6m Band** (Magic Band)==

**Das 6m Band (50 MHz) ist immer für Überraschungen gut. Die besten Ausbreitungsbedingungen gibt es für uns in Europa im Zeitraum von Mai bis September. Auch außerhalb dieser Monate können verschiedenste Ausbreitungsbedingungen beobachtet werden, die geringen erforderlichen Sendeleistungen und die sehr guten erzielbaren Signalstärken lassen jedoch für die meisten die Sporadic-E Saison interessant erscheinen. Viele, äußerst spezifische Ausbreitungsphänomene haben dem 6m-Band auch den Spitznamen "Magic Band" beschert. Möglich sind im 6m-Band auch Ausbreitungen via Tropo, F2-Schicht, Meteoscatter, TEP (Trans-Equatorial Propagation) oder EME (Erde-Mond-Erde).**

**Neben den "üblichen" QSOs in CW, Phonie und digital ist es immer wieder spannend die vielen Baken auf diesem Band intensiv zu beobachten.**

|   |                                      |   |
|---|--------------------------------------|---|
|   |                                      | <p>Es gibt einige Baken, welche man auf Grund der oben beschriebenen Bedingungen im Funkerleben dann auch nur einmal oder nie hören wird. Es ist immer wieder eine aufregende Sache bei einer kurzen Bandöffnung eventuell eine neue Bake zu erwischen und diese aufzuzeichnen. Die Bakenbetreiber sind auch an Empfangsberichten und Audioaufnahmen Ihrer Aussenden sehr interessiert und versenden auch spezielle QSL-Karten als Bestätigung.</p>   |
|   |                                      |   |
| - | == 6m-Band-Regelung in Österreich == | <p>==6m-Bandplan==</p> <p><b>!!! Achtung, das nachfolgende Bild zeigt nicht den aktuell gültigen Bandplan !!!</b></p> <p>Der 6m-Bandplan von Österreich aus dem Jahr 2011:</p> <p>[[Datei:6mBandplan 08.2011.jpg]]</p> <p>Link zur Bakenliste für 6m: <a href="http://www.keele.ac.uk/depts/por/50.htm">http://www.keele.ac.uk/depts/por/50.htm</a></p> <p>Bitte immer den aktuell gültigen Bandplan des jeweiligen Landes konsultieren!</p> <p>Bandpläne werden von Zeit zu Zeit angepasst. Zudem können Bandpläne von Land zu Land leicht</p> |

+ verschieden sein und von empfohlenen Bandplan der IARU leicht abweichen, um den aktuellen Frequenzzuweisungsplänen der nationalen Kommunikationsbehörde zu entsprechen.

+

+ Der aktuell gültige 6m-Bandplan kann ...

+

+ \*[[Datei:Austria-Flag-Pikto.png|25px]] ... für Österreich auf der ÖVSV-Homepage auf der [https://oevsv.at/funkbetrieb/amateurfunkfrequenzen/ukw-referat/ Seite des UKW-Referats] runtergeladen werden;

+ \*[[Datei:Swiss-Flag-Pikto.png|25px]] ... für die Schweiz auf der USKA-Homepage auf der Seite "[https://www.uska.ch/die-uska/uska-fachstellen/frequenzkoordination/Frequenzen und Bandpläne]" runtergeladen werden.

+

+

+ ==Die 6m - Magic-Band-Saison==

+

+ Die Aktivitäten auf dem 6m-Band erreichen jeweils mit den Ausbreitungen per Sporadic-E (Es-Ausbreitungen) ihren Höhepunkt Anfang Mai. Bis Ende August können dann viele Weitverbindungen im „Magic-Band“ - wie das 6m-Band auch genannt wird, durchgeführt werden.

+

+ (c) www.oe9.at

+

+ **[[Datei:Karte6m\_oe9.png]]**

+

+ **==6m-Band-Regelung in Österreich==**

Der gesetzlich vorgeschriebene Betrieb im 6m-Band wird in der Anlage 2 der österreichischen Amateurfunkverordnung (AFV) geregelt. Das 6m-Band ist in Österreich im Bereich von 50MHz bis 52MHz sekundär dem Amateurfunkdienst zugewiesen. Das heißt, dass wir dieses Band mit einem primären oder einem anderen sekundären Nutzer teilen müssen, den wir keinesfalls stören dürfen!

Der gesetzlich vorgeschriebene Betrieb im 6m-Band wird in der Anlage 2 der österreichischen Amateurfunkverordnung (AFV) geregelt. Das 6m-Band ist in Österreich im Bereich von 50MHz bis 52MHz sekundär dem Amateurfunkdienst zugewiesen. Das heißt, dass wir dieses Band mit einem primären oder einem anderen sekundären Nutzer teilen müssen, den wir keinesfalls stören dürfen!

**Zeile 15:**

- **== Die Aktivitäten auf 6m ==**

Der Funkbetrieb findet im Wesentlichen im Bereich von 50,080MHz bis 50,200MHz statt.

Die Aktivitätszentren sind 50,100MHz bis 50,130MHz als DX-Fenster (CW und SSB-keine EU-QSO's!), auf 50,110MHz die Interkontinental-Anruffrequenz, auf 50,150 MHz die Europa-SSB-Anruffrequenz, auf 50,185MHz die Crossband-Arbeitsfrequenzen, auf 50,200MHz ist Meteorscatter mit CW/SSB-Betrieb, auf 50,250MHz das PSK31 Aktivitätszentrum, und auf 50,230MHz die JT6M-Anruf-Frequenz, 50,220MHz bis 50,250MHz ist als QSX gebräuchlich. EME im Bereich 50,180MHz bis 50,210MHz.

**Zeile 43:**

+ **==Die Aktivitäten auf 6m==**

Der Funkbetrieb findet im Wesentlichen im Bereich von 50,080MHz bis 50,200MHz statt.

Die Aktivitätszentren sind 50,100MHz bis 50,130MHz als DX-Fenster (CW und SSB-keine EU-QSO's!), auf 50,110MHz die Interkontinental-Anruffrequenz, auf 50,150 MHz die Europa-SSB-Anruffrequenz, auf 50,185MHz die Crossband-Arbeitsfrequenzen, auf 50,200MHz ist Meteorscatter mit CW/SSB-Betrieb, auf 50,250MHz das PSK31 Aktivitätszentrum, und auf 50,230MHz die JT6M-Anruf-Frequenz, 50,220MHz bis 50,250MHz ist als QSX gebräuchlich. EME im Bereich 50,180MHz bis 50,210MHz.

- Auch sind Sprechfunkumsetzer im 6m-Band zu finden. In Österreich wurde nach der kompletten Freigabe die Relaisstelle OE6XRF am Schöckl/Graz auf der Frequenz 51,270MHz, bzw 51,870MHz genehmigt. Weitere Relais sind im Bereich von 51,810 MHz/51,210 im 20kHz-Raster bis 51,990 Mhz/51,390MHz zu finden.

+ Auch sind Sprechfunkumsetzer im 6m-Band zu finden. In Österreich wurde nach der kompletten Freigabe **z.B.** die Relaisstelle OE6XRF am Schöckl/Graz auf der Frequenz 51,270MHz, bzw 51,870MHz genehmigt. Weitere Relais sind im Bereich von 51,810MHz/51,210 im 20kHz-Raster bis 51,990Mhz/51,390MHz zu finden.

- Der Bakenbereich erstreckt sich über den Bereich von 50,000MHz bis 50,080MHz und 50,300MHz bis 50,500Mhz. **In Vorarlberg immer gehört werden kann die Bake HB9SIX auf 50.058 MHz, mit dem Standort Säntis/Schweiz**.

+ Der Bakenbereich erstreckt sich **(noch)** über den Bereich von 50,000MHz bis 50,080 MHz und 50,300MHz bis 50,500Mhz.

- Die digitalen Sonderbetriebsarten (zB JT6M) erzielen auch außerhalb der Sporadic-E-Saison schöne Reichweiten. Die verwendeten Betriebsarten sind aktuell in ständiger Veränderung. **In Vorarlberg werden diese Betriebsarten von Chris - OE9ICI, Günter - OE9HGV und Dietmar - OE9MDV betrieben. Wer also Interesse gefunden hat, kann sich hier Tipps für den Einstieg holen!**

+ Die digitalen Sonderbetriebsarten (zB JT6M) erzielen auch außerhalb der Sporadic-E-Saison schöne Reichweiten. Die verwendeten Betriebsarten sind aktuell in ständiger Veränderung.

- == IARU Region 1 50-MHz Contest ==

+ ==Ausbreitungs-Tools für 6m==

- **Am Wochenende vom 18./19.06.2011 findet der IARU Region 1 50-MHz Contest statt. Beginn ist am 18. Juni 2011 um 16:00 Uhr MESZ - Ende ist am 19. Juni 2011 um 16:00 Uhr MESZ.**

– Einige Funkamateure in OE9 wollen an diesem Contest teilnehmen. Dieser Wettbewerb ist sicherlich eine interessante Möglichkeit ein wenig Aktivitäten auf 6m zu setzen und einige seltene Stationen zu arbeiten.

– ""Ausbreitungs-Tools für 6m:""

Die Ausbreitungsbedingungen im 6m-Band sind sehr speziell. So können DX-Stationen aufgrund von Es-Ausbreitungen an nicht weit auseinander liegenden Orten in Vorarlberg unterschiedlich gehört werden. Das kann von unhörbaren Stationen bis zu brüllend lauten Signalen reichen.

Zur Beobachtung der Ausbreitungen eignen sich natürlich die vorhandenen 6m-Baken, die noch vorhandenen TV-Sender im Band 1, aber auch die Spots in den DX-Cluster.

– Ein gutes Tool ist im Internet auf der Seite von VHFDX.INFO als Online-Ausbreitungskarte - DX Sherlock 2.2 zu finden. Hier können online die aktuellen Spots der DX-Cluster auf einer Karte dargestellt werden. Damit ist auch grafisch ersichtlich, in welche Regionen Überreichweiten auftreten. Auf der Seite sind aber noch weitere gute Informationen für den Funkbetrieb auf Frequenzen über 50MHz zu finden.

– (c) www.oe9.at

Die Ausbreitungsbedingungen im 6m-Band sind sehr speziell. So können DX-Stationen aufgrund von Es-Ausbreitungen an nicht weit auseinander liegenden Orten in Vorarlberg unterschiedlich gehört werden. Das kann von unhörbaren Stationen bis zu brüllend lauten Signalen reichen.

Zur Beobachtung der Ausbreitungen eignen sich natürlich die vorhandenen 6m-Baken, die noch vorhandenen TV-Sender im Band 1, aber auch die Spots in den DX-Cluster.

