

---

## Inhaltsverzeichnis

1. OE5XUL ATV-Relais Geiersberg .....	50
2. Benutzer Diskussion:Oe3gsu .....	14
3. Benutzer:OE5FHM .....	26
4. Benutzer:Oe3gsu .....	38

# OE5XUL ATV-Relais Geiersberg

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)  
[VisuellWikitext](#)

**Version vom 17. Januar 2010, 11:30 Uhr ( Quelltext anzeigen)**  
 OE5FHM ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 ← [Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 8. Mai 2010, 11:10 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
 Oe3gsu ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 K (→[Linkstrecke Salzburg Niederösterreich wieder ON Air](#))

(15 dazwischenliegende Versionen von 4 Benutzern werden nicht angezeigt)

**Zeile 1:**

[[Kategorie:ATV]]

– **=== 25.11.09 OE5XUL Ried/ Geiersberg: '''TV3''' lt. Relaisliste ===**

–

– **[[Bild:VV23cm Buchse1.jpg|thumb| Überdrehte und durch Fibrationen am Mast abgebrochene F-Buchse ]]**

– **[[Bild:100 0099.jpg|thumb| Die von '''OE5MMP'''(Klettermaxe)sowie OE5FKL, OE5FDM und OE5FHM (Stahlbau) nach Cyril wieder aufgebaute Antennenanlage ]]**

– **[[Bild:LinkMischer.jpg| thumb| Sendemischer Digitalink 2 Stk. aufgebaut von OE5FHM]]**

– **[[Bild:OE3]WC1.jpg|thumb|Der von OE3IDA zusammengebaute Digitale Linksender]]**

– **[[Bild:OE3]WC.jpg|thumb| OE3]WC beim Programmieren von diesem ]]**

**Zeile 1:**

[[Kategorie:ATV]]

+ **== '''Kenndaten Stand Mai 2010''' ==**

+

+ **[[Bild: OE5XUL\_Geiersberg\_Stand\_Mai\_2010\_1.pdf]]**

- +
- +
- +
- +
- + **== "' Linkstrecke**
- + **Salzburg Niederösterreich wieder ON**
- + **Air "' ==**

- +

+ **[[Bild:100 0099.jpg|thumb| Die von "'OE5MMP"'(Klettermaxe)sowie OE5FKL, OE5FDM und OE5FHM (Stahlbau) nach Cyril wieder aufgebauten Antennenanlage ]]**

+ **[[Bild:Linksender.JPG|thumb| Neues Equipment für Link von Salzburg ]]**

+ **[[Bild:DVB-T MPEG Lite.JPG|thumb| DVB-T SpezialReceiver für 2MHz Bandbreite. ]]**

Die 6cm ATV Linksender (Ried - Hochkogel : Ried - Untersberg) sind seit September 2009 "'Digital"'!

Die 6cm ATV Linksender (Ried - Hochkogel : Ried - Untersberg) sind seit September 2009 "'Digital"'!

**Zeile 14:**

Von Salzburg wird noch Analog empfangen (ebenfalls QPSK auf der derzeitigen QRG auf 3cm in Arbeit).

**Zeile 19:**

Von Salzburg wird noch Analog empfangen (ebenfalls QPSK auf der derzeitigen QRG auf 3cm in Arbeit).

- +

+ **"'Achtung: Die Linksender werden bis spätestens Ende Juni 2010 auf MiniMode umgerüstet. Ist für mich leichter zu konfigurieren.**

+ **Der Link von Salzburg wird auf Digital umgestellt. Das verbleibende 4TS-QPSK Equipment wird für einen 10GHz Link von OE3 verwendet.**

+

+

**Alles schon da, aber noch nicht ganz aufgebaut und getestet."**

Hier Fotos der neuen Digitalsender und der Antennenarbeiten.

Hier Fotos der neuen Digitalsender und der Antennenarbeiten.

**Zeile 20:**

Die Linksender, mit jeweils einem SR-Systems UHF Sender und einem Kuhne-Mischer samt Endstufe, wurden im August als Digitallink in Betrieb genommen.

-

Das ATV-Relais ist seit 7. November 2009 wieder in Betrieb. Die Usereingabe hat noch einen **defekten** Vorverstärker. Der Fehler wurde gefunden. Siehe Bild. **Wird asap** wieder **eingebaut**.

-

Es lässt sich wieder alles wie gewohnt steuern. "Siehe Homepage von Markus".

[http://www.muehllechner.at/oe5xul/oe5xul\\_tv2\\_01.htm](http://www.muehllechner.at/oe5xul/oe5xul_tv2_01.htm) Dort ist alles aufgelistet.

**Zeile 30:**

Die Linksender, mit jeweils einem SR-Systems UHF Sender und einem Kuhne-Mischer samt Endstufe, wurden im August als Digitallink in Betrieb genommen.

+

Das ATV-Relais ist seit 7. November 2009 wieder in Betrieb. Die Usereingabe hat noch einen **defekten** Vorverstärker. Der Fehler wurde gefunden. Siehe Bild. **Eingabe** wieder **in Betrieb**.

Es lässt sich wieder alles wie gewohnt steuern. "Siehe Homepage von Markus".

[http://www.muehllechner.at/oe5xul/oe5xul\\_tv2\\_01.htm](http://www.muehllechner.at/oe5xul/oe5xul_tv2_01.htm) Dort ist alles aufgelistet.

**Zeile 30:**

Die Antennen für die 23cm Eingabe und die 13cm Ausgabe sollen runderneuert werden. Diverse Stürme haben ihren Tribut gefordert.

-

"OE5XUL Steuerfrequenz 145.300 MHz", ist seit langem (mehr als 30 Jahre) auch die lokale Ortsgruppenfrequenz.



**Zeile 37:**

**Zeile 39:**

Die Antennen für die 23cm Eingabe und die 13cm Ausgabe sollen runderneuert werden. Diverse Stürme haben ihren Tribut gefordert.

+

"OE5XUL Steuerfrequenz 145.300 MHz", (**ab Ende Juni auch 430.100**) ist seit langem (mehr als 30 Jahre) auch die lokale Ortsgruppenfrequenz.



**Zeile 46:**

<p>Als Klettermaxe betätigt sich "'OE5SJM'". Danke Josef. Von Ihm wurden die nicht mehr benötigten 70cm Felder demontiert und der Vorverstärker ausgebaut. An deren Stelle werden die Hammnet Antennen plaziert.</p>	<p>Als Klettermaxe betätigt sich "'OE5SJM'". Danke Josef. Von Ihm wurden die nicht mehr benötigten 70cm Felder demontiert und der Vorverstärker ausgebaut. An deren Stelle werden die Hammnet Antennen plaziert.</p>
	<p><b>== Betriebszeit: Relais: 8:00 - 24:00 Uhr, dient auch zum Reset des Umsetzers. ==</b></p>
<p><b>Betriebszeit: Relais: 8:00 - 24:00 Uhr, dient auch zum Reset des Umsetzers.</b></p>	
<p>Links: rund um die Uhr</p>	<p>Links: rund um die Uhr</p>
	<p>Userausgabe: Analog 2431MHz Horizontal, Ton 6,5MHz (Digital DVBS auf 70cm</p>
<p>Userausgabe: Analog 2431MHz Horizontal, Ton 6,5MHz (Digital DVBS auf 70cm als Versuchsbetrieb sporadisch in Betrieb). Symbolrate 1300, FEC wird selbst</p>	<p>als Versuchsbetrieb sporadisch in Betrieb). Symbolrate 1300, FEC wird selbst <b>vom</b></p>
	<p>Reciver gesucht. Frequenz auf 434MHz zurückrechnen. Eingestellte Frequenz hängt</p>
<p><b>vom</b> Reciver gesucht. Frequenz auf 434MHz zurückrechnen. Eingestellte Frequenz hängt vom verwenden Konverter und der eingestellten</p>	<p>vom verwenden Konverter und der eingestellten LNC-Frequenz ab.</p>
	<p>Hier kann man mal wieder einen Konverter aus zb. alten D-Netz</p>
<p>LNC-Frequenz ab. Hier kann man mal wieder einen Konverter aus zb. alten D-Netz Teilen selbst zusammenbauen. Sendeleistung ca. 1 Watt</p>	<p>Teilen selbst zusammenbauen. Sendeleistung ca. 1 Watt auf Vertikler Rundstrahlantenne.</p>
	<p><b>Neu ist auch ein Versuch mit DVB-T 2MHz, Guard Intervall 1/4, FEC 1/2.</b></p>
<p>auf Vertikler Rundstrahlantenne.</p>	

<p>-</p> <div style="border: 1px solid black; height: 50px; width: 100%;"></div>	<p>+</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>Zur Zeit kann man das nur mit einem NIM-DVB-T von SR-Systems, in Verbindung mit einem</b></p> </div>
	<p>+</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>DVB Lite MPEG Decoder, empfangen. 3dB Bandbreite 2MHz.</b></p> </div>
<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Usereingabe: Analog 1254MHz Horizontal, Ton 6,5MHZ</p> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Usereingabe: Analog 1254MHz Horizontal, Ton 6,5MHZ</p> </div>
<p><b>Zeile 54:</b></p>	<p><b>Zeile 64:</b></p>
<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>
<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>
<p>-</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Mit 6*14# wird eine <b>Videoshow</b> eingeblendet. Sie beinhaltet zur Zeit hauptsächlich aus dem Internet runtergeladen Videos über Amateurfunk.</p> </div>	<p>+</p> <div style="border: 1px solid black; height: 50px; width: 100%;"></div>
<p>-</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Die Videos laufen in einer Endlosschleife durch. Bei Aktivieren der Ausgabe landet man mitten drin. Somit hat man die Möglichkeit zufällig</p> </div>	<p>+</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>==</b> Mit 6*14# wird eine <b>Videoshow</b> eingeblendet. <b>==</b></p> </div>
<p>-</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>auch noch nicht gesehens zu sehen. Sie sollte sich nach einer halben Stunde selbst abschalten.</p> </div>	<p>+</p> <div style="border: 1px solid black; height: 50px; width: 100%;"></div>
	<p>+</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Sie beinhaltet zur Zeit hauptsächlich aus dem Internet runtergeladen Videos über Amateurfunk.</p> </div>
	<p>+</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Die Videos laufen in einer Endlosschleife durch. Bei Aktivieren der Ausgabe landet man mitten drin.</p> </div>
	<p>+</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Somit hat man die Möglichkeit zufällig auch noch nicht gesehens zu sehen.</p> </div>
	<p>+</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Sie sollte sich nach einer halben Stunde selbst abschalten.</p> </div>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Besser ist es, mit 6*11# gezielt zu beenden.</p> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Besser ist es, mit 6*11# gezielt zu beenden.</p> </div>
<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>

---

**Aktuelle Version vom 8. Mai 2010, 11:10 Uhr**

---

## Inhaltsverzeichnis

1 <b>Kenndaten Stand Mai 2010</b> .....	57
2 <b>Linkstrecke Salzburg Niederösterreich wieder ON Air</b> .....	59
3 Betriebszeit: Relais: 8:00 - 24:00 Uhr, dient auch zum Reset des Umsetzers. ....	60
4 Mit 6*14# wird eine Videoshow eingeblendet. ....	61



---

**Kenndaten Stand Mai 2010**

---

**BASISDATEN**

Datum des Updates	<b>Mai 20110</b>
-------------------	------------------

CALL	<b>OE5XUL</b>
Standort	<b>4922 Geiersberg 19</b>
Locator	<b>JN68SE</b>
Seehöhe (m)	<b>465</b>

Geografische Position Nord:	
Grad	<b>48</b>
Minuten	<b>12</b>
Sekunden	<b>3</b>

Geografische Position Ost:	
Grad	<b>13</b>
Minuten	<b>34</b>
Sekunden	<b>55</b>

SYSOP - RZ	<b>OE5MMP Relais, OE5FHM Links</b>
SYSOP - Name	<b>Mühllechner Markus, Fosodeder Helmut</b>
SYSOP - Mail	<b>OE5FHM-at-oevsv.at</b>
SYSOP - Telefon	<b>+43 7675 3550 15</b>

Feste Betriebszeit (Von/Bis)	<b>08:00-24:00</b>
------------------------------	--------------------

Gesteuerte Betriebszeit (JA/NEIN)	
--------------------------------------	--

Rücksprech QRG	
Rücksprech Betriebsart	

Steuerungs QRG	<b>145,300; 430,100</b>
Steuerungs Betriebsart	<b>FM DTMF</b>

## Linkstrecke Salzburg Niederösterreich wieder ON Air

Die 6cm ATV Linksender (Ried - Hochkogel : Ried - Untersberg) sind seit September 2009 **Digital!**

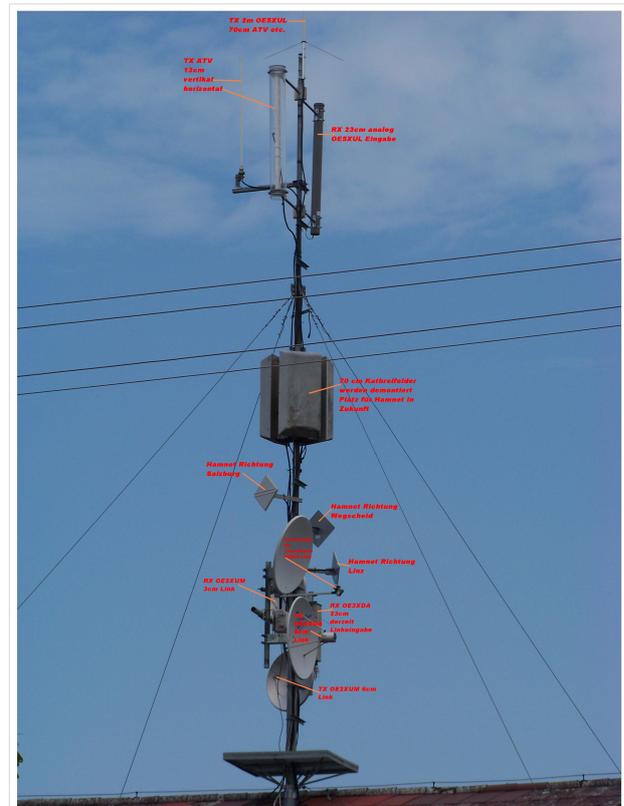
Der Empfang vom Hochkogelberg QPSK (derzeit noch auf dessen Userausgabe) [Umstieg auf 3cm in Arbeit].

