

Userzugang-HAMNET

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
VisuellWikitext

Version vom 9. August 2013, 14:38 Uhr ( [Quelltext anzeigen](#) )

[OE9RSV](#) ( [Diskussion](#) | [Beiträge](#) )

([→OE9](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 26. September 2020, 10:16 Uhr ( [Quelltext anzeigen](#) )

[Oe1kbc](#) ( [Diskussion](#) | [Beiträge](#) )

([→OE1](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(39 dazwischenliegende Versionen von 6 Benutzern werden nicht angezeigt)

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| <b>Zeile 83:</b>  | <b>Zeile 83:</b>            |
| 15 m  | 15 m                        |
| Klosterneuburg 315°   | Klosterneuburg 315°         |
| –   <b>Bullet M5</b>  | +   <b>Groove A-5Hn</b>     |
| -   | -                           |
| –   <b>[[[:Datei:OE1XBR-P1.gif '''Roter Hiasl OE1XBR''']]</b> | +   <b>'''AKH OE1XDS'''</b> |
| 5745 Mhz  | 5745 Mhz                    |
| Power   | Power                       |
| –   <b>10 MHz</b>   | +   <b>5 MHz</b>            |
| –   <b>Planarantenne</b>                                      | +   <b>Sektor 90°</b>       |
| –   <b>H</b>  | +   <b>V</b>                |
| –   <b>23 dBi</b>   | +   <b>17 dBi</b>           |
| –   <b>127 m</b>  | +   <b>104 m</b>            |
| –   <b>180°</b>   | +   <b>Richtung NO</b>      |
| –   <b>XR5</b>  | +   <b>RH5Hn</b>            |
| -   | -                           |
| –   <b>[[[:Datei:OE1XBR-P2.gif '''Roter Hiasl OE1XBR''']]</b> | +   <b>'''AKH OE1XDS'''</b> |
| 5785 Mhz  | 5785 Mhz                    |
| –   <b>Power</b>  |                             |
| –   <b>10 MHz</b>   |                             |
| –   <b>Sektor 60° Öffnung</b>                                 |                             |

|   |   |   |                                  |  |  |
|---|---|---|----------------------------------|--|--|
| <div><div>-</div><div>  H</div></div>   |   |   |                                  |  |  |
| <div><div>-</div><div>  17 dBi</div></div>  |   |   |                                  |  |  |
| <div><div>-</div><div>  127 m</div></div>   |   |   |                                  |  |  |
| <div><div>-</div><div>  Gänserndorf 50°</div></div>                                     |   |   |                                  |  |  |
| <div><div>-</div><div>  XR5</div></div>   |   |   |                                  |  |  |
| <div><div>-</div><div>  -</div></div>   |   |   |                                  |  |  |
| <div><div>-</div><div>  [[:Datei:OE1XDS-P1.gif '''AKH<br/>OE1XDS''']]</div></div>       |   |   |                                  |  |  |
| <div><div>-</div><div>  5745 Mhz</div></div>  |   |   |                                  |  |  |
| <div>  Power</div>  |   | <div>  Power</div>  |                                  |  |  |
| <div>  5 MHz</div>  |   | <div>  5 MHz</div>  |                                  |  |  |
| <div><div>-</div><div>  Rundstrahler</div></div>  | + | <div>  Sektor 60°</div>   |                                  |  |  |
| <div>  V</div>  |   | <div>  V</div>  |                                  |  |  |
| <div><div>-</div><div>  12 dBi</div></div>  | + | <div>  17 dBi</div>   |                                  |  |  |
| <div>  104 m</div>  |   | <div>  104 m</div>  |                                  |  |  |
| <div><div>-</div><div>  Omni</div></div>  | + | <div>  Richtung SO</div>  |                                  |  |  |
| <div>  RH5Hn</div>  |   | <div>  RH5Hn</div>  |                                  |  |  |
| <div>  -</div>  |   | <div>  -</div>  |                                  |  |  |
| <div><div>-</div><div>  [[:Datei:OE1XFW-P1.gif '''Laaerberg<br/>OE1XFW''']]</div></div> | + | <div>  [[:Datei:OE1XFW-P1.gif '''Laaerberg Sta<br/>dion OE1XFW''']]</div> |                                  |  |  |
| <div>  5775 Mhz</div>   |   | <div>  5775 Mhz</div>   |                                  |  |  |
| <div>  Power</div>  |   | <div>  Power</div>  |                                  |  |  |
| <div><div>Zeile 124:</div></div>  |   |   | <div><div>Zeile 113:</div></div> |  |  |
| <div>  Rundstrahler</div>   |   | <div>  Rundstrahler</div>   |                                  |  |  |
| <div>  V</div>  |   | <div>  V</div>  |                                  |  |  |
| <div><div>-</div><div>  12 dBi</div></div>  | + | <div>  15 dBi</div>   |                                  |  |  |
| <div>  80 m</div>   |   | <div>  80 m</div>   |                                  |  |  |
| <div>  Omni</div>   |   | <div>  Omni</div>   |                                  |  |  |
| <div>  XR5</div>  |   | <div>  XR5</div>  |                                  |  |  |
|   | + | <div>  -</div>  |                                  |  |  |
|   | + | <div>  '''Laaerberg Schule OE1XUR'''</div>                                |                                  |  |  |

