

RTKGO

Benutzerhandbuch

GNSS · RTK · NTRIP

1.0.0-dev · 2026.10 · de

Inhalt

01 · Vorbereitung	03
02 · Oberfläche und Positionierungsstatus	04
03 · Auftrag starten	05
04 · Korrekturdatenquellen	06
05 · Tunnelverbindung und Gerätekopplung	07
06 · Positionierung und Satelliteninformationen	08
07 · Rover-Einstellungen	09
08 · Netzwerk und Hintergrundbetrieb	10
09 · Diagnose und Fehlerbehebung	11
10 · Sprache, Querformat und Referenz	12
F01 · Oberfläche und Positionierungsstatus	13
F03 · Korrekturdatenquellen	14
F04 · Rover-Einstellungen	15
F05 · Diagnose und Fehlerbehebung	16
F02 · Sprache, Querformat und Referenz	17
Begriffe	18

Vorbereitung

RTKGO verbindet Korrekturdienste, zeigt den Positionierungsstatus und verwaltet Rover-Arbeiten.

Vorbereitung

Schließen Sie die Antenne gemäß den Gerätehinweisen an. Sorgen Sie für geeignete Satellitenbeobachtung und ein verfügbares Netzwerk.

Schritte

- 01 Aktivieren Sie den Systemstandort und erlauben Sie den präzisen Standortzugriff.
- 02 Prüfen Sie Benachrichtigungen, Hintergrundstandort und Akkueinstellungen für den Hintergrundbetrieb.
- 03 Beziehen Sie Verbindungsdaten oder Kopplungsanweisungen vom Dienstanbieter.

Erwartetes Ergebnis

Gerät und Verbindungsdaten sind vorbereitet.

Prüfungen und Maßnahmen

Abschattung und Reflexionen können die Positionierung beeinflussen. Übernehmen Sie keine Adressen, Konten oder Standortdaten aus Beispielabbildungen.

Oberfläche und Positionierungsstatus

Die Hauptbereiche sind Arbeit, Quellen, Gerät und Prüfung. Verbindung und Positionslösung beschreiben unterschiedliche Verarbeitungsschritte.

Vorbereitung

Öffnen Sie Arbeit und beobachten Sie aktuelle Empfängerdaten.

Schritte

Arbeit

Quellen

Gerät

Prüfung

- 01** Prüfen Sie Netzwerk, Tunnel und NTRIP jeweils getrennt.
- 02** Lesen Sie den Lösungsstatus: Fix, Float, Einzelpunkt, differentiell oder keine Position.
- 03** Prüfen Sie das Korrekturdatenalter und die Aktualität der Messwerte.

Erwartetes Ergebnis

Fixed bezeichnet eine Fix-Lösung, Float eine Float-Lösung. Veraltete Werte sind keine Echtzeitmessungen.

Prüfungen und Maßnahmen

Eine Netzwerkverbindung oder empfangene Korrekturen allein beweisen keinen Fixed-Status.

Genauigkeitsschätzungen und Satellitenzahlen allein sind keine Abnahme von Vermessungsergebnissen.

Geräteoberfläche: **F01**

Auftrag starten

Starten Sie die Arbeit erst nach Vorbereitung von Empfänger, Netzwerk und Korrekturdatenquelle.

Vorbereitung

Verwenden Sie eine zum Dienst und Einsatzgebiet passende Quelle.

Schritte

Starten

Stoppen

- 01** Wählen Sie die benötigte Korrekturdatenquelle und Verbindungsart.
- 02** Kehren Sie zu Arbeit zurück und starten Sie die Arbeit. Warten Sie auf gültige Korrekturen und aktuelle Positionsdaten.
- 03** Prüfen Sie Lösung und Qualitätsanforderungen. Stoppen Sie die Arbeit nach Abschluss und bestätigen Sie den Vorgang.

Erwartetes Ergebnis

Der aktuelle Status zeigt Verbindung, Korrekturdatenempfang und Positionslösung.

Prüfungen und Maßnahmen

Das Schließen der Oberfläche unterscheidet sich vom ausdrücklichen Stoppen. Ein Stopp beendet die automatische Wiederherstellung. Bei unzureichender Qualität folgen Sie der Fehlerbehebung.