Von Salzburg wird noch Analog empfangen (ebenfalls QPSK auf der derzeitigen QRG auf 3cm in Arbeit).

**Achtung: Die Linksender werden bis spätestens Ende Juni 2010 auf MiniMode umgerüstet. Ist für mich leichter zu konfigurieren.** Der Link von Salzburg wird auf Digital umgestellt. Das verbleibende 4TS-QPSK Equipment wird für einen 10GHz Link von OE3 verwendet.

Alles schon da, aber noch nicht ganz aufgebaut und getestet.

Hier Fotos der neuen Digitalsender und der Antennenarbeiten.



Die von **OE5MMP**(Klettermaxe)sowie OE5FKL, OE5FDM und OE5FHM (Stahlbau) nach Cyril wieder aufgebaute Antennenanlage

Die Linksender, mit jeweils einem SR-Systems UHF Sender und einem Kuhne-Mischer samt Endstufe, wurden im August als Digitallink in Betrieb genommen.

Das ATV-Relais ist seit 7. November 2009 wieder in Betrieb. Die Usereingabe hat noch einen defekten Vorverstärker. Der Fehler wurde gefunden. Siehe Bild. Eingabe wieder in Betrieb. Es lässt sich wieder alles wie gewohnt steuern. *Siehe Homepage von Markus.* [http://www.muehllechner.at/oe5xul/oe5xul\\_tv2\\_01.htm](http://www.muehllechner.at/oe5xul/oe5xul_tv2_01.htm) Dort ist alles aufgelistet.

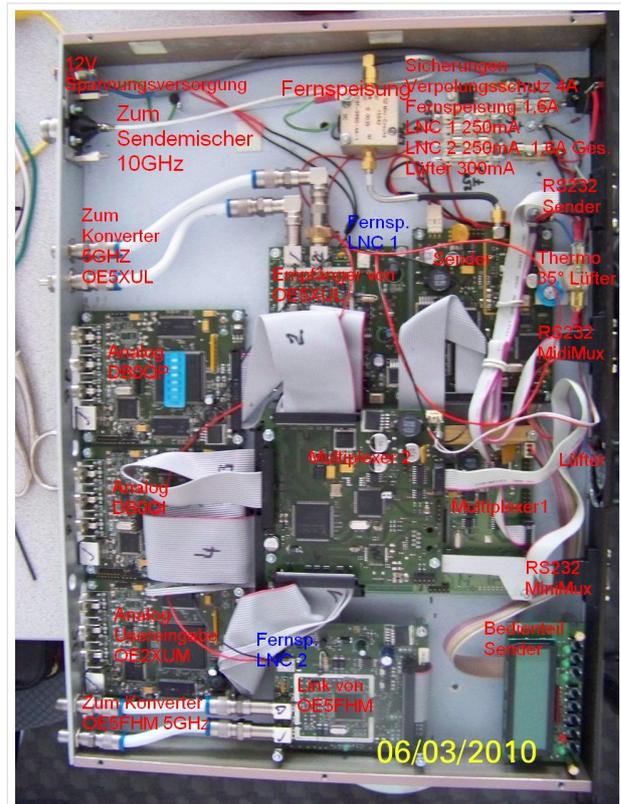
An den Link Endstellen sind noch kleinere Modifikationen notwendig. Dort müssen, zum Beispiel, noch weitere Reciver in die Steuerungen eingebunden werden, da die Links und die Eingabe vom OE5XUL auf einem getrennten Kanal geführt werden. Zur Zeit geschieht die Steuerung jedoch wie bei Markus beschrieben. Der Umbau benötigt noch etwas Zeit.

Die Antennen für die 23cm Eingabe und die 13cm Ausgabe sollen runderneuert werden. Diverse Stürme haben ihren Tribut gefordert.

**OE5XUL Steuerfrequenz 145.300 MHz**, (ab Ende Juni auch 430.100) ist seit langem (mehr als 30 Jahre) auch die lokale Ortsgruppenfrequenz.

Ich bedanke mich bei OM Willi **DF2ML** für die Überarbeitung und den Neuabgleich der Userausgabe.

Als Klettermaxe betätigt sich **OE5SJM**. Danke Josef. Von Ihm wurden die nicht mehr benötigten 70cm Felder demontiert und der Vorverstärker ausgebaut. An deren Stelle werden die Hammett Antennen platziert.



Neues Equipment für Link von Salzburg



DVB-T SpezialReceiver für 2MHz Bandbreite.

**Betriebszeit: Relais: 8:00 – 24:00 Uhr, dient auch zum Reset des Umsetzers.**

Links: rund um die Uhr  
 Userausgabe: Analog 2431MHz Horizontal, Ton 6,5MHz (Digital DVBS auf 70cm  
 als Versuchsbetrieb sporadisch in Betrieb). Symbolrate 1300, FEC wird selbst vom  
 Reciver gesucht. Frequenz auf 434MHz zurückrechnen. Eingestellte Frequenz hängt  
 vom verwenden Konverter und der eingestellten LNC-Frequenz ab. Hier kann man mal wieder einen Konverter aus zb. alten D-Netz  
 Teilen selbst zusammenbauen. Sendeleistung ca. 1 Watt auf Vertikler Rundstrahlantenne.

FEC 1/2. Neu ist auch ein Versuch mit DVB-T 2MHz, Guard Intervall 1/4,  
Verbindung mit einem Zur Zeit kann man das nur mit einem NIM-DVB-T von SR-Systems, in  
DVB Lite MPEG Decoder, empfangen. 3dB Bandbreite 2MHz.

Usereingabe: Analog 1254MHz Horizontal, Ton 6,5MHZ

PONCOM Steuerung

## **Mit 6\*14# wird eine Videoshow eingeblendet.**

Sie beinhaltet zur Zeit hauptsächlich aus dem Internet runtergeladen  
Videos über Amateurfunk.  
Die Videos laufen in einer Endlosschleife durch. Bei Aktivieren der  
Ausgabe landet man mitten drin.  
Somit hat man die Möglichkeit zufällig auch noch nicht Gesehen zu  
sehen.  
Sie sollte sich nach einer halben Stunde selbst abschalten.  
Besser ist es, mit 6\*11# gezielt zu beenden.

Mit 6\*15# wird eine Diashow eingeblendet. Sie beinhaltet ua. Bilder von Arbeiten am Umsetzer  
sowie im Anlassfall News.

Mit 6\*12# wird die Usereingabe aktiviert. Dann erst ist der Umsetzer scharf zum Empfang.

Zum beenden der Diashow und zum sicheren Abschalten des Umsetzers **6\*11#** senden. Es  
kommt ein Testbild und Infotext, nach 5 Minuten fällt der Umsetzer ab.

**Da immer wieder Arbeiten zur Verbesserung und Anpassung notwendig sind, kann es  
zu kurzfristigen Abschaltungen, sowohl des Umsetzers als auch der Linkstrecken,  
kommen.**

Sysops: **Markus OE5MMP**: Umsetzer , Helmut OE5FHM: Linkstrecken. Relaisverantwortlicher:  
OE5MLL

Eure Sysops **Wir freuen uns auf ein Wiedersehen in ATV!**

# OE5XUL ATV-Relais Geiersberg: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)  
[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 17. Januar 2010, 11:30 Uhr ( [Quelltext anzeigen](#) )**  
 OE5FHM ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 8. Mai 2010, 11:10 Uhr ( [Quelltext anzeigen](#) )**  
 Oe3gsu ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 K ([→ Linkstrecke Salzburg Niederösterreich wieder ON Air](#))

(15 dazwischenliegende Versionen von 4 Benutzern werden nicht angezeigt)

<p><b>Zeile 1:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">[[Kategorie:ATV]]</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">                 - <b>=== 25.11.09 OE5XUL Ried/ Geiersberg: '''TV3''' lt. Relaisliste ===</b> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">- </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">                 - <b>[[Bild:VV23cm Buchse1.jpg thumb  Überdrehte und durch Fibrationen am Mast abgebrochene F-Buchse ]]</b> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">                 - <b>[[Bild:100 0099.jpg thumb  Die von '''OE5MMP'''(Klettermaxe)sowie OE5FKL, OE5FDM und OE5FHM (Stahlbau) nach Cyril wieder aufgebaute Antennenanlage ]]</b> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">                 - <b>[[Bild:LinkMischer.jpg  thumb  Sendemischer DigitaLink 2 Stk. aufgebaut von OE5FHM]]</b> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">                 - <b>[[Bild:OE3IWC1.jpg thumb Der von OE3IDA zusammengebaute Digitale Linksender]]</b> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">                 - <b>[[Bild:OE3IWC.jpg thumb  OE3IWC beim Programmieren von diesem ]]</b> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">                 -              </div>	<p><b>Zeile 1:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">[[Kategorie:ATV]]</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">+ <b>== '''Kenndaten Stand Mai 2010''' ==</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">+ </div>
--	--

+ **[[Bild:OE5XUL\_Geiersberg\_Stand\_Mai\_2010\_1.pdf]]**

+

+

+ ----

+

+ **== ''' Linkstrecke Salzburg Niederösterreich wieder ON Air ''' ==**

+

+ **[[Bild:100\_0099.ipg|thumb| Die von '''OE5MMP'''(Klettermaxe)sowie OE5FKL, OE5FDM und OE5FHM (Stahlbau) nach Cyril wieder aufgebaute Antennenanlage ]]**

+ **[[Bild:Linksender.JPG |thumb| Neues Equipment für Link von Salzburg ]]**

+ **[[Bild:DVB-T MPEG Lite.JPG|thumb| DVB-T SpezialReceiver für 2MHz Bandbreite. ]]**

Die 6cm ATV Linksender (Ried - Hochkogel : Ried - Untersberg) sind seit September 2009 '''Digital'''!

Die 6cm ATV Linksender (Ried - Hochkogel : Ried - Untersberg) sind seit September 2009 '''Digital'''!

**Zeile 14:**

Von Salzburg wird noch Analog empfangen (ebenfalls QPSK auf der derzeitigen QRG auf 3cm in Arbeit).

**Zeile 19:**

Von Salzburg wird noch Analog empfangen (ebenfalls QPSK auf der derzeitigen QRG auf 3cm in Arbeit).