|   |                           |  |
|---|---------------------------|--|
| + | 5685 Mhz                  |  |
| + | Power                     |  |
| + | 10 MHz                    |  |
| + | Sektor 90°                |  |
| + | V                         |  |
| + | 16 dBi                    |  |
| + | 25 m                      |  |
| + | 270°                      |  |
| + | GrooveA52HP               |  |
| + | -                         |  |
| + | ""Wienerberg OE1XQU""     |  |
| + | 5745 Mhz                  |  |
| + | Power                     |  |
| + | 10 MHz                    |  |
| + | Planar Richtung Laaerberg |  |
| + | MIMO                      |  |
| + | 23 dBi                    |  |
| + | 80 m                      |  |
| + | Planar                    |  |
| + | QRT5                      |  |
| + | -                         |  |
| + | ""Exelberg OE3XIA""       |  |
| + | 5680 Mhz                  |  |
| + | Power                     |  |
| + | 10 MHz                    |  |
| + | Planar 20° Öffnung        |  |
| + | H                         |  |
| + | 23 dBi                    |  |
| + | 62 m                      |  |

|                                 |  |  |
|---------------------------------|--|--|
|                                 | <div>+<div>  Wien 22</div></div>               |  |
|                                 | <div>+<div>  RH5Hn</div></div>                 |  |
|                                 | <div>+<div>  -</div></div>                     |  |
|                                 | <div>+<div>  "'Kahlenberg OE1XUU"'</div></div> |  |
|                                 | <div>+<div>  5785 Mhz</div></div>              |  |
|                                 | <div>+<div>  Power</div></div>                 |  |
|                                 | <div>+<div>  20 MHz</div></div>                |  |
|                                 | <div>+<div>  Planar 25° Öffnung</div></div>    |  |
|                                 | <div>+<div>  H/V</div></div>                   |  |
|                                 | <div>+<div>  16 dBi</div></div>                |  |
|                                 | <div>+<div>  70 m</div></div>                  |  |
|                                 | <div>+<div>  Richtung 194°</div></div>         |  |
|                                 | <div>+<div>  SXT G-5HPacD</div></div>          |  |
|                                 | <div>+<div>  -</div></div>                     |  |
|                                 | <div>+<div>  "'Kahlenberg OE1XUU"'</div></div> |  |
|                                 | <div>+<div>  5805 Mhz</div></div>              |  |
|                                 | <div>+<div>  Power</div></div>                 |  |
|                                 | <div>+<div>  20 MHz</div></div>                |  |
|                                 | <div>+<div>  Planar 8° Öffnung</div></div>     |  |
|                                 | <div>+<div>  H/V</div></div>                   |  |
|                                 | <div>+<div>  25 dBi</div></div>                |  |
|                                 | <div>+<div>  70 m</div></div>                  |  |
|                                 | <div>+<div>  Richtung 100°</div></div>         |  |
|                                 | <div>+<div>  DD G-5HacD</div></div>            |  |
| <div> }</div>                   | <div> }</div>                                  |  |
|                                 |  |  |
| <b>Zeile 163:</b>               | <b>Zeile 207:</b>                              |  |
| <div>  10m</div>                | <div>  10m</div>                               |  |
| <div>  90°</div>                | <div>  90°</div>                               |  |
| <div>-<div>  DCMA82</div></div> |  |  |

