

## Inhaltsverzeichnis

1. Attribut:Page author .....	2
2. 10GHz Bakenprojekt .....	4
3. 10m-Band/28MHz .....	6
4. 144MHz Sporadic E .....	8
5. Benutzer:Anonym .....	12
6. Benutzer:Echolink .....	13
7. Benutzer:HB9AIR .....	14
8. Benutzer:OE1FCC .....	15
9. Benutzer:OE1VMC .....	16
10. Benutzer:OE2WAO .....	17
11. Benutzer:OE3KLU .....	18
12. Benutzer:OE3RBS .....	19
13. Benutzer:OE4VCC .....	20
14. Benutzer:OE5FHM .....	21
15. Benutzer:Oe1kbc .....	22
16. Benutzer:Oe1mcu .....	23
17. Benutzer:Oe3mzc .....	24
18. Datei:100 0060.JPG .....	25
19. Datei:100 0099.jpg .....	27
20. Datei:100 0288.jpg .....	30
21. Datei:100 0293.jpg .....	33
22. Datei:10GHz 20140430 175511.jpg .....	36
23. Datei:10GHz 20140608 130009.jpg .....	39
24. Datei:10GHz Bake-Wien Simmering.jpg .....	41
25. Datei:10OE7XLT.jpg .....	43
26. Datei:10mBandplan OeVSV.jpg .....	45
27. Datei:11OE7XLT.jpg .....	47
28. Datei:12OE7XLT.png .....	50
29. Datei:12v-anschluss.jpg .....	52
30. Datei:12v-umbau.jpg .....	54
31. Datei:14-Winlink Express Install and Configure-Currie.pdf .....	56
32. Datei:16082008510.jpg .....	58
33. Datei:1635321545808.png .....	61
34. Datei:1635321676111.png .....	62
35. Echolink via iPhone .....	63

## Attribut:Page author

„Seitenbearbeiter (Page author)“ ist ein Spezialattribut des Datentyps Seite. Dieses Attribut ist softwareseitig fest definiert und auch bekannt als [Spezialattribut](#). Es erfüllt eine besondere Funktion, kann aber wie jedes andere [benutzerdefinierte Attribut](#) verwendet werden.

Annotationen3564

[vorherige](#) [202050100250500nächste](#) [20](#)

Filter<p>Der [Filter](https://www.semantic-mediawiki.org/wiki/Help:Property_page/Filter) für die Suche nach Datenwerten zu Attributen</a> unterstützt die Nutzung von [Abfrageausdrücken](https://www.semantic-mediawiki.org/wiki/Help:Query_expressions)</a> wie bpsw. `~` oder `!</code>. Je nach genutzter >Abfragedatenbank</a> werden auch die groß- und kleinschreibungsunabhängige Suche oder auch folgende weitere Abfrageausdrücke unterstützt:</p><ul><li><code>in:</code>: Das Ergebnis soll den angegebenen Begriff enthalten, wie bspw. in:Foo</li></ul></li><ul><li><code>not:</code>: Das Ergebnis soll den angegebenen Begriff nicht enthalten, wie bspw. not:Bar</li></ul>`

Unterhalb werden 20 Seiten angezeigt, auf denen für dieses Attribut ein Datenwert gespeichert wurde.

1

[100 0060.JPG +](#)

[Amateurfunkfreund +](#)

[100 0099.jpg +](#)

[Helmut, OE5FHM +](#)

[100 0288.jpg +](#)

[Reinhold, OE3RBS +](#)

[100 0293.jpg +](#)

[Reinhold, OE3RBS +](#)

[10GHz 20140430 175511.jpg +](#)

[Mike, OE3MZC +](#)

[10GHz 20140608 130009.jpg +](#)

[Mike, OE3MZC +](#)

[10GHz Bake-Wien Simmering.jpg +](#)

[Michael, OE1MCU +](#)

[10GHz Bakenprojekt +](#)

[Michael, OE1MCU +](#), [Karl, OE3KLU +](#), [Christoph, OE1VMC +](#), ...

[10OE7XLT.jpg +](#)

[Echolink via iPhone +](#)

[10m-Band/28MHz +](#)

[Felix, OE1FCC +](#), [Echolink via iPhone +](#)

[10mBandplan OeVSV.jpg +](#)

[Echolink via iPhone +](#)

[11OE7XLT.jpg +](#)

[Echolink via iPhone +](#)

[12OE7XLT.png](#) +  
[Echolink via iPhone](#) +  
[12v-anschluss.jpg](#) +  
[Michael, OE2WAO](#) +  
[12v-umbau.jpg](#) +  
[Michael, OE2WAO](#) +  
[14-Winlink Express Install and Configure-Currie.pdf](#) +  
[Amateurfunkfreund](#) +  
[144MHz Sporadic E](#) +  
[Ing. Kurt Baumann, OE1KBC](#) +, [Echolink](#) +, [Herta \(User\), OE4VCC](#) +  
[16082008510.jpg](#) +  
[Amateurfunkfreund](#) +  
[1635321545808.png](#) +  
[Paul, HB9AIR](#) +  
[1635321676111.png](#) +  
[Paul, HB9AIR](#) +

## 10GHz Bakenprojekt

Das 10 GHz Bakenprojekt wurde von Michael, OE1MCU ins Leben gerufen um die Aktivitäten auf den Mikrowellenbändern zu fördern. Geplant war, in jedem Bundesland eine 10 GHz Bake zu installieren. Bis dato ( 2014 ) beteiligten sich folgende Landesverbände an dieser Aktion:



Kärnten	OE8XGQ	Gerlitze
	OE8XXQ	Dobratsch
Oberösterreich	OE5XBM	Breitenstein
Wien	OE1XGA	Kahlenberg
Salzburg	OE2XRO	Sonnblick (außer Betrieb)
Niederösterreich	OE3XAC	Kaiserkogel
Burgenland		

Steiermark

Tirol

Vorarlberg

An den Standorten befinden sich in der Zwischenzeit noch weitere Frequenzbaken für den Amateurfunk, eine detaillierte Aufstellung mit Frequenzangaben und technischen Parametern findet sich auf der ÖVSV Internetseite unter > Funkbetrieb > [Bakenliste](#)

Die 3cm Frequenzbaken wurden in der Erstversion durch Rudi, OE5VRL hergestellt und mit einem 10GHz Hohlleiter-Schlitzstrahler mit je 10 Schlitzten auf der Vorder-und Rückseite des Hohlleiters ausgestattet. Die Antenne selbst befindet sich in einem PVC Rohr (Radom). Als Bauteil Komponenten wurden Funktionseinheiten von M. Kuhne, DB6NT verwendet.

Das Bild zeigt die ehemalige 3cm Bake OE1XVB ( ersetzt durch OE1XGA am Kahlenberg ) am Schlot des ( ehemaligen ) Kalorischen Kraftwerks in Wien-Simmering.

## 10m-Band/28MHz

### Betrieb auf dem 10m\Amateurfunkband

---

#### Das 10m-Amateurfunkband

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

#### Ausbreitung im 10m-Band

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

# 10m-Bandplan

nach Empfehlungen der IARU Region 1

Gültig ab 29. März 2009

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

## 10m/28MHz Relais in Österreich

siehe [http://www.oevsv.at/export/oevsv/download/relais\\_neu.pdf](http://www.oevsv.at/export/oevsv/download/relais_neu.pdf) (PDF-Dokument)

### Frequenzliste

Relaiskanal	Ausgabefrequenz	Eingabefrequenz
RH1	29.660	29.560

## 144MHz Sporadic E

## 144MHz Sporadic E

### Sporadic E auf 144MHz

---

Jedes Jahr in den Sommermonaten besteht die Möglichkeit mit üblicher Stationsausrüstung im VHF Bereich DX-Verbindungen bis zu 2000km und mehr Entfernung abzuwickeln: Sporadic-E (Es).

Die kurzzeitige Bildung einer ionisierten (=leitenden und somit auch reflektierenden) Schicht in einer bestimmten Höhe der Atmosphäre trägt seit einigen Jahren bei vielen OMs zu erhöhtem Adrenalinausstoß bei.

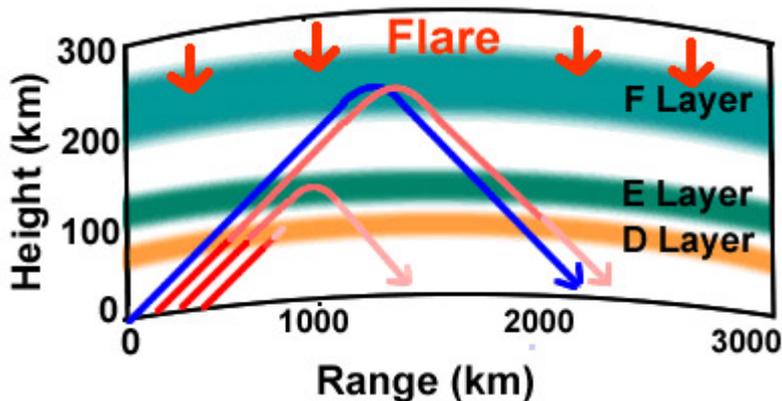
Über das Zustandekommen dieser Schichten wurden schon verschiedene Theorien veröffentlicht, die im Zusammenhang mit der Sonnenaktivität, Meteoritenschauern, bestimmten Höhenwinden und sogar dem Einfluss von Gewittern in der Literatur lebhaft diskutiert werden. Das Thema Sporadic- E auf 144MHz ist mit einem wirklichem Problem verbundenen: der Zeit. Da die Öffnungen im 2m Band deutlich seltener, auch kürzer als auf 6m auftreten (die Literatur spricht von 1:10), muss man sich mit einigen Ableitungen von Murphy´s law vertraut machen, die da so ähnlich lauten: Solange man berufstätig ist, wird man die schönsten Öffnungen nur im Büro sitzend am DX-Cluster verfolgen können. Wenn man Urlaub in der Es-Saison nimmst, wird man die schönsten Öffnungen an der Station sitzend am DX-Cluster verfolgen können, aber leider einen Steinwurf zu weit weg von der ionisierten Schicht gelegen sein.

Vermutlich liegt aber gerade darin der Reiz, dass einen - wenn es dann klappt - die erzielbaren Verbindungen das Warten mehrfach entschädigen, auch wenn die meisten Öffnungen in den Jahren bis zum Ruhestand ohne Dein eigenes Rufzeichen stattfinden werden. Das Beobachten des DX-Clusters ist ein Muss, mit Hilfe des DX-Robot (<http://www.gooddx.net/>) in den Niederlanden kann man sich auch einen 144MHz Sporadic Alarm als sms aufs Handy (email Account benötigt) schicken lassen. Wenn dieser Alarm das Auftreten von 2m-Sporadic E im europäischen Raum anzeigt, sollte man im günstigsten Falle im shack sitzen und +/-144.300 MHz beobachten können, denn vielleicht wird es nun wieder richtig spannend. Auch die Kontrolle der UKW Rundfunkbänder ist einer der wichtigsten Indikatoren für das Auftreten dieses physikalischen Phänomens.

Wenn man in den Lücken zwischen den großen Lokalstationen im Autoradio quer durch die Stadt fahrend z.B. ein gutes Dutzend spanischer UKW Rundfunkstationen teilweise mit eindeutiger RDS Kennung empfangen kann, freut sich das Funkamateurerherz schon.