+

+ **'''Achtung: Die Linksender werden bis spätestens Ende Juni 2010 auf MiniMode umgerüstet. Ist für mich leichter zu konfigurieren.**

	<p><b>Der Link von Salzburg wird auf Digital umgestellt. Das verbleibende 4TS-QPSK Equipment wird für einen 10GHz Link von OE3 verwendet.</b></p>
<p>Hier Fotos der neuen Digitalsender und der Antennenarbeiten.</p>	
	<p><b>Alles schon da, aber noch nicht ganz aufgebaut und getestet."</b></p>
<p><b>Zeile 20:</b></p>	
<p>Die Linksender, mit jeweils einem SR-Systems UHF Sender und einem Kuhne-Mischer samt Endstufe, wurden im August als Digitallink in Betrieb genommen.</p>	<p>Hier Fotos der neuen Digitalsender und der Antennenarbeiten.</p>
	<p><b>Zeile 30:</b></p>
<p>Das ATV-Relais ist seit 7. November 2009 wieder in Betrieb. Die Usereingabe hat noch einen <b>defekten</b> Vorverstärker. Der Fehler wurde gefunden. Siehe Bild. <b>Wird asap</b> wieder <b>eingebaut</b>.</p>	<p>Die Linksender, mit jeweils einem SR-Systems UHF Sender und einem Kuhne-Mischer samt Endstufe, wurden im August als Digitallink in Betrieb genommen.</p>
<p>Es lässt sich wieder alles wie gewohnt steuern. "Siehe Homepage von Markus".</p>	<p>Das ATV-Relais ist seit 7. November 2009 wieder in Betrieb. Die Usereingabe hat noch einen <b>defekten</b> Vorverstärker. Der Fehler wurde gefunden. Siehe Bild. <b>Eingabe</b> wieder <b>in Betrieb</b>.</p>
<p><a href="http://www.muehllechner.at/oe5xul/oe5xul_tv2_01.htm">http://www.muehllechner.at/oe5xul/oe5xul_tv2_01.htm</a> Dort ist alles aufgelistet.</p>	<p>Es lässt sich wieder alles wie gewohnt steuern. "Siehe Homepage von Markus".</p>
<p><b>Zeile 30:</b></p>	<p><a href="http://www.muehllechner.at/oe5xul/oe5xul_tv2_01.htm">http://www.muehllechner.at/oe5xul/oe5xul_tv2_01.htm</a> Dort ist alles aufgelistet.</p>
<p>Die Antennen für die 23cm Eingabe und die 13cm Ausgabe sollen runderneuert werden. Diverse Stürme haben ihren Tribut gefordert.</p>	<p><b>Zeile 39:</b></p>
	<p>Die Antennen für die 23cm Eingabe und die 13cm Ausgabe sollen runderneuert werden. Diverse Stürme haben ihren Tribut gefordert.</p>
<p>""OE5XUL Steuerfrequenz 145.300 MHz"", ist seit langem (mehr als 30 Jahre) auch die lokale Ortsgruppenfrequenz.</p>	<p>""OE5XUL Steuerfrequenz 145.300 MHz"", (<b>ab Ende Juni auch 430.100</b>) ist seit langem (mehr als 30 Jahre) auch die lokale Ortsgruppenfrequenz.</p>

<b>Zeile 37:</b>	<b>Zeile 46:</b>
Als Klettermaxe betätigt sich "'OE5SJM'". Danke Josef. Von Ihm wurden die nicht mehr benötigten 70cm Felder demontiert und der Vorverstärker ausgebaut. An deren Stelle werden die Hammnet Antennen plaziert.	Als Klettermaxe betätigt sich "'OE5SJM'". Danke Josef. Von Ihm wurden die nicht mehr benötigten 70cm Felder demontiert und der Vorverstärker ausgebaut. An deren Stelle werden die Hammnet Antennen plaziert.
	<b>== Betriebszeit: Relais: 8:00 - 24:00 Uhr, dient auch zum Reset des Umsetzers. ==</b>
<b>Betriebszeit: Relais: 8:00 - 24:00 Uhr, dient auch zum Reset des Umsetzers.</b>	
Links: rund um die Uhr	Links: rund um die Uhr
	Userausgabe: Analog 2431MHz Horizontal, Ton 6,5MHz (Digital DVBS auf 70cm
Userausgabe: Analog 2431MHz Horizontal, Ton 6,5MHz (Digital DVBS auf 70cm als Versuchsbetrieb sporadisch in Betrieb). Symbolrate 1300, FEC wird selbst	als Versuchsbetrieb sporadisch in Betrieb). Symbolrate 1300, FEC wird selbst <b>vom</b>
	Reciver gesucht. Frequenz auf 434MHz zurückrechnen. Eingestellte Frequenz hängt
<b>vom</b> Reciver gesucht. Frequenz auf 434MHz zurückrechnen. Eingestellte Frequenz hängt vom verwenden Konverter und der eingestellten	vom verwenden Konverter und der eingestellten LNC-Frequenz ab.
	Hier kann man mal wieder einen Konverter aus zb. alten D-Netz
LNC-Frequenz ab. Hier kann man mal wieder einen Konverter aus zb. alten D-Netz Teilen selbst zusammenbauen. Sendeleistung ca. 1 Watt	Teilen selbst zusammenbauen. Sendeleistung ca. 1 Watt auf Vertikler Rundstrahlantenne.
	<b>Neu ist auch ein Versuch mit DVB-T 2MHz, Guard Intervall 1/4, FEC 1/2.</b>

<p>- auf Vertikler Rundstrahlantenne.</p>	<p>+ <b>Zur Zeit kann man das nur mit einem NIM-DVB-T von SR-Systems, in Verbindung mit einem</b></p>
	<p>+ <b>DVB Lite MPEG Decoder, empfangen. 3dB Bandbreite 2MHz.</b></p>
<p>Usereingabe: Analog 1254MHz Horizontal, Ton 6,5MHZ</p>	<p>Usereingabe: Analog 1254MHz Horizontal, Ton 6,5MHZ</p>
<p><b>Zeile 54:</b></p>	<p><b>Zeile 64:</b></p>
<p>- Mit 6*14# wird eine <b>Videoshow</b> eingeblendet. Sie beinhaltet zur Zeit hauptsächlich aus dem Internet runtergeladen Videos über Amateurfunk.</p>	<p>+ </p>
<p>- Die Videos laufen in einer Endlosschleife durch. Bei Aktivieren der Ausgabe landet man mitten drin. Somit hat man die Möglichkeit zufällig</p>	<p>+ == Mit 6*14# wird eine <b>Videoshow</b> eingeblendet. ==</p>
<p>- auch noch nicht gesehens zu sehen. Sie sollte sich nach einer halben Stunde selbst abschalten.</p>	<p>+ </p>
	<p>+ Sie beinhaltet zur Zeit hauptsächlich aus dem Internet runtergeladen Videos über Amateurfunk.</p>
	<p>+ Die Videos laufen in einer Endlosschleife durch. Bei Aktivieren der Ausgabe landet man mitten drin.</p>
	<p>+ Somit hat man die Möglichkeit zufällig auch noch nicht gesehens zu sehen.</p>
	<p>+ Sie sollte sich nach einer halben Stunde selbst abschalten.</p>
<p>Besser ist es, mit 6*11# gezielt zu beenden.</p>	<p>Besser ist es, mit 6*11# gezielt zu beenden.</p>

---

**Aktuelle Version vom 8. Mai 2010, 11:10 Uhr**

---

## Inhaltsverzeichnis

1 <b>Kenndaten Stand Mai 2010</b> .....	21
2 <b>Linkstrecke Salzburg Niederösterreich wieder ON Air</b> .....	23
3 Betriebszeit: Relais: 8:00 - 24:00 Uhr, dient auch zum Reset des Umsetzers. ....	24
4 Mit 6*14# wird eine Videoshow eingeblendet. ....	25



## **Kenndaten Stand Mai 2010**

---

**BASISDATEN**

Datum des Updates	<b>Mai 20110</b>
-------------------	------------------

CALL	<b>OE5XUL</b>
Standort	<b>4922 Geiersberg 19</b>
Locator	<b>JN68SE</b>
Seehöhe (m)	<b>465</b>

Geografische Position Nord:	
Grad	<b>48</b>
Minuten	<b>12</b>
Sekunden	<b>3</b>

Geografische Position Ost:	
Grad	<b>13</b>
Minuten	<b>34</b>
Sekunden	<b>55</b>

SYSOP - RZ	<b>OE5MMP Relais, OE5FHM Links</b>
SYSOP - Name	<b>Mühllechner Markus, Fosodeder Helmut</b>
SYSOP - Mail	<b>OE5FHM-at-oevsv.at</b>
SYSOP - Telefon	<b>+43 7675 3550 15</b>

Feste Betriebszeit (Von/Bis)	<b>08:00-24:00</b>
------------------------------	--------------------

Gesteuerte Betriebszeit (JA/NEIN)	
-----------------------------------	--

Rücksprech QRG	
Rücksprech Betriebsart	

Steuerungs QRG	<b>145,300; 430,100</b>
Steuerungs Betriebsart	<b>FM DTMF</b>

## Linkstrecke Salzburg Niederösterreich wieder ON Air

Die 6cm ATV Linksender (Ried - Hochkogel : Ried - Untersberg) sind seit September 2009 **Digital!**

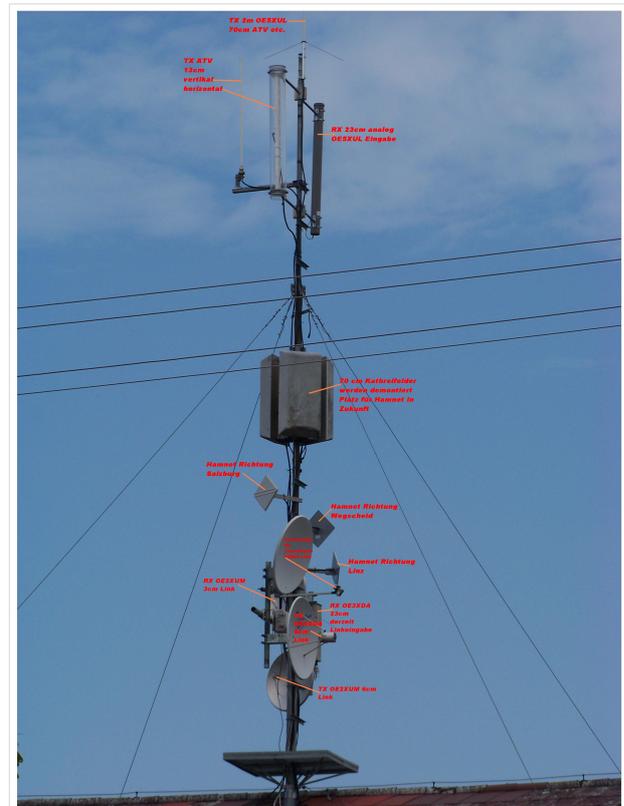
Der Empfang vom Hochkogelberg QPSK (derzeit noch auf dessen Userausgabe) [Umstieg auf 3cm in Arbeit].

Von Salzburg wird noch Analog empfangen (ebenfalls QPSK auf der derzeitigen QRG auf 3cm in Arbeit).

**Achtung: Die Linksender werden bis spätestens Ende Juni 2010 auf MiniMode umgerüstet. Ist für mich leichter zu konfigurieren.** Der Link von Salzburg wird auf Digital umgestellt. Das verbleibende 4TS-QPSK Equipment wird für einen 10GHz Link von OE3 verwendet.

Alles schon da, aber noch nicht ganz aufgebaut und getestet.

Hier Fotos der neuen Digitalsender und der Antennenarbeiten.



Die von **OE5MMP**(Klettermaxe)sowie OE5FKL, OE5FDM und OE5FHM (Stahlbau) nach Cyril wieder aufgebaute Antennenanlage

Die Linksender, mit jeweils einem SR-Systems UHF Sender und einem Kuhne-Mischer samt Endstufe, wurden im August als Digitallink in Betrieb genommen.

Das ATV-Relais ist seit 7. November 2009 wieder in Betrieb. Die Usereingabe hat noch einen defekten Vorverstärker. Der Fehler wurde gefunden. Siehe Bild. Eingabe wieder in Betrieb. Es lässt sich wieder alles wie gewohnt steuern. *Siehe Homepage von Markus.* [http://www.muehllechner.at/oe5xul/oe5xul\\_tv2\\_01.htm](http://www.muehllechner.at/oe5xul/oe5xul_tv2_01.htm) Dort ist alles aufgelistet.

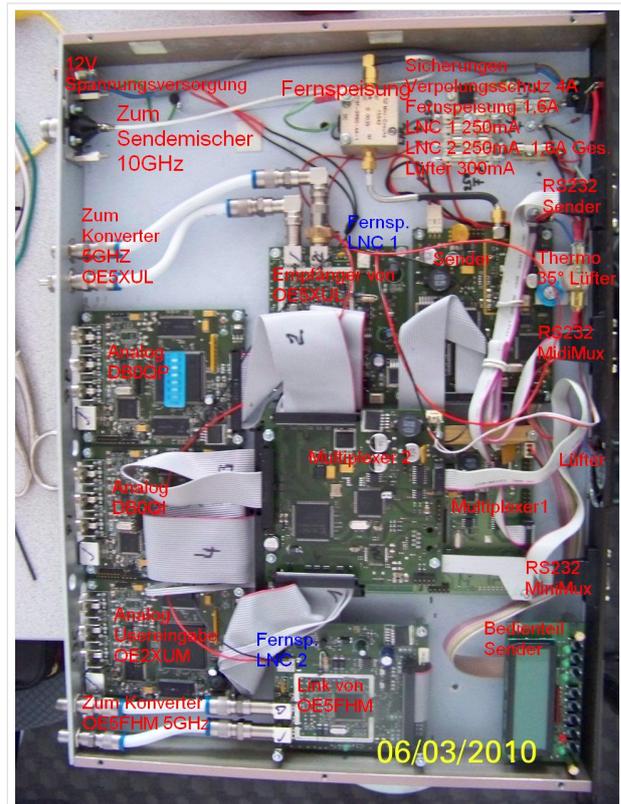
An den Link Endstellen sind noch kleinere Modifikationen notwendig. Dort müssen, zum Beispiel, noch weitere Reciver in die Steuerungen eingebunden werden, da die Links und die Eingabe vom OE5XUL auf einem getrennten Kanal geführt werden. Zur Zeit geschieht die Steuerung jedoch wie bei Markus beschrieben. Der Umbau benötigt noch etwas Zeit.

Die Antennen für die 23cm Eingabe und die 13cm Ausgabe sollen runderneuert werden. Diverse Stürme haben ihren Tribut gefordert.

**OE5XUL Steuerfrequenz 145.300 MHz**, (ab Ende Juni auch 430.100) ist seit langem (mehr als 30 Jahre) auch die lokale Ortsgruppenfrequenz.

Ich bedanke mich bei OM Willi **DF2ML** für die Überarbeitung und den Neuabgleich der Userausgabe.

