

### Zugangsdaten CW-Kursus E13

Address: ratsnest.spdns.de  
Port: 64738  
Username: <Name>-<Rufzeichen>  
Label: E13 Telegraphie-Ausbildung

Alternativ (nur im Störfall)

Address: vs42.gameserver.gamed.de  
Port: 10260  
Username: <Rufzeichen>-<Name>  
Label: Telegraphisten im Internet

----

#### Konfiguration Einstellungen

##### Audio Eingabe

Übertragung  
Übertragen Push to Talk  
Kompression  
Qualität 40 kb/s  
Audio pro Paket 20 ms  
Audio Verarbeitung  
Rauschunterdrückung -16 dB  
max. Verstärkung 1.0

##### Audio Ausgabe

Audio Ausgabe  
Standard Jitter Puffer 30 ms  
Lautstärke 150% (ggfs. anpassen)  
Ausgabe Verzögerung 20 ms

----

Rechneranbindung mittels Netzkabel, kein(!) WLAN.

Zur Vermeidung von Rückkopplungen und zur Reduzierung der Raumgeräusche muß eine Kopfhörer-Mikrofon-Kombination (Headset) verwendet werden.

Da Mumble nur eine Audio-Quelle akzeptiert, müssen Telegraphie und Mikrofon vorher zusammengefügt werden. Ich bevorzuge hier eine Hard-Warelösung mit externem USB-Mischpult als Eingabe und die im Computer eingebaute Soundhardware als Ausgabe Richtung Kopfhörer.

Stand: 11.08.2023