



ka-mesh.de Protokoll

Netzmanagement ka-mesh.de

Online am 31.03.2026 um 20 Uhr

Teilnehmer

DE1KWK Kerstin

DL4FLY Timm LTZ, HHS, PF-HS, PF-HU

DH8IAT Thomas Hornisgrinde, Forst, Stutensee

DH2ES Stephan DB0KIT

Ingo HKA

DJ4UL Herbert DJ4UL Rüppurr, 4UL-Testrepeater-01

Bladde Blrepeater

DO6JSA Joachim JN48FW Roberg Ettlingen

DO5JAH Jens Pforzheim Arlinger

13HN1616 Michael

AH Andreas Oetigheim Nord

DC0BA Martin Bergwald

DC5PS Sascha Wörth DC5PS

DL9MU Ettlingenweiher Ost

MP84 Mark Wörth MP84

DJ1PW Patrick St. Leon Roth

Peter Zero Cool AW49, DA31, de.bw.ka.Pfinz

Tobias DA2TH GWBach, DB0KIT

beschka kein eigener Repeater

DF2IAX Mike

DD1VW Victor

Firmware

Die Umfrage unter den Teilnehmenden Repeater-Besitzern hat ergeben, dass die meisten die Version 1.14 (7 x), bzw. 1.14.1 (5x) installiert haben. Weitere 4 Teilnehmer sind noch auf Versionen 1.13 (dazu kommen mindestens noch 2 weitere heute nicht vertretene Repeater), sowie einer auf einer noch älteren Version (1.10 oder 1.11).

In den Firmwareversionen 1.9 und niedriger werden alle Nachrichten ohne Scope einfach durchgeroutet, ab der 1.10 gibt die Regionen-Einstellungen.

Eine Evo-Version wurde aktuell nur von 4 Teilnehmern installiert. Die anderen sind auf dem Hauptbranch unterwegs. In der Evo gibt es einen dynamischen Duty Cycle, der bei eingeschaltetem flood denied, dennoch bei geringer Auslastung teilweise floods erlaubt.

Empfehlung für unsere Region: Repeater auf 1.14.0 oder höher upgraden (je nach persönlicher Präferenz auch die EVO).

Regionen

Die aktuell empfohlenen Regionseinstellungen kommen aus einer Zeit mit weniger exponierten Repeatern und eingeschalteten floods. Wir wollen die Regionssettings für die Region erweitern und je nach Lage des Repeaters auch eine oder mehrere der nachfolgenden Regionen mit aufnehmen:

#rhein-neckar

#de-sued

#de

#fr

#upper-Rhine

#dach

#europe

#nordbaden

Empfehlung für unsere Region: Mehr Regionen aus der Liste konfigurieren, so dass richtig konfigurierte Nachrichten mit Scope sauber durchgehen.

Flood denied

Von den Teilnehmern der heutigen Runde haben etwa gleich viele Flood erlaubt (7x) bzw. verboten (6x). Insbesondere an Repeatern mit vielen Nachbarn (0 Hops) ist flood denied aktiviert. Auch viele weit entfernte Nachrichten in großen Kanälen wie Public, Tests und ping haben zu dieser Einstellung geführt.

In Regionen mit weniger Repeatern hat man die Erfahrung gemacht, dass noch nicht flächendeckend Regionen hinterlegt sind und auch die Scopes noch nicht so intensiv genutzt werden.

Empfehlung für unsere Region: Flood denied bei vielen direkten Nachbarn (>10/15) am Repeater aktivieren. Bei weniger Nachbarn individuell auf Basis des Traffics entscheiden.

Hops

Über den Befehl `set flood.max [Zahl]` kann über die Konsole eingestellt werden, über wie viele Hops eine Nachricht weitergeleitet wird. Per default sind hier 64 Hops hinterlegt. Der Austausch in der Runde hat ergeben, dass Werte über 20 nicht als sinnvoll angesehen werden, es aber durchaus bei schwierigen Lagen sinnvoll sein kann, ein Wert über 15 zu wählen.

Empfehlung für unsere Region: Den Wert flood.max auf einen Wert zwischen 15 - 20 Hops einstellen. Bei exponierten Lagen wird man sich eher am Wert 15 orientieren.

Umstellung auf 2 Bytes

Voraussetzung für einen Wechsel auf 2 Bytes ist eine flächendeckende Abdeckung mit der Firmware Version 1.14 oder höher. Repeater mit einer älteren Firmware Version verwerfen Nachrichten mit 2 Bytes.

Empfehlung für unsere Region: Derzeit keine Umstellung auf 2 Byte, sondern abwarten bis unsere Repeater flächendeckend auf einer Firmware Version von 1.14 und höher sind. Eventuell kann bereits bei unserem nächsten Treffen ein Termin hierfür festgelegt werden.

Loop Detection

Die Loop Detection greift in das Handling von Nachrichten mit gleicher Message ID ein. Standardmäßig ist diese Funktion deaktiviert. Solange wir noch auf der 1 Byte Kennung sind, könnte eine Aktivierung kritisch sein.

Empfehlung für unsere Region: Ausgeschaltet lassen.

Repeater auf Ka-Mesh.de

Wir wollen in der Übersicht noch die Firmware Version und die Anzahl der maximalen Hops ergänzen. Dies erleichtert die Fehlersuche, wenn Nachrichten nicht ihr Ziel erreichen. Ergänzungen und Anpassungen bitte an Kerstin oder an info@ka-mesh.de schicken.

Interessante Links

- https://analyzer.letsmesh.net/packets?packet_id=236132264 Online Observer
- <https://www.meshcoresim.com/> Simulation auf Basis der Nachbarlisten
- <https://meshcore-de.fyi/meshcore:allgemeines:regions:reale-regions-in-repeatern>
Regionen in Deutschland
- https://umap.openstreetmap.de/de/map/meshcore-regionen-deutschland_122026#6
Regionen Karten
- [MeshCore/docs/cli_commands.md at main · meshcore-dev/MeshCore · GitHub](#)
Übersicht der Konsolen Befehle