Als Klettermaxe betätigt sich **OE5SJM**. Danke Josef. Von Ihm wurden die nicht mehr benötigten 70cm Felder demontiert und der Vorverstärker ausgebaut. An deren Stelle werden die Hammett Antennen platziert.



Neues Equipment für Link von Salzburg



DVB-T SpezialReceiver für 2MHz Bandbreite.

**Betriebszeit: Relais: 8:00 – 24:00 Uhr, dient auch zum Reset des Umsetzers.**

Links: rund um die Uhr  
 Userausgabe: Analog 2431MHz Horizontal, Ton 6,5MHz (Digital DVBS auf 70cm  
 als Versuchsbetrieb sporadisch in Betrieb). Symbolrate 1300, FEC wird selbst vom  
 Reciver gesucht. Frequenz auf 434MHz zurückrechnen. Eingestellte Frequenz hängt  
 vom verwenden Konverter und der eingestellten LNC-Frequenz ab. Hier kann man mal wieder einen Konverter aus zb. alten D-Netz  
 Teilen selbst zusammenbauen. Sendeleistung ca. 1 Watt auf Vertikler Rundstrahlantenne.

FEC 1/2. Neu ist auch ein Versuch mit DVB-T 2MHz, Guard Intervall 1/4,  
Verbindung mit einem Zur Zeit kann man das nur mit einem NIM-DVB-T von SR-Systems, in  
DVB Lite MPEG Decoder, empfangen. 3dB Bandbreite 2MHz.

Usereingabe: Analog 1254MHz Horizontal, Ton 6,5MHZ

PONCOM Steuerung

## **Mit 6\*14# wird eine Videoshow eingeblendet.**

Sie beinhaltet zur Zeit hauptsächlich aus dem Internet heruntergeladen  
Videos über Amateurfunk.  
Die Videos laufen in einer Endlosschleife durch. Bei Aktivieren der  
Ausgabe landet man mitten drin.  
Somit hat man die Möglichkeit zufällig auch noch nicht Gesehen zu  
sehen.  
Sie sollte sich nach einer halben Stunde selbst abschalten.  
Besser ist es, mit 6\*11# gezielt zu beenden.

Mit 6\*15# wird eine Diashow eingeblendet. Sie beinhaltet ua. Bilder von Arbeiten am Umsetzer  
sowie im Anlassfall News.

Mit 6\*12# wird die Usereingabe aktiviert. Dann erst ist der Umsetzer scharf zum Empfang.

Zum beenden der Diashow und zum sicheren Abschalten des Umsetzers **6\*11#** senden. Es  
kommt ein Testbild und Infotext, nach 5 Minuten fällt der Umsetzer ab.

**Da immer wieder Arbeiten zur Verbesserung und Anpassung notwendig sind, kann es  
zu kurzfristigen Abschaltungen, sowohl des Umsetzers als auch der Linkstrecken,  
kommen.**

Sysops: **Markus OE5MMP**: Umsetzer , Helmut OE5FHM: Linkstrecken. Relaisverantwortlicher:  
OE5MLL

Eure Sysops **Wir freuen uns auf ein Wiedersehen in ATV!**

# OE5XUL ATV-Relais Geiersberg: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)  
[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 17. Januar 2010, 11:30 Uhr ( [Quelltext anzeigen](#) )**  
 OE5FHM ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 8. Mai 2010, 11:10 Uhr ( [Quelltext anzeigen](#) )**  
 Oe3gsu ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 K ([→ Linkstrecke Salzburg Niederösterreich wieder ON Air](#))

(15 dazwischenliegende Versionen von 4 Benutzern werden nicht angezeigt)

**Zeile 1:**

[[Kategorie:ATV]]

– **=== 25.11.09 OE5XUL Ried/ Geiersberg: '''TV3''' lt. Relaisliste ===**

–

– **[[Bild:VV23cm Buchse1.jpg|thumb| Überdrehte und durch Fibrationen am Mast abgebrochene F-Buchse ]]**

– **[[Bild:100 0099.jpg|thumb| Die von '''OE5MMP'''(Klettermaxe)sowie OE5FKL, OE5FDM und OE5FHM (Stahlbau) nach Cyril wieder aufgebaute Antennenanlage ]]**

– **[[Bild:LinkMischer.jpg| thumb| Sendemischer DigitaLink 2 Stk. aufgebaut von OE5FHM]]**

– **[[Bild:OE3IWC1.jpg|thumb|Der von OE3IDA zusammengebaute Digitale Linksender]]**

– **[[Bild:OE3IWC.jpg|thumb| OE3IWC beim Programmieren von diesem ]]**

**Zeile 1:**

[[Kategorie:ATV]]

+ **== '''Kenndaten Stand Mai 2010''' ==**

+

+ **[[Bild: OE5XUL\_Geiersberg\_Stand\_Mai\_2010\_1.pdf]]**

+

+

+ ----

+

+ **== ''' Linkstrecke Salzburg Niederösterreich wieder ON Air ''' ==**

+

+ **[[Bild:100 0099.ipg|thumb| Die von '''OE5MMP'''(Klettermaxe)sowie OE5FKL, OE5FDM und OE5FHM (Stahlbau) nach Cyril wieder aufgebaute Antennenanlage ]]**

+ **[[Bild:Linksender.JPG |thumb| Neues Equipment für Link von Salzburg ]]**

+ **[[Bild:DVB-T MPEG Lite.JPG|thumb| DVB-T SpezialReceiver für 2MHz Bandbreite. ]]**

Die 6cm ATV Linksender (Ried - Hochkogel : Ried - Untersberg) sind seit September 2009 '''Digital'''!

Die 6cm ATV Linksender (Ried - Hochkogel : Ried - Untersberg) sind seit September 2009 '''Digital'''!

**Zeile 14:**

Von Salzburg wird noch Analog empfangen (ebenfalls QPSK auf der derzeitigen QRG auf 3cm in Arbeit).

**Zeile 19:**

Von Salzburg wird noch Analog empfangen (ebenfalls QPSK auf der derzeitigen QRG auf 3cm in Arbeit).

+

+ **'''Achtung: Die Linksender werden bis spätestens Ende Juni 2010 auf MiniMode umgerüstet. Ist für mich leichter zu konfigurieren.**

	<p><b>Der Link von Salzburg wird auf Digital umgestellt. Das verbleibende 4TS-QPSK Equipment wird für einen 10GHz Link von OE3 verwendet.</b></p>
<p>Hier Fotos der neuen Digitalsender und der Antennenarbeiten.</p>	
	<p><b>Alles schon da, aber noch nicht ganz aufgebaut und getestet."</b></p>
<p><b>Zeile 20:</b></p>	
<p>Die Linksender, mit jeweils einem SR-Systems UHF Sender und einem Kuhne-Mischer samt Endstufe, wurden im August als Digitallink in Betrieb genommen.</p>	<p>Hier Fotos der neuen Digitalsender und der Antennenarbeiten.</p>
	<p><b>Zeile 30:</b></p>
<p>Das ATV-Relais ist seit 7. November 2009 wieder in Betrieb. Die Usereingabe hat noch einen <b>defekten</b> Vorverstärker. Der Fehler wurde gefunden. Siehe Bild. <b>Wird asap</b> wieder <b>eingebaut</b>.</p>	<p>Die Linksender, mit jeweils einem SR-Systems UHF Sender und einem Kuhne-Mischer samt Endstufe, wurden im August als Digitallink in Betrieb genommen.</p>
<p>Es lässt sich wieder alles wie gewohnt steuern. "Siehe Homepage von Markus".</p>	<p>Das ATV-Relais ist seit 7. November 2009 wieder in Betrieb. Die Usereingabe hat noch einen <b>defekten</b> Vorverstärker. Der Fehler wurde gefunden. Siehe Bild. <b>Eingabe</b> wieder <b>in Betrieb</b>.</p>
<p><a href="http://www.muehllechner.at/oe5xul/oe5xul_tv2_01.htm">http://www.muehllechner.at/oe5xul/oe5xul_tv2_01.htm</a> Dort ist alles aufgelistet.</p>	<p>Es lässt sich wieder alles wie gewohnt steuern. "Siehe Homepage von Markus".</p>
<p><b>Zeile 30:</b></p>	<p><a href="http://www.muehllechner.at/oe5xul/oe5xul_tv2_01.htm">http://www.muehllechner.at/oe5xul/oe5xul_tv2_01.htm</a> Dort ist alles aufgelistet.</p>
<p>Die Antennen für die 23cm Eingabe und die 13cm Ausgabe sollen runderneuert werden. Diverse Stürme haben ihren Tribut gefordert.</p>	<p><b>Zeile 39:</b></p>
	<p>Die Antennen für die 23cm Eingabe und die 13cm Ausgabe sollen runderneuert werden. Diverse Stürme haben ihren Tribut gefordert.</p>
<p>""OE5XUL Steuerfrequenz 145.300 MHz"", ist seit langem (mehr als 30 Jahre) auch die lokale Ortsgruppenfrequenz.</p>	<p>""OE5XUL Steuerfrequenz 145.300 MHz"", (<b>ab Ende Juni auch 430.100</b>) ist seit langem (mehr als 30 Jahre) auch die lokale Ortsgruppenfrequenz.</p>

<b>Zeile 37:</b>	<b>Zeile 46:</b>
Als Klettermaxe betätigt sich "'OE5SJM'". Danke Josef. Von Ihm wurden die nicht mehr benötigten 70cm Felder demontiert und der Vorverstärker ausgebaut. An deren Stelle werden die Hammnet Antennen plaziert.	Als Klettermaxe betätigt sich "'OE5SJM'". Danke Josef. Von Ihm wurden die nicht mehr benötigten 70cm Felder demontiert und der Vorverstärker ausgebaut. An deren Stelle werden die Hammnet Antennen plaziert.
	<b>== Betriebszeit: Relais: 8:00 - 24:00 Uhr, dient auch zum Reset des Umsetzers. ==</b>
<b>Betriebszeit: Relais: 8:00 - 24:00 Uhr, dient auch zum Reset des Umsetzers.</b>	
Links: rund um die Uhr	Links: rund um die Uhr
	Userausgabe: Analog 2431MHz Horizontal, Ton 6,5MHz (Digital DVBS auf 70cm
Userausgabe: Analog 2431MHz Horizontal, Ton 6,5MHz (Digital DVBS auf 70cm als Versuchsbetrieb sporadisch in Betrieb). Symbolrate 1300, FEC wird selbst	als Versuchsbetrieb sporadisch in Betrieb). Symbolrate 1300, FEC wird selbst <b>vom</b>
	Reciver gesucht. Frequenz auf 434MHz zurückrechnen. Eingestellte Frequenz hängt
<b>vom</b> Reciver gesucht. Frequenz auf 434MHz zurückrechnen. Eingestellte Frequenz hängt vom verwenden Konverter und der eingestellten	vom verwenden Konverter und der eingestellten LNC-Frequenz ab.
	Hier kann man mal wieder einen Konverter aus zb. alten D-Netz
LNC-Frequenz ab. Hier kann man mal wieder einen Konverter aus zb. alten D-Netz Teilen selbst zusammenbauen. Sendeleistung ca. 1 Watt	Teilen selbst zusammenbauen. Sendeleistung ca. 1 Watt auf Vertikler Rundstrahlantenne.
	<b>Neu ist auch ein Versuch mit DVB-T 2MHz, Guard Intervall 1/4, FEC 1/2.</b>

<p>- auf Vertikler Rundstrahlantenne.</p>	<p>+ <b>Zur Zeit kann man das nur mit einem NIM-DVB-T von SR-Systems, in Verbindung mit einem</b></p>
	<p>+ <b>DVB Lite MPEG Decoder, empfangen. 3dB Bandbreite 2MHz.</b></p>
<p>Usereingabe: Analog 1254MHz Horizontal, Ton 6,5MHZ</p>	<p>Usereingabe: Analog 1254MHz Horizontal, Ton 6,5MHZ</p>
<p><b>Zeile 54:</b></p>	<p><b>Zeile 64:</b></p>
<p>- Mit 6*14# wird eine <b>Videoshow</b> eingeblendet. Sie beinhaltet zur Zeit hauptsächlich aus dem Internet runtergeladen Videos über Amateurfunk.</p>	<p>+ </p>
<p>- Die Videos laufen in einer Endlosschleife durch. Bei Aktivieren der Ausgabe landet man mitten drin. Somit hat man die Möglichkeit zufällig</p>	<p>+ == Mit 6*14# wird eine <b>Videoshow</b> eingeblendet. ==</p>
<p>- auch noch nicht gesehens zu sehen. Sie sollte sich nach einer halben Stunde selbst abschalten.</p>	<p>+ </p>
	<p>+ Sie beinhaltet zur Zeit hauptsächlich aus dem Internet runtergeladen Videos über Amateurfunk.</p>
	<p>+ Die Videos laufen in einer Endlosschleife durch. Bei Aktivieren der Ausgabe landet man mitten drin.</p>
	<p>+ Somit hat man die Möglichkeit zufällig auch noch nicht gesehens zu sehen.</p>
	<p>+ Sie sollte sich nach einer halben Stunde selbst abschalten.</p>
<p>Besser ist es, mit 6*11# gezielt zu beenden.</p>	<p>Besser ist es, mit 6*11# gezielt zu beenden.</p>

