

FAQ: Reichweite und Funkabdeckung

Wie weit reicht MeshCore?

Es gibt keinen einzigen seriösen Kilometerwert. Reichweite hängt unter anderem von Gelände, Antennenhöhe, Antenne, Funkparametern, Störungen und Empfängerstandort ab.

Ist Sichtverbindung wichtig?

Für weite LoRa-Verbindungen ist eine freie beziehungsweise möglichst günstige Funkstrecke sehr hilfreich.

Warum funktioniert ein Gipfel-Repeater nicht überall im Tal?

Geländekanten, Gebäude, Vegetation und die lokale Antennenposition können trotz großer Gesamthöhe Abschattungen erzeugen.

Zeigt eine Coverage-Karte die echte Reichweite?

Eine Simulation zeigt ein Modell. Reale Messungen sind eine andere Datenklasse.

Bedeutet ein empfangenes Advert, dass Nachrichten sicher funktionieren?

Nein. Es ist ein erfolgreicher Empfang eines bestimmten Pakets zu einem bestimmten Zeitpunkt.

Warum ist Empfang im Haus schlechter?

Gebäudematerialien, metallbedampfte Fenster, Stahlbeton und die niedrige Antennenposition können zusätzliche Dämpfung verursachen.

Kann eine bessere Antenne helfen?

Ja, wenn sie für Frequenz und Aufbau geeignet ist. Kabelverluste, Montage und gesetzliche Leistungsgrenzen müssen mitbetrachtet werden.

Quellen, Rechte und redaktionelle Prüfung

- [MeshCore – offizielle Dokumentation](#)
- [meshcore-cli – offizielles Projekt](#)
- [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
