
Inhaltsverzeichnis

Userzugang-HAMNET

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 19. April 2018, 09:22 Uhr (Quelltext anzeigen)
OE3KMB (Diskussion | Beiträge)
(→OE1)
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 26. September 2020, 10:16 Uhr (Quelltext anzeigen)
Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)
(→OE1)
Zum nächsten Versionsunterschied →

(4 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 107:

| |
|--|
| RH5Hn |
| - |
| - [[Datei:OE1XFW-P1.gif '''Laaerberg OE1XFW''']] |
| 5775 Mhz |
| Power |

Zeile 117:

| |
|------|
| Omni |
| XR5 |

| |
|-------------------------|
| - |
| '''Wienerberg OE1XQU''' |

Zeile 107:

| |
|---|
| RH5Hn |
| - |
| + [[Datei:OE1XFW-P1.gif '''Laaerberg Stadion OE1XFW''']] |
| 5775 Mhz |
| Power |

Zeile 117:

| |
|-----------------------------------|
| Omni |
| XR5 |
| + - |
| + '''Laaerberg Schule OE1XUR''' |
| + 5685 Mhz |
| + Power |
| + 10 MHz |
| + Sektor 90° |
| + V |
| + 16 dBi |
| + 25 m |
| + 270° |
| + GrooveA52HP |
| - |
| '''Wienerberg OE1XQU''' |

| | | | |
|---------------------------|---|---------------------------|---------------------|
| Zeile 123: | | Zeile 134: | |
| 10 MHz | | 10 MHz | |
| Planar Richtung Laaerberg | | Planar Richtung Laaerberg | |
| - V | + | MIMO | |
| 23 dBi | | 23 dBi | |
| 80 m | | 80 m | |
| Planar | | Planar | |
| - Groove HP | + | QRT5 | |
| - | | - | |
| ""Exelberg OE3XIA"" | | ""Exelberg OE3XIA"" | |
| Zeile 419: | | Zeile 430: | |
| - | | - | |
| Steyr Damberg OE5XHO | | Steyr Damberg OE5XHO | |
| - lokales Mash | + | 2427 MHz | |
| Power | | Power | |
| | | + | 5 MHz |
| | | + | Patchantenne |
| | | + | V |
| - | | - | |
| - - | + | 10m | |
| - - | + | Steyr Tabor | |
| - - | + | Mikrotik QRT2 | |
| - - | | | |
| - - | | | |
| - - | | | |
| - | | - | |
| Pfarrkirchen OE5XDO | | Pfarrkirchen OE5XDO | |

Version vom 26. September 2020, 10:16 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 | 5 |
| 2 | HAMNET Userzugänge in OE | 5 |
| 2.1 | OE Grafische Übersicht | 5 |
| 2.2 | OE1 | 6 |
| 2.3 | OE2 | 6 |
| 2.4 | OE3 | 7 |
| 2.5 | OE4 | 7 |
| 2.6 | OE5 | 7 |
| 2.7 | OE6 | 8 |
| 2.8 | OE7 | 9 |
| 2.9 | OE8 | 9 |
| 2.10 | OE9 | 9 |

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 | Bandbreite | Antenne | Pol. | Gewinn | Höhe ü. Grund | Ausrichtung (Nord = 0°) |
|---------------------------------|----------|-------|------------|---------------------------|------|--------|---------------|-------------------------|
| Bisamberg OE1XAR | 5745 Mhz | Power | 5 MHz | Sektor 90° Öffnung | H | 19 dBi | 15 m | Gerasdorf 135° |
| Bisamberg OE1XAR | 5785 Mhz | Power | 5 MHz | Sektor 120° Öffnung | H | 19 dBi | 15 m | Klosterneuburg 315° |
| AKH OE1XDS | 5745 Mhz | Power | 5 MHz | Sektor 90° | V | 17 dBi | 104 m | Richtung NO |
| AKH OE1XDS | 5785 Mhz | Power | 5 MHz | Sektor 60° | V | 17 dBi | 104 m | Richtung SO |
| Laaerberg Stadion OE1XFW | 5775 Mhz | Power | 5 MHz | Rundstrahler | V | 15 dBi | 80 m | Omni |
| Laaerberg Schule OE1XUR | 5685 Mhz | Power | 10 MHz | Sektor 90° | V | 16 dBi | 25 m | 270° |
| Wienerberg OE1XQU | 5745 Mhz | Power | 10 MHz | Planar Richtung Laaerberg | MIMO | 23 dBi | 80 m | Planar |
| Exelberg OE3XIA | 5680 Mhz | Power | 10 MHz | Planar 20° Öffnung | H | 23 dBi | 62 m | Wien 22 |
| Kahlenberg OE1XUU | 5785 Mhz | Power | 20 MHz | Planar 25° Öffnung | H/V | 16 dBi | 70 m | Richtung 194° |
| Kahlenberg OE1XUU | 5805 Mhz | Power | 20 MHz | Planar 8° Öffnung | H/V | 25 dBi | 70 m | Richtung 100° |