Die reflektierenden Schichten bilden sich in einer Höhe von 100 bis 110 km über der Erdoberfläche und haben eine Dicke von einigen hundert bis zu tausend Metern. Die Ausdehnung einer E-Schicht variiert sehr stark und lässt sich zudem nicht ohne weiteres ausmessen oder bestimmen. Eine einmal gebildete Schicht ist meist in Bewegung, sowohl in der Reflexionstätigkeit wie auch in der Größe, was sich sehr deutlich darin manifestiert, dass die Signale zum Teil sehr starken Schwankungen ge gibt es bis heute noch keine einfache,

eindeutige A unterworfen sind. Im weiteren bleibt die Es-Wolke nicht stationär, sondern sie wandert infolge der Erdrotation in westlicher Richtung. Die meisten Es-Bandöffnungen finden von Mitte Mai bis Mitte August statt. Die Dauer einer Es-Öffnung, variiert zwischen einigen Minuten und einigen Stunden, wobei bei längeren Öffnungen die Feldstärke erheblichen Schwankungen unterworfen ist. Die maximalen Reichweiten betragen ca. 2200 km. In den letzten Jahren wurden wesentlich größere Distanzen getätigt, so z.B. zwischen Portugal und Israel oder in diesem Jahr von der Schweiz nach den Kanarischen Inseln. Es ist nicht ausgeschlossen, dass bei diesen Verbindungen zwei Es-Schichten im Spiel waren.



Die minimale Stationsausrüstung auf 2m besteht in einem Transceiver mit 2 Watt Ausgangsleistung und einem Rundstrahler. Eine bessere Stationsausrüstung erhöht natürlich die Erfolgsquote. Die überbrückbare Entfernung bei ES liegt zwischen 1200 und 2200 km. Bei den auf 2m relativ seltenen Doppelsprüngen können auch 3500km erreicht werden. Die Zeitschrift Dubus (Nr 4/94) berichtete sogar von einer 2m-Verbindung von OE1SSB & OE1XLU mit RI8TA über 4271km am 21.Juli 89.

## Wie kann man nun derartige DX-Bedingungen erkennen?

Grundsätzlich gibt es keine langfristige Vorhersagemöglichkeit, denn wie der Name schon sagt handelt es sich um ein sporadisches Phänomen. Aus statistischen Betrachtungen der vergangenen Jahre hat sich gezeigt, dass ES zwischen Mitte Mai und Anfang September auftreten kann, mit einer erhöhten Wahrscheinlichkeit Anfang Juni und Anfang Juli. Sporadic-E-trächtige Tage erkennt man durch intensive Bandbeobachtung, beginnend mit dem 10m Band. Ein Scanner leistet hier nützliche Dienste, da die Überreichweiten via ES stark frequenzabhängig sind. Beginnend im KW-Bereich steigt die maximal nutzbare Frequenz im tageszeitlichen Verlauf bis über 50MHz. Beobachten kann man dies am einfachsten im Fernsehband 1. Mit einer einfachen Antenne lassen sich hier bei Es russische, spanische oder sogar nordafrikanische TV-Stationen empfangen. Inzwischen ist auch das Baken- und Stationsangebot im 6m-Afu-Band so gut, dass man dort gut beobachten kann. Sind nun auch im 3m-Rundfunkband südeuropäische Stationen auszumachen, sollte man die 2m-SSB oder CW-Anruffrequenz verstärkt beobachten. Transceiver auf die 144.300 (oder 145.500) einstellen und die Antenne in Richtung der zu erwartenden DX-Ausbreitung (entsprechend 3m-und 6m Bandbeobachtung) drehen. Dabei bitte folgendes beachten: Nur antworten, wenn die DX-Station deutlich zu empfangen ist, nicht deshalb rufen,

weil es die anderen OMs im näheren Umfeld auch tun. Sporadic-E ist zum Teil örtlich nur sehr begrenzt nutzbar. Im 50 km Entfernung können die Bedingungen schon wieder völlig anders sein und die DX-Station ist dort nicht mehr aufnehmbar. Ein schnelles QSY weg von der Anrufrequenz erspart oft viel QRM. QSOs möglichst kurz halten. Keine langen Ausführungen über die eigene Stationsausrüstung halten. Die Öffnungen dauern oft nur wenige Minuten, in dieser Zeit möchten möglichst viele OMs die DX-Station arbeiten.

Die reflektierenden Schichten bilden sich in einer Höhe von 100 bis 110 km über der Erdoberfläche und haben eine Dicke von einigen hundert bis zu tausend Metern. Die Ausdehnung einer E-Schicht variiert sehr stark und lässt sich zudem nicht ohne weiteres ausmessen oder bestimmen. Im weiteren bleibt die Es-Wolke nicht stationär, sondern sie wandert infolge der Erdrotation in westlicher Richtung. Die meisten Es-Bandöffnungen finden von Mitte Mai bis Mitte August statt. Die Dauer einer Es-Öffnung, variiert zwischen einigen Minuten und einigen Stunden, wobei bei längeren Öffnungen die Feldstärke erheblichen Schwankungen unterworfen ist. Die maximalen Reichweiten betragen ca. 2200 km. In den letzten Jahren wurden wesentlich grössere Distanzen getätigt, so z.B. zwischen Portugal und Israel oder in diesem Jahr von der Schweiz nach den Kanarischen Inseln. Es ist nicht ausgeschlossen, dass bei diesen Verbindungen zwei Es-Schichten im Spiel waren. Aus einer Auswertung von 4000 Es-Verbindungen (DUBUS-Hefte) auf 144 MHz geht hervor, dass die Es-Bandöffnungen zwischen 08:00 - 22:00 UTC zustande kommen.

Gute Betriebstechnik ist nun wichtig, die entstehenden pile-ups in den meist recht kurzen Zeitfenstern erfordern ständiges Zuhören, Mitschreiben und Beobachten des Clusters und dann: „Fasse Dich kurz“ - Rufzeichen, RST und Locator. Besonders für Newcomer verblüffend sind die möglichen Feldstärken der DX-Stationen, die kurzzeitig so stark sein können wie lokale Stationen. So gelang es mir einmal nicht, ein 59+ FM-QSO auf 145.55MHz mit Stationen aus dem Grossraum Moskau ins Log zu bringen, da die OMs dort wohl den Eindruck hatten von jemandem, der mit gebrochenem Schulrussisch sein Bestes geben wollte, verschaukelt zu werden (hi)

Literatur: Sporadic-E propagation at VHF: A review of progress and prospects, ARRL/ QST April 1988 Emil Pocock, W3EP

Christian Wieser, OE3CWJ  
<https://www.qsl.net/oe3cwj/>

---

## Soundfiles

---

Hier können Sie einige Audiomitschnitte meiner Es Verbindungen vom QTH in Wien, JN88EE hören:

[Medium:G4LOH\\_OE3FLU.wav](#)

[Medium:SM2CEW\\_144312.wav](#)

[Medium:EA5AFP\\_144305.wav](#)

[Medium:OH6QU\\_144308.wav](#)

Medium:EA5ZF\_144315.wav





Yet another VHF/UHF  
activity from Norway...

# LAØBY

... this time from the location:

This is to confirm the two-way QSO with

To Radio: **OE1CWJ**

Date **20060618** (YYYYMMDD)  
 Time **1743 UTC** Band **144 MHz**  
 Mode **SSB** RST **57** Prop **ES**

My call **LAØBY** in locator **JØ59FW**

Via propagation mode:  
 Es     Tropo     MS  
 EME     Aurora

OP: **Stefan Heck, Håldsvei 5, N-1349 Rykkinn**    PSE    TNX    QSL *Stefan* **73!**  
 E-mail: LAØBY@darcc.de, GSM +47-90114432

---



## RUSSIA

*Nikolay V. Kholodkov*  
**2-Rejssovaja 25-75**  
**MOSCOW 1-05-02-7** 119027  
 WFFLOC: **KØ85po**

# RX3AA

**KD4SXB** UV3GZ 1969-94, RV3GZ 1980

CONFIRMING QSO WITH	DATE	UTC	MHz	RST	2 WAY
OE1CWJ	01.06.2005	15:52	144	59	<b>QW SSB</b>

TNX 3Ø1FD +Es+QSO    My QSL: 10/10000, No. 114 (RADIO-LINE)    PSE QSL TNX **73! Nick** *Nick*

---

**EUROPEAN RUSSIA, MOSCOW**  
WAZ:18 17U:28 Loc:KØ85po RDA:MA-02

# RD3BD

**Vladimir Chepelkin**  
 24-177, Kleroviy bulvar, Moscow, 115470, Russia

Ex RASALJ

**OE1CWJ**

Date: 01-Jun-2005    UTC: 16:22    Band: 2m    RST: 59    ZX: SSB

Plse QSL 73 to RD3BD

73!




QSL Karten Sporadic-E Verbindungen auf 144 MHz

## Amateurfunkfreund



Name	Amateurfunkfreund
------	-------------------

## Anonym

Der User ANONYM ist ein systemrelevanter User.

Beiträge von gelöschten Benutzern und Benutzerinnen werden auf diesen User umgeleitet. Daher kann es sein, dass manche Beiträge oder Dateien mit dem User ANONYM gekennzeichnet sind. Alle Beiträge in diesem Wiki entstehen durch Funkamateure und Funkamateurinnen. Wenn der Benutzerzugang gelöscht wird, möchten wir die Inhalte aber weiterhin zur Verfügung stellen und die Historie nicht löschen.

### Amateurfunkfreund

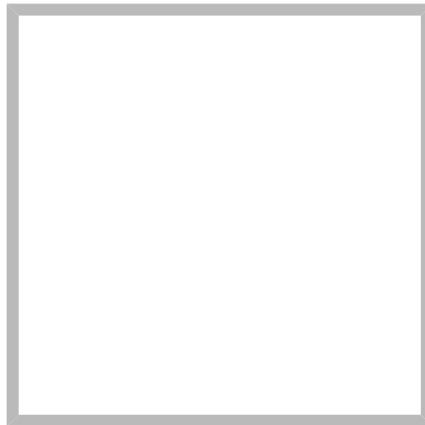
Name	Amateurfunkfreund
------	-------------------

## Echolink mit dem iPhone

Weiterleitung nach:

- [Echolink via iPhone](#)

## Paul, HB9AIR



Name Paul, HB9AIR

Vorlage:User

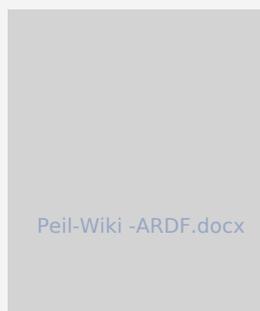
### Paul, HB9AIR

Name Paul, HB9AIR

**ARDF**

**ARDF**

### Paul, HB9AIR hinterlegte



**ARDF**

**Felix, OE1FCC**

Anrede	Herr
Name	Felix, OE1FCC

Felix Schuster [oe1fcc@oevsv.at](mailto:oe1fcc@oevsv.at)

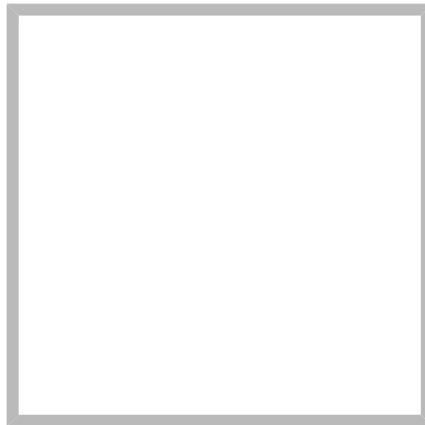
---

## Letzte Änderungen

**Felix, OE1FCC**

Anrede	Herr
Name	Felix, OE1FCC

## Christoph, OE1VMC



Anrede	Herr
Name	Christoph, OE1VMC

Christoph ("Chris") Mecklenbräuker, geb: 1967, lizenziert: 2014, QTH Locator: [JN88de30](#), Interesse an WSJT-X, SDR, CW, SSB auf HF/VHF/UHF/SHF. Ich leite das ÖVSV Referat "Bandwacht" seit August 2020, weitere Infos über [OE1VMC](#) und [OE1VMC/P](#) auf [QRZ.com](#). Präsident des [Radio-Amateur-Klub der TU Wien](#) mit dem Rufzeichen [OE1XTU](#).