– Ein gutes Tool ist im Internet zu finden: [[http://www.dxmaps.com/spots/map.php?Lan=E&Frec=50&ML=M&Map=W2L&DXC=N&HF=N&GL=N dxmaps.com](http://www.dxmaps.com/spots/map.php?Lan=E&Frec=50&ML=M&Map=W2L&DXC=N&HF=N&GL=N)]. Hier können online die aktuellen Spots der DX-Cluster auf einer Karte dargestellt werden. Damit ist auch grafisch ersichtlich, in welche Regionen Überreichweiten auftreten. Auf dieser Seite sind auch aktuelle Ausbreitungsbedingungen für den Funkbetrieb auf anderen Frequenzen zu finden.

|   |   |
|---|---|
| <p>- == 6m/50MHz Relais in Österreich ==</p>  | <p>+ [ ]</p> <p>+ [ ]</p> <p>+ <b>Interessanter Artikel von Martin Stever (DK7ZB): Zauberhaftes 6-m-Band: DX und die Physik der Ionosphäre [http://www.mydarc.de/dk7zb/Download/6m-3.pdf]</b></p> <p>+ [ ]</p> <p>+ ==6m/50MHz Relais in Österreich==</p> |
| <p>[ ]</p> <p>siehe <a href="http://www.oevsv.at/export/oevsv/download/relais_neu.pdf">http://www.oevsv.at/export/oevsv/download/relais_neu.pdf</a> (PDF-Dokument)</p> <p>[ ]</p> | <p>[ ]</p> <p>siehe <a href="http://www.oevsv.at/export/oevsv/download/relais_neu.pdf">http://www.oevsv.at/export/oevsv/download/relais_neu.pdf</a> (PDF-Dokument)</p> <p>[ ]</p>   |
| <p>- === Frequenzliste ===</p>  | <p>+ ===Frequenzliste===</p>  |
| <p>- { border="1"</p> <p>!Relaiskanal</p> <p>!Ausgabefrequenz</p>   | <p>+ {  border="1"</p> <p>!Relaiskanal</p> <p>!Ausgabefrequenz</p>  |

**Aktuelle Version vom 29. April 2021, 15:50 Uhr**

**Inhaltsverzeichnis**

1 Das 6m Band (Magic Band) ..... 20

2 6m-Bandplan ..... 20

3 Die 6m - Magic-Band-Saison ..... 21

4 6m-Band-Regelung in Österreich ..... 22

5 Die Aktivitäten auf 6m ..... 22

6 Ausbreitungs-Tools für 6m ..... 23

7 6m/50MHz Relais in Österreich ..... 23

7.1 Frequenzliste ..... 23

## Das 6m Band (Magic Band)

Das 6m Band (50 MHz) ist immer für Überraschungen gut. Die besten Ausbreitungsbedingungen gibt es für uns in Europa im Zeitraum von Mai bis September. Auch außerhalb dieser Monate können verschiedenste Ausbreitungsbedingungen beobachtet werden, die geringen erforderlichen Sendeleistungen und die sehr guten erzielbaren Signalstärken lassen jedoch für die meisten die Sporadic-E Saison interessant erscheinen. Viele, äußerst spezifische Ausbreitungsphänomene haben dem 6m-Band auch den Spitznamen "Magic Band" beschert. Möglich sind im 6m-Band auch Ausbreitungen via Tropo, F2-Schicht, Meteoscatter, TEP (Trans-Equatorial Propagation) oder EME (Erde-Mond-Erde).

Neben den "üblichen" QSOs in CW, Phonie und digital ist es immer wieder spannend die vielen Baken auf diesem Band intensiv zu beobachten. Es gibt einige Baken, welche man auf Grund der oben beschriebenen Bedingungen im Funkerleben dann auch nur einmal oder nie hören wird. Es ist immer wieder eine aufregende Sache bei einer kurzen Bandöffnung eventuell eine neue Bake zu erwischen und diese aufzuzeichnen. Die Bakenbetreiber sind auch an Empfangsberichten und Audioaufnahmen Ihrer Aussenden sehr interessiert und versenden auch spezielle QSL-Karten als Bestätigung.

## 6m-Bandplan

**! Achtung, das nachfolgende Bild zeigt nicht den aktuell gültigen Bandplan !**

Der 6m-Bandplan von Österreich aus dem Jahr 2011:

### 6m Bandplan 5)

Änderungen seit SA Konferenz in **blau** dargestellt

Stand: 28. Oktober 2011

| Band            | Frequenzbereich (kHz) | Bandbreite (Hz) | Betriebsart                   | Anmerkung                                | Leistungsstufe    | Status        |
|-----------------|-----------------------|-----------------|-------------------------------|--|-------------------|---------------|
| 6m              | 50.000 - 50.100       | 500             | Baken/Telegrafie              |  |                   |               |
|                 | 50.000 - 50.083       | 500             | Baken                         | Geplante Umstellung bis Ende 2014        | Max. 100 W PEP    | Sekundär      |
|                 | 50.000 - 50.030       | 500             | MGM                           | 50.000 – 010 Region-1*                   | CEPT1             |               |
|                 |                       |                 | MGM                           | 50.010 – 020 Region-2*                   | Relais- und Baken | Max. 10 W PEP |
|                 |                       |                 | MGM                           | 50.020 – 030 Region-3*                   |                   |               |
|                 | 50.050                |                 |                               | *reserviert für künftige synch. Baken 4) |                   |               |
|                 | 50.090                |                 |                               | künftige internationale Anrufrequenz     |                   |               |
|                 | 50.030 - 50.100       |                 |                               | CW internationale Anrufrequenz 2)        |                   |               |
|                 | 50.100 - 50.200       | 2.700           | SSB Telegrafie                |  |                   |               |
|                 | 50.100 - 50.130       |                 |                               | CW und SSB-DX-Bereich Interkontinental   |                   |               |
|                 |                       |                 |                               | Interkontinentale Anruf Frequenz         | 50.110            |               |
|                 | 50.130 - 50.200       |                 |                               | SSB-Aktivitätszentrum:                   | 50.150            |               |
|                 | 50.200 - 50.300       | 2.700           | SSB Telegrafie                | Allgemeine Verwendung/Crossband          | 50.285            |               |
|                 | 50.300 - 50.400       | 2.700           | MGM Schmalband und Telegrafie | PSK31- Aktivitätszentrum                 | 50.305            |               |
|                 |                       |                 |                               | EME                                      | 50.310-320        |               |
|                 |                       |                 |                               | Meteoscatter                             | 50.320-380        |               |
|                 | 50.400 - 50.500       | 1.000           | MGM/Telegrafie                | exklusive für künftige Baken             |                   |               |
|                 |                       |                 | WSPR Baken                    | 50.401 +/- 500 Hz                        |                   |               |
| 50.500 - 52.000 | 12.000                | All Modes       | SSTV                          | 50.510                                   |                   |               |
|                 |                       |                 | FM Internet Voice Gates       | 50.540-580                               |                   |               |
|                 |                       |                 | Image Frequenz                | 50.560                                   |                   |               |
|                 |                       |                 | RTTY                          | 50.600                                   |                   |               |
|                 |                       |                 | Digitale Kommunikation 3)     | 50.620-750                               |                   |               |
|                 |                       |                 | Digitale Anrufrequenz         | 50.630                                   |                   |               |
|                 |                       |                 | FM/DV Relais Eingabe          | 51.210-390                               |                   |               |
|                 |                       |                 | FM-Anrufrequenz               | 51.510                                   |                   |               |
|                 |                       |                 | FM/DV Simplex                 | 51.410-590                               |                   |               |
|                 |                       |                 | FM/DV Relais Ausgabe          | 51.810-990                               |                   |               |

- 1) Telegrafie ist am gesamten Band, ausgenommen Bakenfrequenzen zugelassen
- 2) Internationale Anrufrequenz, nicht für Anrufe innerhalb Europa verwenden
- 3) Bereich nur für Simplex Anwendungen, keine DV Gateways erlaubt.
- 4) Die Baken sollen mit einer Übergangszeit bis Ende 2014 umgestellt werden.
- 5) Dieser Bandplan ist ab 17. August 2011 gültig (Datum des Final Plenary Meetings in SA)

Link zur Bakenliste für 6m: [1]

### Bitte immer den aktuell gültigen Bandplan des jeweiligen Landes konsultieren!

Bandpläne werden von Zeit zu Zeit angepasst. Zudem können Bandpläne von Land zu Land leicht verschieden sein und von empfohlenen Bandplan der IARU leicht abweichen, um den aktuellen Frequenzzuweisungsplänen der nationalen Kommunikationsbehörde zu entsprechen.

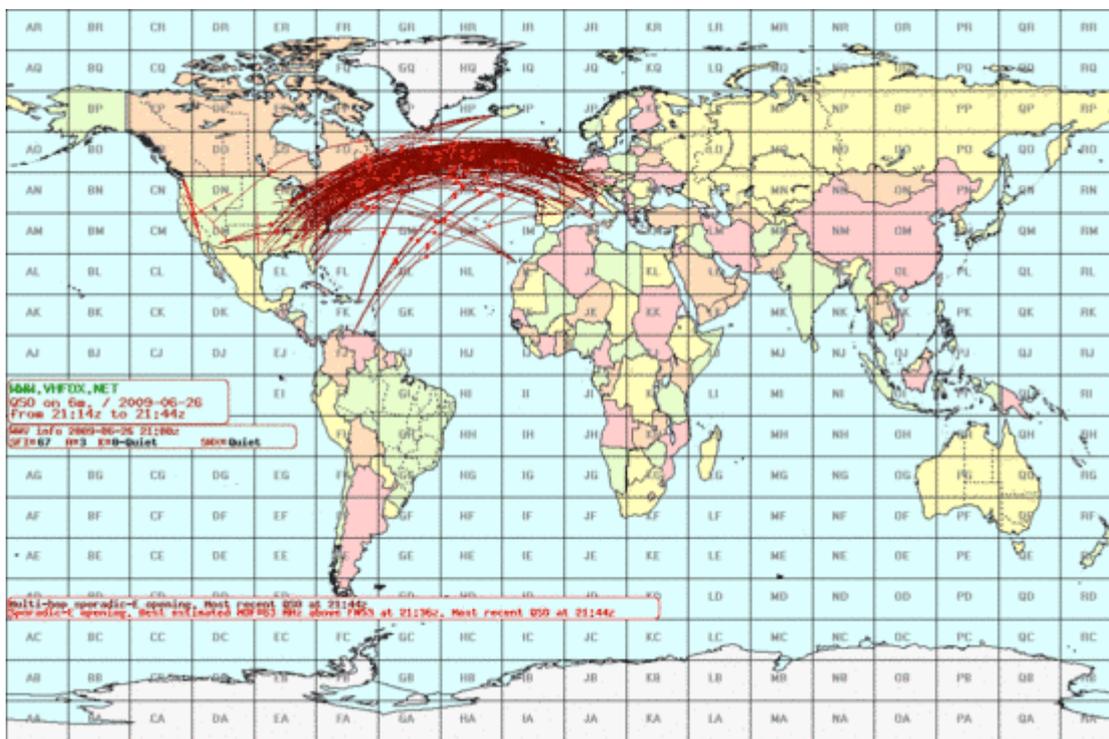
Der aktuell gültige 6m-Bandplan kann ...

-  ... für Österreich auf der ÖVSV-Homepage auf der [Seite des UKW-Referats](#) heruntergeladen werden;
-  ... für die Schweiz auf der USKA-Homepage auf der Seite "[Frequenzen und Bandpläne](#)" heruntergeladen werden.

## Die 6m - Magic-Band-Saison

Die Aktivitäten auf dem 6m-Band erreichen jeweils mit den Ausbreitungen per Sporadic-E (Es-Ausbreitungen) ihren Höhepunkt Anfang Mai. Bis Ende August können dann viele Weitverbindungen im „Magic-Band“ – wie das 6m-Band auch genannt wird, durchgeführt werden.

(c) www.oe9.at



---

## 6m-Band-Regelung in Österreich

---

Der gesetzlich vorgeschriebene Betrieb im 6m-Band wird in der Anlage 2 der österreichischen Amateurfunkverordnung (AFV) geregelt. Das 6m-Band ist in Österreich im Bereich von 50MHz bis 52MHz sekundär dem Amateurfunkdienst zugewiesen. Das heißt, dass wir dieses Band mit einem primären oder einem anderen sekundären Nutzer teilen müssen, den wir keinesfalls stören dürfen!

Betrieb darf nur durch die Bewilligungs-kategorie 1 in der Leistungsstufe A (=100W) durchgeführt werden. Die bis zum November 2008 vorhandene Schutzzone rund um den TV-Sender Jauerling im TV-Band 1 ist gefallen. Es gibt auch keine Einschränkung mehr bezüglich der Antennen und einer zwingenden telefonischen Erreichbarkeit, bzw Verbot von Mobil-, bzw von Portabelbetrieb. Die Aufnahme des Betriebs auf 6m muss auch nicht mehr, wie früher, der Fernmeldebehörde (Funküberwachung) gemeldet werden.

Die Schweiz hat ähnliche großzügige Regelungen für den Betrieb im 6m-Band. In Deutschland gibt es hingegen massive Einschränkungen und Auflagen. Generell sollte daher beim Funkbetrieb im 6m-Band im Ausland die aktuelle rechtliche Situation des jeweiligen Gastlandes eingeholt werden.

---

## Die Aktivitäten auf 6m

---

Der Funkbetrieb findet im Wesentlichen im Bereich von 50,080MHz bis 50,200MHz statt.

Die Aktivitätszentren sind 50,100MHz bis 50,130MHz als DX-Fenster (CW und SSB-keine EU-QSO's!), auf 50,110MHz die Interkontinental-Anruffrequenz, auf 50,150MHz die Europa-SSB-Anruffrequenz, auf 50,185MHz die Crossband-Arbeitsfrequenzen, auf 50,200MHz ist Meteorscatter mit CW/SSB-Betrieb, auf 50,250MHz das PSK31 Aktivitätszentrum, und auf 50,230 MHz die JT6M-Anruf-Frequenz, 50,220MHz bis 50,250MHz ist als QSOX gebräuchlich. EME im Bereich 50,180MHz bis 50,210MHz.