Geräteoberfläche: **F01**

Korrekturdatenquellen

Direktes NTRIP verwendet Serveradresse, Port und Mountpoint sowie die vom Anbieter geforderte Authentifizierung und Verschlüsselung.

Vorbereitung

Bereiten Sie gültige Verbindungsdaten vor und schützen Sie Passwörter und Berechtigungsinformationen.

Schritte

- 01** Fügen Sie eine Quelle hinzu oder bearbeiten Sie sie. Tragen Sie Server, Port sowie erforderliche Zugangsdaten und TLS-Einstellungen ein.
- 02** Rufen Sie nach Möglichkeit die Quelltable ab und wählen Sie den Mountpoint. Stellen Sie die Übertragung echter GGA-Positionen gemäß Dienstvorgaben ein.
- 03** Speichern und wählen Sie die Quelle. Stoppen Sie die Verbindung und verbinden Sie sich nach Aufforderung neu, um Änderungen anzuwenden.

Erwartetes Ergebnis

Die gespeicherte Quelle erscheint in der Liste. Eine laufende Sitzung behält ihre Einstellungen bis zur Anwendung der Änderungen.

Prüfungen und Maßnahmen

Der Wechsel einer aktiven Quelle beendet die bisherige Verbindung. Das Löschen einer aktiven Quelle kann deren Sitzung stoppen. Prüfen Sie das Ziel vor der Bestätigung.

Geräteoberfläche: **F03**

Tunnelverbindung und Gerätekopplung

Ein Tunnel verbindet einen gekoppelten Korrekturdienst. Geräteregistrierung, Kopplungsberechtigung, Tunnelaufbau und NTRIP-Datenempfang haben eigene Zustände.

Vorbereitung

Prüfen Sie das Netzwerk und beziehen Sie einen gültigen Kopplungscode nach dem Verfahren des Anbieters.

Schritte

- 01** Warten Sie auf die Registrierung und geben Sie den vollständigen Code im Kopplungsfenster ein.
- 02** Warten Sie auf Prüfung und sichere Speicherung der Berechtigung. Aktualisieren Sie bei Bedarf die Liste gekoppelter Dienste.
- 03** Wählen Sie den Dienst, beziehen Sie angebotene Verbindungseinstellungen und bauen Sie Tunnel und NTRIP-Verbindung auf.

Erwartetes Ergebnis

Die Kopplung ist erst mit gespeicherter geprüfter Berechtigung abgeschlossen. Prüfen Sie danach den Korrekturdatenempfang.

Prüfungen und Maßnahmen

Ein verbundener Tunnel beweist keinen Korrekturdatenempfang. Beobachten Sie nach Unterbrechungen die Wiederherstellung und aktualisieren Sie den Status, statt denselben Kopplungsantrag mehrfach zu senden.

Positionierung und Satelliteninformationen

Satelliteninformationen helfen bei der Beurteilung der Beobachtungsbedingungen und Datenaktualität.

Vorbereitung

Nutzen Sie einen geeigneten Standort mit freier Sicht zum Himmel und eine laufende Empfängersitzung.

Schritte

- 01** Unterscheiden Sie sichtbare Satelliten, für die Lösung verwendete Satelliten und Signalkanäle. Ein Satellit kann mehrere Frequenzen liefern.
- 02** Öffnen Sie die Satellitenansicht für Signalverteilung und Beobachtungsdetails.
- 03** Prüfen Sie Korrekturdatenalter, horizontale Schätzwerte und Höhenbezug vor der Interpretation von Messwerten.

Erwartetes Ergebnis

Aktuelle Satelliten- und Lösungsdaten stehen bereit. Die Kanalzahl kann die Satellitenzahl übersteigen.

Prüfungen und Maßnahmen

Signalfarben sind Lesehilfen und keine Genauigkeitsklassen. Korrekturdatenalter und Alter des Netzwerkempfangs unterscheiden sich. Höhe über mittlerem Meeresspiegel und Ellipsoidhöhe haben unterschiedliche Bezüge.

