

# Hamnet-Einstieg über Richtfunk

Site dm0sl  
Schleswig FMT  
DMR-BM,FM,TETRA - INTERNET: - https://...

Hosts:

● trx-dm0kil.dm0sl	44.148.84.5
● bb-dm0kil.dm0sl	44.148.84.6
● trx-ab0il.dm0sl	44.148.84.89
● bb-ab0il.dm0sl	44.148.84.70
● trx-ab0xn.dm0sl	44.148.84.149
● bb-ab0xn.dm0sl	44.148.84.150
● bb-db0za.dm0sl	44.148.84.169
● trx-db0za.dm0sl	44.148.84.170
● router.dm0sl	44.149.171.1
● dmr.dm0sl	44.149.171.3

[<https://hamnetdb.net/map.cgi>]

# 1. Einleitung

Dieses ist eine Kurzanleitung für die Funkamateure, die Interesse am Hamnet haben und sich mit einer Funkverbindung einwählen möchten

Informationen über das Hamnet gibt es ausreichend bei:

- <https://www.darc.de/der-club/distrikte/c/hamnet/>
- <https://de.wikipedia.org/wiki/HAMNET>
- <https://hamnetdb.net/>

Dieser Link und ähnliche führen nicht ins Ziel:

- [https://de.wikipedia.org/wiki/Hamnet\\_Shakespeare](https://de.wikipedia.org/wiki/Hamnet_Shakespeare)

: -))



## 2. Einstiegsmöglichkeiten in SH

Wer eine Quasi-Sichtverbindung zu einem unserer Fernmeldetürme hat, kann sich direkt mit Funk in das Hamnet einloggen.

Entfernungen bis zu 15 km sind kein Problem, wenn der Funk-Pfad frei von Hindernissen ist.

Bei der Linkplanung hilft dieses Tool:

<http://ham.remote-area.net/linktool/index?>

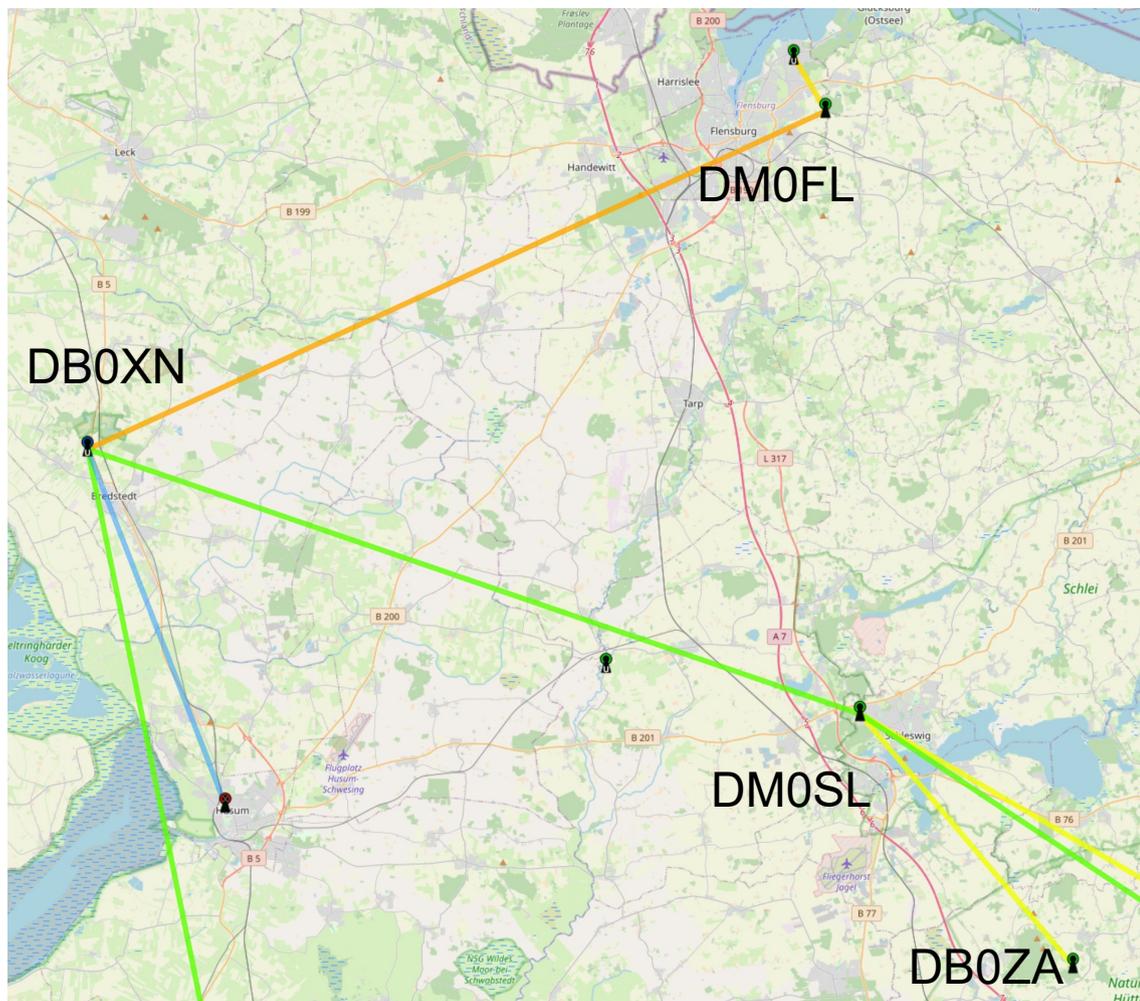
F=58&RZ0=db0res&RZ1=db0dmo&P0B=51.75767&P0L=6.39459&P1B=51.15591&P1L=6.67503&H0=20&H1=38&RZ0a=db0res&RZ1a=db0dmo&Senden=HAMNETDB