Auch sind Sprechfunkumsetzer im 6m-Band zu finden. In Österreich wurde nach der kompletten Freigabe z.B. die Relaisstelle OE6XRF am Schöckl/Graz auf der Frequenz 51,270MHz, bzw 51,870 MHz genehmigt. Weitere Relais sind im Bereich von 51,810MHz/51,210 im 20kHz-Raster bis 51,990MHz/51,390MHz zu finden.

Der Bakenbereich erstreckt sich (noch) über den Bereich von 50,000MHz bis 50,080MHz und 50,300MHz bis 50,500MHz.

Die digitalen Sonderbetriebsarten (zB JT6M) erzielen auch außerhalb der Sporadic-E-Saison schöne Reichweiten. Die verwendeten Betriebsarten sind aktuell in ständiger Veränderung.

---

## Ausbreitungs-Tools für 6m

---

Die Ausbreitungsbedingungen im 6m-Band sind sehr speziell. So können DX-Stationen aufgrund von Es-Ausbreitungen an nicht weit auseinander liegenden Orten in Vorarlberg unterschiedlich gehört werden. Das kann von unhörbaren Stationen bis zu brüllend lauten Signalen reichen. Zur Beobachtung der Ausbreitungen eignen sich natürlich die vorhandenen 6m-Baken, die noch vorhandenen TV-Sender im Band 1, aber auch die Spots in den DX-Cluster.

Ein gutes Tool ist im Internet zu finden: [dxmaps.com](http://dxmaps.com). Hier können online die aktuellen Spots der DX-Cluster auf einer Karte dargestellt werden. Damit ist auch grafisch ersichtlich, in welche Regionen Überreichweiten auftreten. Auf dieser Seite sind auch aktuelle Ausbreitungsbedingungen für den Funkbetrieb auf anderen Frequenzen zu finden.

Interessanter Artikel von Martin Steyer (DK7ZB): Zauberhaftes 6-m-Band: DX und die Physik der Ionosphäre [2]

---

## 6m/50MHz 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 | Ausgabefrequenz | Eingabefrequenz |
|-------------|-----------------|-----------------|
| RF81        | 51.810          | 51.210          |
| RF83        | 51.830          | 51.230          |
| RF85        | 51.850          | 51.250          |
| RF87        | 51.870          | 51.270          |
| RF89        | 51.890          | 51.290          |
| RF91        | 51.910          | 51.310          |
| RF93        | 51.930          | 51.330          |
| RF95        | 51.950          | 51.350          |
| RF97        | 51.970          | 51.370          |
| RF99        | 51.990          | 51.390          |

## 6m-Band/50MHz: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

VisuellWikitext

### Version vom 30. April 2012, 16:22 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE1CWJ (Diskussion | Beiträge)

(→IARU Region 1 50-MHz Contest)

← Zum vorherigen Versionsunterschied

### Aktuelle Version vom 29. April 2021, 15:50 Uhr (Quelltext anzeigen)

HB9EVT (Diskussion | Beiträge)

K (ein Schreibfehler korrigiert)

Markierung: Visuelle Bearbeitung

(40 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

[[Kategorie:UKW Frequenzbereiche]]

Zeile 1:

[[Kategorie:UKW Frequenzbereiche]]

- == 6m - Magic-Band-**Saison hat begonnen** ==

+

==**Das 6m Band** (Magic Band)==

- **Wie alle Jahre, ab Ende Mai bis Anfang August, erreichen die Aktivitäten auf dem 6m-Band mit den Ausbreitungen per Sporadic-E (Es-Ausbreitungen) ihren Höhepunkt. Bereits Anfang Mai 2011 konnten die ersten Weitverbindungen im „Magic-Band“ - wie das 6m-Band auch genannt wird, durchgeführt werden.** Möglich sind **auch** im 6m-Band Ausbreitungen via Tropo, F2-Schicht, Meteoscatter, TEP (Trans-Equatorial Propagation) oder EME (Erde-Mond-Erde).

+

**Das 6m Band (50 MHz) ist immer für Überraschungen gut. Die besten Ausbreitungsbedingungen gibt es für uns in Europa im Zeitraum von Mai bis September. Auch außerhalb dieser Monate können verschiedenste Ausbreitungsbedingungen beobachtet werden, die geringen erforderlichen Sendeleistungen und die sehr guten erzielbaren Signalstärken lassen jedoch für die meisten die Sporadic-E Saison interessant erscheinen. Viele, äußerst spezifische Ausbreitungsphänomene haben dem 6m-Band auch den Spitznamen "Magic Band" beschert.** Möglich sind im 6m-Band **auch** Ausbreitungen via Tropo, F2-Schicht, Meteoscatter, TEP (Trans-Equatorial Propagation) oder EME (Erde-Mond-Erde).

**Neben den "üblichen" QSOs in CW, Phonie und digital ist es immer wieder spannend die vielen Baken auf diesem Band intensiv zu beobachten.**

- + Es gibt einige Baken, welche man auf Grund der oben beschriebenen Bedingungen im Funkerleben dann auch nur einmal oder nie hören wird. Es ist immer wieder eine aufregende Sache bei einer kurzen Bandöffnung eventuell eine neue Bake zu erwischen und diese aufzuzeichnen. Die Bakenbetreiber sind auch an Empfangsberichten und Audioaufnahmen Ihrer Aussenden sehr interessiert und versenden auch spezielle QSL-Karten als Bestätigung.
- `== 6m-Band-Regelung in Österreich ==`
  - + `==6m-Bandplan==`
  - + `<span class="col-red">'! Achtung, das nachfolgende Bild zeigt nicht den aktuell gültigen Bandplan !'</span>`
  - + `Der 6m-Bandplan von Österreich aus dem Jahr 2011:`
  - + `[[Datei:6mBandplan 08.2011.jpg]]`
  - + `Link zur Bakenliste für 6m: [http://www.keele.ac.uk/depts/por/50.htm]`
  - + `'Bitte immer den aktuell gültigen Bandplan des jeweiligen Landes konsultieren!'`  
`<br />`
  - + `Bandpläne werden von Zeit zu Zeit angepasst. Zudem können Bandpläne von Land zu Land leicht`

- + **verschieden sein und von empfohlenen Bandplan der IARU leicht abweichen, um den aktuellen Frequenzzuweisungsplänen der nationalen Kommunikationsbehörde zu entsprechen.**
- +
- + **Der aktuell gültige 6m-Bandplan kann ...**
- +
- + **\*[[Datei:Austria-Flag-Pikto.png|25px]] ... für Österreich auf der ÖVSV-Homepage auf der [<https://oevsv.at/funkbetrieb/amateurfunkfrequenzen/ukw-referat/>] Seite des UKW-Referats] heruntergeladen werden;**
- + **\*[[Datei:Swiss-Flag-Pikto.png|25px]] ... für die Schweiz auf der USKA-Homepage auf der Seite "[[https://www.uska.ch/die-uska/uska-fachstellen/frequenzkoordination/Frequenzen und Bandpläne](https://www.uska.ch/die-uska/uska-fachstellen/frequenzkoordination/Frequenzen%20und%20Bandpl%C3%A4ne)]" heruntergeladen werden.**
- +
- +
- + **==Die 6m - Magic-Band-Saison==**
- +
- + **Die Aktivitäten auf dem 6m-Band erreichen jeweils mit den Ausbreitungen per Sporadic-E (Es-Ausbreitungen) ihren Höhepunkt Anfang Mai. Bis Ende August können dann viele Weitverbindungen im „Magic-Band“ - wie das 6m-Band auch genannt wird, durchgeführt werden.**
- +
- + **(c) www.oe9.at**
- +

+ **[[Datei:Karte6m\_oe9.png]]**

+

+ **==6m-Band-Regelung in Österreich==**

Der gesetzlich vorgeschriebene Betrieb im 6m-Band wird in der Anlage 2 der österreichischen Amateurfunkverordnung (AFV) geregelt. Das 6m-Band ist in Österreich im Bereich von 50MHz bis 52MHz sekundär dem Amateurfunkdienst zugewiesen. Das heißt, dass wir dieses Band mit einem primären oder einem anderen sekundären Nutzer teilen müssen, den wir keinesfalls stören dürfen!

Der gesetzlich vorgeschriebene Betrieb im 6m-Band wird in der Anlage 2 der österreichischen Amateurfunkverordnung (AFV) geregelt. Das 6m-Band ist in Österreich im Bereich von 50MHz bis 52MHz sekundär dem Amateurfunkdienst zugewiesen. Das heißt, dass wir dieses Band mit einem primären oder einem anderen sekundären Nutzer teilen müssen, den wir keinesfalls stören dürfen!

**Zeile 15:**

- **== Die Aktivitäten auf 6m ==**

Der Funkbetrieb findet im Wesentlichen im Bereich von 50,080MHz bis 50,200MHz statt.

Die Aktivitätszentren sind 50,100MHz bis 50,130MHz als DX-Fenster (CW und SSB-keine EU-QSO's!), auf 50,110MHz die Interkontinental-Anruffrequenz, auf 50,150 MHz die Europa-SSB-Anruffrequenz, auf 50,185MHz die Crossband-Arbeitsfrequenzen, auf 50,200MHz ist Meteorscatter mit CW/SSB-Betrieb, auf 50,250MHz das PSK31 Aktivitätszentrum, und auf 50,230MHz die JT6M-Anruff-Frequenz, 50,220MHz bis 50,250MHz ist als QSX gebräuchlich. EME im Bereich 50,180MHz bis 50,210MHz.

**Zeile 43:**

+ **==Die Aktivitäten auf 6m==**

Der Funkbetrieb findet im Wesentlichen im Bereich von 50,080MHz bis 50,200MHz statt.

Die Aktivitätszentren sind 50,100MHz bis 50,130MHz als DX-Fenster (CW und SSB-keine EU-QSO's!), auf 50,110MHz die Interkontinental-Anruffrequenz, auf 50,150 MHz die Europa-SSB-Anruffrequenz, auf 50,185MHz die Crossband-Arbeitsfrequenzen, auf 50,200MHz ist Meteorscatter mit CW/SSB-Betrieb, auf 50,250MHz das PSK31 Aktivitätszentrum, und auf 50,230MHz die JT6M-Anruf-Frequenz, 50,220MHz bis 50,250MHz ist als QSX gebräuchlich. EME im Bereich 50,180MHz bis 50,210MHz.

- Auch sind Sprechfunkumsetzer im 6m-Band zu finden. In Österreich wurde nach der kompletten Freigabe die Relaisstelle OE6XRF am Schöckl/Graz auf der Frequenz 51,270MHz, bzw 51,870MHz genehmigt. Weitere Relais sind im Bereich von 51,810 MHz/51,210 im 20kHz-Raster bis 51,990 Mhz/51,390MHz zu finden.

+ Auch sind Sprechfunkumsetzer im 6m-Band zu finden. In Österreich wurde nach der kompletten Freigabe **z.B.** die Relaisstelle OE6XRF am Schöckl/Graz auf der Frequenz 51,270MHz, bzw 51,870MHz genehmigt. Weitere Relais sind im Bereich von 51,810MHz/51,210 im 20kHz-Raster bis 51,990Mhz/51,390MHz zu finden.

- Der Bakenbereich erstreckt sich über den Bereich von 50,000MHz bis 50,080MHz und 50,300MHz bis 50,500Mhz. **In Vorarlberg immer gehört werden kann die Bake HB9SIX auf 50.058 MHz, mit dem Standort Säntis/Schweiz**.

+ Der Bakenbereich erstreckt sich **(noch)** über den Bereich von 50,000MHz bis 50,080 MHz und 50,300MHz bis 50,500Mhz.

- Die digitalen Sonderbetriebsarten (zB JT6M) erzielen auch außerhalb der Sporadic-E-Saison schöne Reichweiten. Die verwendeten Betriebsarten sind aktuell in ständiger Veränderung. **In Vorarlberg werden diese Betriebsarten von Chris - OE9ICI, Günter - OE9HGV und Dietmar - OE9MDV betrieben. Wer also Interesse gefunden hat, kann sich hier Tipps für den Einstieg holen!**

+ Die digitalen Sonderbetriebsarten (zB JT6M) erzielen auch außerhalb der Sporadic-E-Saison schöne Reichweiten. Die verwendeten Betriebsarten sind aktuell in ständiger Veränderung.

