

Userzugang- HAMNET

Ausgabe:
14.05.2024

Dieses Dokument wurde erzeugt mit
BlueSpice

Seite von

Userzugang-HAMNET

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[VisuellWikitext](#)

[Version vom 3. November 2012, 11:51 Uhr](#) ([Quelltext anzeigen](#))

[OE5HPM](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K (Tabelle auf 'wikitable sortable' umgestellt)

[Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Zeile 236:

=== OE4 ===

{| ~~border="1"~~

! width="200px" | Station

! width="70px" | QRG

[Version vom 3. November 2012, 11:51 Uhr](#) ([Quelltext anzeigen](#))

[OE5HPM](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K (Tabelle auf 'wikitable sortable' umgestellt)

[Zum nächsten Versionsunterschied](#)

Zeile 236:

=== OE4 ===

+ {| class="wikitable sortable"

! width="200px" | Station

! width="70px" | QRG

Version vom 3. November 2012, 11:51 Uhr

Um den Zugang für den Benutzer so einfach wie möglich zu gestalten, sind auf dieser Seite die relevanten Informationen zusammengefasst.

Dabei sind die Details wie Frequenz, Bandbreite, Ausrichtung, Polarity und Typ dargestellt. Die genauen Standorte können aus dem Dokument [Koordinaten](#) entnommen werden.

Die gesammelten Informationen auf dieser Seite werden außerdem in Zukunft verwendet, um Ausbreitungssimulationen mit Radio Mobile zu erstellen. Die daraus entstehenden Karten werden die zu erwartenden Feldstärken rund um die Poweruser- und Mesh-Zugänge zeigen. Damit ist es für Einsteiger einfacher festzustellen, ob ein Zugang zum HAMNET mit durchschnittlichem Aufwand möglich ist.

Die Qualität solcher Vorhersagen hängt natürlich von den Eingaben ab. Daher wäre eine möglichst genaue Beschreibung vor allem der Antennenanlage (Höhe über Grund, Gewinn, Ausrichtung) wichtig.

Alle Ausbreitungsdiagramme sind wenn nicht anders angegeben dankenswerter Weise von OE4SAC Andreas erstellt worden. Danke!

Inhaltsverzeichnis

- [1 Tips für eine erfolgreiche Verbindung](#)
- [2 HAMNET Userzugänge in OE](#)

- [2.1 OE Grafische Übersicht](#)
- [2.2 OE1](#)
- [2.3 OE2](#)
- [2.4 OE3](#)
- [2.5 OE4](#)
- [2.6 OE5](#)
- [2.7 OE6](#)
- [2.8 OE7](#)
- [2.9 OE8](#)
- [2.10 OE9](#)

Tips für eine erfolgreiche Verbindung

Nachfolgende Tips sollen Einsteigern die "do's and dont's" dieser Betriebsart verdeutlichen, um so schneller den gewünschten Erfolg zu erzielen.

Ist ein Userequipment mit ausreichender Sendeleistung und eine geeignete Antenne vorhanden (siehe Bereich [Poweruser](#) oder [Mesh](#)), gibt es zahlreiche Punkte zu beachten.

Im GHz Bereich ist die Punkt zu Punkt Verbindung ohnehin schon kritisch genug, und es mag vereinzelt Ausnahmen geben, grundsätzlich aber sollte **freie Sicht** zum gewünschten Einstiegspunkt, oder mindestens ein geeigneter Reflektor (z.B. Hauswand) vorhanden sein.

Umgekehrt kann man in diesem Bereich aber auch schnell ein Gefühl für die Wellenausbreitung bekommen, wenn man mit der Antenne etwas herumspielt.