### Christoph, OE1VMC

Anrede	Herr
Name	Christoph, OE1VMC

[JT4](#)

[FSK441](#)

[FST4](#)

[MSK144](#)

[QRA64](#)

[WSPR](#)

[JT9](#)

[JT65](#)

[FT4](#)

## Michael, OE2WAO



Name Michael, OE2WAO

<https://oe2wao.info>

### Michael, OE2WAO

Name Michael, OE2WAO

**VoIP - HAMSIP**

**TX Delay**

**TCE Tinycore Linux Project englisch**

**TCE Tinycore Linux Projekt**

**PATH-Einstellungen**

**TCE Hardware**

**DXL - APRSmap operating**

**DXL - APRSmap englisch**

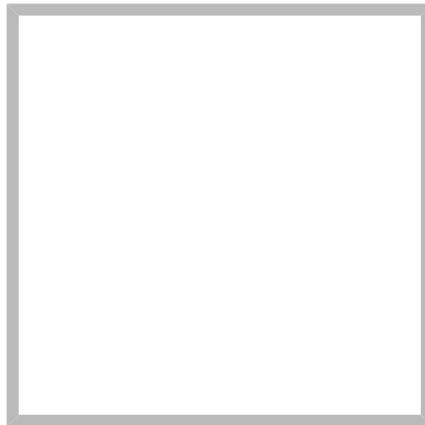
**APRS für Newcomer**

**Karl, OE3KLU**

Anrede	Herr
Name	Karl, OE3KLU

**Karl, OE3KLU**

Anrede	Herr
Name	Karl, OE3KLU

**Reinhold, OE3RBS**

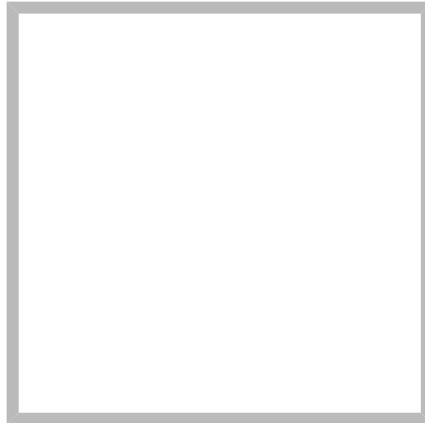
Anrede	Herr
Name	Reinhold, OE3RBS

<mailto:oe3rbs@oevsv.at> (oe3rbs@oevsv.at)

**Reinhold, OE3RBS**

Anrede	Herr
Name	Reinhold, OE3RBS

## Herta (User), OE4VCC



Name Herta (User), OE4VCC

### Herta (User), OE4VCC

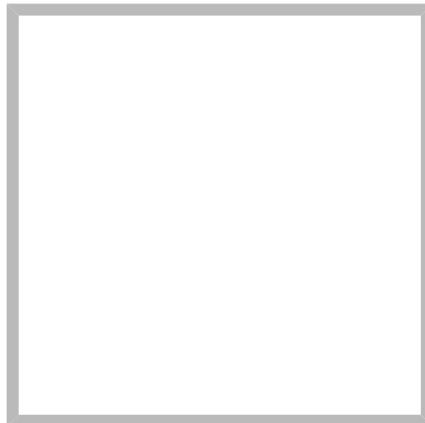
Name Herta (User), OE4VCC

**Helmut, OE5FHM**

Anrede	Herr
Name	Helmut, OE5FHM

**Helmut, OE5FHM**

Anrede	Herr
Name	Helmut, OE5FHM

**Ing. Kurt Baumann, OE1KBC**

Anrede	Herr
Name	Ing. Kurt Baumann, OE1KBC
E-Mail	oe1kbc@chello.at

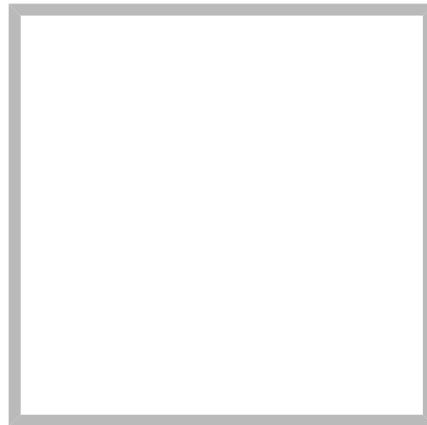
Vorlage:User

**MeshCom****Ing. Kurt Baumann, OE1KBC**

Anrede	Herr
Name	Ing. Kurt Baumann, OE1KBC
E-Mail	oe1kbc@chello.at

**MeshCom****MeshCom/MeshCom Einführung****MeshCom/RAK WisBlock****MeshCom/Unified Messaging via MeshCom-Server****MeshCom/MeshCom Gateway****MeshCom/MeshCom-Hardware****MeshCom/MeshCom Anwendungen****MeshCom/MeshCom Start**

## Michael, OE1MCU



Name Michael, OE1MCU

## Michael Kastelic

[C4FM](#)

[DXL - APRStracker](#)

[Echolink](#)

[Michael, OE1MCU](#)

Name Michael, OE1MCU

[Remote Stationen](#)

[APRS](#)

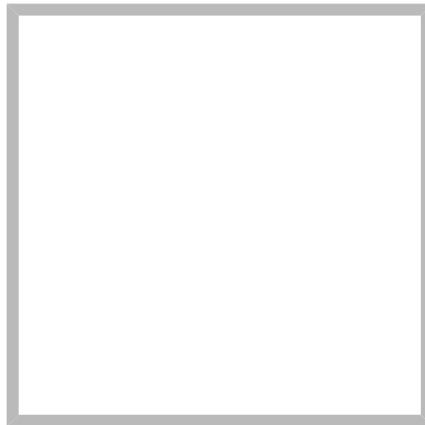
[Links](#)

[OE3XWJ](#)

[Datenschutz](#)

[Bundesländer](#)

Habe mir erlaubt OE1-9 druch das Bundesland zu ersetzen damit es für die Interessent\*innen besser zu lesen ist.

**Mike, OE3MZC**

Name Mike, OE3MZC

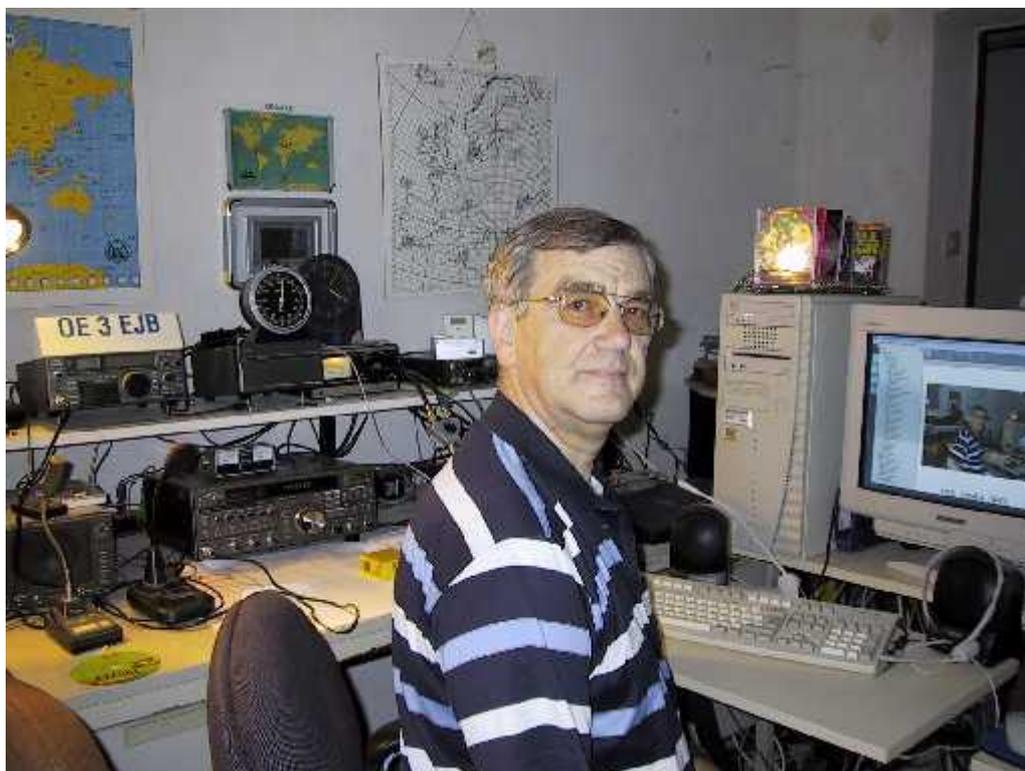
**Mike, OE3MZC**

Name Mike, OE3MZC

**Kategorie Diskussion:HAM-IoT**

## Datei:100\_0060.JPG

- [Datei](#)
- [Dateiversionen](#)
- [Dateiverwendung](#)
- [Metadaten](#)



Es ist keine höhere Auflösung vorhanden.

[100\\_0060.JPG](#) (512 × 384 Pixel, Dateigröße: 36 KB, MIME-Typ: image/jpeg)

Ernst, OE3EJB

## Dateiversionen

Klicken Sie auf einen Zeitpunkt, um diese Version zu laden.

([neueste](#) | [älteste](#)) Zeige ([jüngere 20](#) | [ältere 20](#)) ([10](#) | [20](#) | [50](#) | [100](#) | [250](#) | [500](#))

	Version vom	Vorschaubild	Maße	Benutzer	Kommentar
aktuell	<a href="#">19:30, 19. Jun. 2008</a>		512 × 384 (36 KB)	<a href="#">Ernst</a> ( <a href="#">Diskussion</a> )	<a href="#">Beiträge</a> OE3EJB

([neueste](#) | [älteste](#)) Zeige ([jüngere 20](#) | [ältere 20](#)) ([10](#) | [20](#) | [50](#) | [100](#) | [250](#) | [500](#))

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

---

## Dateiverwendung

---

Keine Seiten verwenden diese Datei.

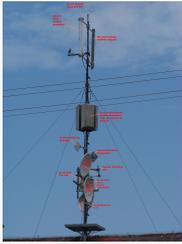
## Metadaten

---

Diese Datei enthält weitere Informationen, die in der Regel von der Digitalkamera oder dem verwendeten Scanner stammen. Durch nachträgliche Bearbeitung der Originaldatei können einige Details verändert worden sein.