User-Zugänge gibt es bei:

- DM0SL/5,805 GHz
- DB0XN/5.715 GHz
- DB0HEI/5,675 GHz

[afu-nord.de]

Alle Netzknoten sind untereinander und international vernetzt.



[<https://hamnetdb.net/map.cgi>]

### 3. Empfohlene Antennen:

- Ubiquity NanoBridge 5 (M)
- Ubiquity NanoStation 5 (M)
- Ubiquity AirGrid M5  
[[https://www.afu.rwth-aachen.de/images/vortraege/Hamnet\\_Workshop\\_Aachen.pdf](https://www.afu.rwth-aachen.de/images/vortraege/Hamnet_Workshop_Aachen.pdf)]

Mikrotik-Geräte funktionieren hier in SL nicht!

Dieses sind keine Afu-Geräte!

Afu-Frequenzen müssen über DG4OAE freigeschaltet werden!

Eine ausführliche Anleitung hierzu gibt es in dem Beitrag von

DL1NUX [<https://www.dl1nux.de/hamnet-zugang-mit-ubiquity-antenne-einrichten/>]



## 4. Die Einrichtung im Heimnetz:

- Grundkenntnisse über IP-Adressen sind sehr hilfreich
- Alle genannten Antennen haben einen Webserver und werden über PoE mit 24 V versorgt
- Die Antenne kann im Heimnetz von allen Rechnern angesprochen werden (z.B. über <http://192.168.178.2/>)
- Hamnet-Adressen liegen im 44er-Bereich, in der Fritzbox muss ein fester Pfad eingerichtet werden, damit 44er-Anfragen nicht ins Internet sondern an die Antenne geleitet werden.
- Bei Problemen unterstützt die Afu-Gruppe Nord (Hanne, DJ3LE)

Wie die Einrichtung funktioniert, ist hier ausführlich beschrieben:

- <https://www.dl1nux.de/hamnet-zugang-mit-ubiquity-antenne-einrichten/>
- <https://df9om.darc.de/hamnet.htm>



## 5. Beispiel

DM0SL ↔ DK2FT

2 km Luftlinie

S/N = 68 dB

Der Baum hat nur wenig Einfluss auf die Dämpfung der Strecke