Der Betrieb hinter folgenden Hindernissen sollte in jedem Fall vermieden werden:

- Metallgitter aller Art (Gartenzäune, Fliegengitter, etc.)
- Türen und Fenster (Glasscheiben sind meist metallbedampft)
- Fahrzeuge
- Hecken, Bäume (im Sommer ist hier wegen dem Saft in den Pflanzen eine noch höhere Dämpfung, bspw. dämpfte ein Kastanienbaum auf 5GHz um 45db!)
- Wände und Mauern

Aus dem Zuvorgenannten ergibt sich automatisch eine bestimmte Mindestaufbauhöhe. Ein Fotostative mit der Höhe von einem Meter über Boden ist auch nicht zuletzt unter Bedacht auf die Fresnelzone nur sehr bedingt geeignet.

Erfahrungen zeigen, dass höhere Stative wie z.B. Licht- oder Boxenständer (z.B. günstig beim Onlinehändler Amazon) ab einer Aufbauhöhe von 2m über Grund einen signifikant besseren Pegel bei der Verbindung bringen.

Um zu verdeutlichen warum hier im Gegensatz zum herkömmlichen Sprechfunk ein erhöhter Aufwand zu betreiben ist, sollte man sich vor Augen führen, dass derart breitbandige Datenverbindung bei den derzeitig überwiegend eingesetzten Technologien einen Signalwert von min. -93dbm bei optimalen Bedingungen benötigen, was umgerechnet einem S-Wert von S9 entspricht.

HAMNET Userzugänge in OE

OE Grafische Übersicht

[HAMNET im 13cm Band: Poweruser-Zugänge](#)

[HAMNET im 6cm Band: Poweruser-Zugänge](#)

OE1

Station	QRG	Ebene	Band- breite	Antenne	Pol.	Gewinn	Höhe ü. Grund	Ausrichtung (Nord = 0°)	TRX- Typ
Bisamberg OE1XAR	5745 Mhz	Power	5 MHz	Sektor 90° Öffnung	H	19 dBi	15 m	Gerasdorf 135°	RH5Hn
Bisamberg OE1XAR	5785 Mhz	Power	5 MHz	Sektor 120° Öffnung	H	19 dBi	15 m	Klosterneuburg 315°	Bullet M5
Roter Hiasl OE1XBR	5745 Mhz	Power	10 MHz	Rundstrahler	V	12 dBi	127 m	Omni	XR5
Roter Hiasl OE1XBR	5785 Mhz	Power	10 MHz	Sektor 60° Öffnung	H	17 dBi	127 m	Gänserndorf 50°	XR5
AKH OE1XDS	5745 Mhz	Power	5 MHz	Rundstrahler	V	12 dBi	104 m	Omni	RH5Hn
Laaerberg OE1XFW	5785 Mhz	Power	5 MHz	Rundstrahler	V	12 dBi	80 m	Omni	XR5

OE2

Station	QRG	Ebene	Band- breite	Antenne	Pol.	Gewinn	Höhe ü. Grund	Ausrichtung (Nord = 0°)	TRX-Typ
Gernkogel OE2XGR	2,4 Ghz	Power	5 MHz	Sektor 40° Öffnung	V	16 dBi	10m	270°	DCMA82
Wildkogel OE2XKR	2,4 Ghz	Power	5 MHz	Sektor 60° Öffnung	V	16 dBi	10m	90°	DCMA82
Untersberg OE2XUM	2,4 Ghz	Power	5 MHz	Sektor 90° Öffnung	V	16 dBi	5m	0°	DCMA82
Gaisberg OE2XZR	2,4 Ghz	Power	5 MHz	Sektor 180° Öffnung	V	15 dBi	10m	290°	DCMA82

OE3

Station	QRG	Ebene	Band- breite	Antenne	Pol.	Gewinn	Höhe ü. Grund	Ausrichtung (Nord = 0°)	TRX- Typ
Kaiserkogel OE3XAR	2427 Mhz	Power	5 MHz	Rundstrahler	V	9 dBi	15m	Omni	R52H
Exelberg OE3XIA	5785 Mhz	Power	10 MHz	Sektor 60° Öffnung	H	17 dBi	62 m	Hochramalpe 225°	RH5Hn
Troppberg OE3XBR	2432 Mhz	Power	5 MHz	Sektor 90° Öffnung	H	17 dBi	45 m	Tullnerfeld 350°	RH52Hn

