

Inhaltsverzeichnis

1. Attribut:Creation date	3
2. 23cm-Band/1300MHz	6
3. Datei:1635321948803.png	12
4. Datei:1635327247609.png	13
5. Datei:1635327491269.png	14
6. Datei:1635327610931.png	15
7. Datei:1635327944721.png	16
8. Datei:1635328089882.png	17
9. Datei:1635328240202.png	18
10. Datei:1635328301817.png	19
11. Datei:1635328391676.png	20
12. Datei:1635342866444.png	21
13. Datei:1701526283050.png	22
14. Datei:1701526721336.png	23
15. Datei:1701526778831.png	24
16. Datei:1701526818279.png	25
17. Datei:1701527171479.png	26
18. Datei:1701527311757.png	27
19. Datei:1701527602528.png	28
20. Datei:1701527771008.png	29
21. Datei:1701528103979.png	30
22. Datei:1706640575709.png	31
23. Datei:180px-Gunnoszillator.png	32
24. Datei:2004 Indonesia Tsunami Complete.gif	33
25. Datei:2009-10-24 OE7XGRa.jpg	34
26. Datei:2009-10-24 OE7XGRc.jpg	36
27. Datei:2010 04 02 - ATV Relais - Sysops.pdf	37
28. Datei:2010 05 15 - Runder Tisch.pdf	39
29. Datei:20101010 09-56-53.jpg	41
30. Datei:20101010 09-56-53s.jpg	42
31. Datei:2011 Winlink webinar.pdf	44
32. Datei:20180111 215532.jpg	46
33. Datei:2021-05-02 Declaration 20210502 0001.pdf	48
34. Datei:2021-11-25 1200 UTC Spectrum 0-1MHZ Labels.png	50
35. Datei:2021-11-25 1200 UTC Spectrum 0-1MHZ.png	52
36. Datei:2021-11-25 1200 UTC Spectrum 0-30MHZ.png	53
37. Datei:2023-09-ITU-T-E.212-List.xls.zip	54
38. Datei:2023-09-Registered Dstar-Calls.txt	55
39. Datei:2023-11-23-M17.pdf	56
40. Datei:21-geburtstag.png	57
41. Datei:21032009.mpg	58

42. Datei:23cm BPL.jpg	59
43. Datei:264px-ARENA-Raute.jpg	61
44. Datei:27MHz.JPG	62
45. Datei:2G51B Vorderseite.jpg	63
46. Datei:2G70 Vorderansicht.jpg	65
47. Datei:2G70B Ansicht Endstufe.jpg	67
48. Datei:2G70B Ansicht oben.jpg	68
49. Datei:2G70B Ansicht unten.jpg	69
50. Datei:2G70B Vorderansicht.jpg	70
51. Datei:2OE7XLT.jpg	71

Attribut:Creation date

„Erstellt (Creation date)“ ist ein softwareseitig fest definiertes Attribut, das das Datum der ersten Version einer Seite speichert. Es wird von [Semantic MediaWiki](#) zur Verfügung gestellt. 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.

Annotationen2669

[vorherige 50](#) [nächste 50](#)

Filter<p>Der Filter für die Suche nach Datenwerten zu Attributen unterstützt die Nutzung von Abfrageausdrücken wie bspw. <code>~</code> oder <code>!</code>. Je nach genutzter Abfragedatenbank werden auch die groß- und kleinschreibungsunabhängige Suche oder auch folgende weitere Abfrageausdrücke unterstützt:</p><code>in:</code>: Das Ergebnis soll den angegebenen Begriff enthalten, wie bspw. <code>in:Foo</code><code>not:</code>: Das Ergebnis soll den angegebenen Begriff nicht enthalten, wie bspw. <code>not:Bar</code>

Unterhalb werden 50 Seiten angezeigt, auf denen für dieses Attribut ein Datenwert gespeichert wurde.

1

[1635321948803.png](#) +

27. Oktober 2021, 08:06:06 +

[1635327247609.png](#) +

27. Oktober 2021, 09:35:10 +

[1635327491269.png](#) +

27. Oktober 2021, 09:38:42 +

[1635327610931.png](#) +

27. Oktober 2021, 09:40:47 +

[1635327944721.png](#) +

27. Oktober 2021, 09:46:09 +

[1635328089882.png](#) +

27. Oktober 2021, 09:48:30 +

[1635328240202.png](#) +

27. Oktober 2021, 09:51:09 +

[1635328301817.png](#) +

27. Oktober 2021, 09:52:08 +

[1635328391676.png](#) +

27. Oktober 2021, 09:53:25 +

[1635342866444.png](#) +

27. Oktober 2021, 13:54:50 +

[1701526283050.png](#) +

2. Dezember 2023, 14:11:32 +

[1701526721336.png](#) +

2. Dezember 2023, 14:18:48 +
[1701526778831.png](#) +

2. Dezember 2023, 14:19:43 +
[1701526818279.png](#) +

2. Dezember 2023, 14:20:23 +
[1701527171479.png](#) +

2. Dezember 2023, 14:26:17 +
[1701527311757.png](#) +

2. Dezember 2023, 14:28:36 +
[1701527602528.png](#) +

2. Dezember 2023, 14:33:26 +
[1701527771008.png](#) +

2. Dezember 2023, 14:36:14 +
[1701528103979.png](#) +

2. Dezember 2023, 14:41:47 +
[1706640575709.png](#) +

30. Januar 2024, 18:49:53 +
[180px-Gunnoszillator.png](#) +

13. März 2009, 11:45:11 +
2
[2004 Indonesia Tsunami Complete.gif](#) +

18. September 2009, 20:21:45 +
[2009-10-24 OE7XGRa.jpg](#) +

1. November 2009, 16:23:42 +
[2009-10-24 OE7XGRc.jpg](#) +

1. November 2009, 16:34:30 +
[2010 04 02 - ATV Relais - Sysops.pdf](#) +

1. April 2010, 18:13:27 +
[2010 05 15 - Runder Tisch.pdf](#) +

17. Mai 2010, 02:13:38 +
[20101010 09-56-53.jpg](#) +

10. Oktober 2010, 09:08:02 +
[20101010 09-56-53s.jpg](#) +

10. Oktober 2010, 09:03:03 +
[2011 Winlink webinar.pdf](#) +

14. November 2011, 17:19:49 +
[20180111 215532.jpg](#) +

11. Januar 2018, 21:29:12 +
[2021-05-02 Declaration 20210502 0001.pdf](#) +

2. Mai 2021, 13:42:21 +
[2021-11-25 1200 UTC Spectrum 0-1MHZ Labels.png](#) +

6. Dezember 2021, 17:16:54 +
[2021-11-25 1200 UTC Spectrum 0-1MHZ.png](#) +

6. Dezember 2021, 16:54:38 +
[2021-11-25 1200 UTC Spectrum 0-30MHZ.png](#) +

6. Dezember 2021, 16:53:31 +
[2023-09-ITU-T-E.212-List.xls.zip](#) +

9. September 2023, 08:47:54 +

[2023-09-Registered Dstar-Calls.txt](#) +

9. September 2023, 09:02:44 +

[2023-11-23-M17.pdf](#) +

29. November 2023, 18:05:53 +

[21-geburtstag.png](#) +

1. März 2012, 16:11:51 +

[21032009.mpg](#) +

9. April 2009, 21:41:22 +

[23cm BPL.jpg](#) +

22. Mai 2012, 11:43:50 +

[23cm-Band/1300MHz](#) +

14. Januar 2010, 13:29:13 +

[264px-ARENA-Raute.jpg](#) +

17. September 2009, 10:06:33 +

[27MHz.JPG](#) +

14. Oktober 2009, 16:21:04 +

[2G51B Vorderseite.jpg](#) +

1. Juni 2012, 07:51:02 +

[2G70 Vorderansicht.jpg](#) +

31. Mai 2012, 14:00:32 +

[2G70B Ansicht Endstufe.jpg](#) +

31. Mai 2012, 14:10:55 +

[2G70B Ansicht oben.jpg](#) +

31. Mai 2012, 14:11:17 +

[2G70B Ansicht unten.jpg](#) +

31. Mai 2012, 14:11:40 +

[2G70B Vorderansicht.jpg](#) +

31. Mai 2012, 14:11:57 +

[2OE7XLT.jpg](#) +

28. Februar 2012, 18:05:02 +

23cm-Band/1300MHz

Inhaltsverzeichnis

1 23cm-Band/1300MHz 7

2 Die Ausbreitung der Mikrowellen 7

3 23cm/1300MHz Relais in Österreich 10

3.1 Frequenzliste 11

23cm-Band/1300MHz

Frequenzen über 1 GHz werden üblicherweise als Mikrowellen bezeichnet. Unser 23cm Band ist, obwohl noch im UHF-Bereich, also unser unterstes Mikrowellenband. Es ist zugleich das beliebteste unter den Mikrowellenbändern. darauf folgt übrigens das 3cm Band (10 GHz) in der Beliebtheitsskala. 13cm und 6cm sind weniger gefragt. 9cm ist nicht in allen Ländern zugelassen. Die Ausbreitungseigenschaften der Mikrowellen sind auf den ersten Blick zuerst einmal ähnlich wie im 2m und im 70 cm Band. Die Ausbreitung erfolgt analog den optischen Gesetzen mit Reflexion, Beugung und Brechung.

Die Ausbreitung der Mikrowellen

© OM Anton, OM HB9ASB

Allgemein herrscht aber die Auffassung, dass die Ausbreitungsbedingungen mit steigender Frequenz schwieriger werden. Stimmt das? Und wenn, wieso ist das so?

Betrachtet man die Freiraumausbreitung (im Vakuum des Weltalls), so stellt man fest, dass die Streckendämpfung mit jeder Verdoppelung der Frequenz um 6 dB zunimmt, gleicher Antennengewinn vorausgesetzt. Grob gerechnet ist die Streckendämpfung im 13cm Band also 6 dB höher als im 23cm Band, und auf 6cm ist sie noch einmal 6dB grösser. Das hat nichts damit zu tun, dass irgend ein geheimnisvoller Geist die Wellen auffrisst oder auf mystische Art Energie im Vakuum vernichtet wird. Ob 23cm oder 6cm Wellen: im Vakuum geht nichts davon verloren. Die Energie wird lediglich durch die Ausbreitung "verdünnt".

23cm Bandplan

Änderungen seit SA Konferenz in **blau**
dargestellt

Stand: 06.02.2012

Band	Frequenzbereich (MHz)	Bandbreite (Hz)	Betriebsart	Anmerkung	Leistungsstufe	Status
23 cm	1240,000 - 1243,250	20,000	Alle Betriebsarten	Digitalbetrieb 1240,000-1241,000 MHz Relais-Ausgabe +28MHz Ablage 1242,025-1242,250 MHz Relais-Ausgabe +28MHz Ablage 1242,275-1242,700 MHz Packet Radio Duplex +28/+56MHz Ablage 1242,725-1243,250 MHz	A B	S
	1243,250 - 1260,000	1) 2) 5)	ATV, Digital-ATV	Relais-Ausgabe +35MHz Ablage 1258,150-1259,350 MHz		
	1260,000 - 1270,000		Satelliten	Satelliten-Betrieb (Erde-Weltraum)		
	1270,000 - 1272,000	20,000	Alle Betriebsarten	Relais-Eingabe -28/+28MHz Ablage 1270,025-1270,700 MHz Packet Radio Duplex -28MHz Ablage 1270,725-1271,250 MHz	gelöscht	
	1272,000 - 1290,994	1) 2)	ATV, Digital-ATV	in OE empfohlener Bereich für ATV		
	1290,994 - 1291,481	20,000	FM-Relais	FM-Relais-Eingabe +6MHz Ablage 1291,000 MHz FM-Relais-Eingabe +6MHz Ablage 1291,475 MHz		
	1291,484 - 1296,000		Alle Betriebsarten	Relais-Eingabe -35MHz Ablage 1293,150-1294,350 MHz		
	1296,000 - 1296,150	500	CW, Digital	Moonbounce 1296,000-1296,025 MHz PSK31 Aktivitätszentrum 1296,138 MHz		
	1296,150 - 1296,800	2,700	CW, SSB, Digital	Schmalbandbetrieb Aktivitätszentrum 1296,200 MHz FSK441 MS-Anrufrequenz 1296,370 MHz Linear Transponder Eingabe 1296,400-1296,600 MHz SSTV 1296,500 MHz RTTY 1296,600 MHz FAX 1296,700 MHz Linear Transponder Ausgabe 1296,800-1296,800 MHz		
	1296,800 - 1296,994	500	CW, Digital	Baken exklusiv, kein Funkverkehr		
	1296,994 - 1297,481	20,000	FM-Relais	FM-Relais-Ausgabe -6MHz Ablage 1297,000 MHz FM-Relais-Ausgabe -6MHz Ablage 1297,475 MHz		
	1297,484 - 1297,981		FM Simplex DV 3)	FM-Aktivitätszentrum 1297,500 MHz Digitalvoice Simplex Aktivitätszentrum 1297,725 MHz		
	1297,900 - 1297,975		FM 4)	4 Simplex FM Internet voice gateways		
	1298,000 - 1299,000	20,000	Alle Betriebsarten	25 kHz Ablage Kanal SM20-SM39 1297,500-1297,975 MHz		
	1,299,000 - 1,299,750	150,000	Alle Betriebsarten	Relais-Ausgabe -28MHz Ablage 1298,025-1298,975 MHz		
	1,299,750 - 1,300,000	20,000	Alle Betriebsarten	High Speed Digital Daten (5x 150kHz Kanäle) 8x 25 kHz Kanäle für FM/DV		

1) AM-Fernsehaussendung maximal 9MHz

2) FM-Fernsehaussendung maximal 20MHz bei -40dBc bezogen auf den unmodulierten Träger

3) Bereich nur für Simplex Anwendungen, keine DV Gateways erlaubt.

