

# Zugänge des A05 zum Hamnet

- Über den [Schauinsland](#) (5705 MHz, SSID „HAMNET DB0FRG“, 90° Sektorantenne, Richtung 305°, Reichweite 30km)
- Über das [Clubheim](#) (Userzugang geplant, lokal über das Clubheim WLAN möglich)
- Per VPN (falls eine direkte Verbindung mit einem Userzugang nicht möglich ist) [Hamnet VPN Zugang der RWTH Aachen](#)

## Hamnetdb.net

Eine schöne Karte über all die Hamnet Verbindungen u.a. findet sich auf der [Hamnet Map](#).

Außerdem findet man in der Hamnet IP-Database alle Informationen zu den einzelnen Standorten, z.B. IP-Adressen, Hosts und Services [Standort DB0FRG](#) [Schauinsland](#) [Standort DB0FRB](#) [A05-Clubheim](#)

## Höhenprofile selbst checken

Über die [Map der Hamnetdb.net](#) kann man auch sehr einfach und schnell mit einem Rechtsklick auf die Karte und *place Profile „From“*, sowie *place Profile „To“* Strecken setzen und dann mit einem Klick auf die Linie zwischen den beiden Punkten das Höhenprofil zwischen den Strecken sehen. Auch eine bestehende Station (z.B. DB0FRG) kann mit einem Rechtsklick ausgewählt werden; *snap „From“ to db0frg* bzw. *snap „To“ to db0frg* .

Ein weiteres tolles Tool ist [airLink](#) der Firma Ubiquiti. Hier kann auch der Abdeckungsbereich eines Userzugangs simuliert werden. Dazu links das blaue Icon „Point to Multipoint“ (PtMP) auswählen und die Stationen auf der Karte an die richtige Stelle verschieben. Ubiquiti bietet natürlich nur eigene Produkte für die Simulation, allerdings können die Parameter (Sendeleistung, Gewinn) auch manuell für andere Hardware angepasst werden.

## Empfohlene Nutzerhardware

- MikroTik Light Head Grid (RBLHG-5nD)  
<https://www.mikrotik-shop.de/Komplettsysteme/MikroTik-Light-Head-Grid-RBLHG-5nD::1851.htm>  
|

Dieser Spiegel hat einen Durchmesser von ca. 39cm und eignet sich am besten als festinstallierte Lösung für den Zugang zu DB0FRG. Er macht genau so viel Sendeleistung wie der Userzugang selbst (100mw + 24dbi Gewinn) und ist somit völlig ausreichend.

- MikroTik RBLHG-LHG HP5 (RBLHG-5HPnD)  
<https://www.mikrotik-shop.de/Komplettsysteme/MikroTik-RBLHG-LHG-HP5-RBLHG-5HPnD::2168.html>

Der gleiche Spiegel wie oben nur mit mehr Sendeleistung (bis zu 630 mW + 24dbi Gewinn). Dieses Gerät ist unsere klare **Empfehlung**, weil noch Luft nach oben um auch weiter entfernte Userzugänge

arbeiten zu können und daher auch zukunftssicherer unserer Meinung nach.

- MikroTik LHG XL HP5 (RBLHG-5HPND-XL)  
<https://www.mikrotik-shop.de/Komplettsysteme/MikroTik-LHG-XL-HP5::2167.html>

Wieder der gleiche Spiegel wie der zuvor Genannte, allerdings hat dieser auch die größere Sendeleistung und einen größeren Durchmesser von 55cm. Daraus ergibt sich dann eine Sendeleistung von bis zu 630 mW + 27dbi Gewinn.

Für alle Spiegel gilt, dass sie sowohl zur Festmontage als auch für den Portabelbetrieb geeignet sind. Man kann die Spiegel entweder mit dem mitgelieferten 230V Netzteil oder mittels folgendem Adapter <https://www.mikrotik-shop.de/Stromversorgung/PoE-Injector-mit-LED::705.html> mit Gleichspannung zwischen 11V und 28V versorgen.

Bei Interesse bitte an Alex DL1AFA wenden.

## Konfiguration Mikrotik

Details zu den Einstellungen und Möglichkeiten der Mikrotik Spiegel gibt's hier unter [RouterOS](#).

Allgemein gilt:

- Frequenz 5705 MHz (6cm Band), [AFU Bandplan 6cm](#) von 5.65-5.85 GHz
- 10 MHz Bandbreite
- SSID: HAMNET DB0FRG
- „no\_country\_set“ und „superchannel“ müssen ausgewählt sein um den Afu-Frequenzbereich (5675-5825 MHz) einstellen zu können.

From:  
<https://radio.feindas.de/> - **radio.feindas.de**

Permanent link:  
<https://radio.feindas.de/hamnet:nutzerzugang?rev=1746004046>

Last update: **2025/04/30 09:07**