Rover-Einstellungen

RTKGO arbeitet als Rover. Im normalen Betrieb werden gesperrte Standardparameter für Vermessung verwendet.

Vorbereitung

Behalten Sie im normalen Einsatz die Standardeinstellungen bei. Stoppen Sie die Arbeit vor Parameteränderungen.

Schritte

Rovereinstellungen

Benutzerdefinierte Roverparameter entsperren

Vermessung

- 01** Öffnen Sie die Rover-Einstellungen und prüfen Sie die letzte Bestätigung und die Standardparameter.
- 02** Entsperren Sie die Bearbeitung nur bei Bedarf und wählen Sie ausschließlich nachweislich unterstützte Optionen.
- 03** Prüfen und senden Sie die Einstellungen. Warten Sie auf das tatsächliche Ergebnis und die erneute Sperre.

Erwartetes Ergebnis

Nach dem Senden und einem Dienstneustart wird die Bearbeitung gesperrt. Erfolg muss durch das Geräteergebnis bestätigt werden.

Prüfungen und Maßnahmen

Der zuletzt bestätigte Modus ist kein laufendes Echtzeit-Auslesen. Prüfen Sie Fehler und ausstehende Ergebnisse; nehmen Sie keine erfolgreiche Anwendung an.

Geräteoberfläche: F04

Netzwerk und Hintergrundbetrieb

Netzwerkrichtlinie und Systemberechtigungen beeinflussen den dauerhaften Hintergrundbetrieb.

Vorbereitung

Prüfen Sie verfügbare Netzwerkrichtlinien und Systembeschränkungen vor der Arbeit.

Schritte

- 01 Wählen und speichern Sie die passende Richtlinie. Nur Wi-Fi wechselt nicht auf Mobilfunk.
- 02 Lassen Sie die automatische Verbindung für Wiederherstellung aktiviert und beobachten Sie den Status nach vorübergehenden Unterbrechungen.
- 03 Prüfen Sie nach Wechsel zum Startbildschirm oder Ausschalten des Displays die dauerhafte Benachrichtigung und öffnen Sie die App erneut.

Erwartetes Ergebnis

Bei weiterhin aktivierter automatischer Arbeit versucht die App die Wiederherstellung nach zeitweiligen Netzunterbrechungen.

Prüfungen und Maßnahmen

Die Dauer hängt von Netzwerk und Dienst ab. Authentifizierungs-, Zertifikats-, Mountpoint- und Konfigurationsfehler erfordern Eingriffe. Systembeendigung und Beschränkungen können den Hintergrundbetrieb unterbrechen.

Diagnose und Fehlerbehebung

Die Diagnose trennt Netzwerk-, Korrekturdaten-, Empfänger- und Hintergrundbedingungen.

Vorbereitung

Lesen Sie zunächst die Live-Prüfungen. Unabhängige aktive Tests erfordern ausdrücklich gestoppte Arbeit.

Schritte

- 01** Prüfen Sie bei fehlender Position oder veralteten Daten Antenne, Umgebung, Berechtigungen und Systemstandort.
- 02** Prüfen Sie bei fehlenden Korrekturen oder wiederholten Abbrüchen Dienstangaben, Mountpoint, Netzwerk und Fehlerhinweise.
- 03** Prüfen Sie bei anhaltendem Float die Beobachtungsbedingungen und das Korrekturdatenalter; bei Hintergrundpausen Berechtigungen und Akkubeschränkungen.

Erwartetes Ergebnis

Die Prüfungen zeigen den nächsten Schritt. Exportieren Sie bei Supportbedarf nur die notwendige Diagnosezusammenfassung.

Prüfungen und Maßnahmen

Geben Sie keine Passwörter, gültigen Kopplungscodes oder vertraulichen Informationen weiter. Ein erfolgreicher Netzwerk- oder Datentest zertifiziert keine Positionsgenauigkeit.

Geräteoberfläche: F05

Sprache, Querformat und Referenz

Die App folgt unterstützten Systemsprachen. Das Querformat bietet dieselben Funktionen in breiterer Anordnung.