<b>Hersteller</b>	Canon
<b>Modell</b>	Canon PowerShot S10
<b>Belichtungsdauer</b>	1/30 Sekunden (0,0333333333333333)
<b>Blende</b>	f/2,8
<b>Erfassungszeitpunkt</b>	14:59, 22. Jun. 2003
<b>Brennweite</b>	6,375 mm
<b>Kameraausrichtung</b>	Normal
<b>Horizontale Auflösung</b>	180 dpi
<b>Vertikale Auflösung</b>	180 dpi
<b>Speicherzeitpunkt</b>	14:59, 22. Jun. 2003
<b>Y und C Positionierung</b>	Zentriert
<b>Exif-Version</b>	2.1
<b>Digitalisierungszeitpunkt</b>	14:59, 22. Jun. 2003
<b>Komprimierte Bits pro Pixel</b>	3
<b>APEX-Belichtungszeitwert</b>	4,9068908691406
<b>APEX-Blendenwert</b>	2,9708557128906
<b>Belichtungsvorgabe</b>	0
<b>Größte Blende</b>	2,8 APEX (f/2,64)
<b>Entfernung</b>	8,153 Meter
<b>Messverfahren</b>	Mittenzentriert
<b>Blitz</b>	Blitz ausgelöst
<b>Farbraum</b>	sRGB
<b>Sensorauflösung horizontal</b>	6.504,0650406504
<b>Sensorauflösung vertikal</b>	6.521,7391304348
<b>Einheit der Sensorauflösung</b>	Zoll
<b>Messmethode</b>	Ein-Chip-Farbsensor



	Version vom	Vorschaubild	Maße	Benutzer	Kommentar
aktuell	22:06, 3. Nov. 2009		2.448 × 3.264 (523 KB)	<a href="#">OE5FHM</a> ( <a href="#">Diskussion</a>   <a href="#">Beiträge</a> )	Bild der aktuellen Antennenanlage

([neueste](#) | [älteste](#)) Zeige ([jüngere 20](#) | [ältere 20](#)) ([10](#) | [20](#) | [50](#) | [100](#) | [250](#) | [500](#))

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

## Dateiverwendung

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [OE5XUL ATV-Relais Geiersberg](#)

## Metadaten

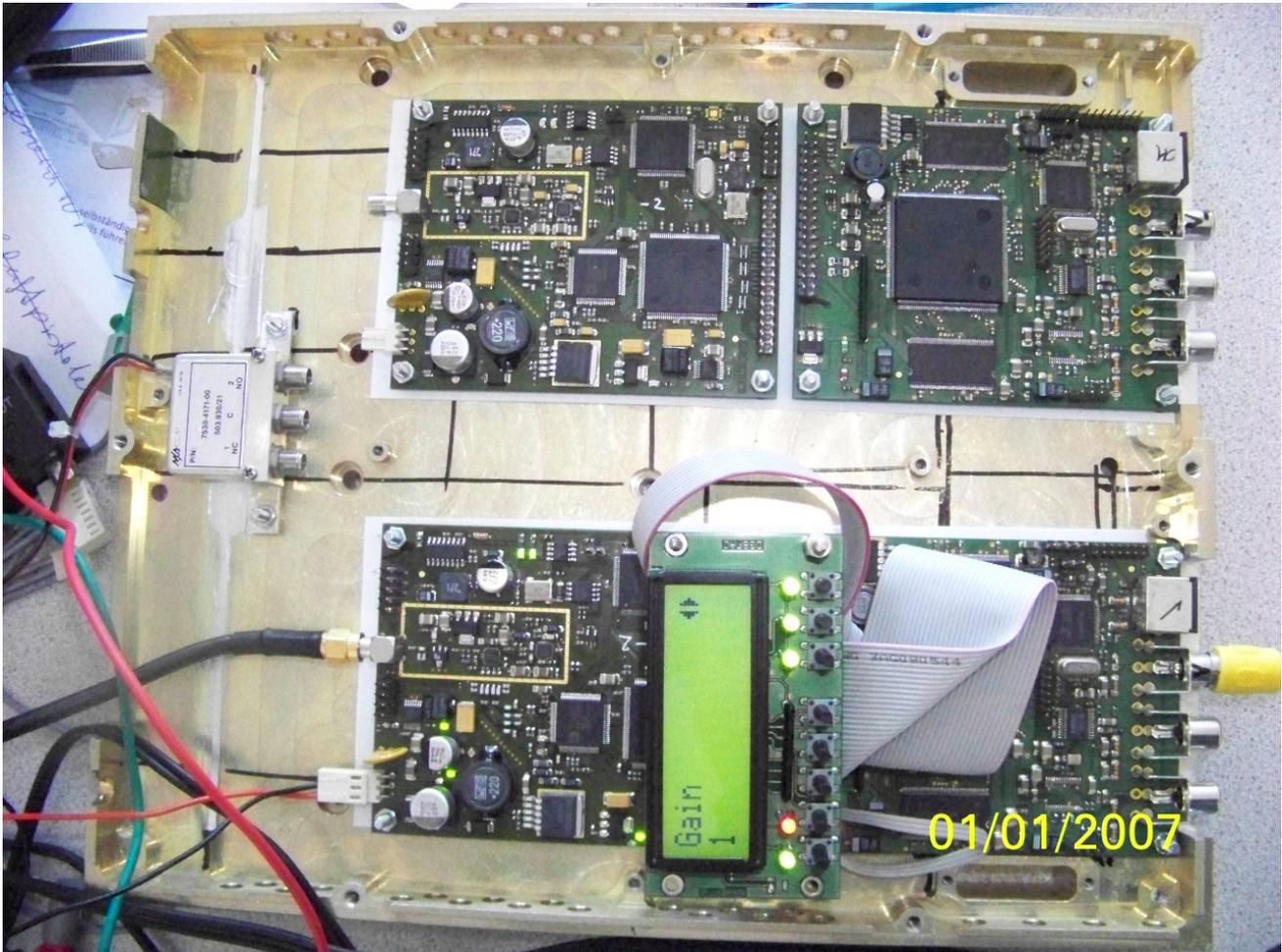
Diese Datei enthält weitere Informationen, die in der Regel von der Digitalkamera oder dem verwendeten Scanner stammen. Durch nachträgliche Bearbeitung der Originaldatei können einige Details verändert worden sein.

<b>Hersteller</b>	EASTMAN KODAK COMPANY
<b>Modell</b>	KODAK EASYSHARE Z8612 IS Digital Camera
<b>Belichtungsdauer</b>	1/500 Sekunden (0,002)
<b>Blende</b>	f/5
<b>Film- oder Sensorempfindlichkeit (ISO)</b>	64
<b>Erfassungszeitpunkt</b>	12:06, 1. Jan. 2007
<b>Brennweite</b>	39,8 mm
<b>Kameraausrichtung</b>	Normal
<b>Horizontale Auflösung</b>	480 dpi
<b>Vertikale Auflösung</b>	480 dpi
<b>Speicherzeitpunkt</b>	12:06, 1. Jan. 2007
<b>Y und C Positionierung</b>	Zentriert
<b>Benutzerdefinierte Bildverarbeitung</b>	Standard
<b>Belichtungsmodus</b>	Automatische Belichtung
<b>Weißabgleich</b>	Automatisch
<b>Digitalzoom</b>	0
<b>Brennweite (Kleinbildäquivalent)</b>	247 mm
<b>Aufnahmeart</b>	Landschaft
<b>Kontrast</b>	Normal
<b>Sättigung</b>	Normal
<b>Schärfe</b>	Normal
<b>Motiventfernung</b>	Unbekannt
<b>Belichtungsprogramm</b>	Unbekannt

<b>Exif-Version</b>	2.21
<b>Digitalisierungszeitpunkt</b>	12:06, 1. Jan. 2007
<b>APEX-Belichtungszeitwert</b>	9
<b>APEX-Blendenwert</b>	4,7
<b>APEX-Helligkeitswert</b>	1
<b>Belichtungsvorgabe</b>	0
<b>Größte Blende</b>	3,7 APEX (f/3,61)
<b>Messverfahren</b>	Muster
<b>Lichtquelle</b>	Unbekannt
<b>Blitz</b>	kein Blitz, Automatik
<b>Erfassungszeitpunkt (1/100 s)</b>	60
<b>Farbraum</b>	sRGB
<b>Belichtungsindex</b>	64
<b>Messmethode</b>	Ein-Chip-Farbsensor

**Datei:100 0288.jpg**

- [Datei](#)
- [Dateiversionen](#)
- [Dateiverwendung](#)
- [Metadaten](#)



Größe dieser Vorschau: 800 × 600 Pixel. Weitere Auflösungen: 320 × 240 Pixel | 1.280 × 960 Pixel.

[Originaldatei](#) (1.280 × 960 Pixel, Dateigröße: 517 KB, MIME-Typ: image/jpeg)

**Dateiversionen**

Klicken Sie auf einen Zeitpunkt, um diese Version zu laden.

([neuste](#) | [älteste](#)) Zeige ([jüngere 20](#) | [ältere 20](#)) ([10](#) | [20](#) | [50](#) | [100](#) | [250](#) | [500](#))

	Version vom	Vorschaubild	Maße	Benutzer	Kommentar
aktuell	08:54, 15. Apr. 2010		1.280 × 960 (517 KB)	( <a href="#">Diskussion</a>   <a href="#">Beiträge</a> )	

([neueste](#) | [älteste](#)) Zeige ([jüngere 20](#) | [ältere 20](#)) ([10](#) | [20](#) | [50](#) | [100](#) | [250](#) | [500](#))

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

## Dateiverwendung

---

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [DVB-T Versuche - Statusbericht 15. April 2010](#)

## Metadaten

---

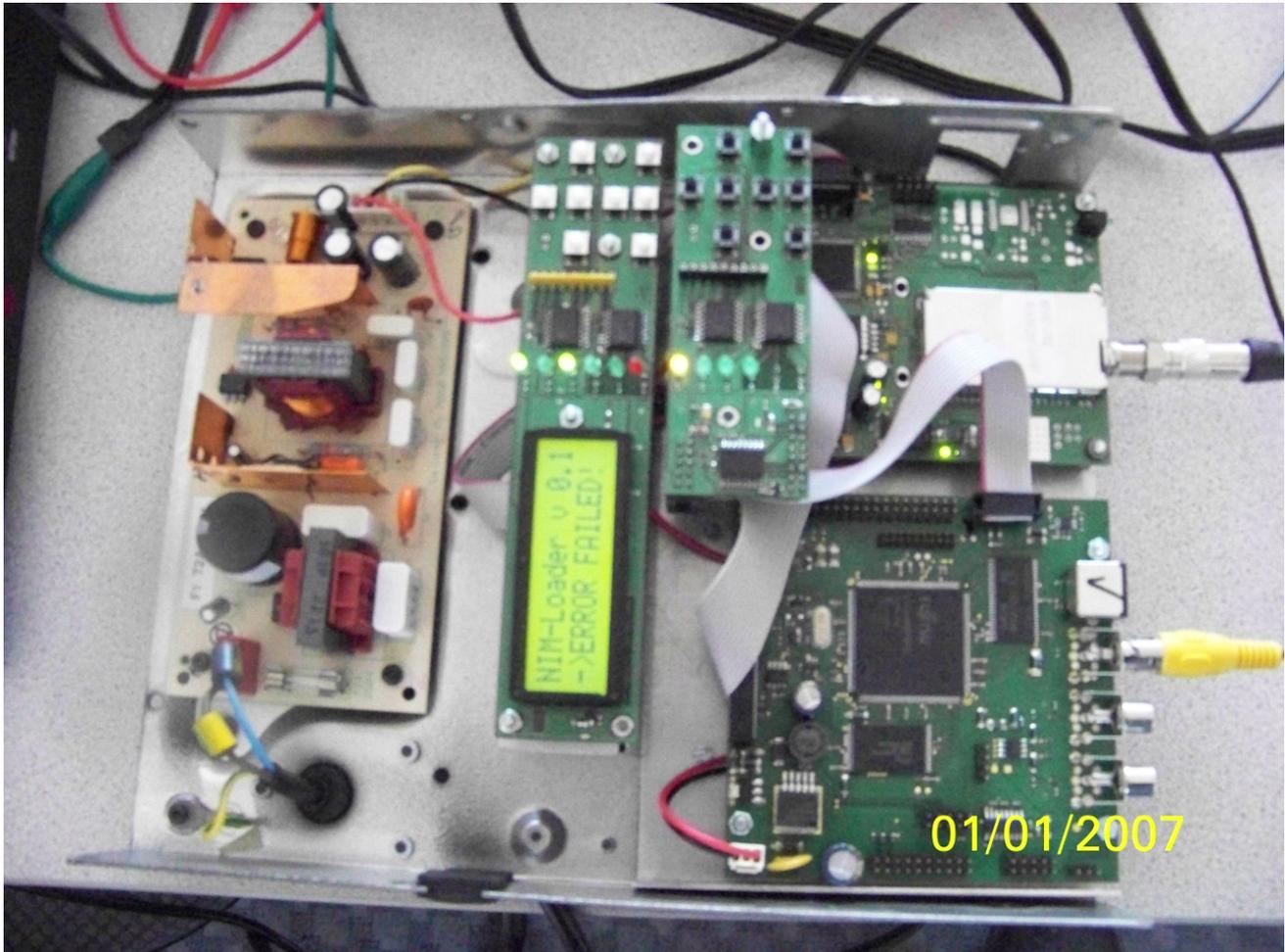
Diese Datei enthält weitere Informationen, die in der Regel von der Digitalkamera oder dem verwendeten Scanner stammen. Durch nachträgliche Bearbeitung der Originaldatei können einige Details verändert worden sein.