- == IARU Region 1 50-MHz Contest ==

+ ==Ausbreitungs-Tools für 6m==

- **Am Wochenende vom 18./19.06.2011 findet der IARU Region 1 50-MHz Contest statt. Beginn ist am 18. Juni 2011 um 16:00 Uhr MESZ - Ende ist am 19. Juni 2011 um 16:00 Uhr MESZ.**

– Einige Funkamateure in OE9 wollen an diesem Contest teilnehmen. Dieser Wettbewerb ist sicherlich eine interessante Möglichkeit ein wenig Aktivitäten auf 6m zu setzen und einige seltene Stationen zu arbeiten.

– ""Ausbreitungs-Tools für 6m:""

Die Ausbreitungsbedingungen im 6m-Band sind sehr speziell. So können DX-Stationen aufgrund von Es-Ausbreitungen an nicht weit auseinander liegenden Orten in Vorarlberg unterschiedlich gehört werden. Das kann von unhörbaren Stationen bis zu brüllend lauten Signalen reichen.

Zur Beobachtung der Ausbreitungen eignen sich natürlich die vorhandenen 6m-Baken, die noch vorhandenen TV-Sender im Band 1, aber auch die Spots in den DX-Cluster.

– Ein gutes Tool ist im Internet auf der Seite von VHFDX.INFO als Online-Ausbreitungskarte - DX Sherlock 2.2 zu finden. Hier können online die aktuellen Spots der DX-Cluster auf einer Karte dargestellt werden. Damit ist auch grafisch ersichtlich, in welche Regionen Überreichweiten auftreten. Auf der Seite sind aber noch weitere gute Informationen für den Funkbetrieb auf Frequenzen über 50MHz zu finden.

– (c) www.oe9.at

Die Ausbreitungsbedingungen im 6m-Band sind sehr speziell. So können DX-Stationen aufgrund von Es-Ausbreitungen an nicht weit auseinander liegenden Orten in Vorarlberg unterschiedlich gehört werden. Das kann von unhörbaren Stationen bis zu brüllend lauten Signalen reichen.

Zur Beobachtung der Ausbreitungen eignen sich natürlich die vorhandenen 6m-Baken, die noch vorhandenen TV-Sender im Band 1, aber auch die Spots in den DX-Cluster.

– Ein gutes Tool ist im Internet zu finden: [http://www.dxmaps.com/spots/map.php?Lan=E&Frec=50&ML=M&Map=W2L&DXC=N&HF=N&GL=N dxmaps.com]. Hier können online die aktuellen Spots der DX-Cluster auf einer Karte dargestellt werden. Damit ist auch grafisch ersichtlich, in welche Regionen Überreichweiten auftreten. Auf dieser Seite sind auch aktuelle Ausbreitungsbedingungen für den Funkbetrieb auf anderen Frequenzen zu finden.

|   |   |
|---|---|
| <p>- == 6m/50MHz Relais in Österreich ==</p>  | <p>+ [ ]</p> <p>+ [ ]</p> <p>+ <b>Interessanter Artikel von Martin Stever (DK7ZB): Zauberhaftes 6-m-Band: DX und die Physik der Ionosphäre [http://www.mydarc.de/dk7zb/Download/6m-3.pdf]</b></p> <p>+ [ ]</p> <p>+ ==6m/50MHz Relais in Österreich==</p> |
| <p>[ ]</p> <p>siehe <a href="http://www.oevsv.at/export/oevsv/download/relais_neu.pdf">http://www.oevsv.at/export/oevsv/download/relais_neu.pdf</a> (PDF-Dokument)</p> <p>[ ]</p> | <p>[ ]</p> <p>siehe <a href="http://www.oevsv.at/export/oevsv/download/relais_neu.pdf">http://www.oevsv.at/export/oevsv/download/relais_neu.pdf</a> (PDF-Dokument)</p> <p>[ ]</p>   |
| <p>- === Frequenzliste ===</p>  | <p>+ ===Frequenzliste===</p>  |
| <p>- { border="1"</p> <p>!Relaiskanal</p> <p>!Ausgabefrequenz</p>   | <p>+ {  border="1"</p> <p>!Relaiskanal</p> <p>!Ausgabefrequenz</p>  |

**Aktuelle Version vom 29. April 2021, 15:50 Uhr**

**Inhaltsverzeichnis**

1 Das 6m Band (Magic Band) ..... 20

2 6m-Bandplan ..... 20

3 Die 6m - Magic-Band-Saison ..... 21

4 6m-Band-Regelung in Österreich ..... 22

5 Die Aktivitäten auf 6m ..... 22

6 Ausbreitungs-Tools für 6m ..... 23

7 6m/50MHz Relais in Österreich ..... 23

7.1 Frequenzliste ..... 23

## Das 6m Band (Magic Band)

Das 6m Band (50 MHz) ist immer für Überraschungen gut. Die besten Ausbreitungsbedingungen gibt es für uns in Europa im Zeitraum von Mai bis September. Auch außerhalb dieser Monate können verschiedenste Ausbreitungsbedingungen beobachtet werden, die geringen erforderlichen Sendeleistungen und die sehr guten erzielbaren Signalstärken lassen jedoch für die meisten die Sporadic-E Saison interessant erscheinen. Viele, äußerst spezifische Ausbreitungsphänomene haben dem 6m-Band auch den Spitznamen "Magic Band" beschert. Möglich sind im 6m-Band auch Ausbreitungen via Tropo, F2-Schicht, Meteoscatter, TEP (Trans-Equatorial Propagation) oder EME (Erde-Mond-Erde).

Neben den "üblichen" QSOs in CW, Phonie und digital ist es immer wieder spannend die vielen Baken auf diesem Band intensiv zu beobachten. Es gibt einige Baken, welche man auf Grund der oben beschriebenen Bedingungen im Funkerleben dann auch nur einmal oder nie hören wird. Es ist immer wieder eine aufregende Sache bei einer kurzen Bandöffnung eventuell eine neue Bake zu erwischen und diese aufzuzeichnen. Die Bakenbetreiber sind auch an Empfangsberichten und Audioaufnahmen Ihrer Aussenden sehr interessiert und versenden auch spezielle QSL-Karten als Bestätigung.

## 6m-Bandplan

**! Achtung, das nachfolgende Bild zeigt nicht den aktuell gültigen Bandplan !**

Der 6m-Bandplan von Österreich aus dem Jahr 2011:

**6m Bandplan 5)** Änderungen seit SA Konferenz in **blau** dargestellt Stand: 28. Oktober 2011

| Band            | Frequenzbereich (kHz) | Bandbreite (Hz) | Betriebsart                   | Anmerkung                                | Leistungsstufe    | Status        |
|-----------------|-----------------------|-----------------|-------------------------------|--|-------------------|---------------|
| 6m              | 50.000 - 50.100       | 500             | Baken/Telegrafie              |  |                   |               |
|                 | 50.000 - 50.083       | 500             | Baken                         | Geplante Umstellung bis Ende 2014        | Max. 100 W PEP    | Sekundär      |
|                 | 50.000 - 50.030       | 500             | MGM                           | 50.000 – 010 Region-1*                   |                   |               |
|                 |                       |                 | MGM                           | 50.010 – 020 Region-2*                   | Relais- und Baken | Max. 10 W PEP |
|                 |                       |                 | MGM                           | 50.020 – 030 Region-3*                   |                   |               |
|                 | 50.050                |                 |                               | *reserviert für künftige synch. Baken 4) |                   |               |
|                 | 50.090                |                 |                               | künftige internationale Anruf Frequenz   |                   |               |
|                 | 50.030 - 50.100       |                 |                               | CW internationale Anruf Frequenz 2)      |                   |               |
|                 | 50.100 - 50.200       | 2.700           | SSB Telegrafie                | CW                                       |                   |               |
|                 | 50.100 - 50.130       |                 |                               | CW und SSB-DX-Bereich Interkontinental   |                   |               |
|                 |                       |                 |                               | Interkontinentale Anruf Frequenz         | 50.110            |               |
|                 | 50.130 - 50.200       |                 |                               | SSB-Aktivitätszentrum:                   | 50.150            |               |
|                 | 50.200 - 50.300       | 2.700           | SSB Telegrafie                | Allgemeine Verwendung/Crossband          | 50.285            |               |
|                 | 50.300 - 50.400       | 2.700           | MGM Schmalband und Telegrafie | PSK31- Aktivitätszentrum                 | 50.305            |               |
|                 |                       |                 |                               | EME                                      | 50.310-320        |               |
|                 |                       |                 | Meteoscatter                  | 50.320-380                               |                   |               |
| 50.400 - 50.500 | 1.000                 | MGM/Telegrafie  | exklusive für künftige Baken  |  |                   |               |
|                 |                       |                 | WSPR Baken                    | 50.401 +/- 500 Hz                        |                   |               |
| 50.500 - 52.000 | 12.000                | All Modes       | SSTV                          | 50.510                                   |                   |               |
|                 |                       |                 | FM Internet Voice Gates       | 50.540-580                               |                   |               |
|                 |                       |                 | Image Frequenz                | 50.560                                   |                   |               |
|                 |                       |                 | RTTY                          | 50.600                                   |                   |               |
|                 |                       |                 | Digitale Kommunikation 3)     | 50.620-750                               |                   |               |
|                 |                       |                 | Digitale Anruf Frequenz       | 50.630                                   |                   |               |
|                 |                       |                 | FM/DV Relais Eingabe          | 51.210-390                               |                   |               |
|                 |                       |                 | FM-Anruf Frequenz             | 51.510                                   |                   |               |
|                 |                       |                 | FM/DV Simplex                 | 51.410-590                               |                   |               |
|                 |                       |                 | FM/DV Relais Ausgabe          | 51.810-990                               |                   |               |

1) Telegrafie ist am gesamten Band , ausgenommen Bakenfrequenzen zugelassen  
 2) Internationale Anruf Frequenz , nicht für Anrufe innerhalb Europa verwenden  
 3) Bereich nur für Simplex Anwendungen, keine DV Gateways erlaubt.  
 4) Die Baken sollen mit einer Übergangszeit bis Ende 2014 umgestellt werden.  
 5) Dieser Bandplan ist ab 17. August 2011 gültig (Datum des Final Plenary Meetings in SA)

Link zur Bakenliste für 6m: [1]

### Bitte immer den aktuell gültigen Bandplan des jeweiligen Landes konsultieren!

Bandpläne werden von Zeit zu Zeit angepasst. Zudem können Bandpläne von Land zu Land leicht verschieden sein und von empfohlenen Bandplan der IARU leicht abweichen, um den aktuellen Frequenzzuweisungsplänen der nationalen Kommunikationsbehörde zu entsprechen.

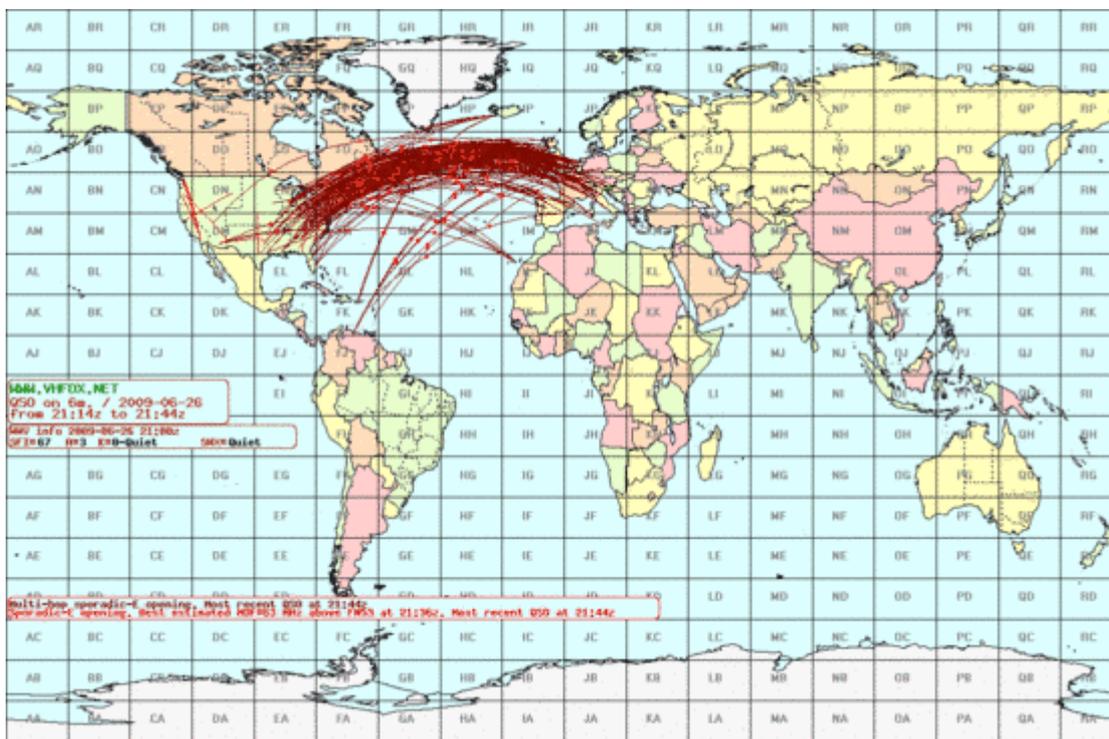
Der aktuell gültige 6m-Bandplan kann ...