---

**Aktuelle Version vom 8. Mai 2010, 11:10 Uhr**

---

## Inhaltsverzeichnis

1 <b>Kenndaten Stand Mai 2010</b> .....	33
2 <b>Linkstrecke Salzburg Niederösterreich wieder ON Air</b> .....	35
3 Betriebszeit: Relais: 8:00 - 24:00 Uhr, dient auch zum Reset des Umsetzers. ....	36
4 Mit 6*14# wird eine Videoshow eingeblendet. ....	37



## **Kenndaten Stand Mai 2010**

---

**BASISDATEN**

Datum des Updates	<b>Mai 20110</b>
-------------------	------------------

CALL	<b>OE5XUL</b>
Standort	<b>4922 Geiersberg 19</b>
Locator	<b>JN68SE</b>
Seehöhe (m)	<b>465</b>

Geografische Position Nord:	
Grad	<b>48</b>
Minuten	<b>12</b>
Sekunden	<b>3</b>

Geografische Position Ost:	
Grad	<b>13</b>
Minuten	<b>34</b>
Sekunden	<b>55</b>

SYSOP - RZ	<b>OE5MMP Relais, OE5FHM Links</b>
SYSOP - Name	<b>Mühllechner Markus, Fosodeder Helmut</b>
SYSOP - Mail	<b>OE5FHM-at-oevsv.at</b>
SYSOP - Telefon	<b>+43 7675 3550 15</b>

Feste Betriebszeit (Von/Bis)	<b>08:00-24:00</b>
------------------------------	--------------------

Gesteuerte Betriebszeit (JA/NEIN)	
-----------------------------------	--

Rücksprech QRG	
Rücksprech Betriebsart	

Steuerungs QRG	<b>145,300; 430,100</b>
Steuerungs Betriebsart	<b>FM DTMF</b>

## Linkstrecke Salzburg Niederösterreich wieder ON Air

Die 6cm ATV Linksender (Ried - Hochkogel : Ried - Untersberg) sind seit September 2009 **Digital!**

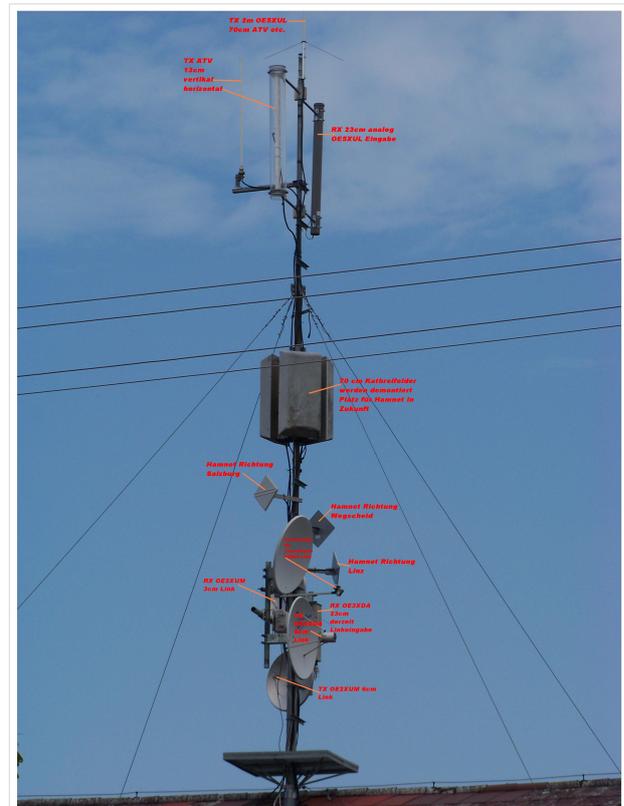
Der Empfang vom Hochkogelberg QPSK (derzeit noch auf dessen Userausgabe) [Umstieg auf 3cm in Arbeit].

Von Salzburg wird noch Analog empfangen (ebenfalls QPSK auf der derzeitigen QRG auf 3cm in Arbeit).

**Achtung: Die Linksender werden bis spätestens Ende Juni 2010 auf MiniMode umgerüstet. Ist für mich leichter zu konfigurieren.** Der Link von Salzburg wird auf Digital umgestellt. Das verbleibende 4TS-QPSK Equipment wird für einen 10GHz Link von OE3 verwendet.

Alles schon da, aber noch nicht ganz aufgebaut und getestet.

Hier Fotos der neuen Digitalsender und der Antennenarbeiten.



Die von **OE5MMP**(Klettermaxe)sowie OE5FKL, OE5FDM und OE5FHM (Stahlbau) nach Cyril wieder aufgebaute Antennenanlage

Die Linksender, mit jeweils einem SR-Systems UHF Sender und einem Kuhne-Mischer samt Endstufe, wurden im August als Digitallink in Betrieb genommen.

Das ATV-Relais ist seit 7. November 2009 wieder in Betrieb. Die Usereingabe hat noch einen defekten Vorverstärker. Der Fehler wurde gefunden. Siehe Bild. Eingabe wieder in Betrieb. Es lässt sich wieder alles wie gewohnt steuern. *Siehe Homepage von Markus.* [http://www.muehllechner.at/oe5xul/oe5xul\\_tv2\\_01.htm](http://www.muehllechner.at/oe5xul/oe5xul_tv2_01.htm) Dort ist alles aufgelistet.

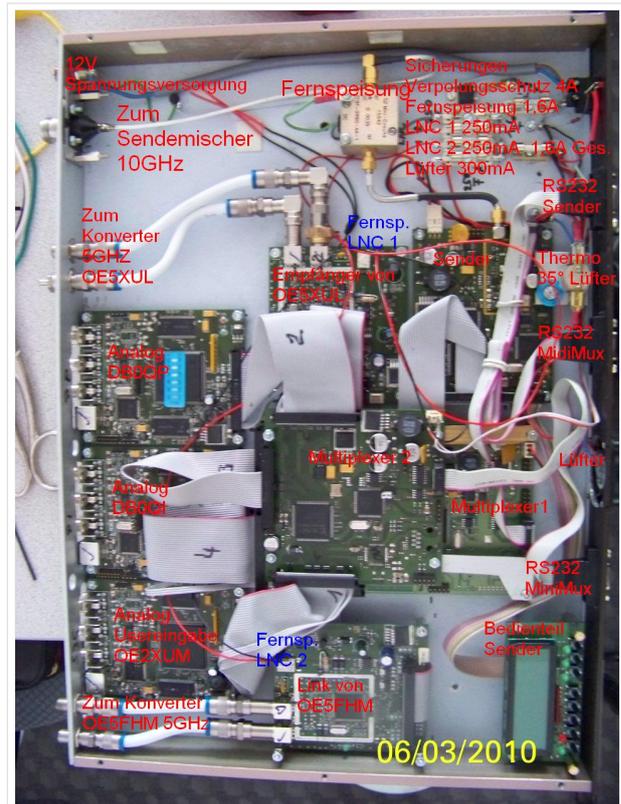
An den Link Endstellen sind noch kleinere Modifikationen notwendig. Dort müssen, zum Beispiel, noch weitere Reciver in die Steuerungen eingebunden werden, da die Links und die Eingabe vom OE5XUL auf einem getrennten Kanal geführt werden. Zur Zeit geschieht die Steuerung jedoch wie bei Markus beschrieben. Der Umbau benötigt noch etwas Zeit.

Die Antennen für die 23cm Eingabe und die 13cm Ausgabe sollen runderneuert werden. Diverse Stürme haben ihren Tribut gefordert.

**OE5XUL Steuerfrequenz 145.300 MHz**, (ab Ende Juni auch 430.100) ist seit langem (mehr als 30 Jahre) auch die lokale Ortsgruppenfrequenz.

Ich bedanke mich bei OM Willi **DF2ML** für die Überarbeitung und den Neuabgleich der Userausgabe.

Als Klettermaxe betätigt sich **OE5SJM**. Danke Josef. Von Ihm wurden die nicht mehr benötigten 70cm Felder demontiert und der Vorverstärker ausgebaut. An deren Stelle werden die Hammett Antennen platziert.



Neues Equipment für Link von Salzburg



DVB-T SpezialReceiver für 2MHz Bandbreite.

**Betriebszeit: Relais: 8:00 – 24:00 Uhr, dient auch zum Reset des Umsetzers.**

Links: rund um die Uhr  
 Userausgabe: Analog 2431MHz Horizontal, Ton 6,5MHz (Digital DVBS auf 70cm  
 als Versuchsbetrieb sporadisch in Betrieb). Symbolrate 1300, FEC wird selbst vom  
 Reciver gesucht. Frequenz auf 434MHz zurückrechnen. Eingestellte Frequenz hängt  
 vom verwenden Konverter und der eingestellten LNC-Frequenz ab. Hier kann man mal wieder einen Konverter aus zb. alten D-Netz  
 Teilen selbst zusammenbauen. Sendeleistung ca. 1 Watt auf Vertikler Rundstrahlantenne.

FEC 1/2. Neu ist auch ein Versuch mit DVB-T 2MHz, Guard Intervall 1/4,  
Verbindung mit einem Zur Zeit kann man das nur mit einem NIM-DVB-T von SR-Systems, in  
DVB Lite MPEG Decoder, empfangen. 3dB Bandbreite 2MHz.

Usereingabe: Analog 1254MHz Horizontal, Ton 6,5MHZ

PONCOM Steuerung

## **Mit 6\*14# wird eine Videoshow eingeblendet.**

Sie beinhaltet zur Zeit hauptsächlich aus dem Internet heruntergeladen  
Videos über Amateurfunk.  
Die Videos laufen in einer Endlosschleife durch. Bei Aktivieren der  
Ausgabe landet man mitten drin.  
Somit hat man die Möglichkeit zufällig auch noch nicht Gesehenes zu  
sehen.  
Sie sollte sich nach einer halben Stunde selbst abschalten.  
Besser ist es, mit 6\*11# gezielt zu beenden.

Mit 6\*15# wird eine Diashow eingeblendet. Sie beinhaltet ua. Bilder von Arbeiten am Umsetzer  
sowie im Anlassfall News.

Mit 6\*12# wird die Usereingabe aktiviert. Dann erst ist der Umsetzer scharf zum Empfang.

Zum beenden der Diashow und zum sicheren Abschalten des Umsetzers **6\*11#** senden. Es  
kommt ein Testbild und Infotext, nach 5 Minuten fällt der Umsetzer ab.

**Da immer wieder Arbeiten zur Verbesserung und Anpassung notwendig sind, kann es  
zu kurzfristigen Abschaltungen, sowohl des Umsetzers als auch der Linkstrecken,  
kommen.**

Sysops: **Markus OE5MMP**: Umsetzer , Helmut OE5FHM: Linkstrecken. Relaisverantwortlicher:  
OE5MLL

Eure Sysops **Wir freuen uns auf ein Wiedersehen in ATV!**

# OE5XUL ATV-Relais Geiersberg: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)  
[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 17. Januar 2010, 11:30 Uhr ( [Quelltext anzeigen](#) )**  
 OE5FHM ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 8. Mai 2010, 11:10 Uhr ( [Quelltext anzeigen](#) )**  
 Oe3gsu ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 K ([→ Linkstrecke Salzburg Niederösterreich wieder ON Air](#))

(15 dazwischenliegende Versionen von 4 Benutzern werden nicht angezeigt)

<p><b>Zeile 1:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">[[Kategorie:ATV]]</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">                 - <b>=== 25.11.09 OE5XUL Ried/ Geiersberg: '''TV3''' lt. Relaisliste ===</b> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">- </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">                 - <b>[[Bild:VV23cm Buchse1.jpg thumb  Überdrehte und durch Fibrationen am Mast abgebrochene F-Buchse ]]</b> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">                 - <b>[[Bild:100 0099.jpg thumb  Die von '''OE5MMP'''(Klettermaxe)sowie OE5FKL, OE5FDM und OE5FHM (Stahlbau) nach Cyril wieder aufgebaute Antennenanlage ]]</b> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">                 - <b>[[Bild:LinkMischer.jpg  thumb  Sendemischer DigitaLink 2 Stk. aufgebaut von OE5FHM]]</b> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">                 - <b>[[Bild:OE3IWC1.jpg thumb Der von OE3IDA zusammengebaute Digitale Linksender]]</b> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">                 - <b>[[Bild:OE3IWC.jpg thumb  OE3IWC beim Programmieren von diesem ]]</b> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">                 -              </div>	<p><b>Zeile 1:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">[[Kategorie:ATV]]</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">+ <b>== '''Kenndaten Stand Mai 2010''' ==</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">+ </div>
--	--

+ **[[Bild:OE5XUL\_Geiersberg\_Stand\_Mai\_2010\_1.pdf]]**

+

+

+ ----

+

+ **== ''' Linkstrecke Salzburg Niederösterreich wieder ON Air ''' ==**

+

+ **[[Bild:100\_0099.jpg|thumb| Die von '''OE5MMP'''(Klettermaxe)sowie OE5FKL, OE5FDM und OE5FHM (Stahlbau) nach Cyril wieder aufgebaute Antennenanlage ]]**

+ **[[Bild:Linksender.JPG |thumb| Neues Equipment für Link von Salzburg ]]**

+ **[[Bild:DVB-T MPEG Lite.JPG|thumb| DVB-T SpezialReceiver für 2MHz Bandbreite. ]]**

Die 6cm ATV Linksender (Ried - Hochkogel : Ried - Untersberg) sind seit September 2009 '''Digital'''!