|  |   |
|--|---|
| <div>-  -</div> <div>-   [[:Datei:OE2XUM-P1.gif ""Untersberg OE2XUM""]]</div> <div>-   2,4 Ghz</div> <div>-   Power</div> <div>-   5 MHz</div> <div>-   Sektor 90° Öffnung</div> <div>-   V</div> <div>-   16 dBi</div> <div>-   5m</div> <div>-   0°</div> <div>  DCMA82</div> <div>  -</div> | <div>  DCMA82</div> <div>  -</div>  |
| <div>Zeile 222:</div> <div>  Hochramalpe 225°</div> <div>  RH5Hn</div>   | <div>Zeile 255:</div> <div>  Hochramalpe 225°</div> <div>  RH5Hn</div>  |
|  | <div>+  -</div> <div>+   ""Harzberg OE3XDB""</div> <div>+   5745 Mhz</div> <div>+   Power</div> <div>+   5 MHz</div> <div>+   Sektor 60° Öffnung</div> <div>+   H</div> <div>+   17 dBi</div> <div>+   11 m</div> <div>+   Ebreichsdorf</div> <div>+   UBNT Bullet M5</div> |
| <div>  -</div> <div>  [[:Datei:OE3XBR-P1.gif ""Troppberg OE3XBR""]]</div>  | <div>  -</div> <div>  [[:Datei:OE3XBR-P1.gif ""Troppberg OE3XBR""]]</div>   |
| <div>Zeile 233:</div>  | <div>Zeile 277:</div>   |

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

|   |                          |  |
|---|--------------------------|--|
| + | Rundstrahler             |  |
| + | V                        |  |
| + | 17 dBi                   |  |
| + | 10 m                     |  |
| + | Omni                     |  |
| + | Mikrotik                 |  |
| + | -                        |  |
| + | ""Sonntagberg OE3XRB""   |  |
| + | 2437 Mhz                 |  |
| + | Power                    |  |
| + | 5 MHz                    |  |
| + | Rundstrahler             |  |
| + | V                        |  |
| + | 17 dBi                   |  |
| + | 4 m                      |  |
| + | Omni                     |  |
| + | UBNT Bullet M2           |  |
| + | -                        |  |
| + | ""Hochkogelberg OE3XDA"" |  |
| + | 2442 Mhz                 |  |
| + | Power                    |  |
| + | 5 MHz                    |  |
| + | Sektor 90°               |  |
| + | V                        |  |
| + | 15 dBi                   |  |
| + | 8 m                      |  |
| + | Richtung Nord            |  |
| + | Mikrotik Groove          |  |
| + | -                        |  |