<b>Hersteller</b>	EASTMAN KODAK COMPANY
<b>Modell</b>	KODAK EASYSHARE Z8612 IS Digital Camera
<b>Belichtungsdauer</b>	1/60 Sekunden (0,016666666666667)
<b>Blende</b>	f/2,8
<b>Film- oder Sensorempfindlichkeit (ISO)</b>	1.600
<b>Erfassungszeitpunkt</b>	12:00, 1. Jan. 2007
<b>Brennweite</b>	5,85 mm
<b>Kameraausrichtung</b>	Normal
<b>Horizontale Auflösung</b>	480 dpi
<b>Vertikale Auflösung</b>	480 dpi
<b>Speicherzeitpunkt</b>	12:00, 1. Jan. 2007
<b>Y und C Positionierung</b>	Zentriert
<b>Belichtungsprogramm</b>	Standardprogramm
<b>Exif-Version</b>	2.21
<b>Digitalisierungszeitpunkt</b>	12:00, 1. Jan. 2007
<b>APEX-Belichtungszeitwert</b>	6
<b>APEX-Blendenwert</b>	3
<b>APEX-Helligkeitswert</b>	0
<b>Belichtungsvorgabe</b>	0
<b>Größte Blende</b>	3 APEX (f/2,83)
<b>Messverfahren</b>	Muster
<b>Lichtquelle</b>	Unbekannt
<b>Blitz</b>	Blitz ausgelöst, erzwungenes Blitzen
<b>Erfassungszeitpunkt (1/100 s)</b>	07
<b>Farbraum</b>	sRGB
<b>Belichtungsindex</b>	1.600
<b>Messmethode</b>	Ein-Chip-Farbsensor
<b>Benutzerdefinierte Bildverarbeitung</b>	Standard
<b>Belichtungsmodus</b>	Automatische Belichtung
<b>Weißabgleich</b>	Automatisch
<b>Digitalzoom</b>	0

<b>Brennweite (Kleinbildäquivalent)</b>	36 mm
<b>Aufnahmeart</b>	Standard
<b>Kontrast</b>	Normal
<b>Sättigung</b>	Normal
<b>Schärfe</b>	Normal
<b>Motiventfernung</b>	Unbekannt

**Datei:100\_0293.jpg**

- [Datei](#)
- [Dateiversionen](#)
- [Dateiverwendung](#)
- [Metadaten](#)



Größe dieser Vorschau: 800 × 600 Pixel. Weitere Auflösungen: 320 × 240 Pixel | 1.280 × 960 Pixel.

[Originaldatei](#) (1.280 × 960 Pixel, Dateigröße: 384 KB, MIME-Typ: image/jpeg)

**Dateiversionen**

Klicken Sie auf einen Zeitpunkt, um diese Version zu laden.

([neueste](#) | [älteste](#)) Zeige ([jüngere 20](#) | [ältere 20](#)) ([10](#) | [20](#) | [50](#) | [100](#) | [250](#) | [500](#))

	Version vom	Vorschaubild	Maße	Benutzer	Kommentar
aktuell	<a href="#">08:56, 15. Apr. 2010</a>		1.280 × 960 ( <a href="#">384 KB</a> )	( <a href="#">Diskussion</a>   <a href="#">Beiträge</a> )	

([neueste](#) | [älteste](#)) Zeige ([jüngere 20](#) | [ältere 20](#)) ([10](#) | [20](#) | [50](#) | [100](#) | [250](#) | [500](#))

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

## Dateiverwendung

---

Die folgende Datei ist ein Duplikat dieser Datei ([weitere Details](#)):

- [Datei:DVB-T MPEG Lite.JPG](#)

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [DVB-T Versuche - Statusbericht 15. April 2010](#)

## Metadaten

---

Diese Datei enthält weitere Informationen, die in der Regel von der Digitalkamera oder dem verwendeten Scanner stammen. Durch nachträgliche Bearbeitung der Originaldatei können einige Details verändert worden sein.

<b>Hersteller</b>	EASTMAN KODAK COMPANY
<b>Modell</b>	KODAK EASYSHARE Z8612 IS Digital Camera
<b>Belichtungsdauer</b>	1/40 Sekunden (0,025)
<b>Blende</b>	f/2,8
<b>Film- oder Sensorempfindlichkeit (ISO)</b>	1.600
<b>Erfassungszeitpunkt</b>	12:00, 1. Jan. 2007
<b>Brennweite</b>	5,85 mm
<b>Kameraausrichtung</b>	Normal
<b>Horizontale Auflösung</b>	480 dpi
<b>Vertikale Auflösung</b>	480 dpi
<b>Speicherzeitpunkt</b>	12:00, 1. Jan. 2007
<b>Y und C Positionierung</b>	Zentriert
<b>Belichtungsprogramm</b>	Standardprogramm
<b>Exif-Version</b>	2.21
<b>Digitalisierungszeitpunkt</b>	12:00, 1. Jan. 2007
<b>APEX-Belichtungszeitwert</b>	5,33333333333333
<b>APEX-Blendenwert</b>	3
<b>APEX-Helligkeitswert</b>	0
<b>Belichtungsvorgabe</b>	0
<b>Größte Blende</b>	3 APEX (f/2,83)
<b>Messverfahren</b>	Muster
<b>Lichtquelle</b>	Unbekannt
<b>Blitz</b>	Blitz ausgelöst, erzwungenes Blitzen
<b>Erfassungszeitpunkt (1/100 s)</b>	28
<b>Farbraum</b>	sRGB
<b>Belichtungsindex</b>	1.600
<b>Messmethode</b>	Ein-Chip-Farbsensor
<b>Benutzerdefinierte Bildverarbeitung</b>	Standard

<b>Belichtungsmodus</b>	Automatische Belichtung
<b>Weißabgleich</b>	Automatisch
<b>Digitalzoom</b>	0
<b>Brennweite (Kleinbildäquivalent)</b>	36 mm
<b>Aufnahmeart</b>	Standard
<b>Kontrast</b>	Normal
<b>Sättigung</b>	Normal
<b>Schärfe</b>	Normal
<b>Motiventfernung</b>	Unbekannt

**Datei:10GHz 20140430 175511.jpg**

- [Datei](#)
- [Dateiversionen](#)
- [Dateiverwendung](#)
- [Metadaten](#)



Größe dieser Vorschau: 800 × 600 Pixel. Weitere Auflösungen: 320 × 240 Pixel | 2.560 × 1.920 Pixel.

[Originaldatei](#) (2.560 × 1.920 Pixel, Dateigröße: 893 KB, MIME-Typ: image/jpeg)

3cm Station 0E3MZC

**Dateiversionen**

Klicken Sie auf einen Zeitpunkt, um diese Version zu laden.

([neueste](#) | [älteste](#)) Zeige ([jüngere 20](#) | [ältere 20](#)) ([10](#) | [20](#) | [50](#) | [100](#) | [250](#) | [500](#))

	Version vom	Vorschaubild	Maße	Benutzer	Kommentar
aktuell	17:15, 20. Jun. 2014		2.560 × 1.920 (893 KB)	Oe3mzc ( <a href="#">Diskussion</a>   <a href="#">Beiträge</a> )	3cm Station OE3MZC

([neueste](#) | [älteste](#)) Zeige ([jüngere 20](#) | [ältere 20](#)) ([10](#) | [20](#) | [50](#) | [100](#) | [250](#) | [500](#))

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

## Dateiverwendung

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [Galerie](#)

## Metadaten

Diese Datei enthält weitere Informationen, die in der Regel von der Digitalkamera oder dem verwendeten Scanner stammen. Durch nachträgliche Bearbeitung der Originaldatei können einige Details verändert worden sein.

<b>Hersteller</b>	SAMSUNG
<b>Modell</b>	GT-S7710
<b>Belichtungsdauer</b>	15.873/1.000.000 Sekunden (0,015873)
<b>Blende</b>	f/2,7
<b>Film- oder Sensorempfindlichkeit (ISO)</b>	50
<b>Erfassungszeitpunkt</b>	17:55, 30. Apr. 2014
<b>Brennweite</b>	3,43 mm
<b>Breite</b>	2.560 px
<b>Höhe</b>	1.920 px
<b>Kameraausrichtung</b>	Normal
<b>Horizontale Auflösung</b>	72 dpi
<b>Vertikale Auflösung</b>	72 dpi
<b>Software</b>	S7710XXAMC1
<b>Speicherzeitpunkt</b>	17:55, 30. Apr. 2014
<b>Y und C Positionierung</b>	Benachbart
<b>Belichtungsprogramm</b>	Zeitautomatik
<b>Exif-Version</b>	2.2
<b>Digitalisierungszeitpunkt</b>	17:55, 30. Apr. 2014
<b>Belichtungsvorgabe</b>	0
<b>Größte Blende</b>	2,87 APEX (f/2,7)
<b>Messverfahren</b>	Mittenzentriert
<b>Blitz</b>	Blitz ausgelöst
<b>Farbraum</b>	sRGB
<b>Belichtungsmodus</b>	Automatische Belichtung

---

**Weißabgleich**  
**Aufnahmeart**

Automatisch  
Standard

## Datei:10GHz 20140608 130009.jpg

- [Datei](#)
- [Dateiversionen](#)
- [Dateiverwendung](#)
- [Metadaten](#)



Größe dieser Vorschau: [450 × 600 Pixel](#). Weitere Auflösungen: [180 × 240 Pixel](#) | [1.920 × 2.560 Pixel](#).

[Originaldatei](#) (1.920 × 2.560 Pixel, Dateigröße: 1,06 MB, MIME-Typ: image/jpeg)

3cm Transverter auf Stativ

### Dateiversionen

Klicken Sie auf einen Zeitpunkt, um diese Version zu laden.