Vorbereitung

Prüfen Sie die Systemsprache und warten Sie auf die Aktualisierung der Oberfläche.

Schritte

- 01 Prüfen Sie nach Sprachwechsel Beschriftungen und aktuellen Arbeitsstatus.
- 02 Verwenden Sie im Querformat dieselben Hauptbereiche und scrollen Sie zu allen Messwerten.
- 03 GNSS bezeichnet Satellitennavigation, RTK kinematische Echtzeitpositionierung, NTRIP den Netzwerktransport von Korrekturen und RTCM ein Korrekturdatenformat.

Erwartetes Ergebnis

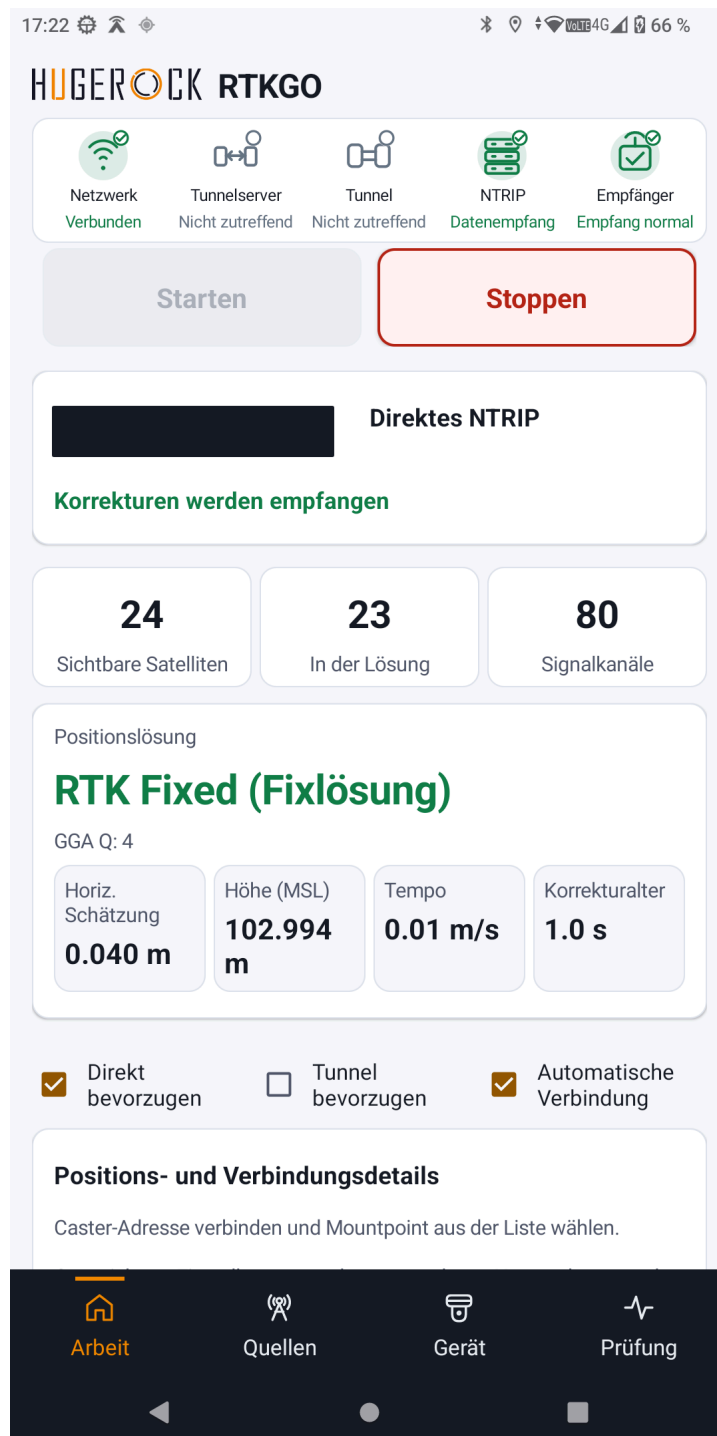
Sprache und Ausrichtung ändern nicht die Bedienkonzepte. Abbildungen können von der Displaygröße abweichen.