4) 4 Kanäle auf 1297,900, 1297,925, 1297,950 & 1297,975 MHz

5) Das österreichische Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen verwendet diesen Bereich zum Empfang des russischen GLONASS Navigationssystems, daher, soll der Bereich von 1272.000 bis 1290.994 für ATV verwendet werden.

Doch für die Berechnung der Freiraumausbreitung muss immer auch die Antenne berücksichtigt werden. Und da die Antennen mit zunehmender Frequenz immer kleiner werden, können sie als Empfangsantenne auch weniger Energie einsammeln. Beispiel: ein Dipol für 10 GHz ist nur halb so gross wie für 5 GHz, er deckt deshalb nur ein Viertel der Fläche ab, kann also nur ein Viertel der Energie einsammeln (-6dB). Doch diese grössere Streckendämpfung kann leicht mit mehr Antennengewinn kompensiert werden. Wenn ich das nur beim Empfänger mache bedeutet das 6dB mehr, wenn ich aber auch die Sendeantenne berücksichtige, komme ich mit je 3dB aus, um die höhere Streckendämpfung bei Frequenzverdoppelung zu kompensieren. Soweit, so gut. Doch ein Nachteil hat das natürlich. Je höher der Antennengewinn ist, desto schärfer wird die Richtwirkung. Bei den kommerziellen Diensten spielt das in der Regel keine Rolle (Richtstrahlverbindung) oder ist sogar erwünscht (Radar, Satelliten). Doch für uns Funkamateure hat es Konsequenzen. Bei starker Bündelung kommen Verbindungen nur noch per Abmachung zustande. CQ-Rufen bringt nichts mehr.

Überhaupt haben die Profis ganz andere Anforderungen an ihre Funkverbindungen als wir Amateure. bei Profis zählt vor allem die Zuverlässigkeit. Eine Funkverbindung sollte möglichst störungsfrei 100% der Zeit funktionieren. Überreichweiten und Ausbreitungskapriolen sind unerwünscht.

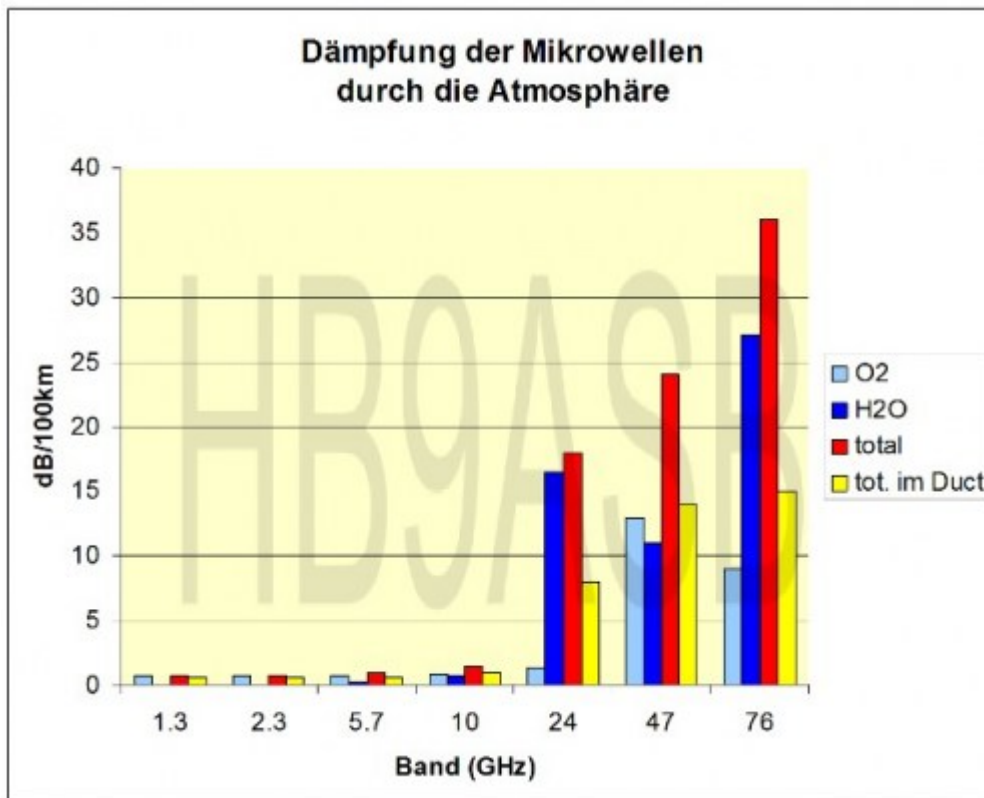
Gerade das Gegenteil ist bei uns Funkamateuren gefragt. Wir lieben die Launen der Wellenausbreitung und freuen uns auf Verbindungen, auf die man sich nicht verlassen kann. Im Mikrowellengebiet sind das vor allem Überreichweiten durch sogenannten Ducts: Wellenleiter in der Atmosphäre, gebildet durch Inversionsschichten. Mithilfe dieser Ducts können wir auf VHF /UHF und SHF Distanzen überbrücken, die sonst unmöglich wären.

Dummerweise kommen Ducts nicht überall auf der Erde gleich häufig vor. Während sie hier in Zentraleuropa recht selten sind, gehören sie in anderen Weltgegenden zur Tagesordnung. Sehr zum Leidwesen der Profis mit ihren Richtstrahlverbindungen und Radars. Warme Gewässer mit wenig Wind sind ideale Voraussetzungen.

Aber auch ohne Ducts ist die Ausbreitung auf der Erde alles andere als eine Freiraumausbreitung. Im Gegensatz zum Weltall haben wir es nicht nur mit der Topografie zu tun, sondern auch mit unserer Atmosphäre. Vor allem Sauerstoff und Wasserdampf absorbieren unsere Mikrowellen. Wie sich diese zusätzliche Dämpfung auswirkt, ist hier zu sehen. Man sieht sehr schön, dass es verschiedene Maxima gibt. Ein sehr ausgeprägtes existiert bei 60 GHz. In diesem Bereich muss mit einer atmosphärischen Zusatzdämpfung von bis zu 16 dB pro km gerechnet werden. Dort sind Funkverbindungen nur über einige wenige km möglich. Ein ideales Band für abhörsichere kurze Strecken, ein Albtraum für Funkamateure.

Wie sich die atmosphärische Dämpfung auf die Ausbreitung in unseren Bändern auswirkt, ist im Bild oben zu sehen. Hellblau ist die Dämpfung durch den Sauerstoff dargestellt, dunkelblau die durch den Wasserdampf. Rot ist die Kombination von beiden. Wie man sieht, spielt die Adsorption durch die Atmosphäre bis zum 10 GHz Band keine grosse Rolle. Doch danach wird es kritisch. Bereits im 24 GHz Band ist sie für DX Verbindungen entscheidend. Vor allem die Dämpfung durch die Luftfeuchtigkeit (dunkelblau), während die Adsorption durch den Sauerstoff noch nicht so eine grosse Rolle spielt.

Trockene Luft findet man auf hohen Bergen und da dort auch grosse Sichtdistanzen möglich sind, scheinen sie ideale Standorte für DX zu sein. Doch leider gibt es auf den einsamen Gipfeln ein anderes Problem: in so grosser Höhe sind Ducts selten. Glücklicherweise herrschen in Ducts aber normalerweise bessere Bedingungen (trockenere Luft), und die Dämpfung ist geringer (siehe gelbe Säulen im Bild)



23cm/1300MHz Relais in Österreich

RELAISFUNKSTELLEN IN ÖSTERREICH
ÖVSV-UKW Referat

Stand: 01.05.2012
ukw@oevsv.at

23cm Relais

KAN.	CALL	STANDORT	LOCATOR	H-NN	VERANTW.	REM
R 34	OE7XBI	RANGGERKÖPFL	JN57OF	1939	OE7WSH	
RS02	OE3XIA	EXELBERG	JN88CF	577	OE1AOA	
RS02	OE6XDF	DOBL	JN76QW	350	OE6THH	4)17)
RS04	OE1XGW	WIEN-SIMMERING	JN88EF	360	OE1WRS	3)
RS04	OE8XFK	VILLACH DOBRATSCH	JN66UO	2166	OE8PTK	5) 14)
RS06	OE1XIW	WIEN-AKH	JN88EF	306	OE1AOA	1)
RS08	OE6XDD	SCHÖCKL	JN77RE	1445	OE6DJG	
RS08	OE8X...	MAGDALENSBERG	JN76FR	1066	OE8HJK	3)
RS08	OE3X...	KREMS - SANDL	JN78RL	710	OE3WLS	3)
RS10	OE1XFU	WIEN - SATZBERG	JN88DF	380	OE1FFS	3)
RS20	OE3XPC	HINTERALM	JN77TX	1313	OE3CJB	
RS23	OE9X...	BREGENZ PFÄNDER	JN47VM	1020	OE9HLH	3)
RS24	OE3XWW -A	MÖNICHKIRCHEN	JN87AM	1002	OE3RPU	19)
RS26	OE1XDS -A	WIEN-AKH	JN88EF	306	OE1AOA	19)

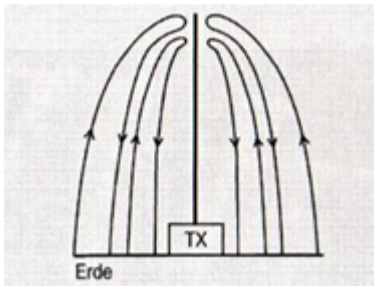
siehe http://www.oevsv.at/export/oevsv/download/relais_neu.pdf (PDF-Dokument)

Frequenzliste

Relaiskanal	Ausgabefrequenz	Eingabefrequenz
RS01	1298.025	1270.025
RS02	1298.050	1270.050
RS03	1298.075	1270.075
RS04	1298.100	1270.100
RS10	1298.250	1270.250
RS26	1298.650	1270.650
R26	1258.600	1293.600
R34	1259.200	1294.200

Datei:1635321948803.png

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



Es ist keine höhere Auflösung vorhanden.

[1635321948803.png](#) (187 × 143 Pixel, Dateigröße: 55 KB, MIME-Typ: image/png)

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

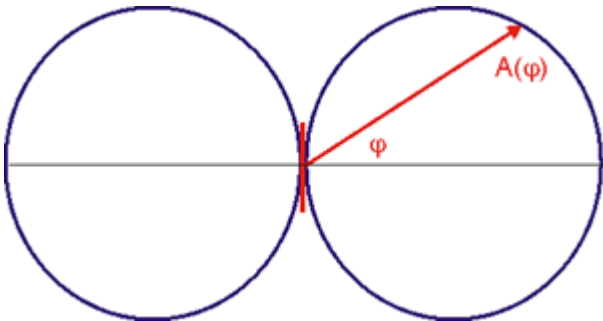
Dateiverwendung

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [ARDF](#)

Datei: 1635327247609.png

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



Es ist keine höhere Auflösung vorhanden.

[1635327247609.png](#) (300 × 157 Pixel, Dateigröße: 14 KB, MIME-Typ: image/png)

Diagramm Herzscher Dipol

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

Dateiverwendung

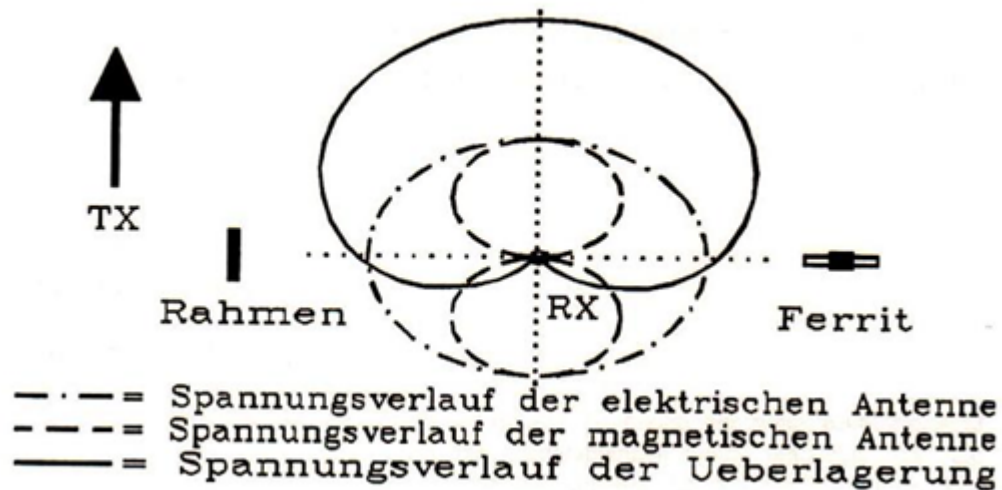
Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [ARDF](#)

Datei:1635327491269.png

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

Seitenbestimmung



Es ist keine höhere Auflösung vorhanden.

[1635327491269.png](#) (545 × 305 Pixel, Dateigröße: 125 KB, MIME-Typ: image/png)

Richtdiagramm

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

Dateiverwendung

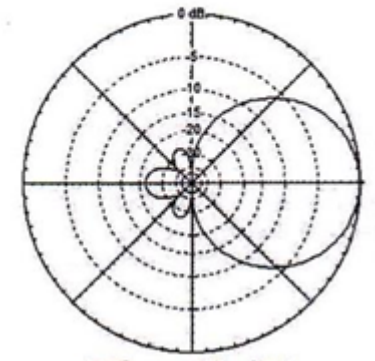
Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [ARDF](#)

Datei:1635327610931.png

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

Antennendiagramme



Es ist keine höhere Auflösung vorhanden.

[1635327610931.png](#) (194 × 231 Pixel, Dateigröße: 52 KB, MIME-Typ: image/png)

Richtdiagramm UKW Antenne

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

Dateiverwendung

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [ARDF](#)

Datei:1635327944721.png

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



Es ist keine höhere Auflösung vorhanden.