| Linz Lichtenberg OE5XLL

| Power

| Linz Lichtenberg OE5XLL

+ Patchantenne



|   |   |   |
|---|---|---|
|   | + | V   |
| -   |   | -   |
| -   -   | + | 10m   |
| -   -   | + | Steyr Tabor   |
| -   -   | + | Mikrotik QRT2   |
| -   -   |   |   |
| -   -   |   |   |
| -   -   |   |   |
| -   |   | -   |
| Pfarrkirchen OE5XDO   |   | Pfarrkirchen OE5XDO   |
| Zeile 352:  |   | Zeile 463:  |
| -   |   | -   |
| [[:Datei:OE5XBL-P1.gif ""Braunau<br>OE5XBL""]]<br>[[:Datei:<br>Anleitung_Bullet_V0100.pdf Anleitung /<br>Doku]] |   | [[:Datei:OE5XBL-P1.gif ""Braunau<br>OE5XBL""]]<br>[[:Datei:<br>Anleitung_Bullet_V0100.pdf Anleitung /<br>Doku]] |
| -   2404 Mhz  | + | 2404 Mhz<br>5810 MHz  |
|   | + | Power   |
|   | + | 5 MHz<br>10MHz  |
|   | + | Sektor 60° Öffnung<br>Patch 10°<br>Öffnung  |
|   | + | H<br>H/V MIMO   |
|   | + | 19 dBi<br>23 dBi  |
|   | + | 15m   |
|   | + | 310°<br>300°  |
|   | + | Bullet M2-HP<br>Mikrotik QRT5   |
|   | + | OE5HPM  |
|   | + | -   |
|   | + | Hochficht OE5XHR  |
|   | + | 2407 Mhz  |
| Power   |   | Power   |

|  |   |
|--|---|
| <div>  5 MHz</div>   | <div>  5 MHz</div>  |
| - <div>  Sektor 60° Öffnung</div>                              | + <div>  Sektor 90° Öffnung</div>                                       |
| - <div>  H</div>   | + <div>  H/V MIMO</div>   |
| - <div>  19 dBi</div>  | + <div>  15 dBi</div>   |
| <div>  15m</div>   | <div>  15m</div>  |
| - <div>  310°</div>  | + <div>  200°</div>   |
| - <div>  Bullet M2-HP</div>                                    | + <div>  Mikrotik RB912</div>   |
|  | + <div>  OE5HPM</div>   |
| <div> }</div>  | <div> }</div>   |
|  |   |
| <b>Zeile 419:</b>  | <b>Zeile 543:</b>   |
| <div>  90° (Deutschlandsberg)</div>                            | <div>  90° (Deutschlandsberg)</div>                                     |
| <div>  R52H</div>  | <div>  R52H</div>   |
|  | + <div>  -</div>  |
|  | + <div>  Dobl OE6XPD</div>  |
|  | + <div>  2419 &amp; 5770 Mhz</div>                                      |
|  | + <div>  Power</div>  |
|  | + <div>  5 MHz</div>  |
|  | + <div>  Omni</div>   |
|  | + <div>  V</div>  |
|  | + <div>  14 dBi</div>   |
|  | + <div>  90m</div>  |
|  | + <div>  360°</div>   |
|  | + <div>  Groove</div>   |
| <div>  -</div>   | <div>  -</div>  |
| <div>  Weinebene OE6XKR</div>                                  | <div>  Weinebene OE6XKR</div>   |
| <b>Zeile 503:</b>  | <b>Zeile 638:</b>   |
| <div>  R52H</div>  | <div>  R52H</div>   |
| <div>  -</div>   | <div>  -</div>  |
| - <div>  [[:Datei:OE8XAQ-P1.gif ""FH Kärnten O E8XAQ""]]</div> | + <div>  [[:Datei:OE8XAQ-P1.gif ""HTL Möisingerstrasse OE8XAQ""]]</div> |