Prüfungen und Maßnahmen

Fixed und Float sind Lösungszustände; Rover ist eine Betriebsrolle. Prüfen Sie bei Supportanfragen App- und Dokumentversion.

Geräteoberfläche: F02

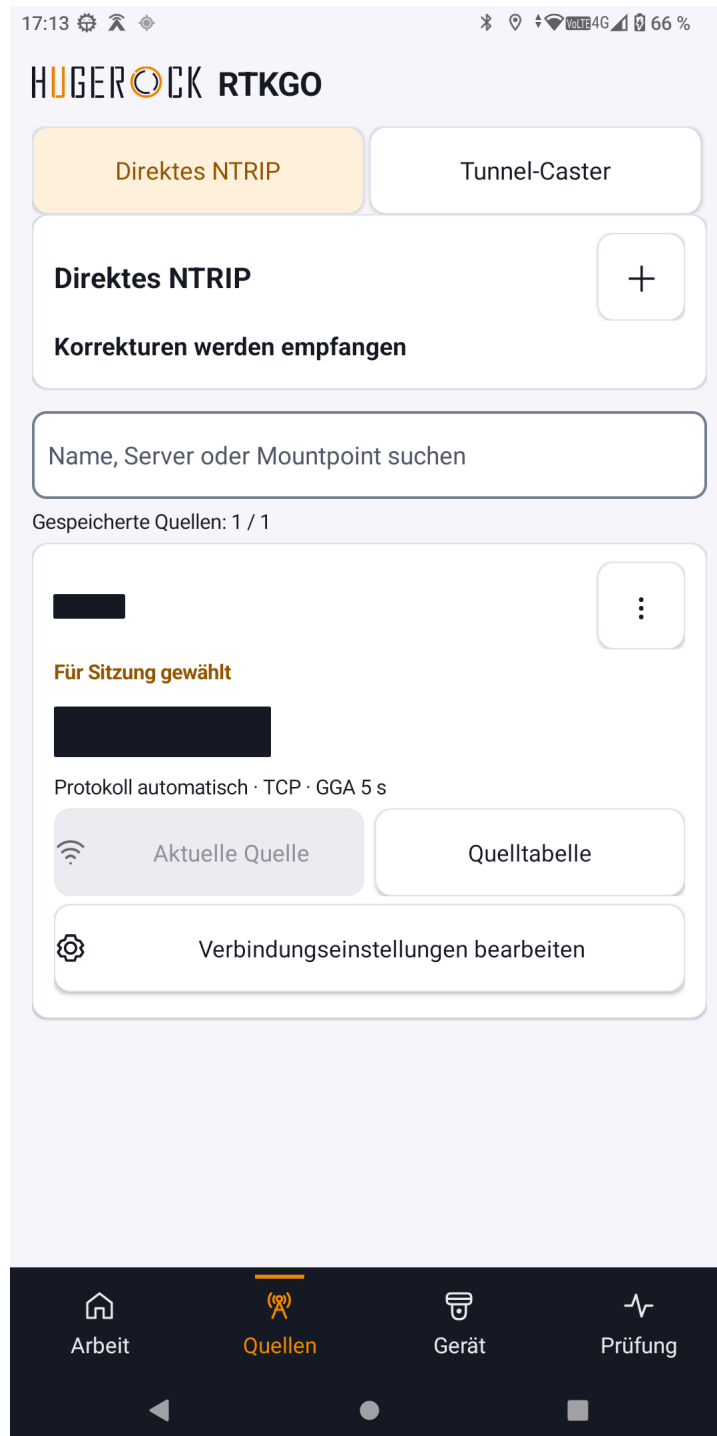
Oberfläche und Positionierungsstatus



Quellnamen und Verbindungsadressen sind ausgeblendet. Zustände und Werte bleiben unverändert. Die Aufnahmen entstanden bei echtem Fixed-Status und sind keine Genauigkeits- oder Leistungszusage.