[1635327944721.png](#) (372 × 542 Pixel, Dateigröße: 483 KB, MIME-Typ: image/png)

Foxoring Karte

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

Dateiverwendung

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [ARDF](#)

Datei:1635328089882.png

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



Es ist keine höhere Auflösung vorhanden.

[1635328089882.png](#) (411 × 402 Pixel, Dateigröße: 431 KB, MIME-Typ: image/png)

Peilsportler in Aktion

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

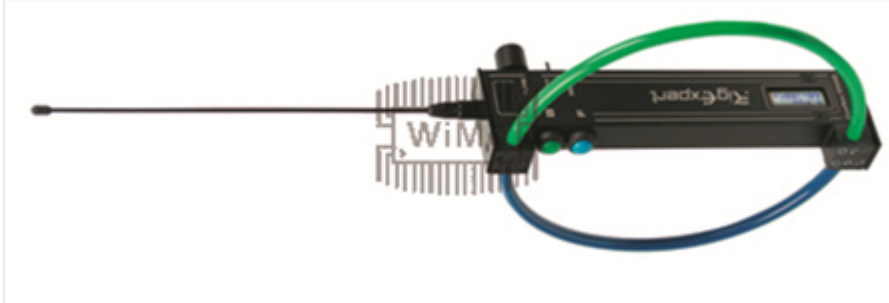
Dateiverwendung

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [ARDF](#)

Datei: 1635328240202.png

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



Es ist keine höhere Auflösung vorhanden.

[1635328240202.png](#) (447 × 153 Pixel, Dateigröße: 49 KB, MIME-Typ: image/png)

Peiler Kurzwelle mit Rahmenantenne

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

Dateiverwendung

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [ARDF](#)

Datei:1635328301817.png

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



Es ist keine höhere Auflösung vorhanden.

[1635328301817.png](#) (320 × 254 Pixel, Dateigröße: 89 KB, MIME-Typ: image/png)

Peiler Kurzwellen mit Ferritantenne

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

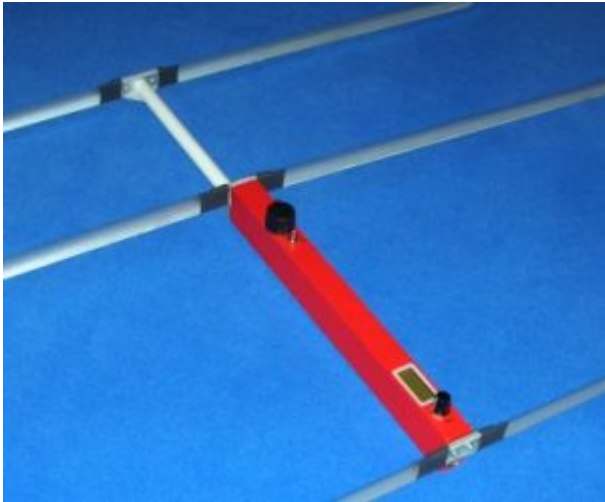
Dateiverwendung

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [ARDF](#)

Datei:1635328391676.png

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



Es ist keine höhere Auflösung vorhanden.

[1635328391676.png](#) (302 × 250 Pixel, Dateigröße: 144 KB, MIME-Typ: image/png)

Peiler UKW

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

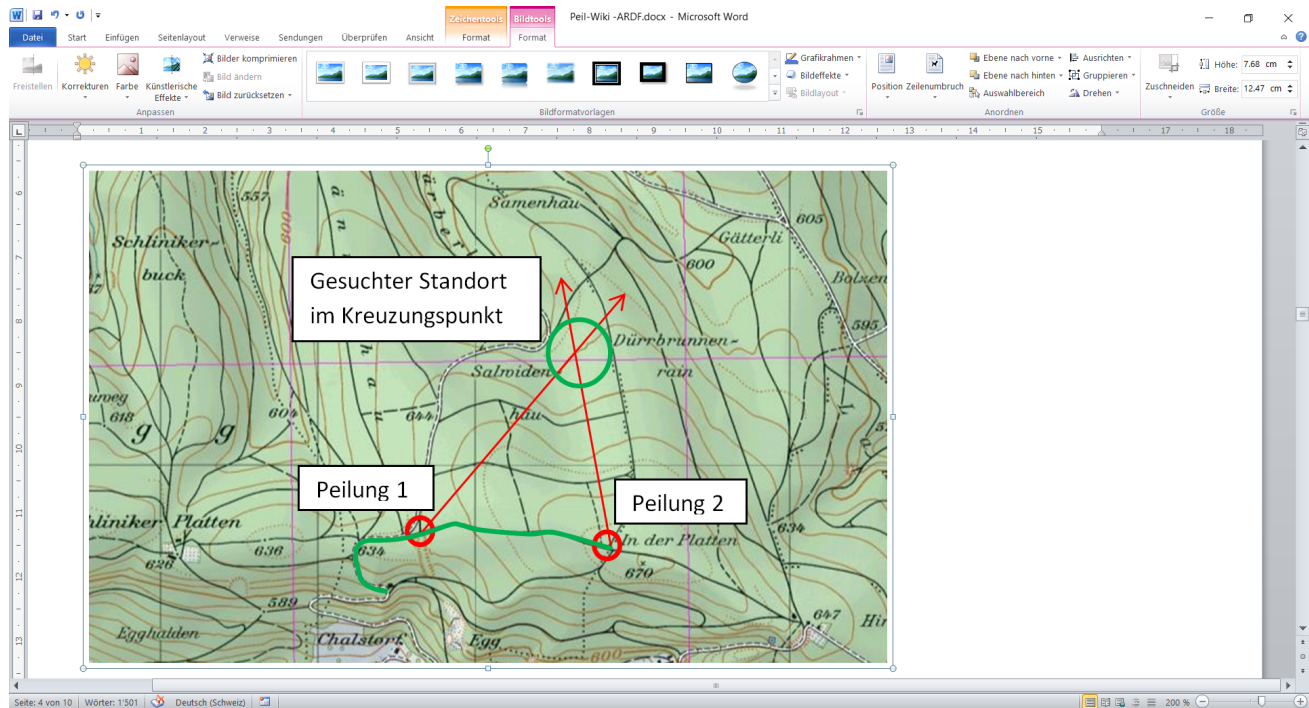
Dateiverwendung

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [ARDF](#)

Datei:1635342866444.png

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



Größe dieser Vorschau: 800 × 433 Pixel. Weitere Auflösungen: 320 × 173 Pixel | 1.920 × 1.040 Pixel.

[Originaldatei](#) (1.920 × 1.040 Pixel, Dateigröße: 2,06 MB, MIME-Typ: image/png)

Kreuzpeilen

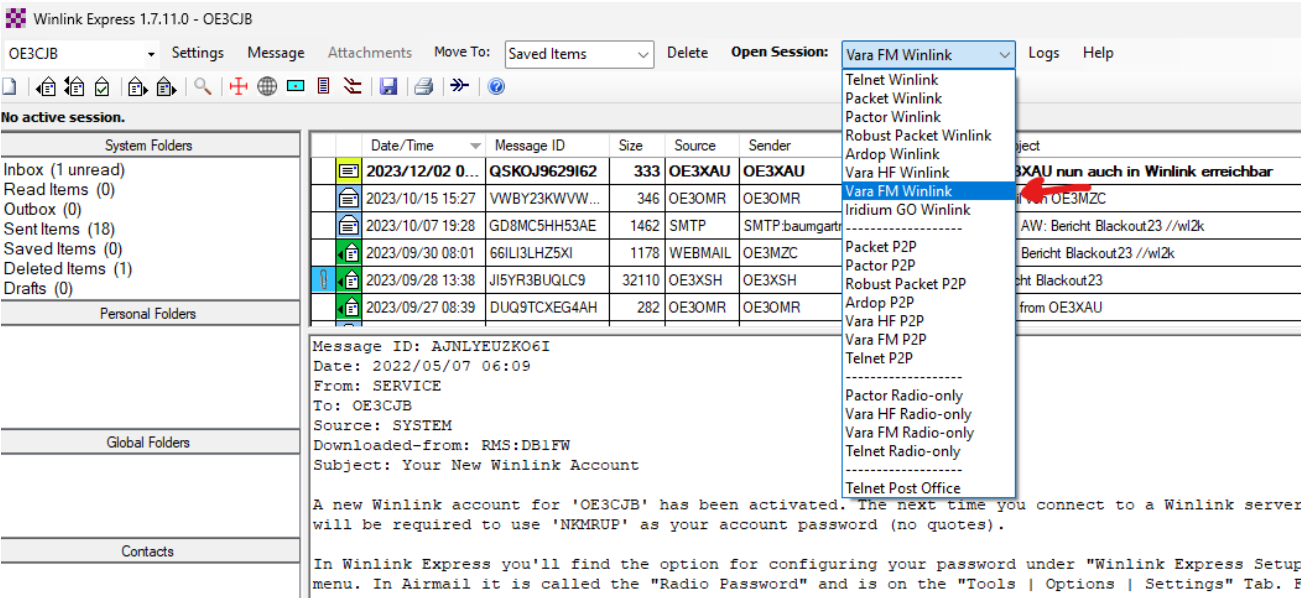
Sie können diese Datei nicht überschreiben.

Dateiverwendung

Keine Seiten verwenden diese Datei.

Datei:1701526283050.png

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



Größe dieser Vorschau: 800 × 368 Pixel. Weitere Auflösungen: 320 × 147 Pixel | 1.051 × 484 Pixel.

[Originaldatei](#) (1.051 × 484 Pixel, Dateigröße: 89 KB, MIME-Typ: image/png)

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

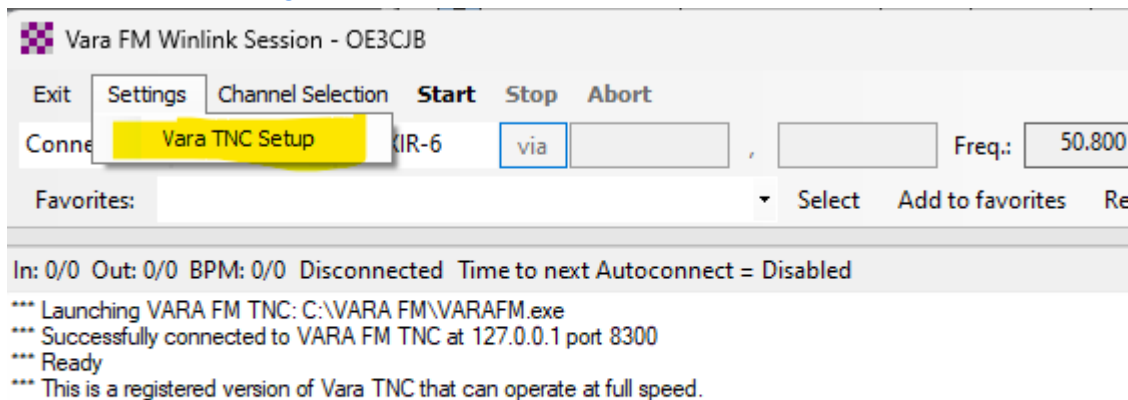
Dateiverwendung

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [Kategorie:WINLINK](#)

Datei: 1701526721336.png

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



Es ist keine höhere Auflösung vorhanden.

[1701526721336.png](#) (560 × 265 Pixel, Dateigröße: 20 KB, MIME-Typ: image/png)

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

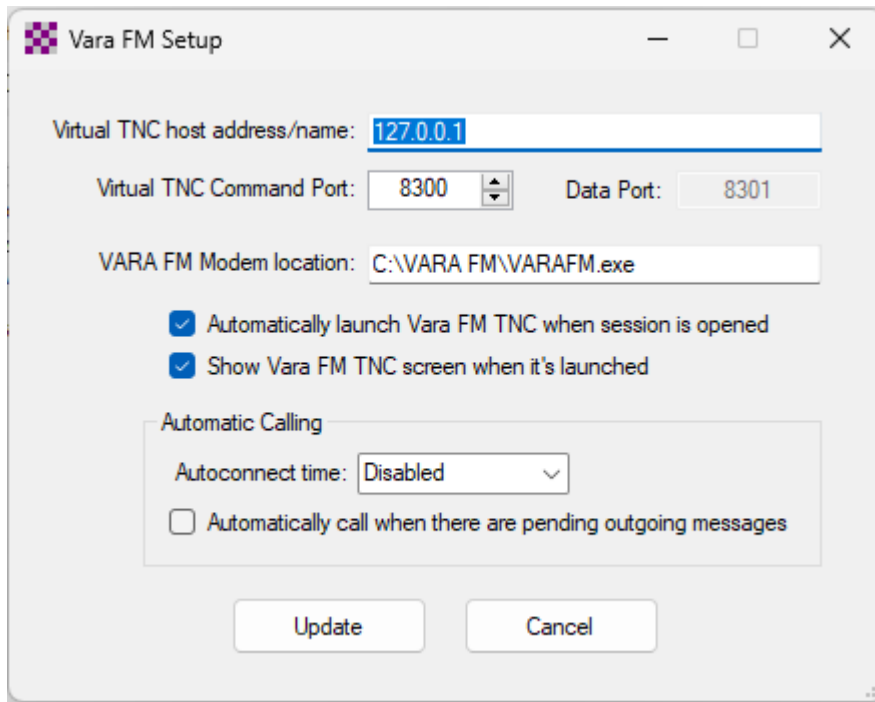
Dateiverwendung

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [Kategorie: WINLINK](#)

Datei: 1701526778831.png

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



Es ist keine höhere Auflösung vorhanden.