Die 6cm ATV Linksender (Ried - Hochkogel : Ried - Untersberg) sind seit September 2009 '''Digital'''!

**Zeile 14:**

Von Salzburg wird noch Analog empfangen (ebenfalls QPSK auf der derzeitigen QRG auf 3cm in Arbeit).

**Zeile 19:**

Von Salzburg wird noch Analog empfangen (ebenfalls QPSK auf der derzeitigen QRG auf 3cm in Arbeit).

+

+ **'''Achtung: Die Linksender werden bis spätestens Ende Juni 2010 auf MiniMode umgerüstet. Ist für mich leichter zu konfigurieren.**

<p>Hier Fotos der neuen Digitalsender und der Antennenarbeiten.</p>	<p><b>Der Link von Salzburg wird auf Digital umgestellt. Das verbleibende 4TS-QPSK Equipment wird für einen 10GHz Link von OE3 verwendet.</b></p>
<p><b>Zeile 20:</b> Die Linksender, mit jeweils einem SR-Systems UHF Sender und einem Kuhne-Mischer samt Endstufe, wurden im August als Digitallink in Betrieb genommen.</p>	<p><b>Alles schon da, aber noch nicht ganz aufgebaut und getestet."</b></p>
<p>Das ATV-Relais ist seit 7. November 2009 wieder in Betrieb. Die Usereingabe hat noch einen <b>defekten</b> Vorverstärker. Der Fehler wurde gefunden. Siehe Bild. <b>Wird asap</b> wieder <b>eingebaut</b>.</p>	<p><b>Zeile 30:</b> Die Linksender, mit jeweils einem SR-Systems UHF Sender und einem Kuhne-Mischer samt Endstufe, wurden im August als Digitallink in Betrieb genommen.</p>
<p>Es lässt sich wieder alles wie gewohnt steuern. "Siehe Homepage von Markus". <a href="http://www.muehllechner.at/oe5xul/oe5xul_tv2_01.htm">http://www.muehllechner.at/oe5xul/oe5xul_tv2_01.htm</a> Dort ist alles aufgelistet.</p>	<p>Das ATV-Relais ist seit 7. November 2009 wieder in Betrieb. Die Usereingabe hat noch einen <b>defekten</b> Vorverstärker. Der Fehler wurde gefunden. Siehe Bild. <b>Eingab e</b> wieder <b>in Betrieb</b>.</p>
<p><b>Zeile 30:</b> Die Antennen für die 23cm Eingabe und die 13cm Ausgabe sollen runderneuert werden. Diverse Stürme haben ihren Tribut gefordert.</p>	<p>Es lässt sich wieder alles wie gewohnt steuern. "Siehe Homepage von Markus". <a href="http://www.muehllechner.at/oe5xul/oe5xul_tv2_01.htm">http://www.muehllechner.at/oe5xul/oe5xul_tv2_01.htm</a> Dort ist alles aufgelistet.</p>
<p>""OE5XUL Steuerfrequenz 145.300 MHz"" ist seit langem (mehr als 30 Jahre) auch die lokale Ortsgruppenfrequenz.</p>	<p><b>Zeile 39:</b> Die Antennen für die 23cm Eingabe und die 13cm Ausgabe sollen runderneuert werden. Diverse Stürme haben ihren Tribut gefordert. ""OE5XUL Steuerfrequenz 145.300 MHz"" (<b>ab Ende Juni auch 430.100</b>) ist seit langem (mehr als 30 Jahre) auch die lokale Ortsgruppenfrequenz.</p>

<b>Zeile 37:</b>	<b>Zeile 46:</b>
<p>Als Klettermaxe betätigt sich "'OE5SJM'". Danke Josef. Von Ihm wurden die nicht mehr benötigten 70cm Felder demontiert und der Vorverstärker ausgebaut. An deren Stelle werden die Hammnet Antennen plaziert.</p>	<p>Als Klettermaxe betätigt sich "'OE5SJM'". Danke Josef. Von Ihm wurden die nicht mehr benötigten 70cm Felder demontiert und der Vorverstärker ausgebaut. An deren Stelle werden die Hammnet Antennen plaziert.</p>
<p><b>Betriebszeit: Relais: 8:00 - 24:00 Uhr, dient auch zum Reset des Umsetzers.</b></p>	<p><b>== Betriebszeit: Relais: 8:00 - 24:00 Uhr, dient auch zum Reset des Umsetzers. ==</b></p>
<p>Links: rund um die Uhr</p>	<p>Links: rund um die Uhr</p>
<p>Userausgabe: Analog 2431MHz Horizontal, Ton 6,5MHz (Digital DVBS auf 70cm als Versuchsbetrieb sporadisch in Betrieb). Symbolrate 1300, FEC wird selbst</p>	<p>Userausgabe: Analog 2431MHz Horizontal, Ton 6,5MHz (Digital DVBS auf 70cm</p>
<p><b>vom</b> Reciver gesucht. Frequenz auf 434MHz zurückrechnen. Eingestellte Frequenz hängt vom verwenden Konverter und der eingestellten</p>	<p>als Versuchsbetrieb sporadisch in Betrieb). Symbolrate 1300, FEC wird selbst <b>vom</b></p>
<p>LNC-Frequenz ab. Hier kann man mal wieder einen Konverter aus zb. alten D-Netz Teilen selbst zusammenbauen. Sendeleistung ca. 1 Watt</p>	<p>Reciver gesucht. Frequenz auf 434MHz zurückrechnen. Eingestellte Frequenz hängt</p>
<p></p>	<p><b>vom</b> verwenden Konverter und der eingestellten LNC-Frequenz ab.</p>
<p></p>	<p>Hier kann man mal wieder einen Konverter aus zb. alten D-Netz</p>
<p></p>	<p>Teilen selbst zusammenbauen. Sendeleistung ca. 1 Watt auf Vertikler Rundstrahlantenne.</p>
<p></p>	<p><b>Neu ist auch ein Versuch mit DVB-T 2MHz, Guard Intervall 1/4, FEC 1/2.</b></p>

<p>- auf Vertikler Rundstrahlantenne.</p>	<p>+ <b>Zur Zeit kann man das nur mit einem NIM-DVB-T von SR-Systems, in Verbindung mit einem</b></p>
	<p>+ <b>DVB Lite MPEG Decoder, empfangen. 3dB Bandbreite 2MHz.</b></p>
<p>Usereingabe: Analog 1254MHz Horizontal, Ton 6,5MHZ</p>	<p>Usereingabe: Analog 1254MHz Horizontal, Ton 6,5MHZ</p>
<p><b>Zeile 54:</b></p>	<p><b>Zeile 64:</b></p>
<p>- Mit 6*14# wird eine <b>Videoshow</b> eingeblendet. Sie beinhaltet zur Zeit hauptsächlich aus dem Internet runtergeladen Videos über Amateurfunk.</p>	<p>+ </p>
<p>- Die Videos laufen in einer Endlosschleife durch. Bei Aktivieren der Ausgabe landet man mitten drin. Somit hat man die Möglichkeit zufällig</p>	<p>+ == Mit 6*14# wird eine <b>Videoshow</b> eingeblendet. ==</p>
<p>- auch noch nicht gesehens zu sehen. Sie sollte sich nach einer halben Stunde selbst abschalten.</p>	<p>+ </p>
	<p>+ Sie beinhaltet zur Zeit hauptsächlich aus dem Internet runtergeladen Videos über Amateurfunk.</p>
	<p>+ Die Videos laufen in einer Endlosschleife durch. Bei Aktivieren der Ausgabe landet man mitten drin.</p>
	<p>+ Somit hat man die Möglichkeit zufällig auch noch nicht gesehens zu sehen.</p>
	<p>+ Sie sollte sich nach einer halben Stunde selbst abschalten.</p>
<p>Besser ist es, mit 6*11# gezielt zu beenden.</p>	<p>Besser ist es, mit 6*11# gezielt zu beenden.</p>

---

**Aktuelle Version vom 8. Mai 2010, 11:10 Uhr**

---

## Inhaltsverzeichnis

1 <b>Kenndaten Stand Mai 2010</b> .....	45
2 <b>Linkstrecke Salzburg Niederösterreich wieder ON Air</b> .....	47
3 Betriebszeit: Relais: 8:00 - 24:00 Uhr, dient auch zum Reset des Umsetzers. ....	48
4 Mit 6*14# wird eine Videoshow eingeblendet. ....	49



## **Kenndaten Stand Mai 2010**

---

**BASISDATEN**

Datum des Updates	<b>Mai 20110</b>
-------------------	------------------

CALL	<b>OE5XUL</b>
Standort	<b>4922 Geiersberg 19</b>
Locator	<b>JN68SE</b>
Seehöhe (m)	<b>465</b>

Geografische Position Nord:	
Grad	<b>48</b>
Minuten	<b>12</b>
Sekunden	<b>3</b>

Geografische Position Ost:	
Grad	<b>13</b>
Minuten	<b>34</b>
Sekunden	<b>55</b>

SYSOP - RZ	<b>OE5MMP Relais, OE5FHM Links</b>
SYSOP - Name	<b>Mühllechner Markus, Fosodeder Helmut</b>
SYSOP - Mail	<b>OE5FHM-at-oevsv.at</b>
SYSOP - Telefon	<b>+43 7675 3550 15</b>

Feste Betriebszeit (Von/Bis)	<b>08:00-24:00</b>
------------------------------	--------------------

Gesteuerte Betriebszeit (JA/NEIN)	
-----------------------------------	--

Rücksprech QRG	
Rücksprech Betriebsart	

Steuerungs QRG	<b>145,300; 430,100</b>
Steuerungs Betriebsart	<b>FM DTMF</b>

## Linkstrecke Salzburg Niederösterreich wieder ON Air

Die 6cm ATV Linksender (Ried - Hochkogel : Ried - Untersberg) sind seit September 2009 **Digital!**

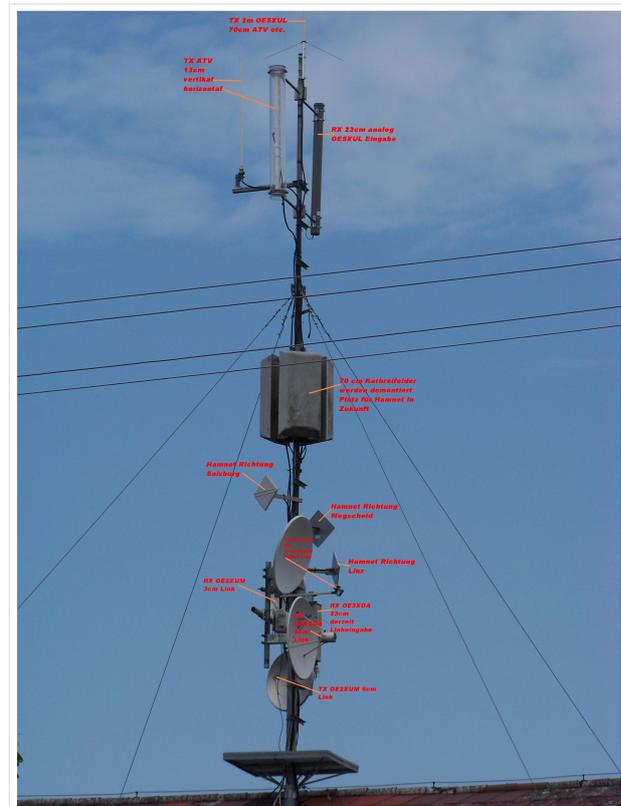
Der Empfang vom Hochkogelberg QPSK (derzeit noch auf dessen Userausgabe) [Umstieg auf 3cm in Arbeit].

Von Salzburg wird noch Analog empfangen (ebenfalls QPSK auf der derzeitigen QRG auf 3cm in Arbeit).

**Achtung: Die Linksender werden bis spätestens Ende Juni 2010 auf MiniMode umgerüstet. Ist für mich leichter zu konfigurieren.** Der Link von Salzburg wird auf Digital umgestellt. Das verbleibende 4TS-QPSK Equipment wird für einen 10GHz Link von OE3 verwendet.

Alles schon da, aber noch nicht ganz aufgebaut und getestet.

Hier Fotos der neuen Digitalsender und der Antennenarbeiten.



Die von **OE5MMP**(Klettermaxe)sowie OE5FKL, OE5FDM und OE5FHM (Stahlbau) nach Cyril wieder aufgebaute Antennenanlage

Die Linksender, mit jeweils einem SR-Systems UHF Sender und einem Kuhne-Mischer samt Endstufe, wurden im August als Digitallink in Betrieb genommen.

Das ATV-Relais ist seit 7. November 2009 wieder in Betrieb. Die Usereingabe hat noch einen defekten Vorverstärker. Der Fehler wurde gefunden. Siehe Bild. Eingabe wieder in Betrieb. Es lässt sich wieder alles wie gewohnt steuern. *Siehe Homepage von Markus.* [http://www.muehllechner.at/oe5xul/oe5xul\\_tv2\\_01.htm](http://www.muehllechner.at/oe5xul/oe5xul_tv2_01.htm) Dort ist alles aufgelistet.