[Oberfläche und Positionierungsstatus](#) ↗

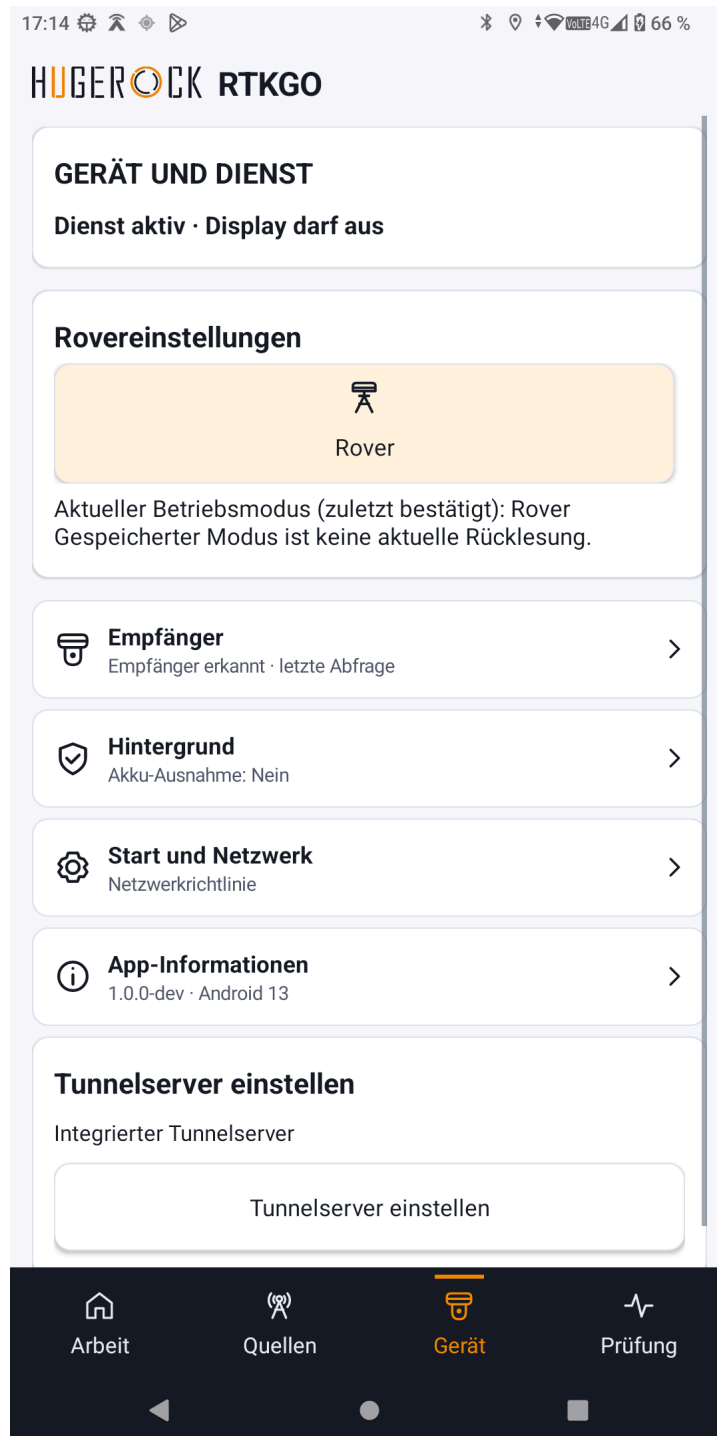
Korrekturdatenquellen



Quellnamen und Verbindungsadressen sind ausgeblendet. Zustände und Werte bleiben unverändert. Die Aufnahmen entstanden bei echtem Fixed-Status und sind keine Genauigkeits- oder Leistungszusage.