-  ... für Österreich auf der ÖVSV-Homepage auf der [Seite des UKW-Referats](#) heruntergeladen werden;
-  ... für die Schweiz auf der USKA-Homepage auf der Seite "[Frequenzen und Bandpläne](#)" heruntergeladen werden.

## Die 6m - Magic-Band-Saison

Die Aktivitäten auf dem 6m-Band erreichen jeweils mit den Ausbreitungen per Sporadic-E (Es-Ausbreitungen) ihren Höhepunkt Anfang Mai. Bis Ende August können dann viele Weitverbindungen im „Magic-Band“ – wie das 6m-Band auch genannt wird, durchgeführt werden.

(c) www.oe9.at



---

## 6m-Band-Regelung in Österreich

---

Der gesetzlich vorgeschriebene Betrieb im 6m-Band wird in der Anlage 2 der österreichischen Amateurfunkverordnung (AFV) geregelt. Das 6m-Band ist in Österreich im Bereich von 50MHz bis 52MHz sekundär dem Amateurfunkdienst zugewiesen. Das heißt, dass wir dieses Band mit einem primären oder einem anderen sekundären Nutzer teilen müssen, den wir keinesfalls stören dürfen!

Betrieb darf nur durch die Bewilligungs-kategorie 1 in der Leistungsstufe A (=100W) durchgeführt werden. Die bis zum November 2008 vorhandene Schutzzone rund um den TV-Sender Jauerling im TV-Band 1 ist gefallen. Es gibt auch keine Einschränkung mehr bezüglich der Antennen und einer zwingenden telefonischen Erreichbarkeit, bzw. Verbot von Mobil-, bzw. von Portabelbetrieb. Die Aufnahme des Betriebs auf 6m muss auch nicht mehr, wie früher, der Fernmeldebehörde (Funküberwachung) gemeldet werden.

Die Schweiz hat ähnliche großzügige Regelungen für den Betrieb im 6m-Band. In Deutschland gibt es hingegen massive Einschränkungen und Auflagen. Generell sollte daher beim Funkbetrieb im 6m-Band im Ausland die aktuelle rechtliche Situation des jeweiligen Gastlandes eingeholt werden.

---

## Die Aktivitäten auf 6m

---

Der Funkbetrieb findet im Wesentlichen im Bereich von 50,080MHz bis 50,200MHz statt.

Die Aktivitätszentren sind 50,100MHz bis 50,130MHz als DX-Fenster (CW und SSB-keine EU-QSO's!), auf 50,110MHz die Interkontinental-Anruffrequenz, auf 50,150MHz die Europa-SSB-Anruffrequenz, auf 50,185MHz die Crossband-Arbeitsfrequenzen, auf 50,200MHz ist Meteorscatter mit CW/SSB-Betrieb, auf 50,250MHz das PSK31 Aktivitätszentrum, und auf 50,230 MHz die JT6M-Anruf-Frequenz, 50,220MHz bis 50,250MHz ist als QSX gebräuchlich. EME im Bereich 50,180MHz bis 50,210MHz.

Auch sind Sprechfunkumsetzer im 6m-Band zu finden. In Österreich wurde nach der kompletten Freigabe z.B. die Relaisstelle OE6XRF am Schöckl/Graz auf der Frequenz 51,270MHz, bzw. 51,870 MHz genehmigt. Weitere Relais sind im Bereich von 51,810MHz/51,210 im 20kHz-Raster bis 51,990MHz/51,390MHz zu finden.

Der Bakenbereich erstreckt sich (noch) über den Bereich von 50,000MHz bis 50,080MHz und 50,300MHz bis 50,500MHz.

Die digitalen Sonderbetriebsarten (zB JT6M) erzielen auch außerhalb der Sporadic-E-Saison schöne Reichweiten. Die verwendeten Betriebsarten sind aktuell in ständiger Veränderung.

---

## Ausbreitungs-Tools für 6m

---

Die Ausbreitungsbedingungen im 6m-Band sind sehr speziell. So können DX-Stationen aufgrund von Es-Ausbreitungen an nicht weit auseinander liegenden Orten in Vorarlberg unterschiedlich gehört werden. Das kann von unhörbaren Stationen bis zu brüllend lauten Signalen reichen. Zur Beobachtung der Ausbreitungen eignen sich natürlich die vorhandenen 6m-Baken, die noch vorhandenen TV-Sender im Band 1, aber auch die Spots in den DX-Cluster.

Ein gutes Tool ist im Internet zu finden: [dxmaps.com](http://dxmaps.com). Hier können online die aktuellen Spots der DX-Cluster auf einer Karte dargestellt werden. Damit ist auch grafisch ersichtlich, in welche Regionen Überreichweiten auftreten. Auf dieser Seite sind auch aktuelle Ausbreitungsbedingungen für den Funkbetrieb auf anderen Frequenzen zu finden.

Interessanter Artikel von Martin Steyer (DK7ZB): Zauberhaftes 6-m-Band: DX und die Physik der Ionosphäre [2]

---

## 6m/50MHz 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 | Ausgabefrequenz | Eingabefrequenz |
|-------------|-----------------|-----------------|
| RF81        | 51.810          | 51.210          |
| RF83        | 51.830          | 51.230          |
| RF85        | 51.850          | 51.250          |
| RF87        | 51.870          | 51.270          |
| RF89        | 51.890          | 51.290          |
| RF91        | 51.910          | 51.310          |
| RF93        | 51.930          | 51.330          |
| RF95        | 51.950          | 51.350          |
| RF97        | 51.970          | 51.370          |
| RF99        | 51.990          | 51.390          |

## 6m-Band/50MHz und Benutzer Diskussion:HB9EVT: Unterschied zwischen den Seiten

Visuell Wikitext

**Version vom 30. April 2012, 16:22 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
 OE1CWJ (Diskussion | Beiträge)  
 (→IARU Region 1 50-MHz Contest)

**Aktuelle Version vom 22. April 2021, 03:17 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
 HB9EVT (Diskussion | Beiträge)  
 (Intro-Text zu meiner Diskussionseite)  
 Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

|  |  |
|--|--|
| <p>Zeile 1:</p> <p>– <b>[[Kategorie:UKW Frequenzbereiche]]</b></p> <p>– <b>== 6m - Magic-Band-Saison hat begonnen ==</b></p> <p>– <b>Wie alle Jahre, ab Ende Mai bis Anfang August, erreichen die Aktivitäten auf dem 6m-Band mit den Ausbreitungen per Sporadic-E (Es-Ausbreitungen) ihren Höhepunkt. Bereits Anfang Mai 2011 konnten die ersten Weitverbindungen im „Magic-Band“ - wie das 6m-Band auch genannt wird, durchgeführt werden. Möglich sind aber auch im 6m-Band Ausbreitungen via Tropo, F2-Schicht, Meteoscatter, TEP (Trans-Equatorial Propagation) oder EME (Erde-Mond-Erde).</b></p> <p>– <b>== 6m-Band-Regelung in Österreich ==</b></p> | <p>Zeile 1:</p> <p>+ <b>Hallo</b></p> <p>+ <b>Hast du eine Anregung zu einem Wiki-Artikel von mir oder zu einer von mir verfassten Ergänzung oder Korrektur eines bestehenden Wiki-Artikels, dann bitte hinterlass mir hier eine Nachricht oder kontaktier mich per eMail: &lt;rufzeichen&gt;@uska.ch</b></p> <p>+ <b>[[Benutzer:HB9EVT HB9EVT]] ([[Benutzer Diskussion:HB9EVT Diskussion]]) 03:17, 22. Apr. 2021 (CEST)</b></p> |
|--|--|

Der gesetzlich vorgeschriebene Betrieb im 6m-Band wird in der Anlage 2 der österreichischen Amateurfunkverordnung (AFV) geregelt. Das 6m-Band ist in Österreich im Bereich von 50MHz bis 52MHz sekundär dem Amateurfunkdienst zugewiesen. Das heißt, dass wir dieses Band mit einem primären oder einem anderen sekundären Nutzer teilen müssen, den wir keinesfalls stören dürfen!

Betrieb darf nur durch die Bewilligungsklasse 1 in der Leistungsstufe A (=100W) durchgeführt werden. Die bis zum November 2008 vorhandene Schutzzone rund um den TV-Sender Jauerling im TV-Band 1 ist gefallen. Es gibt auch keine Einschränkung mehr bezüglich der Antennen und einer zwingenden telefonischen Erreichbarkeit, bzw. Verbot von Mobil-, bzw. von Portabelbetrieb. Die Aufnahme des Betriebs auf 6m muss auch nicht mehr, wie früher, der Fernmeldebehörde (Funküberwachung) gemeldet werden.

Die Schweiz hat ähnliche großzügige Regelungen für den Betrieb im 6m-Band. In Deutschland gibt es hingegen massive Einschränkungen und Auflagen. Generell sollte daher beim Funkbetrieb im 6m-Band im Ausland die aktuelle rechtliche Situation des jeweiligen Gastlandes eingeholt werden.

== Die Aktivitäten auf 6m ==

- **Der Funkbetrieb findet im Wesentlichen im Bereich von 50,080 MHz bis 50,200MHz statt.**
- **Die Aktivitätszentren sind 50,100MHz bis 50,130MHz als DX-Fenster (CW und SSB-keine EU-QSO's!), auf 50,110 MHz die Interkontinental-Anruffrequenz, auf 50,150MHz die Europa-SSB-Anruffrequenz, auf 50,185 MHz die Crossband-Arbeitsfrequenzen, auf 50,200MHz ist Meteorscatter mit CW/SSB-Betrieb, auf 50,250MHz das PSK31 Aktivitätszentrum, und auf 50,230 MHz die JT6M-Anruf-Frequenz, 50,220 MHz bis 50,250MHz ist als QSX gebräuchlich. EME im Bereich 50,180 MHz bis 50,210MHz.**
- **Auch sind Sprechfunkumsetzer im 6m-Band zu finden. In Österreich wurde nach der kompletten Freigabe die Relaisstelle OE6XRF am Schöckl/Graz auf der Frequenz 51,270MHz, bzw 51,870MHz genehmigt. Weitere Relais sind im Bereich von 51,810MHz/51,210 im 20kHz-Raster bis 51,990MHz /51,390MHz zu finden.**
- **Der Bakenbereich erstreckt sich über den Bereich von 50,000MHz bis 50,080 MHz und 50,300MHz bis 50,500Mhz. In Vorarlberg immer gehört werden kann die Bake HB9SIX auf 50.058 MHz, mit dem Standort Säntis /Schweiz.**
- **Die digitalen Sonderbetriebsarten (zB JT6M) erzielen auch außerhalb der Sporadic-E-Saison schöne Reichweiten. Die verwendeten**

– **Betriebsarten sind aktuell in ständiger Veränderung. In Vorarlberg werden diese Betriebsarten von Chris - OE9ICI, Günter - OE9HGV und Dietmar - OE9MDV betrieben. Wer also Interesse gefunden hat, kann sich hier Tipps für den Einstieg holen!**

– **== IARU Region 1 50-MHz Contest ==**

– **Am Wochenende vom 18./19.06.2011 findet der IARU Region 1 50-MHz Contest statt. Beginn ist am 18. Juni 2011 um 16:00 Uhr MESZ - Ende ist am 19. Juni 2011 um 16:00 Uhr MESZ.**

– **Einige Funkamateure in OE9 wollen an diesem Contest teilnehmen. Dieser Wettbewerb ist sicherlich eine interessante Möglichkeit ein wenig Aktivitäten auf 6m zu setzen und einige seltene Stationen zu arbeiten.**

– **'''Ausbreitungs-Tools für 6m:'''**

– **Die Ausbreitungsbedingungen im 6m-Band sind sehr speziell. So können DX-Stationen aufgrund von Es-Ausbreitungen an nicht weit auseinander liegenden Orten in Vorarlberg unterschiedlich gehört werden. Das kann von unhörbaren Stationen bis zu brüllend lauten Signalen reichen.**

– **Zur Beobachtung der Ausbreitungen eignen sich natürlich die vorhandenen 6m-Baken, die noch vorhandenen TV-Sender im Band 1, aber auch die Spots in den DX-Cluster.**

Ein gutes Tool ist im Internet auf der Seite von VHFDX.INFO als Online-Ausbreitungskarte - DX Sherlock 2.2 zu finden. Hier können online die aktuellen Spots der DX-Cluster auf einer Karte dargestellt werden. Damit ist auch grafisch ersichtlich, in welche Regionen Überreichweiten auftreten. Auf der Seite sind aber noch weitere gute Informationen für den Funkbetrieb auf Frequenzen über 50MHz zu finden.