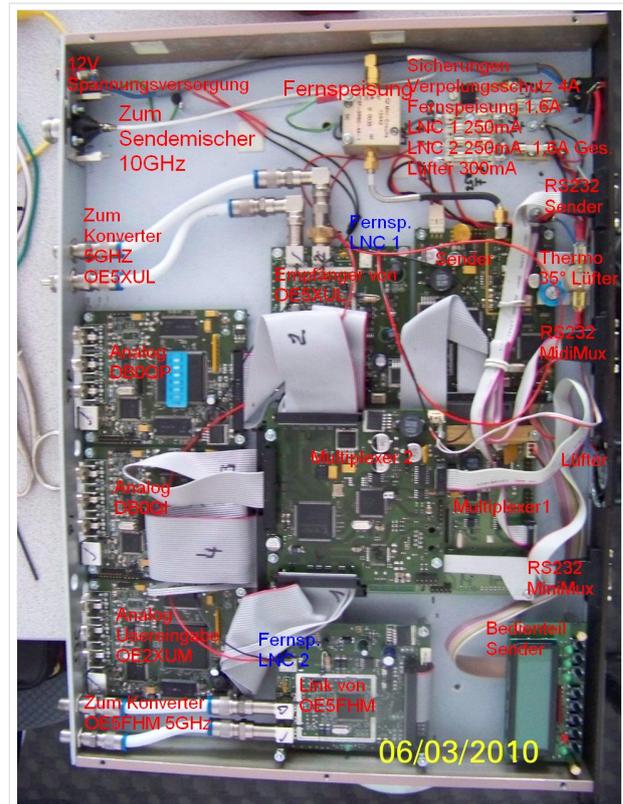
An den Link Endstellen sind noch kleinere Modifikationen notwendig. Dort müssen, zum Beispiel, noch weitere Reciver in die Steuerungen eingebunden werden, da die Links und die Eingabe vom OE5XUL auf einem getrennten Kanal geführt werden. Zur Zeit geschieht die Steuerung jedoch wie bei Markus beschrieben. Der Umbau benötigt noch etwas Zeit.

Die Antennen für die 23cm Eingabe und die 13cm Ausgabe sollen runderneuert werden. Diverse Stürme haben ihren Tribut gefordert.

**OE5XUL Steuerfrequenz 145.300 MHz**, (ab Ende Juni auch 430.100) ist seit langem (mehr als 30 Jahre) auch die lokale Ortsgruppenfrequenz.

Ich bedanke mich bei OM Willi **DF2ML** für die Überarbeitung und den Neuabgleich der Userausgabe.

Als Klettermaxe betätigt sich **OE5SJM**. Danke Josef. Von Ihm wurden die nicht mehr benötigten 70cm Felder demontiert und der Vorverstärker ausgebaut. An deren Stelle werden die Hammett Antennen platziert.



Neues Equipment für Link von Salzburg



DVB-T SpezialReceiver für 2MHz Bandbreite.

**Betriebszeit: Relais: 8:00 – 24:00 Uhr, dient auch zum Reset des Umsetzers.**

Links: rund um die Uhr  
 Userausgabe: Analog 2431MHz Horizontal, Ton 6,5MHz (Digital DVBS auf 70cm  
 als Versuchsbetrieb sporadisch in Betrieb). Symbolrate 1300, FEC wird selbst vom  
 Reciver gesucht. Frequenz auf 434MHz zurückrechnen. Eingestellte Frequenz hängt  
 vom verwenden Konverter und der eingestellten LNC-Frequenz ab. Hier kann man mal wieder einen Konverter aus zb. alten D-Netz  
 Teilen selbst zusammenbauen. Sendeleistung ca. 1 Watt auf Vertikler Rundstrahlantenne.

FEC 1/2. Neu ist auch ein Versuch mit DVB-T 2MHz, Guard Intervall 1/4,  
Verbindung mit einem Zur Zeit kann man das nur mit einem NIM-DVB-T von SR-Systems, in  
DVB Lite MPEG Decoder, empfangen. 3dB Bandbreite 2MHz.

Usereingabe: Analog 1254MHz Horizontal, Ton 6,5MHZ

PONCOM Steuerung

## **Mit 6\*14# wird eine Videoshow eingeblendet.**

Sie beinhaltet zur Zeit hauptsächlich aus dem Internet heruntergeladen  
Videos über Amateurfunk.  
Die Videos laufen in einer Endlosschleife durch. Bei Aktivieren der  
Ausgabe landet man mitten drin.  
Somit hat man die Möglichkeit zufällig auch noch nicht Gesehenes zu  
sehen.  
Sie sollte sich nach einer halben Stunde selbst abschalten.  
Besser ist es, mit 6\*11# gezielt zu beenden.

Mit 6\*15# wird eine Diashow eingeblendet. Sie beinhaltet ua. Bilder von Arbeiten am Umsetzer  
sowie im Anlassfall News.

Mit 6\*12# wird die Usereingabe aktiviert. Dann erst ist der Umsetzer scharf zum Empfang.

Zum beenden der Diashow und zum sicheren Abschalten des Umsetzers **6\*11#** senden. Es  
kommt ein Testbild und Infotext, nach 5 Minuten fällt der Umsetzer ab.

**Da immer wieder Arbeiten zur Verbesserung und Anpassung notwendig sind, kann es  
zu kurzfristigen Abschaltungen, sowohl des Umsetzers als auch der Linkstrecken,  
kommen.**

Sysops: **Markus OE5MMP**: Umsetzer , Helmut OE5FHM: Linkstrecken. Relaisverantwortlicher:  
OE5MLL

Eure Sysops **Wir freuen uns auf ein Wiedersehen in ATV!**

# OE5XUL ATV-Relais Geiersberg: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)  
[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 17. Januar 2010, 11:30 Uhr ( [Quelltext anzeigen](#) )**  
 OE5FHM ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 8. Mai 2010, 11:10 Uhr ( [Quelltext anzeigen](#) )**  
 Oe3gsu ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 K ([→ Linkstrecke Salzburg Niederösterreich wieder ON Air](#))

(15 dazwischenliegende Versionen von 4 Benutzern werden nicht angezeigt)

**Zeile 1:**

[[Kategorie:ATV]]

– **=== 25.11.09 OE5XUL Ried/ Geiersberg: '''TV3''' lt. Relaisliste ===**

–

– **[[Bild:VV23cm Buchse1.jpg|thumb| Überdrehte und durch Fibrationen am Mast abgebrochene F-Buchse ]]**

– **[[Bild:100 0099.jpg|thumb| Die von '''OE5MMP'''(Klettermaxe)sowie OE5FKL, OE5FDM und OE5FHM (Stahlbau) nach Cyril wieder aufgebaute Antennenanlage ]]**

– **[[Bild:LinkMischer.jpg| thumb| Sendemischer DigitaLink 2 Stk. aufgebaut von OE5FHM]]**

– **[[Bild:OE3IWC1.jpg|thumb|Der von OE3IDA zusammengebaute Digitale Linksender]]**

– **[[Bild:OE3IWC.jpg|thumb| OE3IWC beim Programmieren von diesem ]]**

**Zeile 1:**

[[Kategorie:ATV]]

+ **== '''Kenndaten Stand Mai 2010''' ==**

+

+ **[[Bild:OE5XUL\_Geiersberg\_Stand\_Mai\_2010\_1.pdf]]**

+

+

+ ----

+

+ **== ''' Linkstrecke Salzburg Niederösterreich wieder ON Air ''' ==**

+

+ **[[Bild:100\_0099.ipg|thumb| Die von '''OE5MMP'''(Klettermaxe)sowie OE5FKL, OE5FDM und OE5FHM (Stahlbau) nach Cyril wieder aufgebaute Antennenanlage ]]**

+ **[[Bild:Linksender.JPG |thumb| Neues Equipment für Link von Salzburg ]]**

+ **[[Bild:DVB-T MPEG Lite.JPG|thumb| DVB-T SpezialReceiver für 2MHz Bandbreite. ]]**

Die 6cm ATV Linksender (Ried - Hochkogel : Ried - Untersberg) sind seit September 2009 '''Digital'''!

Die 6cm ATV Linksender (Ried - Hochkogel : Ried - Untersberg) sind seit September 2009 '''Digital'''!

**Zeile 14:**

Von Salzburg wird noch Analog empfangen (ebenfalls QPSK auf der derzeitigen QRG auf 3cm in Arbeit).

**Zeile 19:**

Von Salzburg wird noch Analog empfangen (ebenfalls QPSK auf der derzeitigen QRG auf 3cm in Arbeit).

+

+ **'''Achtung: Die Linksender werden bis spätestens Ende Juni 2010 auf MiniMode umgerüstet. Ist für mich leichter zu konfigurieren.**

**Der Link von Salzburg wird auf Digital umgestellt. Das verbleibende 4TS-QPSK Equipment wird für einen 10GHz Link von OE3 verwendet.**

**Alles schon da, aber noch nicht ganz aufgebaut und getestet."**

Hier Fotos der neuen Digitalsender und der Antennenarbeiten.

Hier Fotos der neuen Digitalsender und der Antennenarbeiten.

**Zeile 20:**

Die Linksender, mit jeweils einem SR-Systems UHF Sender und einem Kuhne-Mischer samt Endstufe, wurden im August als Digitallink in Betrieb genommen.

**Zeile 30:**

Die Linksender, mit jeweils einem SR-Systems UHF Sender und einem Kuhne-Mischer samt Endstufe, wurden im August als Digitallink in Betrieb genommen.

Das ATV-Relais ist seit 7. November 2009 wieder in Betrieb. Die Usereingabe hat noch einen **defekten** Vorverstärker. Der Fehler wurde gefunden. Siehe Bild. **Wird asap** wieder **eingebaut**.

Das ATV-Relais ist seit 7. November 2009 wieder in Betrieb. Die Usereingabe hat noch einen **defekten** Vorverstärker. Der Fehler wurde gefunden. Siehe Bild. **Eingab e** wieder **in Betrieb**.

Es lässt sich wieder alles wie gewohnt steuern. "Siehe Hompage von Markus".

Es lässt sich wieder alles wie gewohnt steuern. "Siehe Hompage von Markus".

[http://www.muehllechner.at/oe5xul/oe5xul\\_tv2\\_01.htm](http://www.muehllechner.at/oe5xul/oe5xul_tv2_01.htm) Dort ist alles aufgelistet.

[http://www.muehllechner.at/oe5xul/oe5xul\\_tv2\\_01.htm](http://www.muehllechner.at/oe5xul/oe5xul_tv2_01.htm) Dort ist alles aufgelistet.

**Zeile 30:**

Die Antennen für die 23cm Eingabe und die 13cm Ausgabe sollen runderneuert werden. Diverse Stürme haben ihren Tribut gefordert.

**Zeile 39:**

Die Antennen für die 23cm Eingabe und die 13cm Ausgabe sollen runderneuert werden. Diverse Stürme haben ihren Tribut gefordert.

""OE5XUL Steuerfrequenz 145.300 MHz"", ist seit langem (mehr als 30 Jahre) auch die lokale Ortsgruppenfrequenz.

""OE5XUL Steuerfrequenz 145.300 MHz"", (**ab Ende Juni auch 430.100**) ist seit langem (mehr als 30 Jahre) auch die lokale Ortsgruppenfrequenz.