[Korrekturdatenquellen](#) ↗

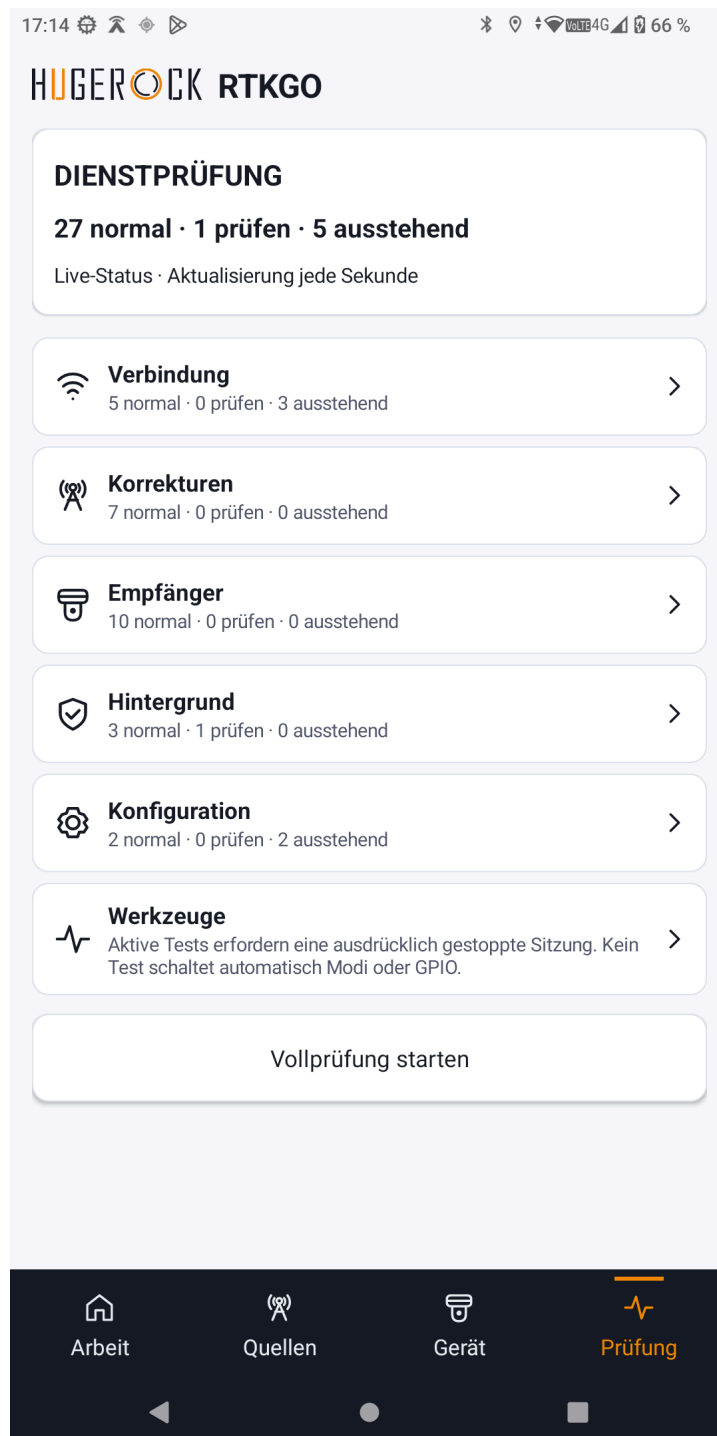
Rover-Einstellungen



Quellnamen und Verbindungsadressen sind ausgeblendet. Zustände und Werte bleiben unverändert. Die Aufnahmen entstanden bei echtem Fixed-Status und sind keine Genauigkeits- oder Leistungszusage.