(c) [www.oe9.at](http://www.oe9.at)

== 6m/50MHz 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 ===

{|border="1"

!Relaiskanal

!Ausgabefrequenz

!Eingabefrequenz

|-

|RF81

|51.810

|51.210

|-

|RF83

|51.830

---

|   |        |
|---|--------|
| - | 51.230 |
| - | -      |
| - | RF85   |
| - | 51.850 |
| - | 51.250 |
| - | -      |
| - | RF87   |
| - | 51.870 |
| - | 51.270 |
| - | -      |
| - | RF89   |
| - | 51.890 |
| - | 51.290 |
| - | -      |
| - | RF91   |
| - | 51.910 |
| - | 51.310 |
| - | -      |
| - | RF93   |
| - | 51.930 |
| - | 51.330 |
| - | -      |
| - | RF95   |
| - | 51.950 |
| - | 51.350 |
| - | -      |
| - | RF97   |
| - | 51.970 |
| - | 51.370 |

- 
- |-
  - |RF99
  - |51.990
  - |51.390
  - |}
- 

## Aktuelle Version vom 22. April 2021, 03:17 Uhr

---

Hallo

Hast du eine Anregung zu einem Wiki-Artikel von mir oder zu einer von mir verfassten Ergänzung oder Korrektur eines bestehenden Wiki-Artikels, dann bitte hinterlass mir hier eine Nachricht oder kontaktier mich per eMail: <rufzeichen>@uska.ch

[Pepe, HB9EVT \(Diskussion\)](#) 03:17, 22. Apr. 2021 (CEST)

## 6m-Band/50MHz und Satellitenfunk: Unterschied zwischen den Seiten

VisuellWikitext

**Version vom 30. April 2012, 16:22 Uhr (Quelltext anzeigen)**

OE1CWJ (Diskussion | Beiträge)  
(→IARU Region 1 50-MHz Contest)

**Aktuelle Version vom 29. Januar 2012, 19:52 Uhr (Quelltext anzeigen)**

OE1CWJ (Diskussion | Beiträge)  
(hat „Satellitenfunk“ nach „ARISSat-1/KEDR“ verschoben)

Zeile 1:

– **[[Kategorie:UKW Frequenzbereiche]]**

–

– **== 6m - Magic-Band-Saison hat begonnen ==**

–

– **Wie alle Jahre, ab Ende Mai bis Anfang August, erreichen die Aktivitäten auf dem 6m-Band mit den Ausbreitungen per Sporadic-E (Es-Ausbreitungen) ihren Höhepunkt. Bereits Anfang Mai 2011 konnten die ersten Weitverbindungen im „Magic-Band“ - wie das 6m-Band auch genannt wird, durchgeführt werden. Möglich sind aber auch im 6m-Band Ausbreitungen via Tropo, F2-Schicht, Meteoscatter, TEP (Trans-Equatorial Propagation) oder EME (Erde-Mond-Erde).**

–

–

– **== 6m-Band-Regelung in Österreich ==**

–

**Der gesetzlich vorgeschriebene Betrieb im 6m-Band wird in der Anlage 2 der österreichischen Amateurfunkverordnung (AFV) geregelt. Das 6m-Band ist in**

Zeile 1:

+ **#WEITERLEITUNG [[ARISSat-1/KEDR]]**

– Österreich im Bereich von 50MHz bis 52MHz sekundär dem Amateurfunkdienst zugewiesen. Das heißt, dass wir dieses Band mit einem primären oder einem anderen sekundären Nutzer teilen müssen, den wir keinesfalls stören dürfen!

– Betrieb darf nur durch die Bewilligungsklasse 1 in der Leistungsstufe A (=100W) durchgeführt werden. Die bis zum November 2008 vorhandene Schutzzone rund um den TV-Sender Jauerling im TV-Band 1 ist gefallen. Es gibt auch keine Einschränkung mehr bezüglich der Antennen und einer zwingenden telefonischen Erreichbarkeit, bzw Verbot von Mobil-, bzw von Portabelbetrieb. Die Aufnahme des Betriebs auf 6m muss auch nicht mehr, wie früher, der Fernmeldebehörde (Funküberwachung) gemeldet werden.

– Die Schweiz hat ähnliche großzügige Regelungen für den Betrieb im 6m-Band. In Deutschland gibt es hingegen massive Einschränkungen und Auflagen. Generell sollte daher beim Funkbetrieb im 6m-Band im Ausland die aktuelle rechtliche Situation des jeweiligen Gastlandes eingeholt werden.

– == Die Aktivitäten auf 6m ==

– Der Funkbetrieb findet im Wesentlichen im Bereich von 50,080 MHz bis 50,200MHz statt.

– Die Aktivitätszentren sind 50.100MHz bis 50,130MHz als DX-Fenster (CW und SSB-keine EU-QSO's!), auf 50,110 MHz die Interkontinental-Anruffrequenz, auf 50,150MHz die Europa-SSB-Anruffrequenz, auf 50,185 MHz die Crossband-Arbeitsfrequenzen, auf 50,200MHz ist Meteorscatter mit CW/SSB-Betrieb, auf 50,250MHz das PSK31 Aktivitätszentrum, und auf 50,230 MHz die JT6M-Anruf-Frequenz, 50,220 MHz bis 50,250MHz ist als QSX gebräuchlich. EME im Bereich 50,180 MHz bis 50,210MHz.

– Auch sind Sprechfunkumsetzer im 6m-Band zu finden. In Österreich wurde nach der kompletten Freigabe die Relaisstelle OE6XRF am Schöckl/Graz auf der Frequenz 51,270MHz, bzw 51,870MHz genehmigt. Weitere Relais sind im Bereich von 51,810MHz/51,210 im 20kHz-Raster bis 51,990MHz /51,390MHz zu finden.

– Der Bakenbereich erstreckt sich über den Bereich von 50,000MHz bis 50,080 MHz und 50,300MHz bis 50,500MHz. In Vorarlberg immer gehört werden kann die Bake HB9SIX auf 50.058 MHz, mit dem Standort Säntis /Schweiz.

– Die digitalen Sonderbetriebsarten (zB JT6M) erzielen auch außerhalb der Sporadic-E-Saison schöne Reichweiten. Die verwendeten Betriebsarten sind aktuell in

ständiger Veränderung. In Vorarlberg werden diese Betriebsarten von Chris - OE9ICI, Günter - OE9HGV und Dietmar - OE9MDV betrieben. Wer also Interesse gefunden hat, kann sich hier Tipps für den Einstieg holen!

–

== IARU Region 1 50-MHz Contest ==

–

Am Wochenende vom 18./19.06.2011 findet der IARU Region 1 50-MHz Contest statt. Beginn ist am 18. Juni 2011 um 16:00 Uhr MESZ - Ende ist am 19. Juni 2011 um 16:00 Uhr MESZ.

–

Einige Funkamateure in OE9 wollen an diesem Contest teilnehmen. Dieser Wettbewerb ist sicherlich eine interessante Möglichkeit ein wenig Aktivitäten auf 6m zu setzen und einige seltene Stationen zu arbeiten.

–

'''Ausbreitungs-Tools für 6m:'''

–

Die Ausbreitungsbedingungen im 6m-Band sind sehr speziell. So können DX-Stationen aufgrund von Es-Ausbreitungen an nicht weit auseinander liegenden Orten in Vorarlberg unterschiedlich gehört werden. Das kann von unhörbaren Stationen bis zu brüllend lauten Signalen reichen.

–

Zur Beobachtung der Ausbreitungen eignen sich natürlich die vorhandenen 6m-Baken, die noch vorhandenen TV-Sender im Band 1, aber auch die Spots in den DX-Cluster.

–

Ein gutes Tool ist im Internet auf der Seite von VHFDX.INFO als Online-Ausbreitungskarte - DX Sherlock 2.2 zu finden. Hier können online die aktuellen Spots der DX-Cluster auf einer Karte dargestellt werden. Damit ist auch grafisch ersichtlich, in welche Regionen Überreichweiten auftreten. Auf der Seite sind aber noch weitere gute Informationen für den Funkbetrieb auf Frequenzen über 50MHz zu finden.

(c) www.oe9.at

== 6m/50MHz 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 ===

{|border="1"

!Relaiskanal

!Ausgabefrequenz

!Eingabefrequenz

|-

|RF81

|51.810

|51.210

|-

|RF83

|51.830

---

|   |        |
|---|--------|
| - | 51.230 |
| - | -      |
| - | RF85   |
| - | 51.850 |
| - | 51.250 |
| - | -      |
| - | RF87   |
| - | 51.870 |
| - | 51.270 |
| - | -      |
| - | RF89   |
| - | 51.890 |
| - | 51.290 |
| - | -      |
| - | RF91   |
| - | 51.910 |
| - | 51.310 |
| - | -      |
| - | RF93   |
| - | 51.930 |
| - | 51.330 |
| - | -      |
| - | RF95   |
| - | 51.950 |
| - | 51.350 |
| - | -      |
| - | RF97   |
| - | 51.970 |
| - | 51.370 |

- |-
  - |RF99
  - |51.990
  - |51.390
  - |}
- 

**Aktuelle Version vom 29. Januar 2012, 19:52 Uhr**

---

Weiterleitung nach:

- [ARISSat-1/KEDR](#)

## 6m-Band/50MHz und Benutzer:HB9EVT: Unterschied zwischen den Seiten

VisuellWikitext

**Version vom 30. April 2012, 16:22 Uhr (Quelltext anzeigen)**

OE1CWJ (Diskussion | Beiträge)  
(→IARU Region 1 50-MHz Contest)

**Aktuelle Version vom 7. Mai 2021, 19:25 Uhr (Quelltext anzeigen)**

HB9EVT (Diskussion | Beiträge)  
K (Link repariert)

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

|   |  |
|---|--|
| <p>Zeile 1:</p> <p>- <b>[[Kategorie:UKW Frequenzbereiche]]</b></p> <p>- <b>== 6m - Magic-Band-Saison hat begonnen ==</b></p> <p>- <b>Wie alle Jahre, ab Ende Mai bis Anfang August, erreichen die Aktivitäten auf dem 6m-Band mit den Ausbreitungen per Sporadic-E (Es-Ausbreitungen) ihren Höhepunkt. Bereits Anfang Mai 2011 konnten die ersten Weitverbindungen im „Magic-Band“ - wie das 6m-Band auch genannt wird, durchgeführt werden. Möglich sind aber auch im 6m-Band Ausbreitungen via Tropo, F2-Schicht, Meteoscatter, TEP (Trans-Equatorial Propagation) oder EME (Erde-Mond-Erde).</b></p> | <p>Zeile 1:</p> <p>+ <b>'''eMail: &lt;rufzeichen&gt;@uska.ch'''&lt;br /&gt;&lt;br /&gt;</b></p> <p>+ <b>==Vorstellung von Pepe HB9EVT==</b></p> <p>+ <b>wohnhaft im Berner Oberland (Schweiz)</b></p> <p>+ <b>[[Radio Scouting Radio Scout]] (zu deutsch: ein funkender Pfadfinder)</b></p> <p>+ <b>Besonderen Spass habe ich an DX-Sprechfunkverbindungen, die mit kleiner Leistung und schlichten Antennen zustande gekommen sind.</b></p> |
|---|--|

== 6m-Band-Regelung in Österreich

==

Wenig begeistern können mich Betriebsarten, die nur aus Rapportaustausch bestehen und durch Rumklicken im [https://de.wikipedia.org/wiki/GUI\_GUI] einer Software zustande kommen.