[1701526778831.png](#) (439 × 351 Pixel, Dateigröße: 22 KB, MIME-Typ: image/png)

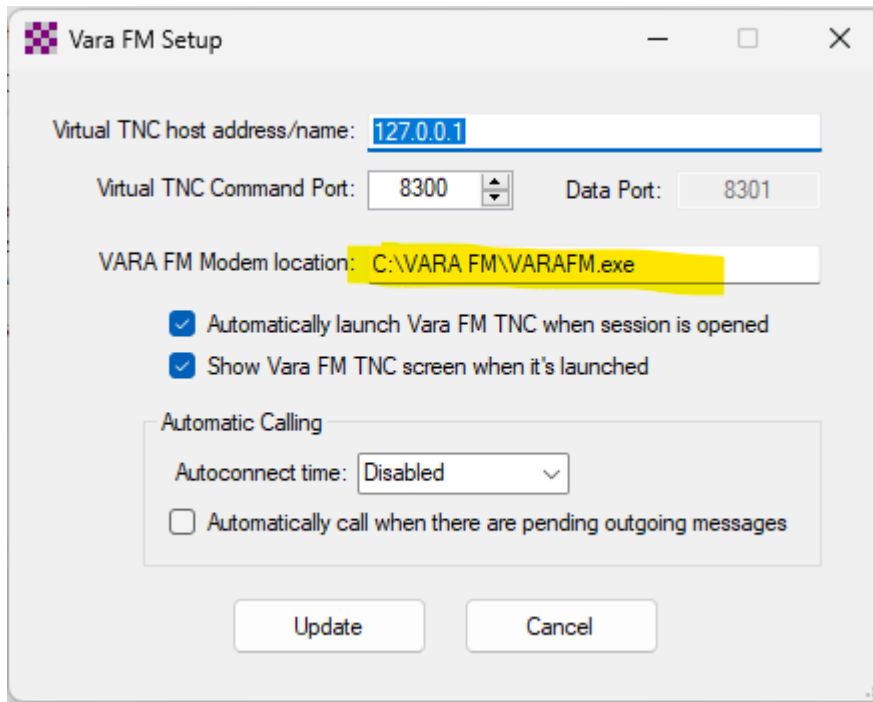
Sie können diese Datei nicht überschreiben.

Dateiverwendung

Keine Seiten verwenden diese Datei.

Datei: 1701526818279.png

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



Es ist keine höhere Auflösung vorhanden.

[1701526818279.png](#) (439 × 351 Pixel, Dateigröße: 22 KB, MIME-Typ: image/png)

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

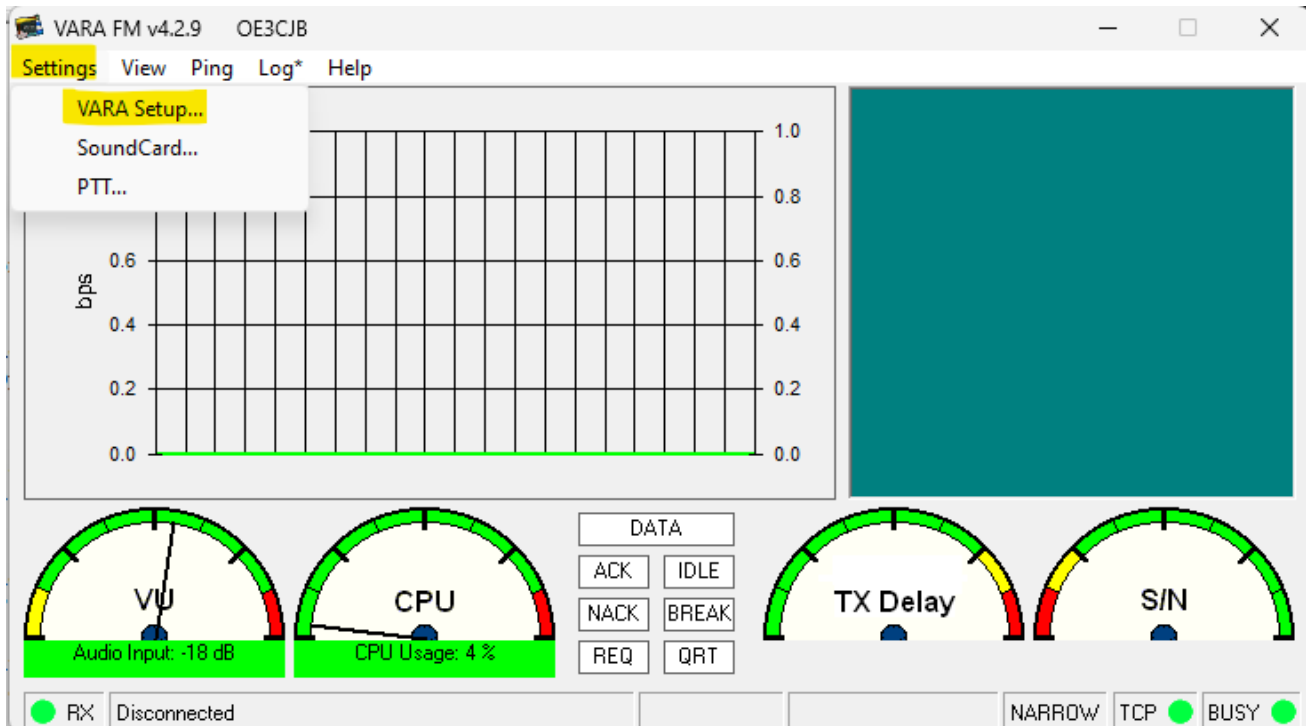
Dateiverwendung

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [Kategorie: WINLINK](#)

Datei:1701527171479.png

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



Es ist keine höhere Auflösung vorhanden.

[1701527171479.png](#) (732 × 408 Pixel, Dateigröße: 28 KB, MIME-Typ: image/png)

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

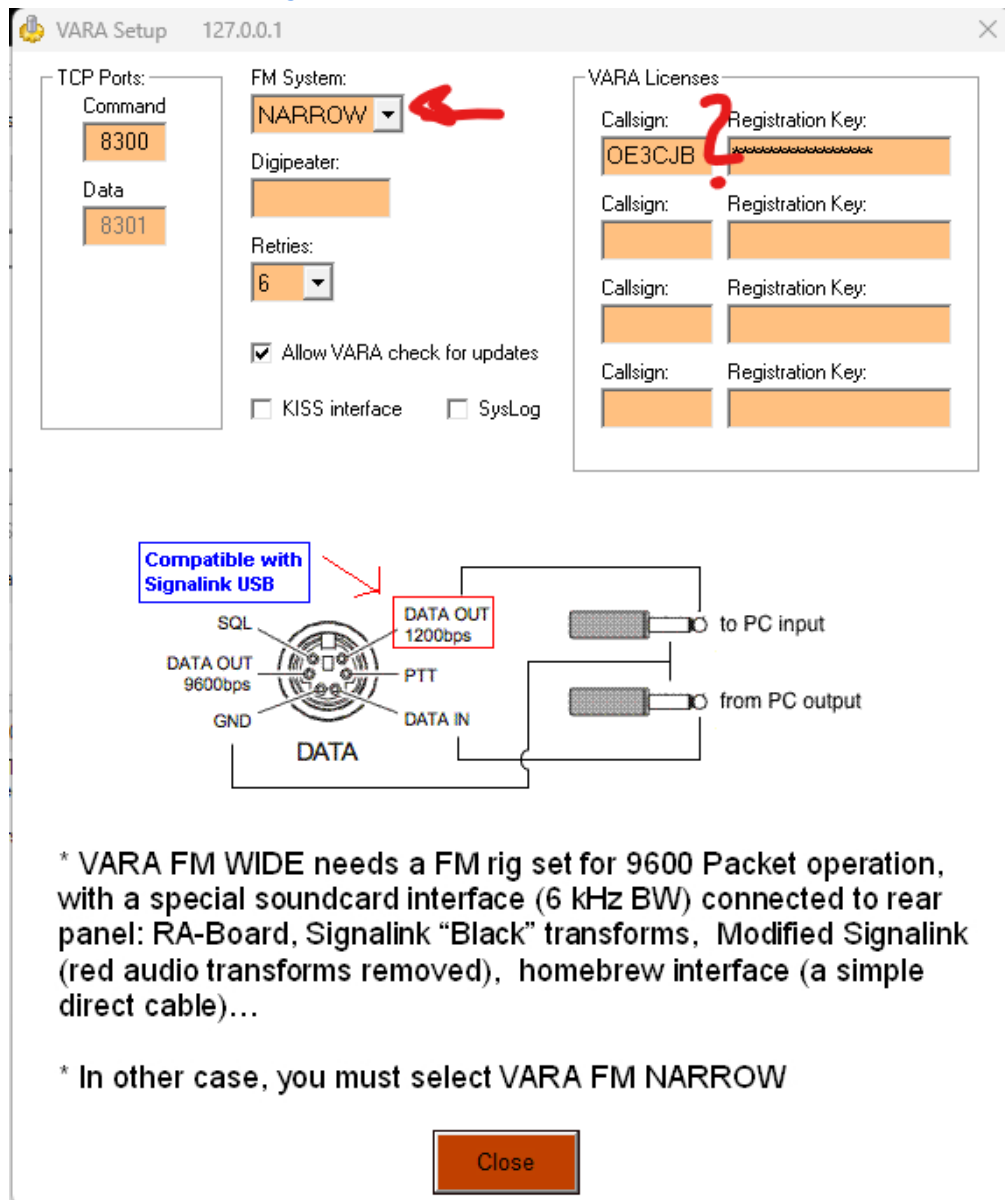
Dateiverwendung

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [Kategorie:WINLINK](#)

Datei:1701527311757.png

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



Größe dieser Vorschau: 503 × 599 Pixel. Weitere Auflösungen: 201 × 240 Pixel | 575 × 685 Pixel.

[Originaldatei](#) (575 × 685 Pixel, Dateigröße: 55 KB, MIME-Typ: image/png)

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

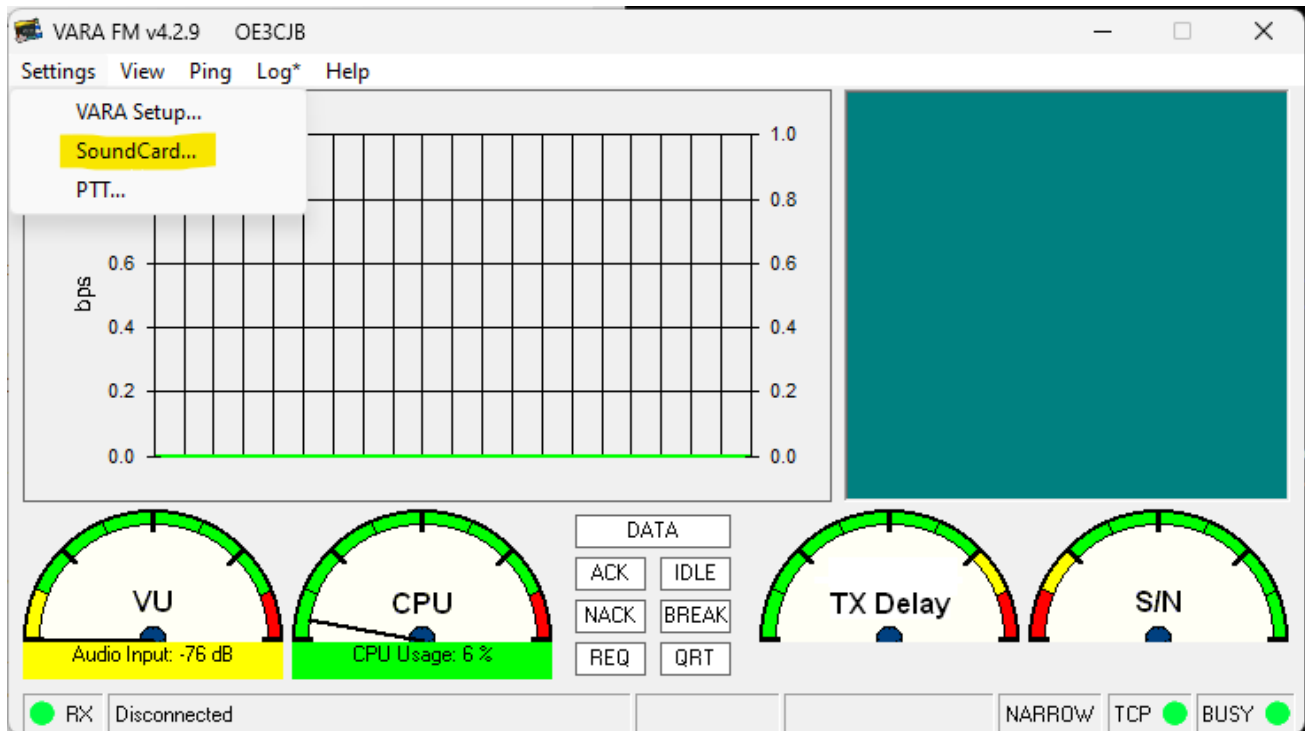
Dateiverwendung

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [Kategorie:WINLINK](#)

Datei:1701527602528.png

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



Es ist keine höhere Auflösung vorhanden.