([neueste](#) | [älteste](#)) Zeige ([jüngere 20](#) | [ältere 20](#)) ([10](#) | [20](#) | [50](#) | [100](#) | [250](#) | [500](#))

	Version vom	Vorschaubild	Maße	Benutzer	Kommentar
aktuell	17:17, 20. Jun. 2014		1.920 × 2.560 (1,06 MB)	Oe3mzc (Diskussion   Ansvrger)	3cm auf Stativ

([neueste](#) | [älteste](#)) Zeige ([jüngere 20](#) | [ältere 20](#)) ([10](#) | [20](#) | [50](#) | [100](#) | [250](#) | [500](#))

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

## Dateiverwendung

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [Galerie](#)

## Metadaten

Diese Datei enthält weitere Informationen, die in der Regel von der Digitalkamera oder dem verwendeten Scanner stammen. Durch nachträgliche Bearbeitung der Originaldatei können einige Details verändert worden sein.

<b>Hersteller</b>	SAMSUNG
<b>Modell</b>	GT-S7710
<b>Belichtungsdauer</b>	767/1.000.000 Sekunden (0,000767)
<b>Blende</b>	f/2,7
<b>Breite</b>	1.920 px
<b>Höhe</b>	2.560 px
<b>Horizontale Auflösung</b>	72 dpi
<b>Vertikale Auflösung</b>	72 dpi
<b>Software</b>	S7710XXAMC1
<b>Speicherzeitpunkt</b>	13:00, 8. Jun. 2014
<b>Y und C Positionierung</b>	Benachbaart

## Datei:10GHz Bake-Wien Simmering.jpg

- [Datei](#)
- [Dateiversionen](#)
- [Dateiverwendung](#)



Größe dieser Vorschau: [269 × 599 Pixel](#). Weitere Auflösung: [285 × 635 Pixel](#).

[Originaldatei](#) (285 × 635 Pixel, Dateigröße: 36 KB, MIME-Typ: image/jpeg)

OE1MCU

### Dateiversionen

---

Klicken Sie auf einen Zeitpunkt, um diese Version zu laden.

([neueste](#) | [älteste](#)) Zeige ([jüngere 20](#) | [ältere 20](#)) ([10](#) | [20](#) | [50](#) | [100](#) | [250](#) | [500](#))

	Version vom	Vorschaubild	Maße	Benutzer	Kommentar
aktuell	13:02, 16. Aug. 2009		285 × 635 (360 KB)	mcu ( <a href="#">Diskussion</a>   <a href="#">Benutzer</a> )	

([neueste](#) | [älteste](#)) Zeige ([jüngere 20](#) | [ältere 20](#)) ([10](#) | [20](#) | [50](#) | [100](#) | [250](#) | [500](#))

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

## Dateiverwendung

---

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [10GHz Bakenprojekt](#)

## Datei:10OE7XLT.jpg

- [Datei](#)
- [Dateiversionen](#)
- [Dateiverwendung](#)
- [Metadaten](#)



Größe dieser Vorschau: [800 × 477 Pixel](#). Weitere Auflösungen: [320 × 191 Pixel](#) | [950 × 567 Pixel](#).

[Originaldatei](#) (950 × 567 Pixel, Dateigröße: 161 KB, MIME-Typ: image/jpeg)

## Dateiversionen

Klicken Sie auf einen Zeitpunkt, um diese Version zu laden.

([neueste](#) | [älteste](#)) Zeige ([jüngere 20](#) | [ältere 20](#)) ([10](#) | [20](#) | [50](#) | [100](#) | [250](#) | [500](#))

	Version vom	Vorschaubild	Maße	Benutzer	Kommentar
aktuell	<a href="#">20:07, 28. Feb. 2012</a>		950 × 567 (161 KB)	<a href="#">BlueSpice</a>	( <a href="#">Diskussion</a>   <a href="#">Beiträge</a> )

([neueste](#) | [älteste](#)) Zeige ([jüngere 20](#) | [ältere 20](#)) ([10](#) | [20](#) | [50](#) | [100](#) | [250](#) | [500](#))

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

## Dateiverwendung

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [OE7XLT ATV-Relais Krahberg](#)

---

## Metadaten

---

Diese Datei enthält weitere Informationen, die in der Regel von der Digitalkamera oder dem verwendeten Scanner stammen. Durch nachträgliche Bearbeitung der Originaldatei können einige Details verändert worden sein.

<b>Hersteller</b>	NIKON
<b>Modell</b>	E7600
<b>Belichtungsdauer</b>	10/5.219 Sekunden (0,0019160758766047)
<b>Blende</b>	f/4,8
<b>Film- oder Sensorempfindlichkeit (ISO)</b>	50
<b>Erfassungszeitpunkt</b>	11:05, 5. Jun. 2010
<b>Brennweite</b>	7,8 mm
<b>Kameraausrichtung</b>	Normal
<b>Horizontale Auflösung</b>	300 dpi
<b>Vertikale Auflösung</b>	300 dpi
<b>Software</b>	E7600v1.0
<b>Speicherzeitpunkt</b>	11:05, 5. Jun. 2010
<b>Y und C Positionierung</b>	Benachbart
<b>Belichtungsprogramm</b>	Standardprogramm
<b>Exif-Version</b>	2.2
<b>Digitalisierungszeitpunkt</b>	11:05, 5. Jun. 2010
<b>Komprimierte Bits pro Pixel</b>	2
<b>Belichtungsvorgabe</b>	0
<b>Größte Blende</b>	3 APEX (f/2,83)
<b>Messverfahren</b>	Muster
<b>Lichtquelle</b>	Unbekannt
<b>Blitz</b>	kein Blitz, Blitz abgeschaltet
<b>Farbraum</b>	sRGB
<b>Benutzerdefinierte Bildverarbeitung</b>	Standard
<b>Belichtungsmodus</b>	Automatische Belichtung
<b>Weißabgleich</b>	Automatisch
<b>Digitalzoom</b>	0
<b>Brennweite (Kleinbildäquivalent)</b>	38 mm
<b>Aufnahmeart</b>	Standard
<b>Kontrast</b>	Normal
<b>Sättigung</b>	Normal
<b>Schärfe</b>	Normal
<b>Motiventfernung</b>	Unbekannt

**Datei:10mBandplan OeVSV.jpg**

- [Datei](#)
- [Dateiversionen](#)
- [Dateiverwendung](#)
- [Metadaten](#)

# 10m-Bandplan

nach Empfehlungen der IARU Region 1

Gültig ab 29. März 2009

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

Es ist keine höhere Auflösung vorhanden.

[10mBandplan\\_OeVSV.jpg](#) (735 × 580 Pixel, Dateigröße: 177 KB, MIME-Typ: image/jpeg)

## Dateiversionen

Klicken Sie auf einen Zeitpunkt, um diese Version zu laden.

([neueste](#) | [älteste](#)) Zeige ([jüngere 20](#) | [ältere 20](#)) ([10](#) | [20](#) | [50](#) | [100](#) | [250](#) | [500](#))

	Version vom	Vorschaubild	Maße	Benutzer	Kommentar
aktuell	16:47, 8. Mai 2012		735 × 580 (177 KB)	<a href="#">DK0KJW</a>	( <a href="#">Diskussion</a>   <a href="#">Beiträge</a> )

---

([neueste](#) | [älteste](#)) Zeige ([jüngere 20](#) | [ältere 20](#)) ([10](#) | [20](#) | [50](#) | [100](#) | [250](#) | [500](#))

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

## Dateiverwendung

---

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [10m-Band/28MHz](#)

## Metadaten

---

Diese Datei enthält weitere Informationen, die in der Regel von der Digitalkamera oder dem verwendeten Scanner stammen. Durch nachträgliche Bearbeitung der Originaldatei können einige Details verändert worden sein.

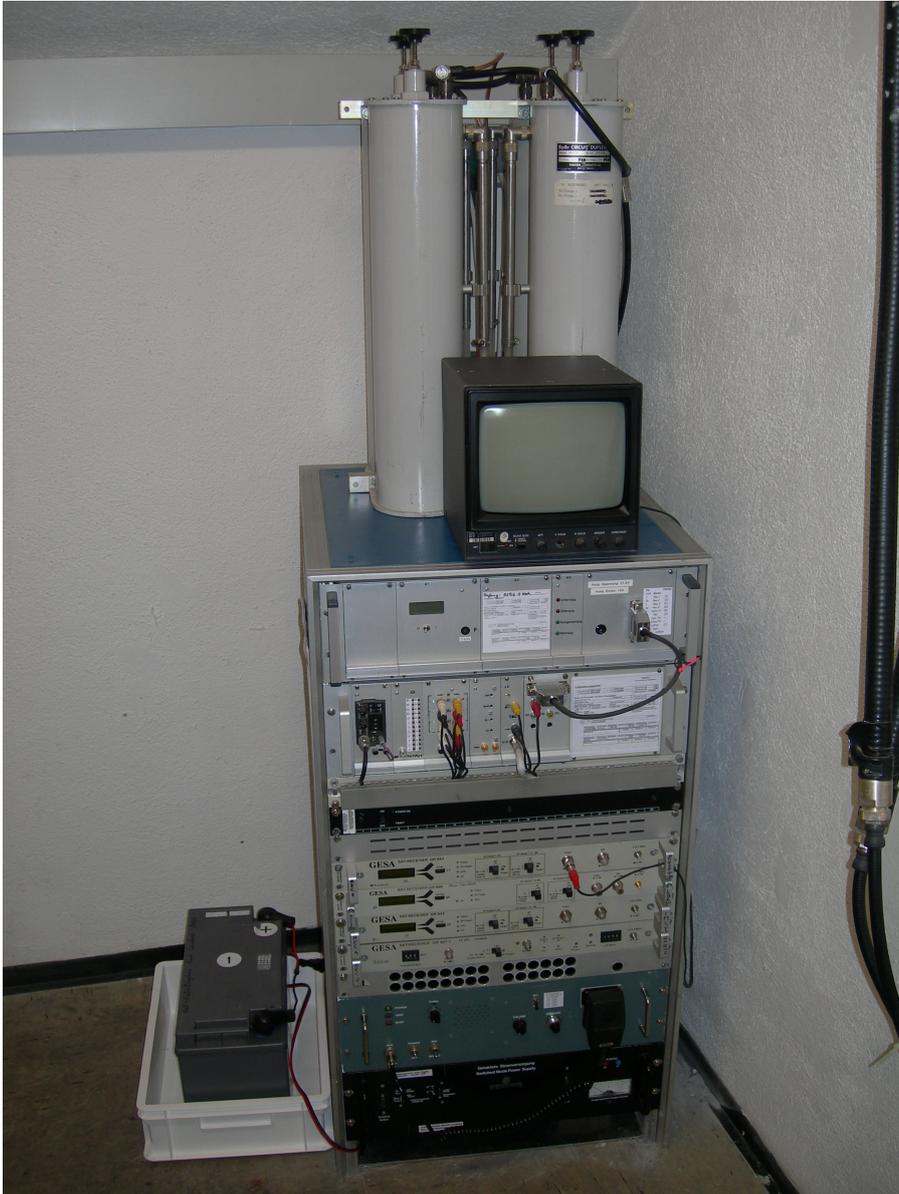
**Kameraausrichtung** Normal

**Horizontale Auflösung** 72 dpi

**Vertikale Auflösung** 72 dpi

## Datei:110E7XLT.jpg

- [Datei](#)
- [Dateiversionen](#)
- [Dateiverwendung](#)
- [Metadaten](#)



Größe dieser Vorschau: 450 × 600 Pixel. Weitere Auflösungen: 180 × 240 Pixel | 2.304 × 3.072 Pixel.

[Originaldatei](#) (2.304 × 3.072 Pixel, Dateigröße: 1,11 MB, MIME-Typ: image/jpeg)

## Dateiversionen

Klicken Sie auf einen Zeitpunkt, um diese Version zu laden.

