

Logs und lokale Diagnose

Logs sind besonders hilfreich, wenn ein Problem nur sporadisch auftritt oder Remote-Diagnose nicht genügend Details liefert.

Direkter serieller Zugriff

Die offizielle Infrastruktur-CLI stellt lokal über Serial umfassende Diagnosemöglichkeiten bereit. Die meshcore-cli-Dokumentation weist darauf hin, dass nicht alle lokalen Firmware-CLI-Funktionen remote verfügbar sind.

Paketlogging

Paketlogs können zeigen, welche Ereignisse der Repeater tatsächlich sieht beziehungsweise verarbeitet. Sie sollten nur so lange wie nötig aufgezeichnet werden, um Datenmenge und mögliche sensible Metadaten zu begrenzen.

Zeitbezug

Logs sind nur dann wirklich hilfreich, wenn Uhrzeit und Zeitzone nachvollziehbar sind. Bei einem Test wird der genaue Zeitpunkt der gesendeten Nachricht notiert.

Datenschutz

Öffentlich gepostete Logs können Knotennamen, IDs, Positions- oder Kommunikationsmetadaten enthalten. Vor Veröffentlichung werden sie geprüft und nötigenfalls anonymisiert.

Vergleich

Bei einem Routingproblem sind Logs von zwei benachbarten Infrastrukturknoten oft hilfreicher als ein einzelner Log. Dadurch lässt sich erkennen, an welcher Stelle ein Paket nicht weiterkommt.

Nicht interpretieren ohne Kontext

Ein einzelner Warnhinweis muss nicht die Ursache des beobachteten Problems sein.
Firmwareversion, Hardware und unmittelbar vorhergehende Ereignisse gehören zur Auswertung.

Support

Für eine Entwickler- oder Communityanfrage werden nur die relevanten Logausschnitte zusammen mit reproduzierbaren Schritten bereitgestellt. Riesige unkommentierte Logdateien erschweren die Analyse.

Quellen, Rechte und redaktionelle Prüfung

- [MeshCore – offizielle Dokumentation](#)
- [meshcore-cli – offizielles Projekt](#)
- [Bundesnetzagentur – Allgemeinzuteilungen](#)
- [Bundesnetzagentur – Vfg. 91/2025](#)
- [MeshCore Wiki DE – ergänzende Communityquelle](#)

Redaktioneller Hinweis: Diese Seite ist eine eigenständige Darstellung für MeshCore Hessen. Sachinformationen wurden anhand der oben genannten Quellen geprüft. Texte, Bilder und die Gliederung des MeshCore Wiki DE wurden nicht übernommen; die Seite wird nur als ergänzende Communityquelle zur Faktenkontrolle genannt. Für technische Details hat die aktuelle offizielle MeshCore-Dokumentation Vorrang. Deutschlandbezogene Funkrechtsangaben werden an den Veröffentlichungen der Bundesnetzagentur geprüft.

Urheberrecht: Technische Begriffe, Protokollnamen, Befehlsnamen, Zahlenwerte und andere notwendige Sachangaben werden unverändert verwendet, soweit dies für fachliche Richtigkeit erforderlich ist. Es werden keine längeren fremden Textpassagen oder Bilder reproduziert.

Prüfstand: 18. August 2026