[1701527602528.png](#) (735 × 412 Pixel, Dateigröße: 28 KB, MIME-Typ: image/png)

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

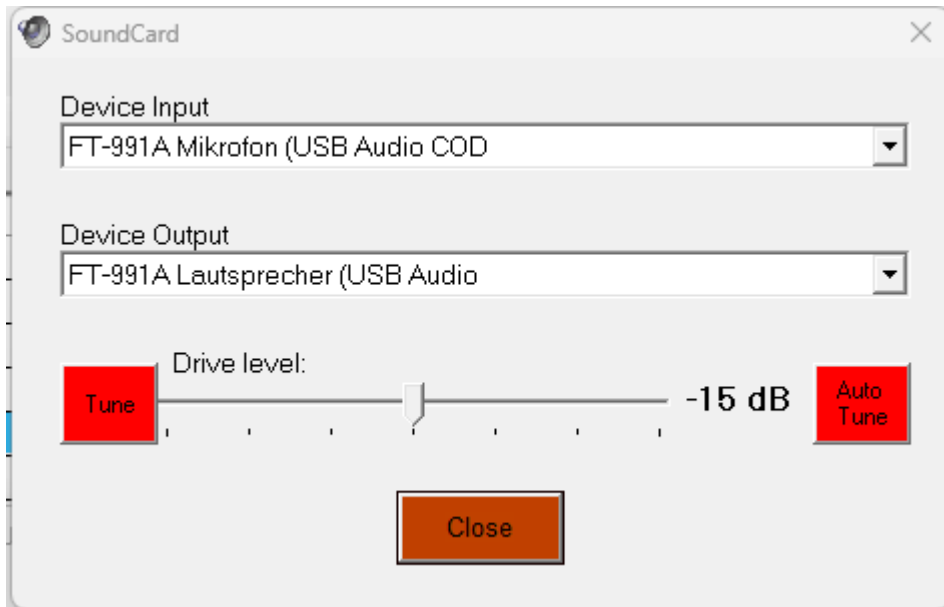
Dateiverwendung

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [Kategorie:WINLINK](#)

Datei:1701527771008.png

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



Es ist keine höhere Auflösung vorhanden.

[1701527771008.png](#) (475 × 303 Pixel, Dateigröße: 12 KB, MIME-Typ: image/png)

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

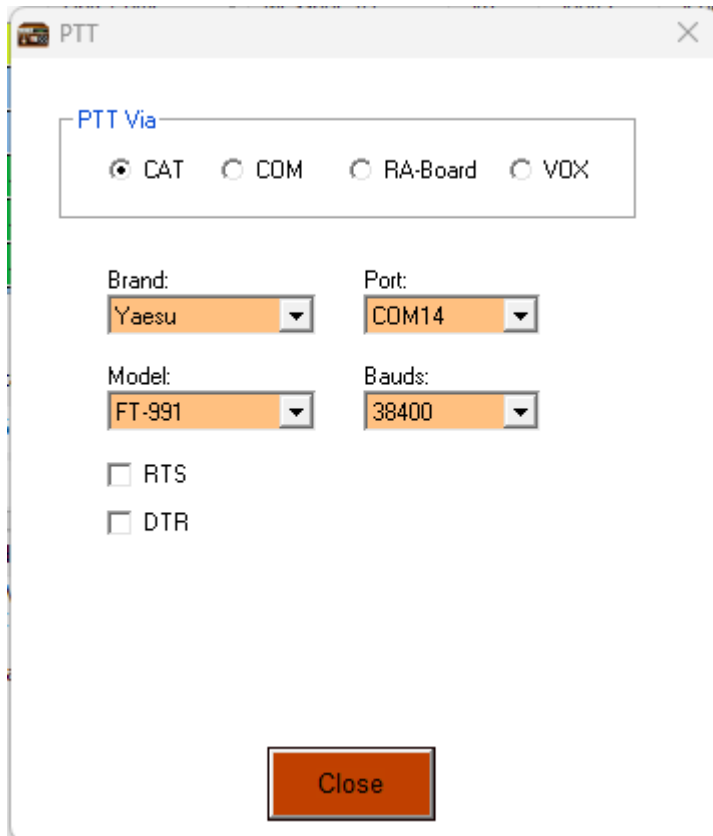
Dateiverwendung

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [Kategorie:WINLINK](#)

Datei: 1701528103979.png

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



Es ist keine höhere Auflösung vorhanden.

[1701528103979.png](#) (358 × 418 Pixel, Dateigröße: 12 KB, MIME-Typ: image/png)

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

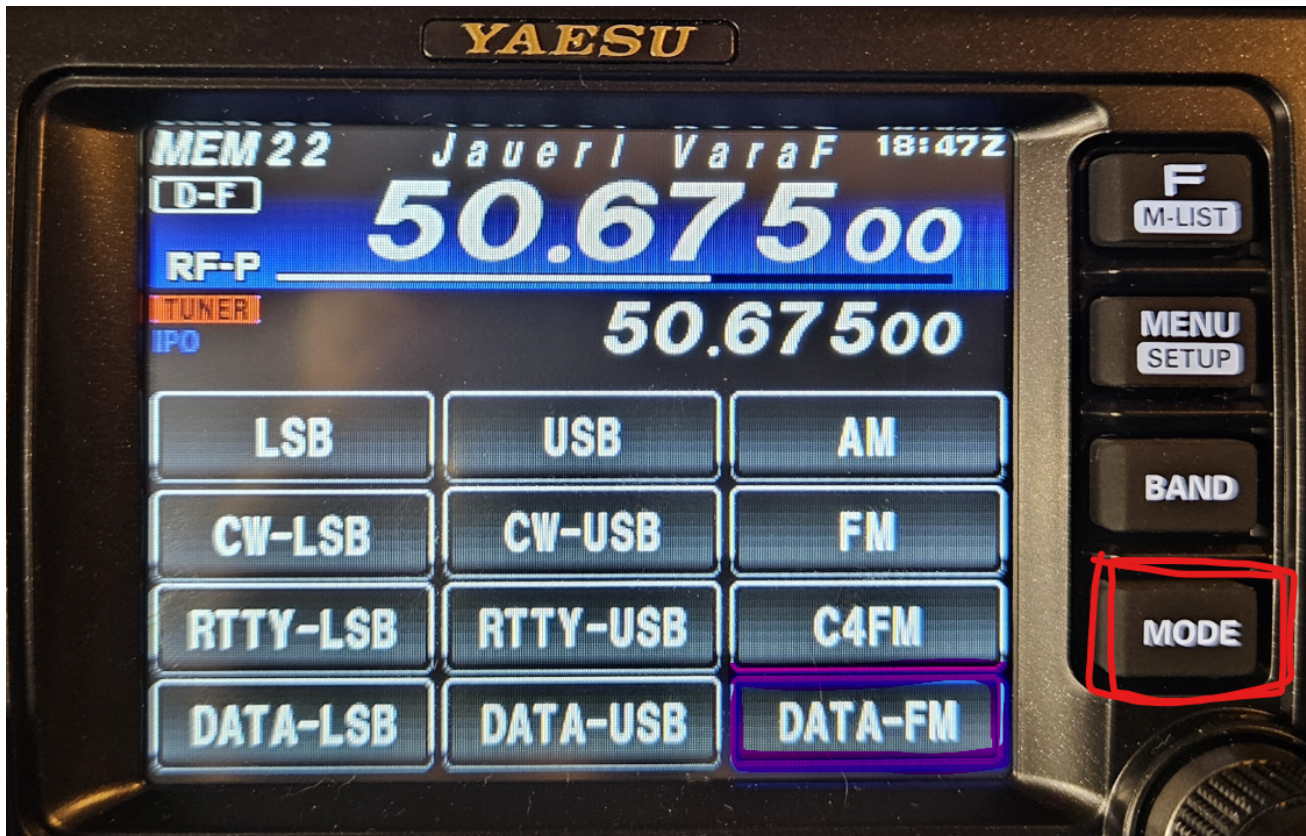
Dateiverwendung

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [Kategorie:WINLINK](#)

Datei: 1706640575709.png

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



Größe dieser Vorschau: 800 × 514 Pixel. Weitere Auflösungen: 320 × 206 Pixel | 1.119 × 719 Pixel.

[Originaldatei](#) (1.119 × 719 Pixel, Dateigröße: 1,61 MB, MIME-Typ: image/png)

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

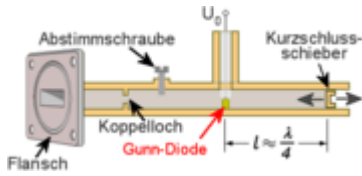
Dateiverwendung

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [Kategorie: WINLINK](#)

Datei: 180px-Gunnoszillator.png

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



Es ist keine höhere Auflösung vorhanden.

[180px-Gunnoszillator.png](#) (180 × 82 Pixel, Dateigröße: 13 KB, MIME-Typ: image/png)

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

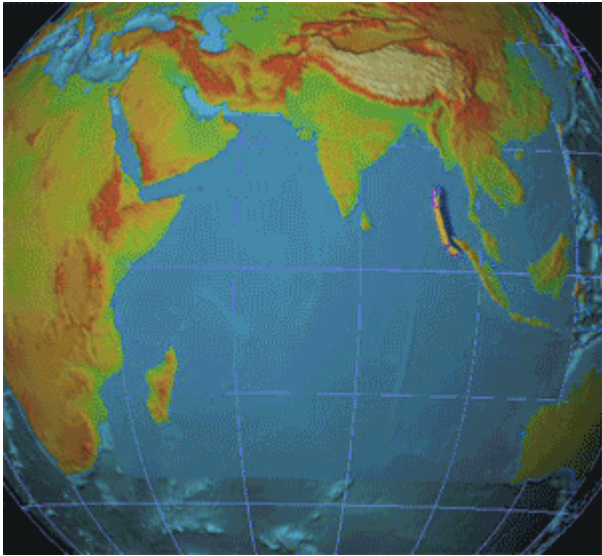
Dateiverwendung

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [GUNN-Plexer](#)

Datei:2004 Indonesia Tsunami Complete.gif

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



Es ist keine höhere Auflösung vorhanden.

[2004_Indonesia_Tsunami_Complete.gif](#) (300 × 276 Pixel, Dateigröße: 1,1 MB, MIME-Typ: image/gif)

<http://de.wikipedia.org>

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

Dateiverwendung

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [Tsunami in Südostasien](#)

Datei: 2009-10-24 OE7XGRa.jpg

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



Größe dieser Vorschau: [434 × 599 Pixel](#). Weitere Auflösungen: [174 × 240 Pixel](#) | [1.082 × 1.494 Pixel](#).

[Originaldatei](#) (1.082 × 1.494 Pixel, Dateigröße: 171 KB, MIME-Typ: image/jpeg)

OE7FMI, Oktober 2009

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

Dateiverwendung

Die folgenden 2 Seiten verwenden diese Datei:

- [70cm Relais OE7XGR](#)
- [Arbeitsgruppe OE7](#)

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	180 dpi
Vertikale Auflösung	180 dpi
Software	Adobe Photoshop 7.0
Speicherzeitpunkt	14:34, 30. Okt. 2009
Farbraum	Nicht kalibriert

Datei:2009-10-24 OE7XGRc.jpg

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



Es ist keine höhere Auflösung vorhanden.

[2009-10-24_OE7XGRc.jpg](#) (800 × 187 Pixel, Dateigröße: 26 KB, MIME-Typ: image/jpeg)

Pic by OE7FMI, Gefrorene Wand OE7XGR 3255 m ü. NN Höchster Amateurfunk-Standort Österreichs

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

Dateiverwendung

Die folgenden 2 Seiten verwenden diese Datei:

- [70cm Relais OE7XGR](#)
- [Arbeitsgruppe OE7](#)

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	180 dpi
Vertikale Auflösung	180 dpi
Software	Adobe Photoshop 7.0
Speicherzeitpunkt	17:33, 1. Nov. 2009
Farbraum	Nicht kalibriert

Datei: 2010 04 02 - ATV Relais - Sysops.pdf

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

#	ATV-Relais	Standort	Relaisverantwortliche Stand April 2010	Mailadresse	Name
1	OE1XCB	Wienerberg	OE1MCU	oe1mcu@oevsv.at	Michael Kastelic
2	OE1XRU	Bisamberg	OE3NSC	oe3nsc@oevsv.at	Reinhard Siegert
3	OE2XUM	Untersberg	OE2AXL	oe2axl@uafs.at	Ralf Martens
4	OE3XDA	Hochkogelberg	OE3JWC OE3JDA	j.waser@aon.at oe3jda@aon.at	Josef Waser Joe Donschachner
5	OE3XEA	Exelberg	OE3CJB OE1NDB	oe3cjb@oevsv.at oe1ndb@oevsv.at	Christian Bauer Norbert Deutsch
6	OE3XFA	Frauenstaffel	OE3KMA	oe3kma@amsat.org	Kurt Maier
	OE3XHS	Hutwisch	abgebaut, Link zu OE6/8 unterbrochen		
7	OE3XOC	Hochram	OE3MZC	oe3mzc@oevsv.at	Mike Zwingl
8	OE3XOS	Hohe Wand	OE1NDB	oe1ndb@oevsv.at	Norbert Deutsch
9	OE3XQB	Sonntagberg	OE3NRS	oe3nrs@oevsv.at oe3mja3@aon.at alois.taranetz@gmx.at	Roland Nefischer Josef Mathä Alois Taranetz
10	OE3XQS	Kaiserkogel	OE3CJB OE3DDW OE3AQW	oe3cjb@oevsv.at rudolf_sieder@hotmail.com	Christian Bauer Rudolf Sieder Alois Gruber
11	OE3XZU	Zwettl	OE3DJB	fritz1@zwettl.cc	Fritz Jagsch
12	OE5XAP	Tannberg	OE5PTL	rudolf.pollhammer@telekom.at	Rudolf Pollhammer
13	OE5XLL	Lichtenberg	OE5MKL OE5AJP	oe5mkl@aon.at oe5ajp@direkt.at	Karl Mittermair Sepp Auer
14	OE5XUL	Geiersberg	OE5FHM OE5MMP	helmut.fosoderer@vitasheetgroup.at oe5mmp@aon.at	Helmut Fosoderer, Markus Mühlechner
15	OE6XAD	Dobl	OE6THH	oe6thh@aon.at	Hubert Tschugnell
16	OE6XAF	Feldbach	OE6NIG	oe6nig@inode.at	Friedrich Neuhold
17	OE6XBD	Kittenberg	OE6SKG	oe6skg@yahoo.com	Werner Schager
18	OE6XFE	Kleinradl	OE6SVG OE6RKE	karl.seiner@iit.at oe6rke@oevsv.at	Karl Seiner Robert Kiendl
19	OE6XLE	Kühnegg	OE6GKD	oe6gkd@aon.at	Konrad Geissler
20	OE6XZG	Schöckl	OE6PWE	wolfgang.puhar@chello.at	Wolfgang Puhar
21	OE7XKR	Krahhberg	OE7DBH	oe7dbh@tirol.com	Darko Banko
22	OE7XVR	Valuga	OE7DBH	oe7dbh@tirol.com	Darko Banko
23	OE7XZR	Zugspitze	OE7DBH	oe7dbh@tirol.com	Darko Banko
24	OE8XTK	Gerlitz	OE8MBK	m.bister@aon.at	Manfred Bister
25	OE8XTQ	Koralpe	OE8HIK	oe8hik@aon.at	Heinz Rospini
26	OE9XTV	Feldkirch Vorderalpele	OE9SWH	oe9swh@oevsv.at	Walter Salzmann
27	OE9XAV	Feldkirch Vorderalpele	OE9WMJ	oe9wmj@oevsv.at	Werner Morscher
28	OE9XFU	Fußach Hafen	OE9SWH	oe9swh@oevsv.at	Walter Salzmann
29	OE9XFA	Fußach Hafen	OE9SWH	oe9swh@oevsv.at	Walter Salzmann
30	OE9XKR	Dornbirn Karren	OE9AKI	oe9aki@oevsv.at	Arno Krainer
31	OE9XKD	Dornbirn Karren	OE9AKI	oe9aki@oevsv.at	Arno Krainer

Größe der JPG-Vorschau dieser PDF-Datei: 424 × 600 Pixel. Weitere Auflösung: 170 × 240 Pixel.