([neueste](#) | [älteste](#)) Zeige ([jüngere 20](#) | [ältere 20](#)) ([10](#) | [20](#) | [50](#) | [100](#) | [250](#) | [500](#))

	Version vom	Vorschaubild	Maße	Benutzer	Kommentar
aktuell	20:06, 28. Feb. 2012		2.304 × 3.072 (1,04 MB)	<a href="#">(Diskussion</a>   <a href="#">Beiträge</a> )	

([neueste](#) | [älteste](#)) Zeige ([jüngere 20](#) | [ältere 20](#)) ([10](#) | [20](#) | [50](#) | [100](#) | [250](#) | [500](#))

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

## Dateiverwendung

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [OE7XLT ATV-Relais Krahberg](#)

## Metadaten

Diese Datei enthält weitere Informationen, die in der Regel von der Digitalkamera oder dem verwendeten Scanner stammen. Durch nachträgliche Bearbeitung der Originaldatei können einige Details verändert worden sein.

<b>Hersteller</b>	NIKON
<b>Modell</b>	E7600
<b>Belichtungsdauer</b>	10/601 Sekunden (0,016638935108153)
<b>Blende</b>	f/2,8
<b>Film- oder Sensorempfindlichkeit (ISO)</b>	50
<b>Erfassungszeitpunkt</b>	10:56, 4. Jan. 2012
<b>Brennweite</b>	7,8 mm
<b>Horizontale Auflösung</b>	300 dpi
<b>Vertikale Auflösung</b>	300 dpi
<b>Software</b>	E7600v1.0
<b>Speicherzeitpunkt</b>	10:56, 4. Jan. 2012
<b>Y und C Positionierung</b>	Benachbart
<b>Benutzerdefinierte Bildverarbeitung</b>	Standard
<b>Belichtungsmodus</b>	Automatische Belichtung
<b>Weißabgleich</b>	Automatisch
<b>Digitalzoom</b>	0
<b>Brennweite (Kleinbildäquivalent)</b>	38 mm
<b>Aufnahmeart</b>	Standard
<b>Kontrast</b>	Normal
<b>Sättigung</b>	Normal
<b>Schärfe</b>	Normal
<b>Motiventfernung</b>	Unbekannt
<b>Belichtungsprogramm</b>	Standardprogramm

---

<b>Exif-Version</b>	2.2
<b>Digitalisierungszeitpunkt</b>	10:56, 4. Jan. 2012
<b>Komprimierte Bits pro Pixel</b>	2
<b>Belichtungsvorgabe</b>	0
<b>Größte Blende</b>	3 APEX (f/2,83)
<b>Messverfahren</b>	Muster
<b>Lichtquelle</b>	Unbekannt
<b>Blitz</b>	Blitz ausgelöst, Automatik
<b>Farbraum</b>	sRGB

**Datei:12OE7XLT.png**

- [Datei](#)
- [Dateiversionen](#)
- [Dateiverwendung](#)



Es ist keine höhere Auflösung vorhanden.

[12OE7XLT.png](#) (659 × 497 Pixel, Dateigröße: 367 KB, MIME-Typ: image/png)

**Dateiversionen**

Klicken Sie auf einen Zeitpunkt, um diese Version zu laden.

([neueste](#) | [älteste](#)) Zeige ([jüngere 20](#) | [ältere 20](#)) ([10](#) | [20](#) | [50](#) | [100](#) | [250](#) | [500](#))

	Version vom	Vorschaubild	Maße	Benutzer	Kommentar
aktuell	<a href="#">20:07, 28. Feb. 2012</a>		659 × 497 (367 KB)	<a href="#">(Diskussion</a>   <a href="#">Beiträge)</a>	

([neueste](#) | [älteste](#)) Zeige ([jüngere 20](#) | [ältere 20](#)) ([10](#) | [20](#) | [50](#) | [100](#) | [250](#) | [500](#))

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

## Dateiverwendung

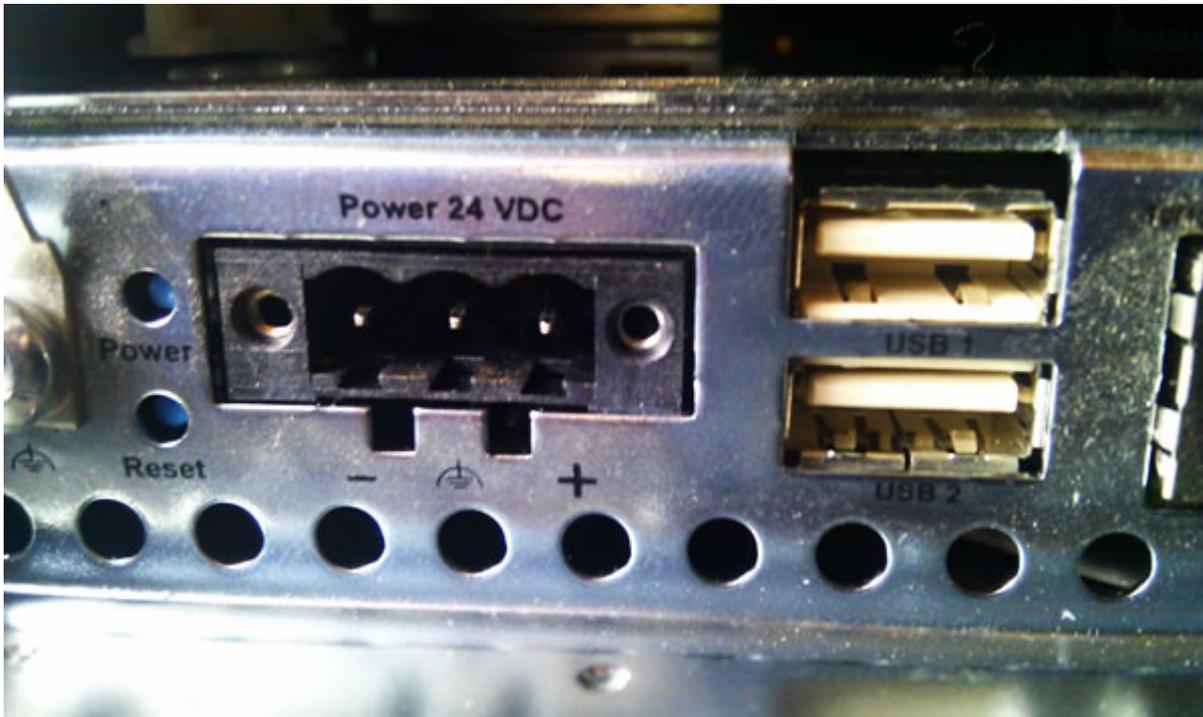
---

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [OE7XLT ATV-Relais Krahberg](#)

## Datei:12v-anschluss.jpg

- [Datei](#)
- [Dateiversionen](#)
- [Dateiverwendung](#)



Es ist keine höhere Auflösung vorhanden.

[12v-anschluss.jpg](#) (600 × 359 Pixel, Dateigröße: 51 KB, MIME-Typ: image/jpeg)

Polung Versorgungsanschluss Netzteil Industrie PC Board

## Dateiversionen

Klicken Sie auf einen Zeitpunkt, um diese Version zu laden.

([neueste](#) | [älteste](#)) Zeige ([jüngere 20](#) | [ältere 20](#)) ([10](#) | [20](#) | [50](#) | [100](#) | [250](#) | [500](#))

	Version vom	Vorschaubild	Maße	Benutzer	Kommentar
aktuell	<a href="#">14:00, 13. Feb. 2012</a>		600 × 359 (51 KB)	<a href="#">OE2WAO</a> ( <a href="#">Diskussion</a>   <a href="#">Beiträge</a> )	Polung Versorgungsanschluss Netzteil Industrie PC Board

([neueste](#) | [älteste](#)) Zeige ([jüngere 20](#) | [ältere 20](#)) ([10](#) | [20](#) | [50](#) | [100](#) | [250](#) | [500](#))

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

## Dateiverwendung

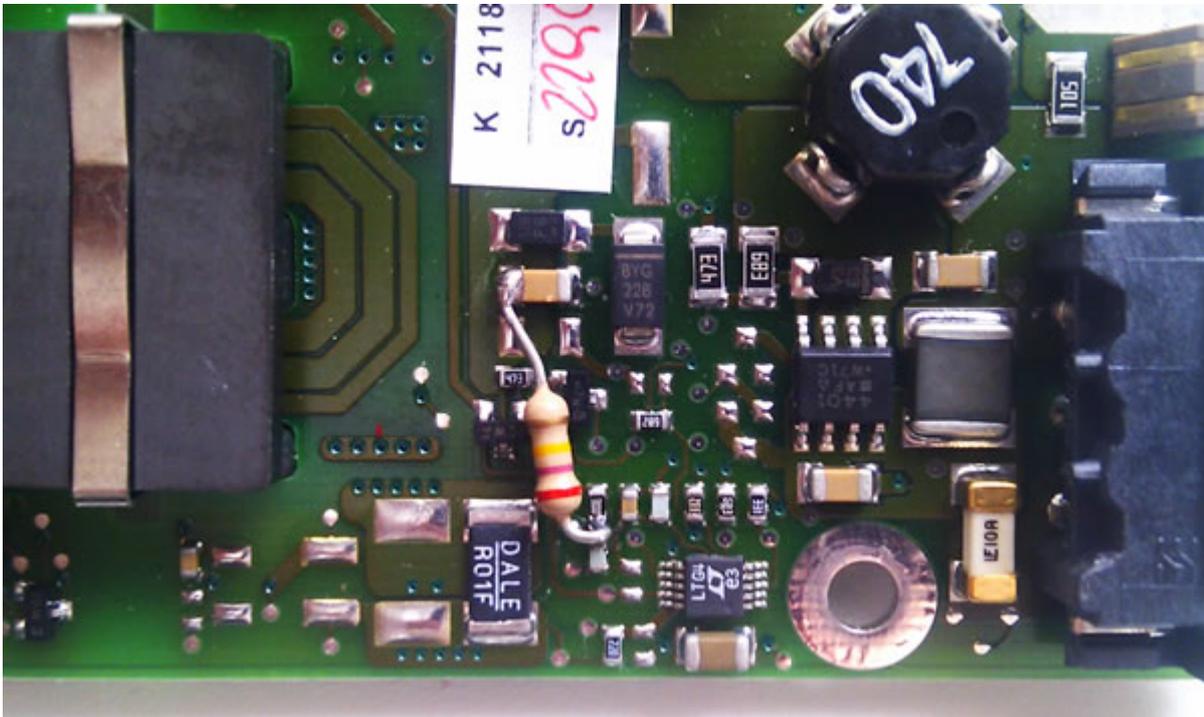
Die folgenden 2 Seiten verwenden diese Datei:

- [TCE Hardware](#)

- 
- [TCE Tinycore Linux Project englisch](#)

## Datei:12v-umbau.jpg

- [Datei](#)
- [Dateiversionen](#)
- [Dateiverwendung](#)



Es ist keine höhere Auflösung vorhanden.

[12v-umbau.jpg](#) (600 × 359 Pixel, Dateigröße: 56 KB, MIME-Typ: image/jpeg)

24V auf 12V Netzteilumbau Veranschaulichung Einlöten eines 270kOhm Widerstandes

## Dateiversionen

Klicken Sie auf einen Zeitpunkt, um diese Version zu laden.