Der gesetzlich vorgeschriebene Betrieb im 6m-Band wird in der Anlage 2 der österreichischen Amateurfunkverordnung (AFV) geregelt. Das 6m-Band ist in Österreich im Bereich von 50MHz bis 52MHz sekundär dem Amateurfunkdienst zugewiesen. Das heißt, dass wir dieses Band mit einem primären oder einem anderen sekundären Nutzer teilen müssen, den wir keinesfalls stören dürfen!

Seit vielen Jahren bin ich ein regelmässiger und begeisterter Teilnehmer beim [[OTA-Aktivitäten#JOTA - Jamboree On The Air|JOTA]] ([[OTA-Aktivitäten#JOTA - Jamboree On The Air|Jamboree on the air]]), ein jährlich, weltweit stattfindender Pfadfinderanlass, bei dem u.a. mittels Amateurfunk weltweite Kontakte hergestellt werden.

Betrieb darf nur durch die Bewilligungsstufe 1 in der Leistungsstufe A (=100W) durchgeführt werden. Die bis zum November 2008 vorhandene Schutzzone rund um den TV-Sender Jauerling im TV-Band 1 ist gefallen. Es gibt auch keine Einschränkung mehr bezüglich der Antennen und einer zwingenden telefonischen Erreichbarkeit, bzw Verbot von Mobil-, bzw von Portabelbetrieb. Die Aufnahme des Betriebs auf 6m muss auch nicht mehr, wie früher, der Fernmeldebehörde (Funküberwachung) gemeldet werden.

Die Schweiz hat ähnliche großzügige Regelungen für den Betrieb im 6m-Band. In Deutschland gibt es

- hingegen massive Einschränkungen und Auflagen. Generell sollte daher beim Funkbetrieb im 6m-Band im Ausland die aktuelle rechtliche Situation des jeweiligen Gastlandes eingeholt werden.

+ Mitglied bei:

== Die Aktivitäten auf 6m ==

- Der Funkbetrieb findet im Wesentlichen im Bereich von 50,080 MHz bis 50,200MHz statt.

+ \*Verband "Union Schweizerischer Kurzwellen-Amateure" ([<https://uska.ch> USKA])

+ \*HB9JAM - Fachgruppe [<https://risc.pbs.ch/> "Radio-" und "Internet-Scouting"] des Verbands [<https://pfadi.swiss/> "Pfadibewegung Schweiz"]

- 

+ \*HB9BIPI - Verein [<http://scoutnet.swiss/> "Scoutnet Schweiz"]

- Die Aktivitätszentren sind 50,100MHz bis 50,130MHz als DX-Fenster (CW und SSB-keine EU-QSO's!), auf 50,110 MHz die Interkontinental-Anruffrequenz, auf 50,150MHz die Europa-SSB-Anruffrequenz, auf 50,185MHz die Crossband-Arbeitsfrequenzen, auf 50,200MHz ist Meteorscatter mit CW/SSB-Betrieb, auf 50,250MHz das PSK31 Aktivitätszentrum, und auf 50,230MHz die JT6M-Anruf-Frequenz, 50,220MHz bis 50,250MHz ist als QSX gebräuchlich. EME im Bereich 50,180 MHz bis 50,210MHz.

+ \*HB9NFB - Verein [<http://hb9nfb.ch/> "Notfunk Birs"]

- 

- Auch sind Sprechfunkumsetzer im 6m-Band zu finden. In Österreich wurde nach der kompletten Freigabe die Relaisstelle OE6XRF am Schöckl/Graz auf der Frequenz 51,270MHz, bzw 51,870MHz genehmigt. Weitere Relais sind im Bereich von 51,810MHz/51,210 im 20kHz-Raster bis 51,990MHz/51,390MHz zu finden.

|   |   |   |
|---|---|---|
| - |   |   |
| - | Der Bakenbereich erstreckt sich über den Bereich von 50,000MHz bis 50,080 MHz und 50,300MHz bis 50,500MHz.  |   |
| - | In Vorarlberg immer gehört werden kann die Bake HB9SIX auf 50.058MHz, mit dem Standort Säntis/Schweiz.  |   |
| - |   |   |
| - | Die digitalen Sonderbetriebsarten (zB JT6M) erzielen auch außerhalb der Sporadic-E-Saison schöne Reichweiten. Die verwendeten Betriebsarten sind aktuell in ständiger Veränderung. In Vorarlberg werden diese Betriebsarten von Chris - OE9ICI, Günter - OE9HGV und Dietmar - OE9MDV betrieben. Wer also Interesse gefunden hat, kann sich hier Tipps für den Einstieg holen! |   |
| - |   |   |
| - | == IARU Region 1 50-MHz Contest ==  | + == Nützliche Links ==   |
| - |   |   |
| - | Am Wochenende vom 18./19.06.2011 findet der IARU Region 1 50-MHz Contest statt. Beginn ist am 18. Juni 2011 um 16:00 Uhr MESZ - Ende ist am 19. Juni 2011 um 16:00 Uhr MESZ.  | + *[[Letzte Aktivitäten]]   |
| - |   | + *[[Hilfe:Hauptseite]]   |
| - | Einige Funkamateure in OE9 wollen an diesem Contest teilnehmen. Dieser Wettbewerb ist sicherlich eine interessante Möglichkeit ein wenig Aktivitäten auf 6m zu setzen und einige seltene Stationen zu arbeiten.   | + *[[Spezial:Spezialseiten]]  |
| - |   | + **[[Spezial:Neue Seiten]]   |
| - | '''Ausbreitungs-Tools für 6m:'''  | + **'''[[Spezial:Letzte Änderungen]]''' (Darstellung gemäss Einstellungen im eigenen Benutzer-Profil) |
| - |   | + **[[Spezial:Kategorien]] - [[:Kategorie:Vorlagen]]  |

|  |  |
|--|--|
| <p>– Die Ausbreitungsbedingungen im 6m-Band sind sehr speziell. So können DX-Stationen aufgrund von Es-Ausbreitungen an nicht weit auseinander liegenden Orten in Vorarlberg unterschiedlich gehört werden. Das kann von unhörbaren Stationen bis zu brüllend lauten Signalen reichen.</p>   | +  |
| <p>– Zur Beobachtung der Ausbreitungen eignen sich natürlich die vorhandenen 6m-Baken, die noch vorhandenen TV-Sender im Band 1, aber auch die Spots in den DX-Cluster.</p>  | +  |
| –  | + <b>**[[Spezial:Weiterleitungen]]</b>   |
| <p>– Ein gutes Tool ist im Internet auf der Seite von VHFDX.INFO als Online-Ausbreitungskarte - DX Sherlock 2.2 zu finden. Hier können online die aktuellen Spots der DX-Cluster auf einer Karte dargestellt werden. Damit ist auch grafisch ersichtlich, in welche Regionen Überreichweiten auftreten. Auf der Seite sind aber noch weitere gute Informationen für den Funkbetrieb auf Frequenzen über 50MHz zu finden.</p> | + <b>**[[Spezial:Beliebteste Seiten]]</b> (zugleich eine Übersicht aller Artikel ;-)   |
| –  | + <b>**[[Spezial:Verwaiste Seiten]]</b>  |
| –  | + <b>**[[Spezial:Aktive Benutzer]]</b>   |
| –  | + <b>==Seiten, die dringend überarbeitet werden sollte==</b>   |
| –  | + <b>Sollte "'dir"' (oder mir) mal langweilig werden, dann wäre es sinnvoll, sich diesen veralteten Seiten mal anzunehmen:</b> |
| <p>(c) <a href="http://www.oe9.at">www.oe9.at</a></p>  | –  |

|   |  |
|---|--|
| - | + *Seite "[[OTH-Locator]]": Die Seite ist ein Plagiat (Abschrift) von Wikipedia. S sinnvoll wäre ein Artikel, der gezielter auf die Wissensbedürfnisse angehender oder frischgebackene OM eingeht.   |
|   | + *Seite "[[Wiki Anleitung]]": Seit Umstellung des ÖVSV-Wiki im Jahr 2021 auf ein Bluespice-Wikiformat sind verschiedene Angaben nicht mehr korrekt.   |
|   |  |
| - | + == Von HB9EVT initiierte Beiträge in diesem Wiki ==  |
|   | + [[Bandplan]], [[HAREC]], [[IARU]], [[OTA-Aktivitäten]]   |
|   |  |
| - | + == Best Practice ==  |
|   | + Tipps, die in der Hilfe (noch) nicht nachlesbar sind:  |
|   |  |
| - | + ===== Anzeige einer Seitenvorschau beim Bearbeiten =====   |
| - | + Bearbeitet man eine Seite und möchte vor dem Speichern sich die Seite als Vorschau anzeigen lassen (zur Kontrolle, ob alles so dargestellt wird, wie man sich das vorstellt), geht man wie folgt vor:  |
| - | + !Relaiskanal   |
| - | + #Oben im Formatierungsbalken auf das Bleistift-Symbol klicken und von "Visuelle Bearbeitung" auf "Quellentextbearbeitung" umstellen. <br /> ""->"" Die Darstellung der Seite ändert sich. Das kann bis zu einer Sekunde dauern. Sich dadurch nicht beirren lassen. |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <p><b>!Eingabefrequenz</b></p> | <p>#Rechts daneben aufs blaue Feld "Änderungen speichern..." klicken. Im erscheinenden Pulldown-Menu gibt es unten ein Feld "Vorschau zeigen". Dort draufklicken. Die Vorschau wird angezeigt. Oben auf der Seite gibt es die zwei Felder "Bearbeitung fortsetzen" oder "Änderungen speichern".</p> |
| <p> -</p>                      | <p>#Falls du die Bearbeitung fortsetzen möchtest: Auf "Bearbeitung fortsetzen" klicken und dann beim Bleistift-Symbol wieder die Darstellung auf "Visuelle Bearbeitung" zurückstellen (vgl. 1).</p>   |
| <p> RF81</p>                   | <p>#Falls du Speichern möchtest, trotzdem erst auf "Bearbeitung fortsetzen" klicken und dann erneut das blaue Feld "Änderungen speichern ..." wählen, damit du dort im Feld "Zusammenfassung" noch deklarieren kannst, was du geändert hast und erst dann speichern.</p>                            |
| <p> 51.810</p>                 |   |
| <p> 51.210</p>                 |   |
| <p> -</p>                      |   |
| <p> RF83</p>                   |   |
| <p> 51.830</p>                 |   |
| <p> 51.230</p>                 |   |
| <p> -</p>                      |   |
| <p> RF85</p>                   |   |
| <p> 51.850</p>                 |   |
| <p> 51.250</p>                 |   |
| <p> -</p>                      |   |
| <p> RF87</p>                   |   |
| <p> 51.870</p>                 |   |
| <p> 51.270</p>                 |   |

---

|   |        |
|---|--------|
| - | -      |
| - | RF89   |
| - | 51.890 |
| - | 51.290 |
| - | -      |
| - | RF91   |
| - | 51.910 |
| - | 51.310 |
| - | -      |
| - | RF93   |
| - | 51.930 |
| - | 51.330 |
| - | -      |
| - | RF95   |
| - | 51.950 |
| - | 51.350 |
| - | -      |
| - | RF97   |
| - | 51.970 |
| - | 51.370 |
| - | -      |
| - | RF99   |
| - | 51.990 |
| - | 51.390 |
| - | }      |

---

**Aktuelle Version vom 7. Mai 2021, 19:25 Uhr**

---

**eMail: <rufzeichen>@uska.ch**

## Inhaltsverzeichnis

|   |    |
|---|----|
| 1 Vorstellung von Pepe HB9EVT .....                     | 47 |
| 2 Nützliche Links .....                                 | 47 |
| 3 Seiten, die dringend überarbeitet werden sollte ..... | 47 |
| 4 Von HB9EVT initiierte Beiträge in diesem Wiki .....   | 48 |
| 5 Best Practice .....                                   | 48 |
| 5.1 Anzeige einer Seitenvorschau beim Bearbeiten .....  | 48 |

---

## Vorstellung von Pepe HB9EVT

---

wohnhaft im Berner Oberland (Schweiz)

**Radio Scout** (zu deutsch: ein funkender Pfadfinder)

Besonderen Spass habe ich an DX-Sprechfunkverbindungen, die mit kleiner Leistung und schlichten Antennen zustande gekommen sind.