[Originaldatei](#) (1.240 × 1.754 Pixel, Dateigröße: 28 KB, MIME-Typ: application/pdf)

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

Dateiverwendung

Keine Seiten verwenden diese Datei.

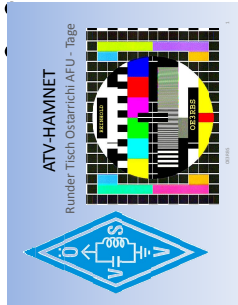
Metadaten

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.

Fotograf	Reinhold
Kurztitel	2010 04 02 - ATV Relais - Sysops.xls
Software	PScript5.dll Version 5.2
Umwandlungsprogramm	Acrobat Distiller 7,0,5 (Windows)
Verschlüsselt	no
Papierformat	595,22 x 842 pts (A4)
Version des PDF-Formats	1,4

Datei:2010 05 15 - Runder Tisch.pdf

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



ung

Gehe zu Se



Größe der JPG-Vorschau dieser PDF-Datei: **800 × 566 Pixel**. Weitere Auflösung: **320 × 226 Pixel**.

[Originaldatei](#) (1.754 × 1.240 Pixel, Dateigröße: 4,07 MB, MIME-Typ: application/pdf, 25 Seiten)

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

Dateiverwendung

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [Bildbericht OAFT 2010 - Runder Tisch ATV/HAMNET](#)

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.

Fotograf

Reinhold

Kurztitel

Microsoft PowerPoint - 2010 05 15 - Runder Tisch.pptx

Software	PScript5.dll Version 5.2
Umwandlungsprogramm	Acrobat Distiller 7,0,5 (Windows)
Verschlüsselt	no
Papierformat	595,22 x 842 pts (A4)
Version des PDF-Formats	1,4

Datei:20101010 09-56-53.jpg

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



Es ist keine höhere Auflösung vorhanden.

[20101010_09-56-53.jpg](#) (704 × 576 Pixel, Dateigröße: 38 KB, MIME-Typ: image/jpeg)

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

Dateiverwendung

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [Arbeitsgruppe OE7](#)

Datei:20101010 09-56-53s.jpg

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



Es ist keine höhere Auflösung vorhanden.

[20101010_09-56-53s.jpg](#) (481 × 394 Pixel, Dateigröße: 54 KB, MIME-Typ: image/jpeg)

OE7FMI, Zugspitze OE7XZR HAMNET Videoserver

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

Dateiverwendung

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [Anwendungen am HAMNET](#)

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
Software	Adobe Photoshop 7.0

Speicherzeitpunkt	11:01, 10. Okt. 2010
Farbraum	Nicht kalibriert

Datei:2011 Winlink webinar.pdf

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



September 21, 2011



Gehe zu Seite



Größe der JPG-Vorschau dieser PDF-Datei: [800 × 600 Pixel](#). Weitere Auflösung: [320 × 240 Pixel](#).

[Originaldatei](#) (1.500 × 1.125 Pixel, Dateigröße: 5,98 MB, MIME-Typ: application/pdf, 77 Seiten)

ARRL - Introduction to Winlink - Sept. 2011

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

Dateiverwendung

Keine Seiten verwenden diese Datei.

Metadaten

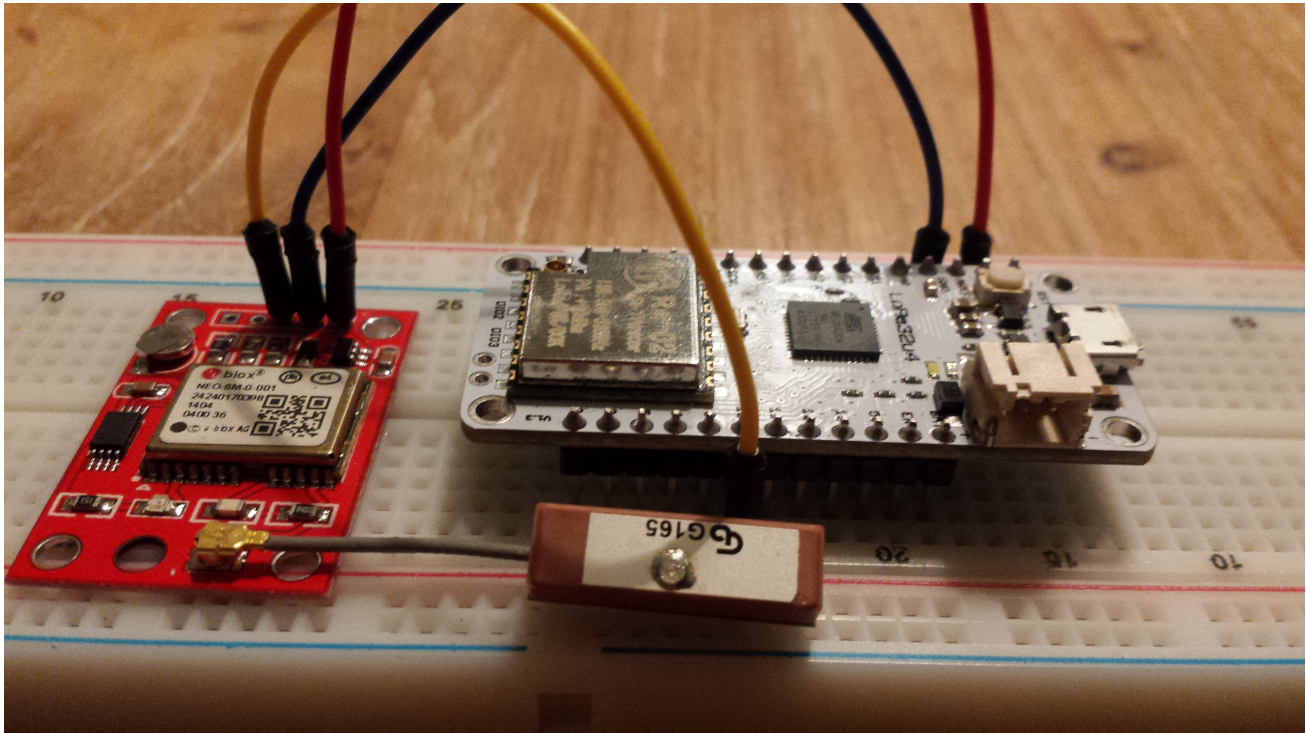
Diese Datei enthält weitere Informationen, die in der Regel von der Digitalkamera oder dem verwendeten Scanner stammen. Durch nachträgliche Bearbeitung der Originaldatei können einige Details verändert worden sein.

Fotograf Lee Cooper;Tom Whiteside

Kurztitel	Slide 1
Software	Microsoft® Office PowerPoint® 2007
Umwandlungsprogramm	Microsoft® Office PowerPoint® 2.007
Verschlüsselt	no
Papierformat	720 x 540 pts
Version des PDF-Formats	1,5

Datei:20180111 215532.jpg

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



Größe dieser Vorschau: 800 × 450 Pixel. Weitere Auflösungen: 320 × 180 Pixel | 4.128 × 2.322 Pixel.

[Originaldatei](#) (4.128 × 2.322 Pixel, Dateigröße: 3,81 MB, MIME-Typ: image/jpeg)

LoRa32u4 mit GPS Empfängermodul

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

Dateiverwendung

Keine Seiten verwenden diese Datei.

Metadaten

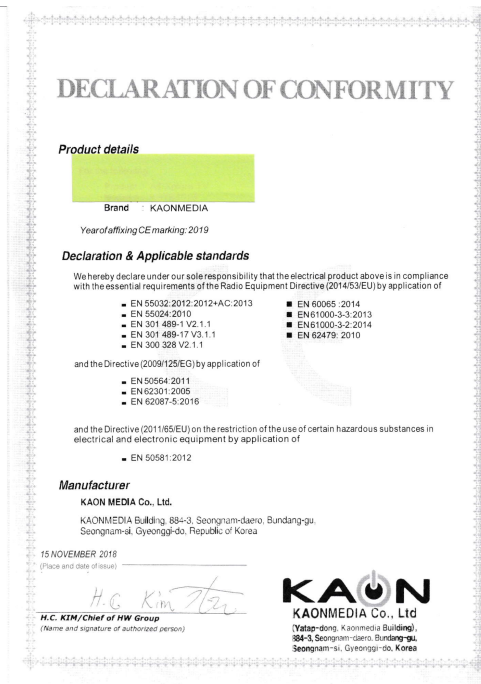
Diese Datei enthält weitere Informationen, die in der Regel von der Digitalkamera oder dem verwendeten Scanner stammen. Durch nachträgliche Bearbeitung der Originaldatei können einige Details verändert worden sein.

Hersteller	samsung
Modell	GT-I9515
Belichtungsdauer	1/17 Sekunden (0,058823529411765)
Blende	f/2,2
Film- oder Sensorempfindlichkeit (ISO)	250

Erfassungszeitpunkt	21:55, 11. Jan. 2018
Brennweite	4,2 mm
Breite	4.128 px
Höhe	2.322 px
Kameraausrichtung	Normal
Horizontale Auflösung	72 dpi
Vertikale Auflösung	72 dpi
Software	I9515XXU1BPK3
Speicherzeitpunkt	21:55, 11. Jan. 2018
Y und C Positionierung	Zentriert
Belichtungsprogramm	Standardprogramm
Exif-Version	2.2
Digitalisierungszeitpunkt	21:55, 11. Jan. 2018
Bedeutung einzelner Komponenten	1. Y
	2. Cb
	3. Cr
	4. Existiert nicht
APEX-Belichtungszeitwert	4,0588226318359
APEX-Blendenwert	2,28
APEX-Helligkeitswert	-0,12890625
Belichtungsvorgabe	0
Größte Blende	2,28 APEX (f/2,2)
Messverfahren	Mittenzentriert
Lichtquelle	Unbekannt
Blitz	kein Blitz

Datei: 2021-05-02 Declaration 20210502 0001.pdf

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



Größe der JPG-Vorschau dieser PDF-Datei: **424 × 599 Pixel**. Weitere Auflösung: **170 × 240 Pixel**.

Originaldatei (1.240 × 1.753 Pixel, Dateigröße: 221 KB, MIME-Typ: application/pdf)

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

Dateiverwendung

Keine Seiten verwenden diese Datei.

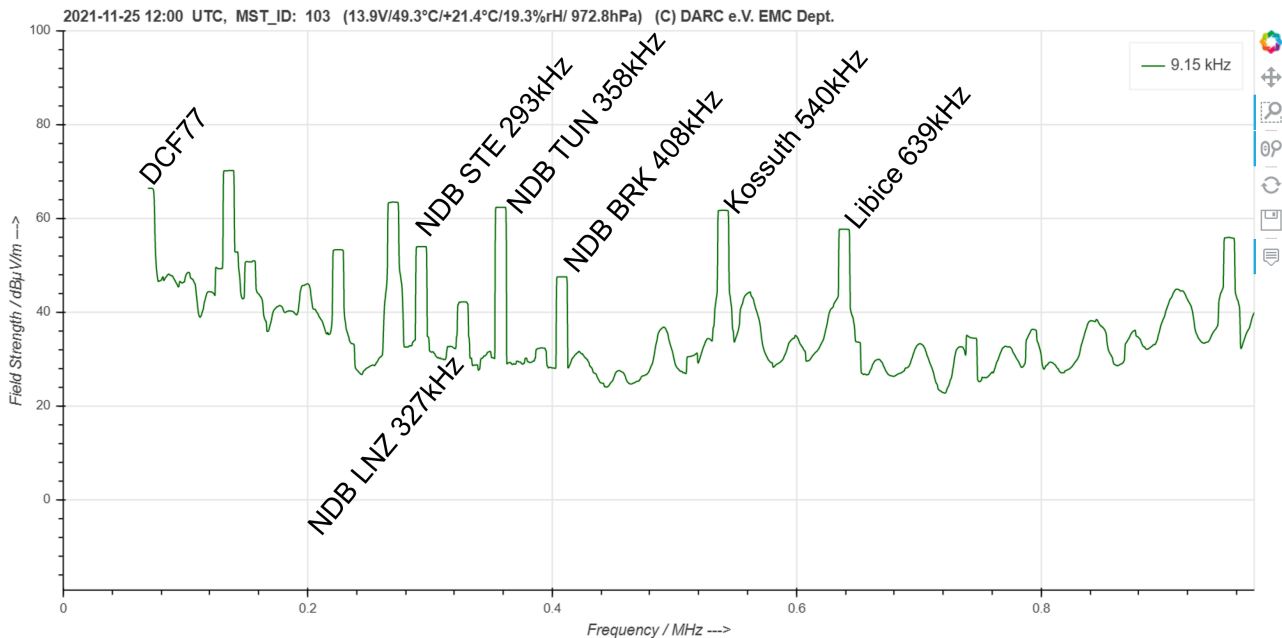
Metadaten

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.