|   |   |
|---|---|
| 2439 Mhz  | 2439 Mhz  |
| Power   | Power   |
| <b>Zeile 548:</b>                                 | <b>Zeile 683:</b>                                   |
| 20m   | 20m   |
| 50° (Feldkirch/Rankweil)                          | 50° (Feldkirch/Rankweil)                            |
| -   DCMA82  | +   DCMA82 ( <b>Mikrotik NV2 802.11a</b> )          |
| -   | -   |
| [[:Datei:OE9XVV-P1.gif ""Dünserberg<br>OE9XVV""]] | [[:Datei:OE9XVV-P1.gif ""Dünserberg<br>OE9XVV""]]   |
| 5740MHz   | 5740MHz   |
| Power   | Power   |
| -   <b>10MHz</b>                                  | +   <b>20MHz</b>                                    |
| Sektor 90°  | Sektor 90°  |
| -   V   | +   <b>V+H</b>                                      |
| -   <b>16</b> dBi                                 | +   <b>19</b> dBi                                   |
| 3m  | 3m  |
| 110° (Bludenz)                                    | 110° (Bludenz)                                      |
| -   <b>DCMA82</b>                                 | +   <b>mAntBox 19s (Mikrotik NV2 802.11<br/>ac)</b> |
| -   | -   |
| ""Pfänder OE9XPR""                                | ""Pfänder OE9XPR""                                  |
| <b>Zeile 570:</b>                                 | <b>Zeile 705:</b>                                   |
| 15m   | 15m   |
| 190° (Bregenz)                                    | 190° (Bregenz)                                      |
| -   DCMA82  | +   DCMA82 ( <b>Mikrotik NV2 802.11a</b> )          |
| -   | -   |
| ""Vorderälpele OE9XVI""                           | ""Vorderälpele OE9XVI""                             |
| -   <b>5705MHz</b>                                | +   <b>5690MHz</b>                                  |
| Power   | Power   |
| -   <b>10MHz</b>                                  | +   <b>20MHz</b>                                    |
| Sektor 90°  | Sektor 90°  |

|                          |  |
|--------------------------|--|
| V                        | V  |
| <b>Zeile 581:</b>        | <b>Zeile 716:</b>                          |
| 7m                       | 7m   |
| 20° (Feldkirch/Rankweil) | 20° (Feldkirch/Rankweil)                   |
| –   DCMA82               | +   DCMA82 ( <b>Mikrotik NV2 802.11a</b> ) |
| -                        | -  |
| ""Vorderälpele OE9XVI""  | ""Vorderälpele OE9XVI""                    |
| <b>Zeile 592:</b>        | <b>Zeile 727:</b>                          |
| 7m                       | 7m   |
| 75° (Walgau)             | 75° (Walgau)                               |
| –   DCMA82               | +   DCMA82 ( <b>802.11a</b> )              |
| }                        | }  |

## 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 ..... | 14 |
| 2   | HAMNET Userzugänge in OE .....              | 14 |
| 2.1 | OE Grafische Übersicht .....                | 14 |
| 2.2 | OE1 .....                                   | 15 |
| 2.3 | OE2 .....                                   | 15 |
| 2.4 | OE3 .....                                   | 16 |

|      |     |    |
|------|-----|----|
| 2.5  | OE4 | 16 |
| 2.6  | OE5 | 16 |
| 2.7  | OE6 | 17 |
| 2.8  | OE7 | 18 |
| 2.9  | OE8 | 18 |
| 2.10 | OE9 | 18 |