OE4

Station	QRG	Ebene	Band- breite	Antenne	Pol.	Gewinn	Höhe ü. Grund	Ausrichtung (Nord = 0°)	TRX- Typ
Brenntenriegl	2432		5	Planar 40°				60°	

OE4XSB	Mhz	Power	MHz	Öffnung	H	14 dBi	30 m	(Eisenstadt)	R52H
Markt Allhau	2427	Power	5	Rundstrahler	V	9 dBi	20 m	Omni	R52Hn
OE4XLC	Mhz		MHz						

OE5

Station	QRG	Ebene	Bandbreite	Antenne	Pol.	Gewinn	Höhe ü. Grund	Ausrichtung (Nord = 0°)	TRX-Typ
Ried	2404	Power	5	Rundstrahler	V	14 dBi	18m	Omni	DCMA82
Geiersberg	Mhz		MHz						
OE5XUL									
Braunau	2404	Power	5	Sektor 60°	H	19 dBi	15m	310°	Bullet M2-HP
OE5XBL	Mhz		MHz	Öffnung					
Anleitung / Doku									

OE6

Station	QRG	Ebene	Bandbreite	Antenne	Pol.	Gewinn	Höhe ü. Grund	Ausrichtung (Nord = 0°)	TRX-Typ
Rennfeld	2424	Power	5	Rundstrahler	V	9 dBi	10m	Omni	R52H
OE6XWR	Mhz		MHz						
Plabutsch	2424	Power	5	Rundstrahler	V	9 dBi	30m	Omni	Bullet2HP
OE6XRR	Mhz		MHz						
Plabutsch	5780	Power	5	Planar 60°	V	22 dBi	30m	120° (Raaba)	R5H
OE6XRR	Mhz		MHz	Öffnung					
Wolfgangi	2425	Power	5	Planar 40°	H	14 dBi	15m	90°	R52H
OE6XFE	Mhz		MHz	Öffnung				(Deutschlandsberg)	
Weinebene	2425	Mesh	18	Rundstrahler	V	7 dBi	5m	Omni	22dBm
OE6XKR	Mhz		MHz						

OE7

Station	QRG	Ebene	Bandbreite	Antenne	Pol.	Gewinn	Höhe ü. Grund	Ausrichtung (Nord = 0°)	TRX-Typ
---------	-----	-------	------------	---------	------	--------	---------------	-------------------------	---------

OE8

Station	QRG	Ebene	Bandbreite	Antenne	Pol.	Gewinn	Höhe ü. Grund	Ausrichtung (Nord = 0°)	TRX-Typ
Dobratsch	2427	Power	5	Planar 40°	V	14 dBi	15m	90°	R52H
OE8XDR	Mhz		MHz	Öffnung				(Klagenfurt)	
FH Kärnten	2439	Power	5	Rundstrahler	V	9 dBi	30m	Omni	R52H
OE8XAQ	Mhz		MHz						
Hohenwart	2425	Mesh	18	Yagi	H	13 dBi	8m	180° (Petzen)	22dBm
OE8XHR	Mhz		MHz						

OE9

Station	QRG	Ebene	Band- breite	Antenne	Pol.	Gewinn	Höhe ü. Grund	Ausrichtung (Nord = 0°)	TRX- Typ
<u>Schellenberg OE9XFR</u>	5705MHz	Power	10MHz	Sektor 90°	V	16 dBi	20m	50° (Feldkirch /Rankweil)	DCMA82
<u>Dünserberg OE9XVV</u>	5740MHz	Power	10MHz	Sektor 90°	V	16 dBi	3m	110° (Bludenz)	DCMA82
Pfänder OE9XPR	5705MHz	Power	10MHz	Sektor 90°	V	16 dBi	15m	190° (Bregenz)	DCMA82