Software	Canon SC1011
Umwandlungsprogramm	IJ Scan Utility
Verschlüsselt	no
Papierformat	595,2 x 841,68 pts (A4)
Version des PDF-Formats	1,3

Datei:2021-11-25 1200 UTC Spectrum 0-1MHZ Labels.png

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



Größe dieser Vorschau: 800 × 409 Pixel. Weitere Auflösungen: 320 × 163 Pixel | 3.336 × 1.704 Pixel.

[Originaldatei](#) (3.336 × 1.704 Pixel, Dateigröße: 449 KB, MIME-Typ: image/png)

Ausschnitt 70 bis 1000kHz, mit Senderkennungen

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

Dateiverwendung

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [ENAMS Auswertungen Spektren](#)

Metadaten

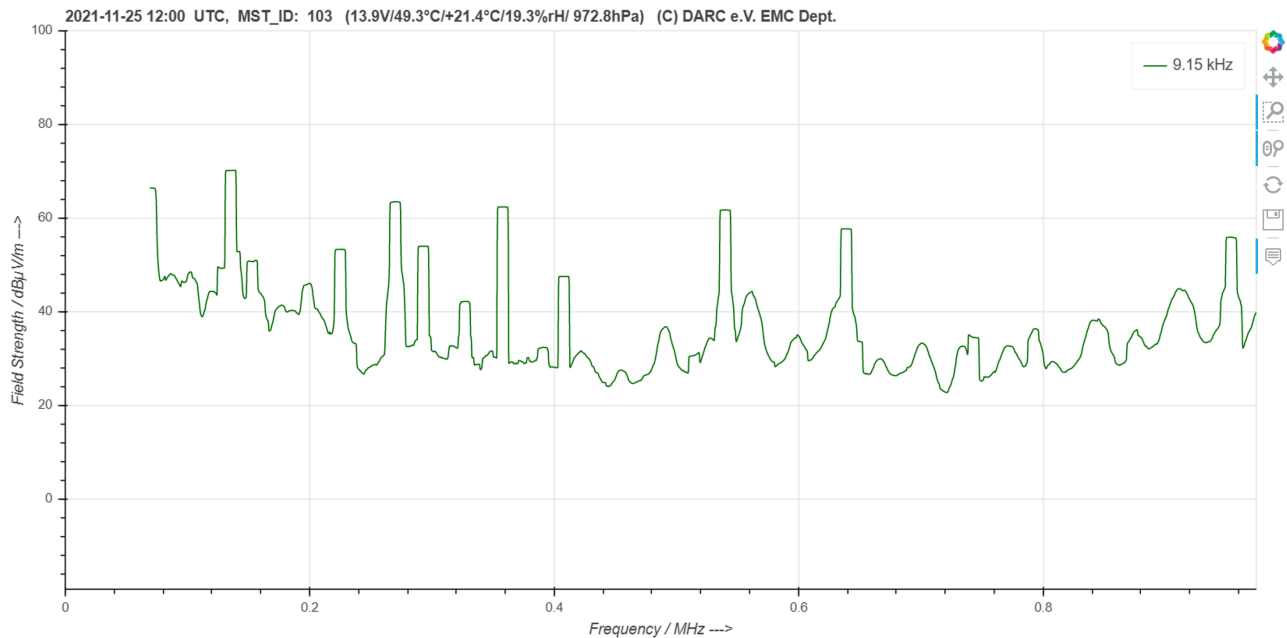
Diese Datei enthält weitere Informationen, die in der Regel von der Digitalkamera oder dem verwendeten Scanner stammen. Durch nachträgliche Bearbeitung der Originaldatei können einige Details verändert worden sein.

Höhe	1.704 px
Breite	3.336 px
Horizontale Auflösung	72 dpi
Vertikale Auflösung	72 dpi
Bildbreite	3.336 px
Bildhöhe	1.704 px

Farbraum	sRGB
Speicherzeitpunkt	19:15, 6. Dez. 2021
Datum zu dem die Metadaten letztmalig geändert wurden	19:15, 6. Dez. 2021

Datei:2021-11-25 1200 UTC Spectrum 0-1MHZ.png

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



Größe dieser Vorschau: **800 × 409 Pixel**. Weitere Auflösungen: **320 × 163 Pixel** | **3.336 × 1.704 Pixel**.

[Originaldatei](#) (3.336 × 1.704 Pixel, Dateigröße: 301 KB, MIME-Typ: image/png)

ENAMS Feldstärkediagramm, Ausschnitt bis 1MHz

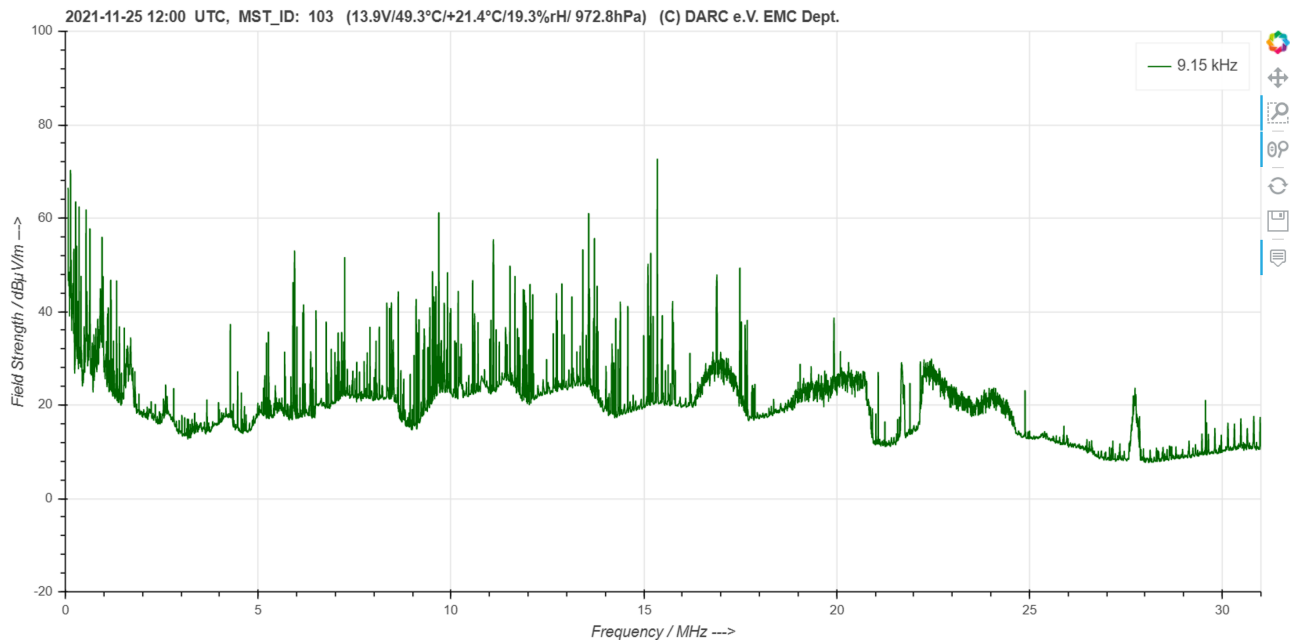
Sie können diese Datei nicht überschreiben.

Dateiverwendung

Keine Seiten verwenden diese Datei.

Datei:2021-11-25 1200 UTC Spectrum 0-30MHZ.png

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



Größe dieser Vorschau: [800 × 420 Pixel](#). Weitere Auflösungen: [320 × 168 Pixel](#) | [3.323 × 1.746 Pixel](#).

[Originaldatei](#) (3.323 × 1.746 Pixel, Dateigröße: 379 KB, MIME-Typ: image/png)

ENAMS Feldstärkediagramm 70kHz bis 31 MHz

Lizenz

{{{}}}

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

Dateiverwendung

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [ENAMS Auswertungen Spektren](#)

Datei: 2023-09-ITU-T-E.212-List.xls.zip

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

[2023-09-ITU-T-E.212-List.xls.zip](#) (Dateigröße: 7 KB, MIME-Typ: application/zip)

Warnung: Dieser Dateityp kann böswilligen Programmcode enthalten. Durch das Herunterladen und Öffnen der Datei kann Ihr Computer beschädigt werden.

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

Dateiverwendung

Keine Seiten verwenden diese Datei.

Datei: 2023-09-Registered Dstar-Calls.txt

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

[2023-09-Registered_Dstar-Calls.txt](#) (Dateigröße: 776 KB, MIME-Typ: text/plain)

Warnung: Dieser Dateityp kann böswilligen Programmcode enthalten. Durch das Herunterladen und Öffnen der Datei kann Ihr Computer beschädigt werden.

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

Dateiverwendung

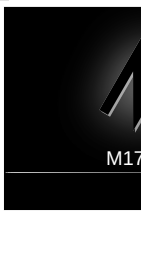
Keine Seiten verwenden diese Datei.

Datei:2023-11-23-M17.pdf

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



Gehe zu Seite



Größe der JPG-Vorschau dieser PDF-Datei: [800 × 450 Pixel](#). Weitere Auflösung: [320 × 180 Pixel](#).

[Originaldatei](#) (1.653 × 930 Pixel, Dateigröße: 1,26 MB, MIME-Typ: application/pdf, 11 Seiten)

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.

Kurztitel	Portfolio
Software	Impress
Umwandlungsprogramm	LibreOffice 7,6
Verschlüsselt	no
Papierformat	793,701 x 446,457 pts
Version des PDF-Formats	1,7

Datei: 21-geburtstag.png

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



Es ist keine höhere Auflösung vorhanden.

[21-geburtstag.png](#) (114 × 114 Pixel, Dateigröße: 24 KB, MIME-Typ: image/png)

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

Dateiverwendung

Keine Seiten verwenden diese Datei.

Datei: 21032009.mpg

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

[21032009.mpg](#) (Dateigröße: 2,28 MB, MIME-Typ: video/mpeg)

Demo VoIP über barixx und Ip Strecke

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

Dateiverwendung

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [Anwendungen am HAMNET](#)

Datei:23cm BPL.jpg

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

23cm Bandplan			Änderungen seit SA Konferenz in blau dargestellt			Stand: 06.02.2012	
Band	Frequenzbereich (MHz)	Bandbreite (Hz)	Betriebsart	Anmerkung		Leistungsstufe	Status
23 cm	1240,000 - 1243,250	20,000	Alle Betriebsarten	Digitalbetrieb	1240,000-1241,000 MHz	A B	S
				Relais-Ausgabe +28MHz Ablage	1242,025-1242,250 MHz		
				Relais-Ausgabe +28MHz Ablage	1242,275-1242,700 MHz		
				Packet Radio Duplex +28/+56MHz Ablage	1242,725-1243,250 MHz		
	1243,250 - 1260,000	1) 2) 5)	ATV, Digital-ATV	Relais-Ausgabe +35MHz Ablage	1258,150-1259,350 MHz		
	1260,000 - 1270,000		Satelliten	Satelliten-Betrieb (Erde-Weltraum)			
	1270,000 - 1272,000	20,000	Alle Betriebsarten	Relais-Eingabe -28/+28MHz Ablage	1270,025-1270,700 MHz		
				Packet Radio Duplex -28MHz Ablage	1270,725-1271,250 MHz		
	1272,000 - 1290,994	1) 2)	ATV, Digital-ATV	in OE empfohlener Bereich für ATV			
	1290,994 - 1291,481	20,000	FM-Relais	FM-Relais-Eingabe +6MHz Ablage	1291,000 MHz		
				FM-Relais-Eingabe +6MHz Ablage	1291,475 MHz		
	1291,494 - 1296,000		Alle Betriebsarten	Relais-Eingabe -35MHz Ablage	1293,150-1294,350 MHz		
	1296,000 - 1296,150	500	CW, Digital	Moonbounce	1296,000-1296,025 MHz		
				PSK31 Aktivitätszentrum	1296,138 MHz		
	1296,150 - 1296,800	2.700	CW, SSB, Digital	Schmalbandbetrieb Aktivitätszentrum	1296,200 MHz		
				FSK441 MS-Anruffrequenz	1296,370 MHz		
				Linear Transponder Eingabe	1296,400-1296,600 MHz		
				SSTV	1296,500 MHz		
				RTTY	1296,600 MHz		
				FAX	1296,700 MHz		
				Linear Transponder Ausgabe	1296,800-1296,800 MHz		
1296,800 - 1296,994	500	CW, Digital	Baken exklusiv, kein Funkverkehr		gelöscht		
1296,994 - 1297,481	20,000	FM-Relais	FM-Relais-Ausgabe -6MHz Ablage	1297,000 MHz			
			FM-Relais-Ausgabe -6MHz Ablage	1297,475 MHz			
1297,494 - 1297,981		FM Simplex	FM-Aktivitätszentrum	1297,500 MHz			
		DV 3)	Digitalvoice Simplex Aktivitätszentrum	1297,725 MHz			
1297,900 - 1297,975		FM 4)	4 Simplex FM Internet voice gateways				
			25 kHz Ablage Kanal SM20-SM39	1297,500-1297,975 MHz			
1298,000 - 1299,000	20,000	Alle Betriebsarten	Relais-Ausgabe -28MHz Ablage	1298,025-1298,975 MHz			
1.299,000 - 1.299,750	150,000	Alle Betriebsarten	High Speed Digital Daten (5x 150kHz Kanäle)				
1.299,750 - 1.300,000	20,000	Alle Betriebsarten	8x 25 kHz Kanäle für FM/DV				

1) AM-Fernsehaussendung maximal 9MHz
2) FM-Fernsehaussendung maximal 20MHz bei -40dBc bezogen auf den unmodulierten Träger
3) Bereich nur für Simplex Anwendungen, keine DV Gateways erlaubt.
4) 4 Kanäle auf 1297,900, 1297,925, 1297,950 & 1297,975 MHz
5) Das österreichische Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen verwendet diesen Bereich zum Empfang des russischen GLONASS Navigationssystems, daher, soll der Bereich von 1272.000 bis 1290.994 für ATV verwendet werden.