OE2

| Station | QRG | Ebene | Bandbreite | 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° | DCMA8 |
| Wildkogel OE2XKR | 2,4 Ghz | Power | 5 MHz | Sektor 60° Öffnung | V | 16 dBi | 10m | 90° | DCMA8 |
| Gaisberg OE2XZR | 2,4 Ghz | Power | 5 MHz | Sektor 180° Öffnung | V | 15 dBi | 10m | 290° | DCMA8 |

OE3

| Station | QRG | Ebene | Bandbreite | Antenne | Pol. | Gewinn | Höhe ü. Grund | Ausrichtung (Nord = |
|--|----------|-------|------------|-----------------------|------|--------|---------------|---------------------|
| Kaiserkogel OE3XAR | 2427 Mhz | Power | 5 MHz | Rundstrahler | V | 9 dBi | 15m | Omni |
| Exelberg OE3XIA | 5785 Mhz | Power | 10 MHz | Sektor 60° Öffnung | H | 17 dBi | 62 m | Hochrama 225° |
| Harzberg OE3XDB | 5745 Mhz | Power | 5 MHz | Sektor 60° Öffnung | H | 17 dBi | 11 m | Ebreichsd |
| Troppberg OE3XBR | 2432 Mhz | Power | 5 MHz | Sektor 90° Öffnung | H | 17 dBi | 45 m | Tullnerfeld 350° |
| Jauerling OE3XHB | 2412 Mhz | Power | 5 MHz | Planarantenne +/- 10° | V | 17 dBi | 35 m | St.Pölten |
| Jauerling OE3XHB | 2422 Mhz | Power | 5 MHz | Rundstrahler | V | 17 dBi | 35 m | Omni |
| Heidenreichstein OE3XHR | 2422 Mhz | Power | 5 MHz | Rundstrahler | V | 17 dBi | 10 m | Omni |
| Sonntagberg OE3XRB | 2437 Mhz | Power | 5 MHz | Rundstrahler | V | 17 dBi | 4 m | Omni |
| Hochkogelberg OE3XDA | 2442 Mhz | Power | 5 MHz | Sektor 90° | V | 15 dBi | 8 m | Richtung Nord |
| Hutwisch OE3XCR | 5765 Mhz | Power | 5 MHz | Sektor 90° | H | 17 dBi | 30 m | Richtung 300° |

OE4

| Station | QRG | Ebene | Bandbreite | Antenne | Pol. | Gewinn | Höhe ü. Grund | Ausrichtung (Nord = 0°) |
|---------------------------------------|----------|-------|------------|--------------------|------|--------|---------------|-------------------------|
| Brenntenriegl OE4XSB | 2432 Mhz | Power | 5 MHz | Planar 40° Öffnung | H | 14 dBi | 30 m | 60° (Eisenstadt) |
| Markt Allhau OE4XLC | 2427 Mhz | Power | 5 MHz | Rundstrahler | V | 9 dBi | 20 m | Omni |

OE5

| Station | QRG | Ebene | Bandbreite | Antenne | Pol. | Gewinn | Höhe ü. Grund | Ausrichtung (Nord = 0°) |
|---------------------|-----|-------|------------|---------|------|--------|---------------|-------------------------|
| Linz Lichtenberg | | | | | | | | |

| Station | QRG | Ebene | Bandbreite | Antenne | Pol. | Gewinn | Höhe ü. Grund | Ausrichtung (Nord = 0°) | |
|---|----------------------|-------|----------------|---|------------------|------------------|---------------|-------------------------|------------------|
| OE5XLL | 2432 Mhz | Power | 5 MHz | Patchantenne | V | 23 dBi | 10m | Traun | [|
| Linz Lichtenberg OE5XLL | 2437 Mhz | Power | 5 MHz | Patchantenne | V | 23 dBi | 10m | Gramastetten | [|
| Linz Froschberg OE5XBR | 2412 Mhz | Power | 5 MHz | Patchantenne | V | 21 dBi | 25m | Linz Zentrum | [|
| Steyr Damberg OE5XHO | 2427 MHz | Power | 5 MHz | Patchantenne | V | - | 10m | Steyr Tabor | M (|
| Pfarrkirchen OE5XDO | 2417 MHz | Power | 5 MHz | - | - | - | - | - | - |
| Ried Geiersberg OE5XUL | 2404 Mhz | Power | 5 MHz | Rundstrahler | V | 14 dBi | 18m | Omni | [|
| Braunau OE5XBL Anleitung / Doku | 2404 Mhz 5810 MHz | Power | 5 MHz 10MHz | Sektor 60° Öffnung Patch 10° Öffnung | H H/V MIMO | 19 dBi 23 dBi | 15m | 310° 300° | E M M (|
| Hochficht OE5XHR | 2407 Mhz | Power | 5 MHz | Sektor 90° Öffnung | H/V MIMO | 15 dBi | 15m | 200° | M F |