<b>Zeile 37:</b>	<b>Zeile 46:</b>
<p>Als Klettermaxe betätigt sich "'OE5SJM'". Danke Josef. Von Ihm wurden die nicht mehr benötigten 70cm Felder demontiert und der Vorverstärker ausgebaut. An deren Stelle werden die Hammnet Antennen plaziert.</p>	<p>Als Klettermaxe betätigt sich "'OE5SJM'". Danke Josef. Von Ihm wurden die nicht mehr benötigten 70cm Felder demontiert und der Vorverstärker ausgebaut. An deren Stelle werden die Hammnet Antennen plaziert.</p>
<p><b>Betriebszeit: Relais: 8:00 - 24:00 Uhr, dient auch zum Reset des Umsetzers.</b></p>	<p><b>== Betriebszeit: Relais: 8:00 - 24:00 Uhr, dient auch zum Reset des Umsetzers. ==</b></p>
<p>Links: rund um die Uhr</p>	<p>Links: rund um die Uhr</p>
<p>Userausgabe: Analog 2431MHz Horizontal, Ton 6,5MHz (Digital DVBS auf 70cm als Versuchsbetrieb sporadisch in Betrieb). Symbolrate 1300, FEC wird selbst</p>	<p>Userausgabe: Analog 2431MHz Horizontal, Ton 6,5MHz (Digital DVBS auf 70cm</p>
<p><b>vom</b> Reciver gesucht. Frequenz auf 434MHz zurückrechnen. Eingestellte Frequenz hängt vom verwenden Konverter und der eingestellten</p>	<p>als Versuchsbetrieb sporadisch in Betrieb). Symbolrate 1300, FEC wird selbst <b>vom</b></p>
<p>LNC-Frequenz ab. Hier kann man mal wieder einen Konverter aus zb. alten D-Netz Teilen selbst zusammenbauen. Sendeleistung ca. 1 Watt</p>	<p>Reciver gesucht. Frequenz auf 434MHz zurückrechnen. Eingestellte Frequenz hängt</p>
<p></p>	<p><b>vom</b> verwenden Konverter und der eingestellten LNC-Frequenz ab.</p>
<p></p>	<p>Hier kann man mal wieder einen Konverter aus zb. alten D-Netz</p>
<p></p>	<p>Teilen selbst zusammenbauen. Sendeleistung ca. 1 Watt auf Vertikler Rundstrahlantenne.</p>
<p></p>	<p><b>Neu ist auch ein Versuch mit DVB-T 2MHz, Guard Intervall 1/4, FEC 1/2.</b></p>

<p>- auf Vertikler Rundstrahlantenne.</p>	<p>+ <b>Zur Zeit kann man das nur mit einem NIM-DVB-T von SR-Systems, in Verbindung mit einem</b></p>
	<p>+ <b>DVB Lite MPEG Decoder, empfangen. 3dB Bandbreite 2MHz.</b></p>
<p>Usereingabe: Analog 1254MHz Horizontal, Ton 6,5MHZ</p>	<p>Usereingabe: Analog 1254MHz Horizontal, Ton 6,5MHZ</p>
<p><b>Zeile 54:</b></p>	<p><b>Zeile 64:</b></p>
<p>- Mit 6*14# wird eine <b>Videoshow</b> eingeblendet. Sie beinhaltet zur Zeit hauptsächlich aus dem Internet runtergeladen Videos über Amateurfunk.</p>	<p>+ </p>
<p>- Die Videos laufen in einer Endlosschleife durch. Bei Aktivieren der Ausgabe landet man mitten drin. Somit hat man die Möglichkeit zufällig</p>	<p>+ == Mit 6*14# wird eine <b>Videoshow</b> eingeblendet. ==</p>
<p>- auch noch nicht gesehens zu sehen. Sie sollte sich nach einer halben Stunde selbst abschalten.</p>	<p>+ </p>
	<p>+ Sie beinhaltet zur Zeit hauptsächlich aus dem Internet runtergeladen Videos über Amateurfunk.</p>
	<p>+ Die Videos laufen in einer Endlosschleife durch. Bei Aktivieren der Ausgabe landet man mitten drin.</p>
	<p>+ Somit hat man die Möglichkeit zufällig auch noch nicht gesehens zu sehen.</p>
	<p>+ Sie sollte sich nach einer halben Stunde selbst abschalten.</p>
<p>Besser ist es, mit 6*11# gezielt zu beenden.</p>	<p>Besser ist es, mit 6*11# gezielt zu beenden.</p>

---

**Aktuelle Version vom 8. Mai 2010, 11:10 Uhr**

---

**Inhaltsverzeichnis**

1 <b>Kenndaten Stand Mai 2010</b> .....	57
2 <b>Linkstrecke Salzburg Niederösterreich wieder ON Air</b> .....	59
3 Betriebszeit: Relais: 8:00 - 24:00 Uhr, dient auch zum Reset des Umsetzers. ....	60
4 Mit 6*14# wird eine Videoshow eingeblendet. ....	61



## **Kenndaten Stand Mai 2010**

---

**BASISDATEN**

Datum des Updates	<b>Mai 20110</b>
-------------------	------------------

CALL	<b>OE5XUL</b>
Standort	<b>4922 Geiersberg 19</b>
Locator	<b>JN68SE</b>
Seehöhe (m)	<b>465</b>

Geografische Position Nord:	
Grad	<b>48</b>
Minuten	<b>12</b>
Sekunden	<b>3</b>

Geografische Position Ost:	
Grad	<b>13</b>
Minuten	<b>34</b>
Sekunden	<b>55</b>

SYSOP - RZ	<b>OE5MMP Relais, OE5FHM Links</b>
SYSOP - Name	<b>Mühllechner Markus, Fosodeder Helmut</b>
SYSOP - Mail	<b>OE5FHM-at-oevsv.at</b>
SYSOP - Telefon	<b>+43 7675 3550 15</b>

Feste Betriebszeit (Von/Bis)	<b>08:00-24:00</b>
------------------------------	--------------------

Gesteuerte Betriebszeit (JA/NEIN)	
--------------------------------------	--

Rücksprech QRG	
Rücksprech Betriebsart	

Steuerungs QRG	<b>145,300; 430,100</b>
Steuerungs Betriebsart	<b>FM DTMF</b>

## Linkstrecke Salzburg Niederösterreich wieder ON Air

Die 6cm ATV Linksender (Ried - Hochkogel : Ried - Untersberg) sind seit September 2009 **Digital!**

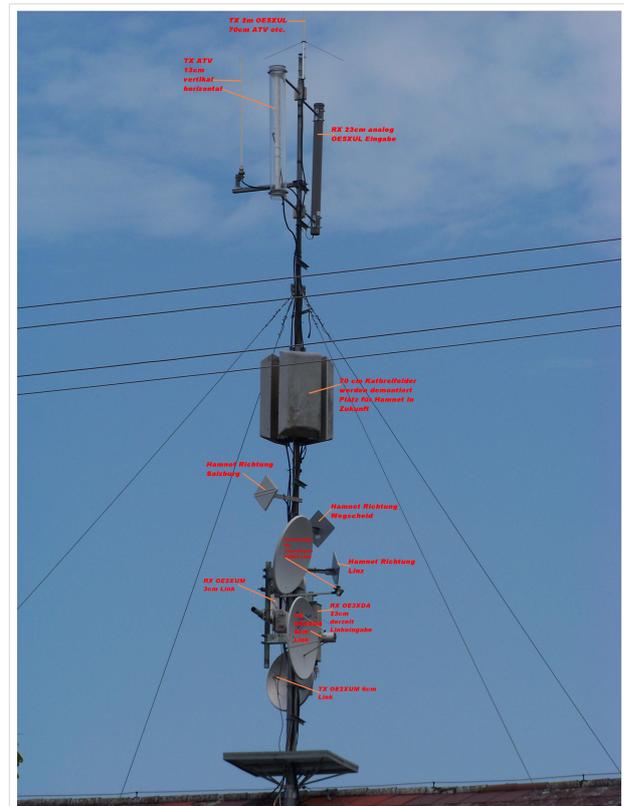
Der Empfang vom Hochkogelberg QPSK (derzeit noch auf dessen Userausgabe) [Umstieg auf 3cm in Arbeit].

Von Salzburg wird noch Analog empfangen (ebenfalls QPSK auf der derzeitigen QRG auf 3cm in Arbeit).

**Achtung: Die Linksender werden bis spätestens Ende Juni 2010 auf MiniMode umgerüstet. Ist für mich leichter zu konfigurieren.** Der Link von Salzburg wird auf Digital umgestellt. Das verbleibende 4TS-QPSK Equipment wird für einen 10GHz Link von OE3 verwendet.

Alles schon da, aber noch nicht ganz aufgebaut und getestet.

Hier Fotos der neuen Digitalsender und der Antennenarbeiten.



Die von **OE5MMP**(Klettermaxe)sowie OE5FKL, OE5FDM und OE5FHM (Stahlbau) nach Cyril wieder aufgebaute Antennenanlage

Die Linksender, mit jeweils einem SR-Systems UHF Sender und einem Kuhne-Mischer samt Endstufe, wurden im August als Digitallink in Betrieb genommen.

Das ATV-Relais ist seit 7. November 2009 wieder in Betrieb. Die Usereingabe hat noch einen defekten Vorverstärker. Der Fehler wurde gefunden. Siehe Bild. Eingabe wieder in Betrieb. Es lässt sich wieder alles wie gewohnt steuern. *Siehe Homepage von Markus.* [http://www.muehllechner.at/oe5xul/oe5xul\\_tv2\\_01.htm](http://www.muehllechner.at/oe5xul/oe5xul_tv2_01.htm) Dort ist alles aufgelistet.

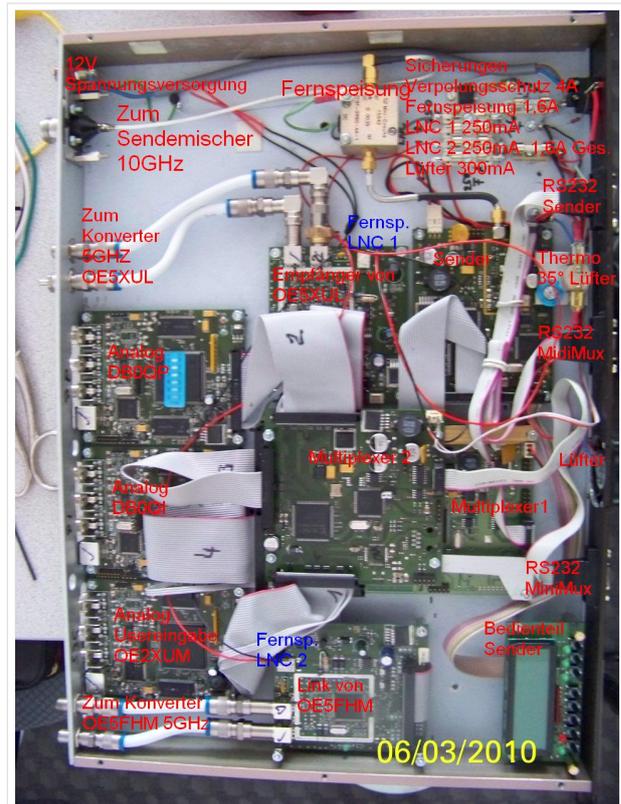
An den Link Endstellen sind noch kleinere Modifikationen notwendig. Dort müssen, zum Beispiel, noch weitere Reciver in die Steuerungen eingebunden werden, da die Links und die Eingabe vom OE5XUL auf einem getrennten Kanal geführt werden. Zur Zeit geschieht die Steuerung jedoch wie bei Markus beschrieben. Der Umbau benötigt noch etwas Zeit.

Die Antennen für die 23cm Eingabe und die 13cm Ausgabe sollen runderneuert werden. Diverse Stürme haben ihren Tribut gefordert.

**OE5XUL Steuerfrequenz 145.300 MHz**, (ab Ende Juni auch 430.100) ist seit langem (mehr als 30 Jahre) auch die lokale Ortsgruppenfrequenz.

Ich bedanke mich bei OM Willi **DF2ML** für die Überarbeitung und den Neuabgleich der Userausgabe.

Als Klettermaxe betätigt sich **OE5SJM**. Danke Josef. Von Ihm wurden die nicht mehr benötigten 70cm Felder demontiert und der Vorverstärker ausgebaut. An deren Stelle werden die Hammett Antennen platziert.



Neues Equipment für Link von Salzburg



DVB-T SpezialReceiver für 2MHz Bandbreite.

**Betriebszeit: Relais: 8:00 – 24:00 Uhr, dient auch zum Reset des Umsetzers.**

Links: rund um die Uhr  
 Userausgabe: Analog 2431MHz Horizontal, Ton 6,5MHz (Digital DVBS auf 70cm  
 als Versuchsbetrieb sporadisch in Betrieb). Symbolrate 1300, FEC wird selbst vom  
 Reciver gesucht. Frequenz auf 434MHz zurückrechnen. Eingestellte Frequenz hängt  
 vom verwenden Konverter und der eingestellten LNC-Frequenz ab. Hier kann man mal wieder einen Konverter aus zb. alten D-Netz  
 Teilen selbst zusammenbauen. Sendeleistung ca. 1 Watt auf Vertikler Rundstrahlantenne.

FEC 1/2. Neu ist auch ein Versuch mit DVB-T 2MHz, Guard Intervall 1/4,  
Verbindung mit einem Zur Zeit kann man das nur mit einem NIM-DVB-T von SR-Systems, in  
DVB Lite MPEG Decoder, empfangen. 3dB Bandbreite 2MHz.

Usereingabe: Analog 1254MHz Horizontal, Ton 6,5MHZ

PONCOM Steuerung

## **Mit 6\*14# wird eine Videoshow eingeblendet.**

Sie beinhaltet zur Zeit hauptsächlich aus dem Internet heruntergeladen  
Videos über Amateurfunk.  
Die Videos laufen in einer Endlosschleife durch. Bei Aktivieren der  
Ausgabe landet man mitten drin.  
Somit hat man die Möglichkeit zufällig auch noch nicht Gesehen zu  
sehen.  
Sie sollte sich nach einer halben Stunde selbst abschalten.  
Besser ist es, mit 6\*11# gezielt zu beenden.

Mit 6\*15# wird eine Diashow eingeblendet. Sie beinhaltet ua. Bilder von Arbeiten am Umsetzer  
sowie im Anlassfall News.

Mit 6\*12# wird die Usereingabe aktiviert. Dann erst ist der Umsetzer scharf zum Empfang.

Zum beenden der Diashow und zum sicheren Abschalten des Umsetzers **6\*11#** senden. Es  
kommt ein Testbild und Infotext, nach 5 Minuten fällt der Umsetzer ab.

**Da immer wieder Arbeiten zur Verbesserung und Anpassung notwendig sind, kann es  
zu kurzfristigen Abschaltungen, sowohl des Umsetzers als auch der Linkstrecken,  
kommen.**

Sysops: **Markus OE5MMP**: Umsetzer , Helmut OE5FHM: Linkstrecken. Relaisverantwortlicher:  
OE5MLL

Eure Sysops **Wir freuen uns auf ein Wiedersehen in ATV!**