Größe dieser Vorschau: 714 × 600 Pixel. Weitere Auflösungen: 286 × 240 Pixel | 786 × 660 Pixel.

[Originaldatei](#) (786 × 660 Pixel, Dateigröße: 226 KB, MIME-Typ: image/jpeg)

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

Dateiverwendung

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [23cm-Band/1300MHz](#)

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: 264px-ARENA-Raute.jpg

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



Es ist keine höhere Auflösung vorhanden.

[264px-ARENA-Raute.jpg](#) (264 × 598 Pixel, Dateigröße: 23 KB, MIME-Typ: image/jpeg)

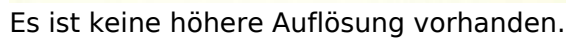
Sie können diese Datei nicht überschreiben.

Dateiverwendung

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [Kategorie:NOTFUNK](#)

- Datei
- Dateiversionen
- Dateiverwendung



Sie können diese Datei nicht überschreiben.

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- Ausgabe: 10.05.2024

Datei:2G51B Vorderseite.jpg

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



Größe dieser Vorschau: 800 × 291 Pixel. Weitere Auflösungen: 320 × 116 Pixel | 2.728 × 992 Pixel.

[Originaldatei](#) (2.728 × 992 Pixel, Dateigröße: 326 KB, MIME-Typ: image/jpeg)

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

Dateiverwendung

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [Geschichte UKW Funk](#)

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.

Hersteller	NIKON CORPORATION
Modell	NIKON D70
Belichtungsdauer	1/60 Sekunden (0,016666666666667)
Blende	f/3,8
Erfassungszeitpunkt	14:16, 22. Jun. 2005
Brennweite	38 mm
Kameraausrichtung	Normal
Horizontale Auflösung	300 dpi
Vertikale Auflösung	300 dpi
Software	Ver.2.00
Speicherzeitpunkt	14:16, 22. Jun. 2005

Y und C Positionierung	Benachbaart
Belichtungsprogramm	Unbekannt
Exif-Version	2.21
Digitalisierungszeitpunkt	14:16, 22. Jun. 2005
Komprimierte Bits pro Pixel	2
Belichtungsvorgabe	0
Größte Blende	3,8 APEX (f/3,73)
Messverfahren	Muster
Lichtquelle	Unbekannt
Blitz	Blitz ausgelöst, Reflexion des Blitz festgestellt, Automatik
Speicherzeitpunkt (1/100 s)	90
Erfassungszeitpunkt (1/100 s)	90
Digitalisierungszeitpunkt (1/100 s)	90
Farbraum	sRGB
Messmethode	Ein-Chip-Farbsensor
Benutzerdefinierte Bildverarbeitung	Standard
Belichtungsmodus	Automatische Belichtung
Weißabgleich	Automatisch
Digitalzoom	1
Brennweite (Kleinbildäquivalent)	57 mm
Aufnahmeart	Portrait
Kontrast	Schwach
Sättigung	Normal
Schärfe	Gering
Motiventfernung	Unbekannt

Datei:2G70 Vorderansicht.jpg

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



Größe dieser Vorschau: **800 × 446 Pixel**. Weitere Auflösungen: **320 × 178 Pixel** | **2.112 × 1.177 Pixel**.

[Originaldatei](#) (2.112 × 1.177 Pixel, Dateigröße: 394 KB, MIME-Typ: image/jpeg)

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

Dateiverwendung

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [Geschichte UKW Funk](#)

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.

Bildtitel	TRAVELER DIGITAL CAMERA
Hersteller	TRAVELER OPTICAL CO,LTD
Modell	TRAVELER 410Z
Film- oder Sensorempfindlichkeit (ISO)	100
Erfassungszeitpunkt	08:26, 26. Jan. 2003

Brennweite	20,48 mm
Kameraausrichtung	Normal
Horizontale Auflösung	72 dpi
Vertikale Auflösung	72 dpi
Software	Ver 1.0
Speicherzeitpunkt	00:00, 30. Nov. 2001
Y und C Positionierung	Benachbart
Exif-Version	2.1
Digitalisierungszeitpunkt	08:26, 26. Jan. 2003
Komprimierte Bits pro Pixel	0,13562386980108
APEX-Belichtungszeitwert	2,75
APEX-Blendenwert	3,5055
Belichtungsvorgabe	0
Messverfahren	Unbekannt
Blitz	kein Blitz
Farbraum	sRGB

Datei:2G70B Ansicht Endstufe.jpg

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



Größe dieser Vorschau: [800 × 600 Pixel](#). Weitere Auflösungen: [320 × 240 Pixel](#) | [2.272 × 1.704 Pixel](#).

[Originaldatei](#) (2.272 × 1.704 Pixel, Dateigröße: 509 KB, MIME-Typ: image/jpeg)

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

Dateiverwendung

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [Geschichte UKW Funk](#)

Datei:2G70B Ansicht oben.jpg

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



Größe dieser Vorschau: [450 × 600 Pixel](#). Weitere Auflösungen: [180 × 240 Pixel](#) | [1.704 × 2.272 Pixel](#).

[Originaldatei](#) (1.704 × 2.272 Pixel, Dateigröße: 538 KB, MIME-Typ: image/jpeg)

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

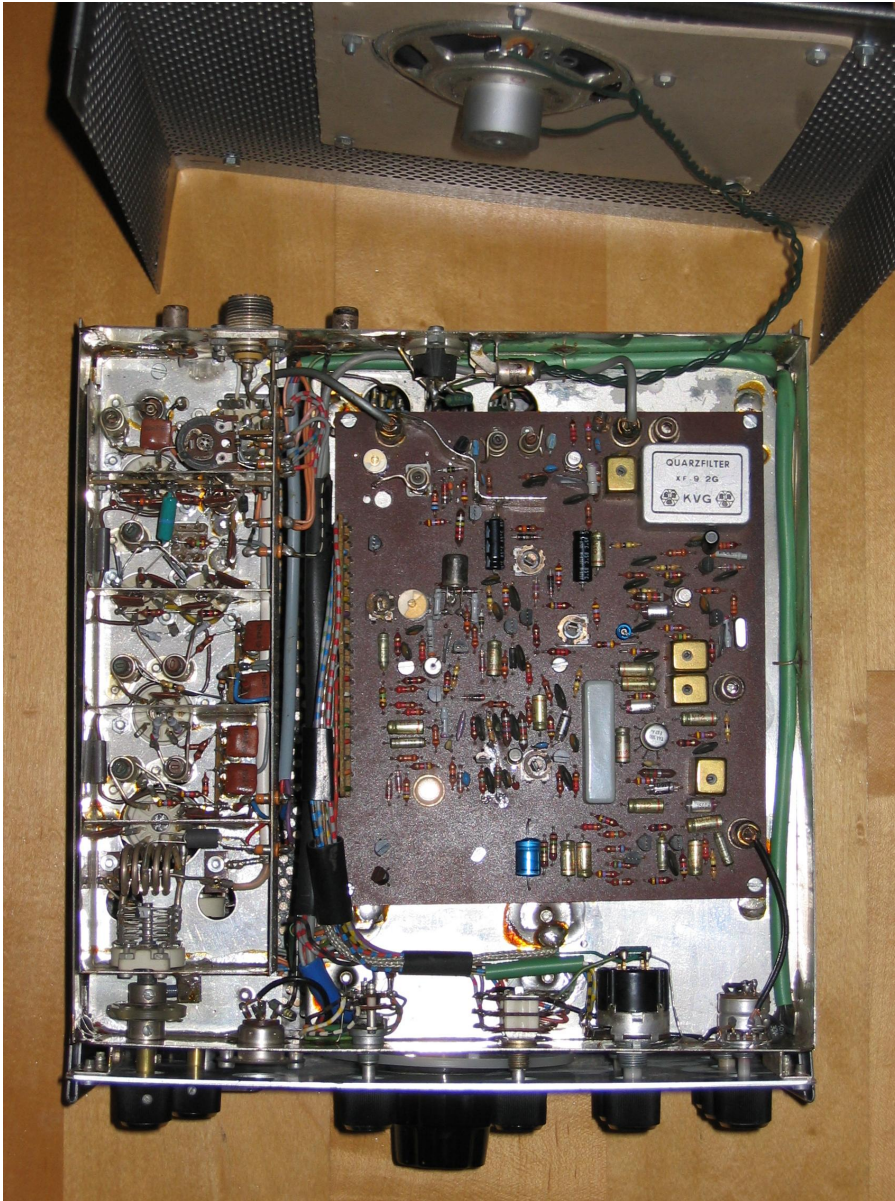
Dateiverwendung

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [Geschichte UKW Funk](#)

Datei:2G70B Ansicht unten.jpg

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



Größe dieser Vorschau: 450 × 600 Pixel. Weitere Auflösungen: 180 × 240 Pixel | 1.704 × 2.272 Pixel.

[Originaldatei](#) (1.704 × 2.272 Pixel, Dateigröße: 620 KB, MIME-Typ: image/jpeg)

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

Dateiverwendung

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [Geschichte UKW Funk](#)

Datei:2G70B Vorderansicht.jpg

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



Größe dieser Vorschau: [800 × 482 Pixel](#). Weitere Auflösungen: [320 × 193 Pixel](#) | [2.165 × 1.305 Pixel](#).

[Originaldatei](#) (2.165 × 1.305 Pixel, Dateigröße: 282 KB, MIME-Typ: image/jpeg)

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

Dateiverwendung

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

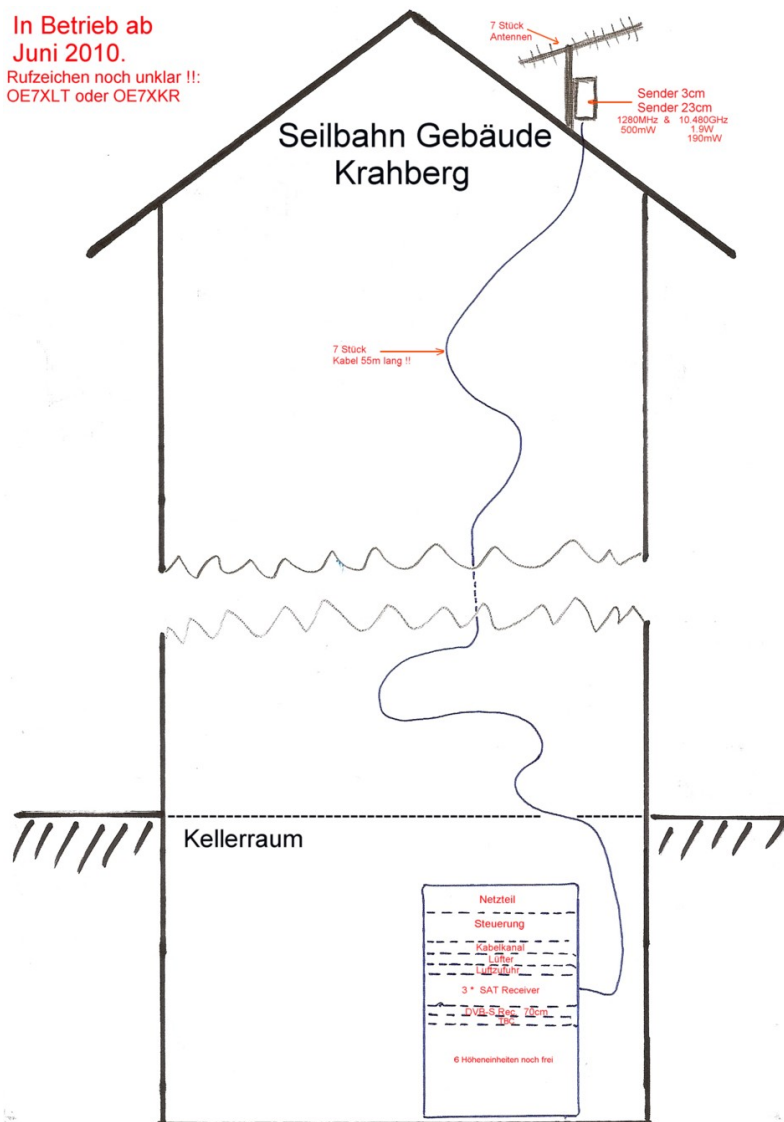
- [Geschichte UKW Funk](#)

Datei:2OE7XLT.jpg

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

In Betrieb ab
Juni 2010.

Rufzeichen noch unklar !!:
OE7XLT oder OE7XKR



Größe dieser Vorschau: 397 × 599 Pixel. Weitere Auflösungen: 159 × 240 Pixel | 950 × 1.434 Pixel.

[Originaldatei](#) (950 × 1.434 Pixel, Dateigröße: 134 KB, MIME-Typ: image/jpeg)

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.

Hersteller	HP
Modell	HP pstc3100
Erfassungszeitpunkt	14:06, 23. Dez. 2009
Horizontale Auflösung	200 dpi
Vertikale Auflösung	200 dpi
Y und C Positionierung	Benachbaart
Exif-Version	2.2
Farbraum	sRGB
Sättigung	Normal
Schärfe	Normal