OE6

| Station | QRG | Ebene | Bandbreite | Antenne | Pol. | Gewinn | Höhe ü. Grund | Ausrichtung (Nord = 0°) |
|-------------------------|-----------------|-------|------------|-----------------------|------|--------|---------------|---------------------------|
| Rennfeld OE6XBG | 2424 Mhz | Power | 5 MHz | Rundstrahler | V | 9 dBi | 10m | Omni |
| Plabutsch OE6XRR | 2424 Mhz | Power | 5 MHz | Rundstrahler | V | 9 dBi | 30m | Omni |
| Plabutsch OE6XRR | 5780 Mhz | Power | 5 MHz | Planar 60° Öffnung | V | 22 dBi | 30m | 120° (Raaba) |
| Wolgangi OE6XFE | 2414 & 2422 Mhz | Power | 5 MHz | Planar 40° Öffnung | H | 14 dBi | 15m | 90° (Deutschlandsberg) |
| Dobl OE6XPD | 2419 & 5770 Mhz | Power | 5 MHz | Omni | V | 14 dBi | 90m | 360° |
| | 2414 & 2425 | Power | | | | | | |

| Station | QRG | Ebene | Bandbreite | Antenne | Pol. | Gewinn | Höhe ü. Grund | Ausrichtung (Nord = 0°) |
|--------------------------------------|----------|--------|------------|--------------|------|--------|---------------|-------------------------|
| Weinebene OE6XKR | Mhz | & Mesh | 10 MHz | Rundstrahler | V | 15 dBi | 5m | Omni |
| St. Peter am Ottersbach OE6XER | 13 & 6cm | Power | 10 MHz | Rundstrahler | V | 15 dBi | 5m | Omni |

OE7

| Station | QRG | Ebene | Bandbreite | Antenne | Pol. | Gewinn | Höhe ü. Grund | Ausrichtung (Nord = 0°) | TRF Typ |
|-----------------------------------|----------|-------|------------|---------------|------|--------|---------------|-------------------------|---------|
| Innsbruck - Seegrube OE7XLR | 2404 MHz | Power | 5 MHz | Gitterantenne | V | 28 dBi | 5m | Ost (Unterland) | R52H |
| Innsbruck - Seegrube OE7XLR | 5825 MHz | Power | 5 MHz | Gitterantenne | V | 22 dBi | 5m | Süd-Ost (Innsbruck-Ost) | R52H |

OE8

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

OE9

| Station | QRG | Ebene | Bandbreite | Antenne | Pol. | Gewinn | Höhe ü. Grund | Ausrichtung (Nord = 0°) |
|--------------------------------------|---------|-------|------------|------------|------|--------|---------------|---------------------------|
| Schellenberg OE9XFR | 5705MHz | Power | 10MHz | Sektor 90° | V | 16 dBi | 20m | 50° (Feldkirch /Rankweil) |
| | | | | | | | | |

| Station | QRG | Ebene | Bandbreite | Antenne | Pol. | Gewinn | Höhe ü. Grund | Ausrichtung (Nord = 0°) |
|--------------------------------------|---------|-------|------------|---------------|------|--------|---------------------|------------------------------|
| Dünserberg OE9XVV | 5740MHz | Power | 20MHz | Sektor 90° | V+H | 19 dBi | 3m | 110° (Bludenz) |
| Pfänder OE9XPR | 5705MHz | Power | 10MHz | Sektor 90° | V | 16 dBi | 15m | 190° (Bregenz) |
| Vorderälpele OE9XVI | 5690MHz | Power | 20MHz | Sektor 90° | V | 16 dBi | 7m | 20° (Feldkirch /Rankweil) |
| Vorderälpele OE9XVI | 5785MHz | Power | 10MHz | Planar 20° | V | 23 dBi | 7m | 75° (Walgau) |