## 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°) |
|---------------------------------|----------|-------|------------|---------------------------|------|--------|---------------|-------------------------|
| <b>Bisamberg OE1XAR</b>         | 5745 Mhz | Power | 5 MHz      | Sektor 90° Öffnung        | H    | 19 dBi | 15 m          | Gerasdorf 135°          |
| <b>Bisamberg OE1XAR</b>         | 5785 Mhz | Power | 5 MHz      | Sektor 120° Öffnung       | H    | 19 dBi | 15 m          | Klosterneuburg 315°     |
| <b>AKH OE1XDS</b>               | 5745 Mhz | Power | 5 MHz      | Sektor 90°                | V    | 17 dBi | 104 m         | Richtung NO             |
| <b>AKH OE1XDS</b>               | 5785 Mhz | Power | 5 MHz      | Sektor 60°                | V    | 17 dBi | 104 m         | Richtung SO             |
| <b>Laaerberg Stadion OE1XFW</b> | 5775 Mhz | Power | 5 MHz      | Rundstrahler              | V    | 15 dBi | 80 m          | Omni                    |
| <b>Laaerberg Schule OE1XUR</b>  | 5685 Mhz | Power | 10 MHz     | Sektor 90°                | V    | 16 dBi | 25 m          | 270°                    |
| <b>Wienerberg OE1XQU</b>        | 5745 Mhz | Power | 10 MHz     | Planar Richtung Laaerberg | MIMO | 23 dBi | 80 m          | Planar                  |
| <b>Exelberg OE3XIA</b>          | 5680 Mhz | Power | 10 MHz     | Planar 20° Öffnung        | H    | 23 dBi | 62 m          | Wien 22                 |
| <b>Kahlenberg OE1XUU</b>        | 5785 Mhz | Power | 20 MHz     | Planar 25° Öffnung        | H/V  | 16 dBi | 70 m          | Richtung 194°           |
| <b>Kahlenberg OE1XUU</b>        | 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 |
|-------------------------|---------|-------|------------|---------------------|------|--------|---------------|-------------------------|---------|
| <b>Gernkogel OE2XGR</b> | 2,4 Ghz | Power | 5 MHz      | Sektor 40° Öffnung  | V    | 16 dBi | 10m           | 270°                    | DCMA8   |
| <b>Wildkogel OE2XKR</b> | 2,4 Ghz | Power | 5 MHz      | Sektor 60° Öffnung  | V    | 16 dBi | 10m           | 90°                     | DCMA8   |
| <b>Gaisberg OE2XZR</b>  | 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 = |
|--|----------|-------|------------|-----------------------|------|--------|---------------|---------------------|
| <b>Kaiserkogel</b><br><b>OE3XAR</b>      | 2427 Mhz | Power | 5 MHz      | Rundstrahler          | V    | 9 dBi  | 15m           | Omni                |
| <b>Exelberg OE3XIA</b>                   | 5785 Mhz | Power | 10 MHz     | Sektor 60° Öffnung    | H    | 17 dBi | 62 m          | Hochrama 225°       |
| <b>Harzberg</b><br><b>OE3XDB</b>         | 5745 Mhz | Power | 5 MHz      | Sektor 60° Öffnung    | H    | 17 dBi | 11 m          | Ebreichsd           |
| <b>Troppberg</b><br><b>OE3XBR</b>        | 2432 Mhz | Power | 5 MHz      | Sektor 90° Öffnung    | H    | 17 dBi | 45 m          | Tullnerfeld 350°    |
| <b>Jauerling</b><br><b>OE3XHB</b>        | 2412 Mhz | Power | 5 MHz      | Planarantenne +/- 10° | V    | 17 dBi | 35 m          | St.Pölten           |
| <b>Jauerling</b><br><b>OE3XHB</b>        | 2422 Mhz | Power | 5 MHz      | Rundstrahler          | V    | 17 dBi | 35 m          | Omni                |
| <b>Heidenreichstein</b><br><b>OE3XHR</b> | 2422 Mhz | Power | 5 MHz      | Rundstrahler          | V    | 17 dBi | 10 m          | Omni                |
| <b>Sonntagberg</b><br><b>OE3XRB</b>      | 2437 Mhz | Power | 5 MHz      | Rundstrahler          | V    | 17 dBi | 4 m           | Omni                |
| <b>Hochkogelberg</b><br><b>OE3XDA</b>    | 2442 Mhz | Power | 5 MHz      | Sektor 90°            | V    | 15 dBi | 8 m           | Richtung Nord       |
| <b>Hutwisch</b><br><b>OE3XCR</b>         | 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°) |
|---------------------------------------|----------|-------|------------|--------------------|------|--------|---------------|-------------------------|
| <b>Brenntenriegl</b><br><b>OE4XSB</b> | 2432 Mhz | Power | 5 MHz      | Planar 40° Öffnung | H    | 14 dBi | 30 m          | 60° (Eisenstadt)        |
| <b>Markt Allhau</b><br><b>OE4XLC</b>  | 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<br>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<br>(           |
| Pfarrkirchen OE5XDO                                       | 2417 MHz             | Power | 5 MHz          | -   | -                | -                | -             | -                       | -                |
| <b>Ried Geiersberg OE5XUL</b>                             | 2404 Mhz             | Power | 5 MHz          | Rundstrahler                                  | V                | 14 dBi           | 18m           | Omni                    | [                |
| <b>Braunau OE5XBL</b><br><a href="#">Anleitung / Doku</a> | 2404 Mhz<br>5810 MHz | Power | 5 MHz<br>10MHz | Sektor 60°<br>Öffnung<br>Patch 10°<br>Öffnung | H<br>H/V<br>MIMO | 19 dBi<br>23 dBi | 15m           | 310°<br>300°            | E<br>M<br>M<br>( |
| Hochficht OE5XHR  | 2407 Mhz             | Power | 5 MHz          | Sektor 90°<br>Öffnung                         | H/V<br>MIMO      | 15 dBi           | 15m           | 200°                    | M<br>F           |