Wenig begeistern können mich Betriebsarten, die nur aus Rapportaustausch bestehen und durch Runklicken im **GUI** einer Software zustande kommen.

Seit vielen Jahren bin ich ein regelmässiger und begeisterter Teilnehmer beim **JOTA (Jamboree on the air)**, ein jährlich, weltweit stattfindender Pfadfindere Anlass, bei dem u.a. mittels Amateurfunk weltweite Kontakte hergestellt werden.

Mitglied bei:

- Verband "Union Schweizerischer Kurzwellen-Amateure" (**USKA**)
- HB9JAM - Fachgruppe "**Radio- und Internet-Scouting**" des Verbands "**Pfadibewegung Schweiz**"
- HB9BIPI - Verein "**Scoutnet Schweiz**"
- HB9NFB - Verein "**Notfunk Birs**"

---

## Nützliche Links

---

- [Letzte Aktivitäten](#)
- [Hilfe:Hauptseite](#)
- [Spezial:Spezialseiten](#)
  - [Spezial:Neue Seiten](#)
  - [Spezial:Letzte Änderungen](#) (Darstellung gemäss Einstellungen im eigenen Benutzer-Profil)
  - [Spezial:Kategorien - Kategorie:Vorlagen](#)
  - [Spezial>Weiterleitungen](#)
  - [Spezial:Beliebteste Seiten](#) (zugleich eine Übersicht aller Artikel)
  - [Spezial:Verwaiste Seiten](#)
  - [Spezial:Aktive Benutzer](#)

---

## Seiten, die dringend überarbeitet werden sollte

---

Sollte **dir** (oder mir) mal langweilig werden, dann wäre es sinnvoll, sich diesen veralteten Seiten mal anzunehmen:

- Seite "**QTH-Locator**": Die Seite ist ein Plagiat (Abschrift) von Wikipedia. Sinnvoll wäre ein Artikel, der gezielter auf die Wissensbedürfnisse angehender oder frischgebackene OM eingeht.
- Seite "**Wiki Anleitung**": Seit Umstellung des ÖVSV-Wiki im Jahr 2021 auf ein Bluespice-Wikiformat sind verschiedene Angaben nicht mehr korrekt.

---

## Von HB9EVT initiierte Beiträge in diesem Wiki

---

[Bandplan](#), [HAREC](#), [IARU](#), [OTA-Aktivitäten](#)

### Best Practice

---

Tipps, die in der Hilfe (noch) nicht nachlesbar sind:

#### Anzeige einer Seitenvorschau beim Bearbeiten

Bearbeitet man eine Seite und möchte vor dem Speichern sich die Seite als Vorschau anzeigen lassen (zur Kontrolle, ob alles so dargestellt wird, wie man sich das vorstellt), geht man wie folgt vor:

1. Oben im Formatierungsbalken auf das Bleistift-Symbol klicken und von "Visuelle Bearbeitung" auf "Quellentextbearbeitung" umstellen.  
→ Die Darstellung der Seite ändert sich. Das kann bis zu einer Sekunde dauern. Sich dadurch nicht beirren lassen.
2. Rechts daneben aufs blaue Feld "Änderungen speichern..." klicken. Im erscheinenden Pulldown-Menü gibt es unten ein Feld "Vorschau zeigen". Dort draufklicken.  
→ Die Vorschau wird angezeigt. Oben auf der Seite gibt es die zwei Felder "Bearbeitung fortsetzen" oder "Änderungen speichern".
3. Falls du die Bearbeitung fortsetzen möchtest: Auf "Bearbeitung fortsetzen" klicken und dann beim Bleistift-Symbol wieder die Darstellung auf "Visuelle Bearbeitung" zurückstellen (vgl. 1).
4. Falls du Speichern möchtest, trotzdem erst auf "Bearbeitung fortsetzen" klicken und dann erneut das blaue Feld "Änderungen speichern..." wählen, damit du dort im Feld "Zusammenfassung" noch deklarieren kannst, was du geändert hast und erst dann speichern.

## 6m-Band/50MHz und Echolink: Unterschied zwischen den Seiten

VisuellWikitext

**Version vom 30. April 2012, 16:22 Uhr (Quelltext anzeigen)**

OE1CWJ (Diskussion | Beiträge)  
(→IARU Region 1 50-MHz Contest)

**Aktuelle Version vom 16. März 2010, 12:32 Uhr (Quelltext anzeigen)**

OE1CWJ (Diskussion | Beiträge)  
(hat „Echolink“ nach „Echolink mit dem iPhone“ verschoben)

Zeile 1:

– **[[Kategorie:UKW Frequenzbereiche]]**

–

– **== 6m - Magic-Band-Saison hat begonnen ==**

–

– **Wie alle Jahre, ab Ende Mai bis Anfang August, erreichen die Aktivitäten auf dem 6m-Band mit den Ausbreitungen per Sporadic-E (Es-Ausbreitungen) ihren Höhepunkt. Bereits Anfang Mai 2011 konnten die ersten Weitverbindungen im „Magic-Band“ - wie das 6m-Band auch genannt wird, durchgeführt werden. Möglich sind aber auch im 6m-Band Ausbreitungen via Tropo, F2-Schicht, Meteoscatter, TEP (Trans-Equatorial Propagation) oder EME (Erde-Mond-Erde).**

–

–

– **== 6m-Band-Regelung in Österreich ==**

–

– **Der gesetzlich vorgeschriebene Betrieb im 6m-Band wird in der Anlage 2 der österreichischen Amateurfunkverordnung (AFV)**

Zeile 1:

+ **#WEITERLEITUNG [[Echolink mit dem iPhone]]**

– geregelt. Das 6m-Band ist in Österreich im Bereich von 50MHz bis 52MHz sekundär dem Amateurfunkdienst zugewiesen. Das heißt, dass wir dieses Band mit einem primären oder einem anderen sekundären Nutzer teilen müssen, den wir keinesfalls stören dürfen!

– Betrieb darf nur durch die Bewilligungs-kategorie 1 in der Leistungsstufe A (=100W) durchgeführt werden. Die bis zum November 2008 vorhandene Schutzzone rund um den TV-Sender Jauerling im TV-Band 1 ist gefallen. Es gibt auch keine Einschränkung mehr bezüglich der Antennen und einer zwingenden telefonischen Erreichbarkeit, bzw. Verbot von Mobil-, bzw. von Portabelbetrieb. Die Aufnahme des Betriebs auf 6m muss auch nicht mehr, wie früher, der Fernmeldebehörde (Funküberwachung) gemeldet werden.

– Die Schweiz hat ähnliche großzügige Regelungen für den Betrieb im 6m-Band. In Deutschland gibt es hingegen massive Einschränkungen und Auflagen. Generell sollte daher beim Funkbetrieb im 6m-Band im Ausland die aktuelle rechtliche Situation des jeweiligen Gastlandes eingeholt werden.

– == Die Aktivitäten auf 6m ==

– Der Funkbetrieb findet im Wesentlichen im Bereich von 50,080 MHz bis 50,200MHz statt.

– Die Aktivitätszentren sind 50.100MHz bis 50,130MHz als DX-Fenster (CW und SSB-keine EU-QSO's!), auf 50,110 MHz die Interkontinental-Anruffrequenz, auf 50,150MHz die Europa-SSB-Anruffrequenz, auf 50,185 MHz die Crossband-Arbeitsfrequenzen, auf 50,200MHz ist Meteorscatter mit CW/SSB-Betrieb, auf 50,250MHz das PSK31 Aktivitätszentrum, und auf 50,230 MHz die JT6M-Anruf-Frequenz, 50,220 MHz bis 50,250MHz ist als QSX gebräuchlich. EME im Bereich 50,180 MHz bis 50,210MHz.

– Auch sind Sprechfunkumsetzer im 6m-Band zu finden. In Österreich wurde nach der kompletten Freigabe die Relaisstelle OE6XRF am Schöckl/Graz auf der Frequenz 51,270MHz, bzw 51,870MHz genehmigt. Weitere Relais sind im Bereich von 51,810MHz/51,210 im 20kHz-Raster bis 51,990MHz /51,390MHz zu finden.

– Der Bakenbereich erstreckt sich über den Bereich von 50,000MHz bis 50,080 MHz und 50,300MHz bis 50,500MHz. In Vorarlberg immer gehört werden kann die Bake HB9SIX auf 50.058 MHz, mit dem Standort Säntis /Schweiz.

– Die digitalen Sonderbetriebsarten (zB JT6M) erzielen auch außerhalb der Sporadic-E-Saison schöne Reichweiten. Die verwendeten Betriebsarten sind aktuell in

ständiger Veränderung. In Vorarlberg werden diese Betriebsarten von Chris - OE9ICI, Günter - OE9HGV und Dietmar - OE9MDV betrieben. Wer also Interesse gefunden hat, kann sich hier Tipps für den Einstieg holen!

-

== IARU Region 1 50-MHz Contest ==

-

Am Wochenende vom 18./19.06.2011 findet der IARU Region 1 50-MHz Contest statt. Beginn ist am 18. Juni 2011 um 16:00 Uhr MESZ - Ende ist am 19. Juni 2011 um 16:00 Uhr MESZ.

-

Einige Funkamateure in OE9 wollen an diesem Contest teilnehmen. Dieser Wettbewerb ist sicherlich eine interessante Möglichkeit ein wenig Aktivitäten auf 6m zu setzen und einige seltene Stationen zu arbeiten.

-

'''Ausbreitungs-Tools für 6m:'''

-

Die Ausbreitungsbedingungen im 6m-Band sind sehr speziell. So können DX-Stationen aufgrund von Es-Ausbreitungen an nicht weit auseinander liegenden Orten in Vorarlberg unterschiedlich gehört werden. Das kann von unhörbaren Stationen bis zu brüllend lauten Signalen reichen.

-

Zur Beobachtung der Ausbreitungen eignen sich natürlich die vorhandenen 6m-Baken, die noch vorhandenen TV-Sender im Band 1, aber auch die Spots in den DX-Cluster.

-

Ein gutes Tool ist im Internet auf der Seite von VHFDX.INFO als Online-Ausbreitungskarte - DX Sherlock 2.2 zu finden. Hier können online die aktuellen Spots der DX-Cluster auf einer Karte dargestellt werden. Damit ist auch grafisch ersichtlich, in welche Regionen Überreichweiten auftreten. Auf der Seite sind aber noch weitere gute Informationen für den Funkbetrieb auf Frequenzen über 50MHz zu finden.

(c) www.oe9.at

== 6m/50MHz 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 ===

{|border="1"

!Relaiskanal

!Ausgabefrequenz

!Eingabefrequenz

|-

|RF81

|51.810

|51.210

|-

|RF83

|51.830

---

|   |        |
|---|--------|
| - | 51.230 |
| - | -      |
| - | RF85   |
| - | 51.850 |
| - | 51.250 |
| - | -      |
| - | RF87   |
| - | 51.870 |
| - | 51.270 |
| - | -      |
| - | RF89   |
| - | 51.890 |
| - | 51.290 |
| - | -      |
| - | RF91   |
| - | 51.910 |
| - | 51.310 |
| - | -      |
| - | RF93   |
| - | 51.930 |
| - | 51.330 |
| - | -      |
| - | RF95   |
| - | 51.950 |
| - | 51.350 |
| - | -      |
| - | RF97   |
| - | 51.970 |
| - | 51.370 |

- 
- |-
  - |RF99
  - |51.990
  - |51.390
  - |}
- 

## Aktuelle Version vom 16. März 2010, 12:32 Uhr

---

Weiterleitung nach:

- [Echolink mit dem iPhone](#)