([neueste](#) | [älteste](#)) Zeige ([jüngere 20](#) | [ältere 20](#)) ([10](#) | [20](#) | [50](#) | [100](#) | [250](#) | [500](#))

	Version vom	Vorschaubild	Maße	Benutzer	Kommentar
aktuell	<a href="#">13:57, 13. Feb. 2012</a>		600 × 359 (56 KB)	<a href="#">OE2WAO</a> ( <a href="#">Diskussion</a> )	24V auf 12V Netzteilumbau Veranschaulichung

([neueste](#) | [älteste](#)) Zeige ([jüngere 20](#) | [ältere 20](#)) ([10](#) | [20](#) | [50](#) | [100](#) | [250](#) | [500](#))

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

## Dateiverwendung

Die folgenden 2 Seiten verwenden diese Datei:

- [TCE Hardware](#)

- 
- [TCE Tinycore Linux Project englisch](#)

## Datei:14-Winlink Express Install and Configure-Currie.pdf

- [Datei](#)
- [Dateiversionen](#)
- [Dateiverwendung](#)



Gehe zu Seite



Größe der JPG-Vorschau dieser PDF-Datei: [776 × 600 Pixel](#). Weitere Auflösung: [311 × 240 Pixel](#).

[Originaldatei](#) (1.650 × 1.275 Pixel, Dateigröße: 2,9 MB, MIME-Typ: application/pdf, 52 Seiten)

Winlink Express Installations- und Konfigurationsanleitung (Englisch)

### Dateiversionen

Klicken Sie auf einen Zeitpunkt, um diese Version zu laden.

([neueste](#) | [älteste](#)) Zeige ([jüngere 20](#) | [ältere 20](#)) ([10](#) | [20](#) | [50](#) | [100](#) | [250](#) | [500](#))

	Version vom	Vorschaubild	Maße	Benutzer	Kommentar
					Winlink Express

	Version vom	Bild	Maße	Benutzer	Kommentar
aktuell	15:33, 26. Feb. 2018		1.650 × 1.275, 52 Seiten (2,9	Anonym (D	Installations- und Konfigurationsanleitung (Englisch)

([neueste](#) | [älteste](#)) Zeige ([jüngere 20](#) | [ältere 20](#)) ([10](#) | [20](#) | [50](#) | [100](#) | [250](#) | [500](#))

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

## Dateiverwendung

---

Keine Seiten verwenden diese Datei.

## Metadaten

---

Diese Datei enthält weitere Informationen, die in der Regel von der Digitalkamera oder dem verwendeten Scanner stammen. Durch nachträgliche Bearbeitung der Originaldatei können einige Details verändert worden sein.

<b>Fotograf</b>	Marina
<b>Kurztitel</b>	Microsoft PowerPoint - 14-Winlink_Express_Install_and_Configure-Currie.pptx
<b>Software</b>	PScript5.dll Version 5.2.2
<b>Umwandlungsprogramm</b>	Acrobat Distiller 10,1,16 (Windows)
<b>Verschlüsselt</b>	no
<b>Papierformat</b>	612 x 792 pts (letter)
<b>Version des PDF-Formats</b>	1,5

**Datei:16082008510.jpg**

- [Datei](#)
- [Dateiversionen](#)
- [Dateiverwendung](#)
- [Metadaten](#)



Größe dieser Vorschau: 800 × 600 Pixel. Weitere Auflösungen: 320 × 240 Pixel | 2.048 × 1.536 Pixel.

[Originaldatei](#) (2.048 × 1.536 Pixel, Dateigröße: 711 KB, MIME-Typ: image/jpeg)

**Dateiversionen**

Klicken Sie auf einen Zeitpunkt, um diese Version zu laden.

([neueste](#) | [älteste](#)) Zeige ([jüngere 20](#) | [ältere 20](#)) ([10](#) | [20](#) | [50](#) | [100](#) | [250](#) | [500](#))

	Version vom	Vorschaubild	Maße	Benutzer	Kommentar
aktuell	<a href="#">21:29, 17. Aug. 2008</a>		2.048 × 1.536 (711 KB)	<a href="#">Anonym (DisVersion vom 17. August 2008, 19:25 Uhr)</a>	zurückgesetzt auf die Version vom 17. August 2008, 19:25 Uhr

	Version vom	Vorschau bild	Maße	Benutzer	Kommentar
	<a href="#">21:28, 17. Aug. 2008</a>		2.048 × 1.536 (711 KB)	<a href="#">Anonym</a> ( <a href="#">Diskussion</a>   <a href="#">Beiträge</a> )	
	<a href="#">21:25, 17. Aug. 2008</a>		2.048 × 1.536 (711 KB)	<a href="#">Anonym</a> ( <a href="#">Diskussion</a>   <a href="#">Beiträge</a> )	
	<a href="#">21:21, 17. Aug. 2008</a>		2.048 × 1.536 (711 KB)	<a href="#">Anonym</a> ( <a href="#">Diskussion</a>   <a href="#">Beiträge</a> )	
	<a href="#">21:20, 17. Aug. 2008</a>		2.048 × 1.536 (711 KB)	<a href="#">Anonym</a> ( <a href="#">Diskussion</a>   <a href="#">Beiträge</a> )	
	<a href="#">21:16, 17. Aug. 2008</a>		2.048 × 1.536 (711 KB)	<a href="#">Anonym</a> ( <a href="#">Diskussion</a>   <a href="#">Beiträge</a> )	

([neueste](#) | [älteste](#)) Zeige ([jüngere 20](#) | [ältere 20](#)) ([10](#) | [20](#) | [50](#) | [100](#) | [250](#) | [500](#))

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

## Dateiverwendung

Keine Seiten verwenden diese Datei.

## Metadaten

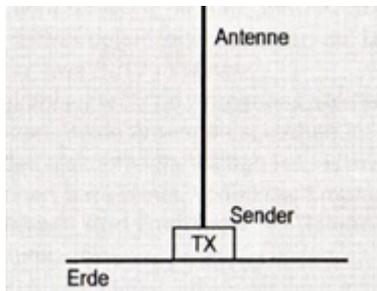
Diese Datei enthält weitere Informationen, die in der Regel von der Digitalkamera oder dem verwendeten Scanner stammen. Durch nachträgliche Bearbeitung der Originaldatei können einige Details verändert worden sein.

<b>Hersteller</b>	Nokia
<b>Modell</b>	N73
<b>Belichtungsdauer</b>	33/500 Sekunden (0,066)
<b>Blende</b>	f/2,8
<b>Film- oder Sensorempfindlichkeit (ISO)</b>	160
<b>Erfassungszeitpunkt</b>	11:02, 16. Aug. 2008
<b>Brennweite</b>	5,6 mm
<b>Kameraausrichtung</b>	Normal
<b>Horizontale Auflösung</b>	300 dpi

<b>Vertikale Auflösung</b>	300 dpi
<b>Y und C Positionierung</b>	Zentriert
<b>Exif-Version</b>	2.2
<b>Digitalisierungszeitpunkt</b>	11:02, 16. Aug. 2008
<b>APEX-Belichtungszeitwert</b>	3,921
<b>APEX-Blendenwert</b>	2,97
<b>Lichtquelle</b>	Unbekannt
<b>Blitz</b>	kein Blitz
<b>Farbraum</b>	sRGB
<b>Benutzerdefinierte Bildverarbeitung</b>	Standard
<b>Belichtungsmodus</b>	Automatische Belichtung
<b>Weißabgleich</b>	Automatisch
<b>Digitalzoom</b>	1
<b>Aufnahmeart</b>	Standard

## Datei:1635321545808.png

- [Datei](#)
- [Dateiversionen](#)
- [Dateiverwendung](#)



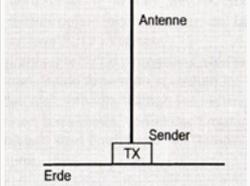
Es ist keine höhere Auflösung vorhanden.

[1635321545808.png](#) (187 × 146 Pixel, Dateigröße: 44 KB, MIME-Typ: image/png)

## Dateiversionen

Klicken Sie auf einen Zeitpunkt, um diese Version zu laden.

([neueste](#) | [älteste](#)) Zeige ([jüngere 20](#) | [ältere 20](#)) ([10](#) | [20](#) | [50](#) | [100](#) | [250](#) | [500](#))

	Version vom	Vorschaubild	Maße	Benutzer	Kommentar
aktuell	<a href="#">09:59, 27. Okt. 2021</a>		187 × 146 (44 KB)	<a href="#">AIR</a> ( <a href="#">Diskussion</a>   <a href="#">Beiträge</a> )	

([neueste](#) | [älteste](#)) Zeige ([jüngere 20](#) | [ältere 20](#)) ([10](#) | [20](#) | [50](#) | [100](#) | [250](#) | [500](#))

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

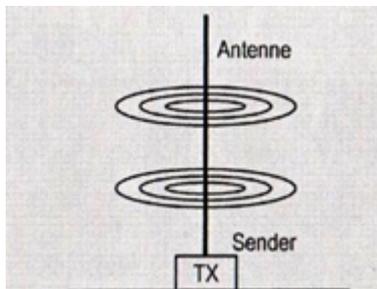
## Dateiverwendung

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [ARDF](#)

## Datei:1635321676111.png

- [Datei](#)
- [Dateiversionen](#)
- [Dateiverwendung](#)



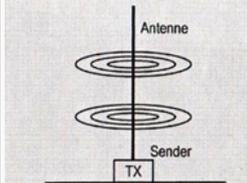
Es ist keine höhere Auflösung vorhanden.

[1635321676111.png](#) (187 × 144 Pixel, Dateigröße: 55 KB, MIME-Typ: image/png)

## Dateiversionen

Klicken Sie auf einen Zeitpunkt, um diese Version zu laden.

([neueste](#) | [älteste](#)) Zeige ([jüngere 20](#) | [ältere 20](#)) ([10](#) | [20](#) | [50](#) | [100](#) | [250](#) | [500](#))

	Version vom	Vorschaubild	Maße	Benutzer	Kommentar
aktuell	<a href="#">10:01, 27. Okt. 2021</a>		187 × 144 (55 KB)	<a href="#">SILBAIR</a> ( <a href="#">Diskussion</a>   <a href="#">Beiträge</a> )	

([neueste](#) | [älteste](#)) Zeige ([jüngere 20](#) | [ältere 20](#)) ([10](#) | [20](#) | [50](#) | [100](#) | [250](#) | [500](#))

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

## Dateiverwendung

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [ARDF](#)

## Echolink via iPhone

### EchoLink mit dem iPhone

---

Für das iPhone gibt es eine kostenlose Echolink-App von Synergenics,LLC.

Jeder lizenzierte Funkamateurliebt es eigentlich im Handumdrehen loslegen: Wie beim „üblichen“ EchoLink muss man nur sein Rufzeichen validieren lassen, das funktioniert am einfachsten mittels einer gescannter Lizenzurkunde hier [\[1\]](#)

Nach Erhalt der Benutzerdaten füllt man unter „Settings“ seine Stationsangaben aus und lässt das iPhone mittels „Automatic“ die nötigen Parameter einstellen. Schon geht es los! Bereits über Internet registrierte User können bei dieser Applikation selbstverständlich ihre Zugangsdaten verwenden.

Beim Start des Programms zeigt der erste Bildschirm eine Auswahl zwischen ECHOTEST (zur eigenen Modulationskontrolle), LOCATIONS (die einzelnen Kontinente), NODE TYPES und vorangegangene QSOs an. Wenn man den gewünschten Echolink Knoten gefunden hat, erfolgt das Herstellen der Verbindung eigentlich selbsterklärend. Zum Senden drückt man auf TRANSMIT, was durch ein Bildschirm füllendes Mikrofon angezeigt wird. Nochmaliges Antippen des Touchscreen beendet die Aussendung.