[Rover-Einstellungen](#) ↗

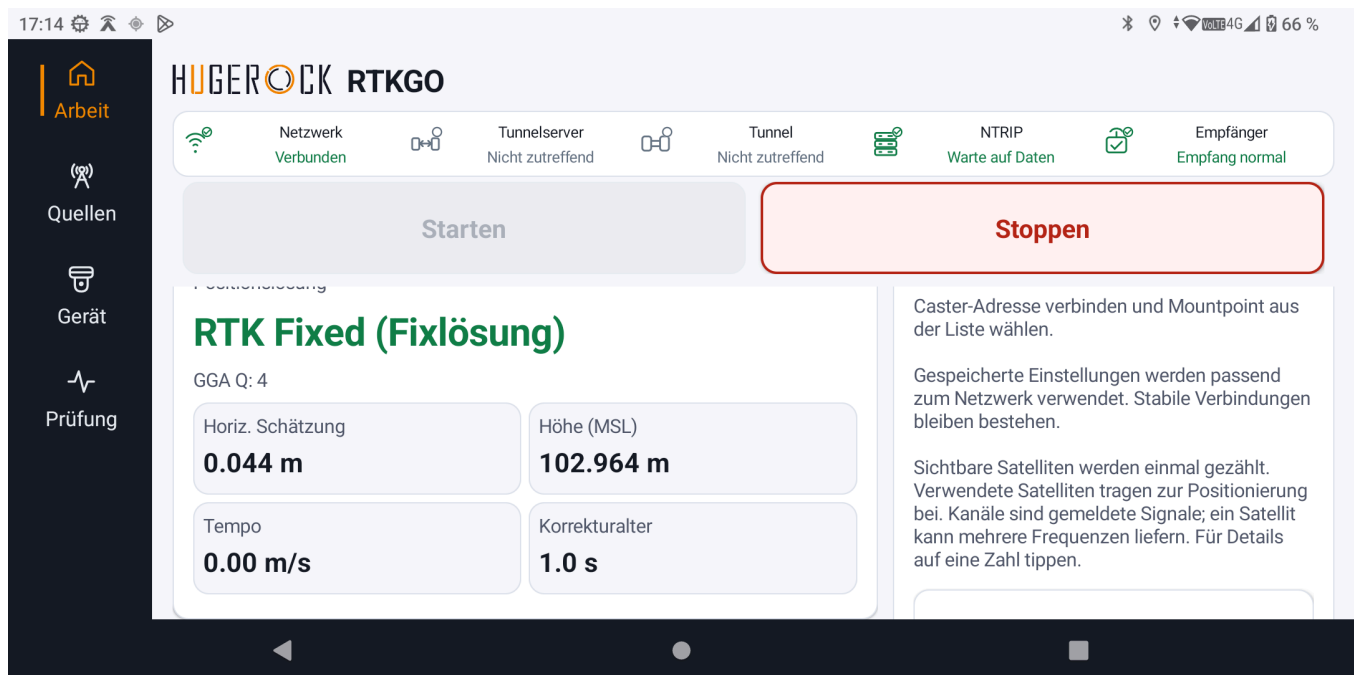
Diagnose und Fehlerbehebung



Quellnamen und Verbindungsadressen sind ausgeblendet. Zustände und Werte bleiben unverändert. Die Aufnahmen entstanden bei echtem Fixed-Status und sind keine Genauigkeits- oder Leistungszusage.

Diagnose und Fehlerbehebung ↗

Sprache, Querformat und Referenz



Quellennamen und Verbindungsadressen sind ausgeblendet. Zustände und Werte bleiben unverändert. Die Aufnahmen entstanden bei echtem Fixed-Status und sind keine Genauigkeits- oder Leistungszusage.

[Sprache, Querformat und Referenz ↗](#)

Verwenden Sie im Querformat dieselben Hauptbereiche und scrollen Sie zu allen Messwerten.

Eine Netzwerkverbindung oder empfangene Korrekturen allein beweisen keinen Fixed-Status. Genauigkeitsschätzungen und Satellitenzahlen allein sind keine Abnahme von Vermessungsergebnissen.

Begriffe

Fixed solution	Fix-Lösung
Float solution	Float-Lösung
Rover	Rover
Correction source	Korrekturdatenquelle
Mountpoint	Mountpoint
Differential age	Korrekturdatenalter
Start work	Arbeit starten
Stop work	Arbeit stoppen
Standard parameters	Standardparameter
Unlock	Entsperren
Custom parameters	Benutzerdefinierte Parameter

Fixed und Float sind Lösungszustände; Rover ist eine Betriebsrolle. Prüfen Sie bei Supportanfragen App- und Dokumentversion.

RTKGO

Dokumentinformationen

Benutzerhandbuch

1.0.0-dev · 2026.10 · de

Kontaktieren Sie Ihren Geräte- oder Korrekturdienstanbieter mit App-Version, Dokumentrevision und notwendiger Diagnosezusammenfassung.

RTKGO verbindet Korrekturdienste, zeigt den Positionierungsstatus und verwaltet Rover-Arbeiten.