## OE6

| Station                 | QRG             | Ebene | Bandbreite | Antenne               | Pol. | Gewinn | Höhe ü. Grund | Ausrichtung (Nord = 0°)   |
|-------------------------|-----------------|-------|------------|-----------------------|------|--------|---------------|---------------------------|
| <b>Rennfeld OE6XBG</b>  | 2424 Mhz        | Power | 5 MHz      | Rundstrahler          | V    | 9 dBi  | 10m           | Omni                      |
| <b>Plabutsch OE6XRR</b> | 2424 Mhz        | Power | 5 MHz      | Rundstrahler          | V    | 9 dBi  | 30m           | Omni                      |
| <b>Plabutsch OE6XRR</b> | 5780 Mhz        | Power | 5 MHz      | Planar 60°<br>Öffnung | V    | 22 dBi | 30m           | 120° (Raaba)              |
| <b>Wolgangi OE6XFE</b>  | 2414 & 2422 Mhz | Power | 5 MHz      | Planar 40°<br>Öffnung | H    | 14 dBi | 15m           | 90°<br>(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<br>OE6XKR                  | Mhz      | & Mesh | 10 MHz     | Rundstrahler | V    | 15 dBi | 5m            | Omni                    |
| St. Peter am<br>Ottersbach<br>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 -<br>Seegrube<br>OE7XLR | 2404 MHz | Power | 5 MHz      | Gitterantenne | V    | 28 dBi | 5m            | Ost (Unterland)         | R52H    |
| Innsbruck -<br>Seegrube<br>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°) |
|---|----------|-------|------------|--------------------|------|--------|---------------|-------------------------|
| <b>Dobratsch</b><br><b>OE8XDR</b>                     | 2427 Mhz | Power | 5 MHz      | Planar 40° Öffnung | V    | 14 dBi | 15m           | 90° (Klagenfurt)        |
| <b>HTL</b><br><b>Mösingerstrasse</b><br><b>OE8XAQ</b> | 2439 Mhz | Power | 5 MHz      | Rundstrahler       | V    | 9 dBi  | 30m           | Omni                    |
| Hohenwart<br>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°)   |
|--------------------------------------|---------|-------|------------|------------|------|--------|---------------|---------------------------|
| <b>Schellenberg</b><br><b>OE9XFR</b> | 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°)   |
|--------------------------------------|---------|-------|------------|------------|------|--------|---------------|---------------------------|
| <b>Dünserberg</b><br><b>OE9XVV</b>   | 5740MHz | Power | 20MHz      | Sektor 90° | V+H  | 19 dBi | 3m            | 110° (Bludenz)            |
| <b>Pfänder</b><br><b>OE9XPR</b>      | 5705MHz | Power | 10MHz      | Sektor 90° | V    | 16 dBi | 15m           | 190° (Bregenz)            |
| <b>Vorderälpele</b><br><b>OE9XVI</b> | 5690MHz | Power | 20MHz      | Sektor 90° | V    | 16 dBi | 7m            | 20° (Feldkirch /Rankweil) |
| <b>Vorderälpele</b><br><b>OE9XVI</b> | 5785MHz | Power | 10MHz      | Planar 20° | V    | 23 dBi | 7m            | 75° (Walgau)              |