

RTK / GNSS - Deutschland

Technische Kurzfassung / v1.0.0

UAV-Vermessung: das Ergebnis abnehmen

Ein präziser Antennenpunkt ist noch kein präzises Orthofoto. Kamerakalibrierung, Belichtungszeitpunkt, Bildgeometrie, Passpunkte und unabhängige Kontrollpunkte gehören in denselben Prüfplan. Definieren Sie zuerst das Ergebnisformat, den Raumbezug und den zulässigen Fehler am Kontrollpunkt.

RTK, Network RTK, PPK und GNSS/INS

RTK löst Trägerphasenmehrdeutigkeiten mit zeitnahen Referenzdaten. Network RTK nutzt ein Referenzstationsnetz zur Modellierung räumlicher Fehler; VRS, FKP und MAC sind unterschiedliche Bereitstellungsansätze, deren Unterstützung zu prüfen ist. PPK verarbeitet aufgezeichnete Rover- und Referenzdaten nach dem Einsatz: geeignet für nachträgliche Auswertung, aber kein Ersatz für eine in Echtzeit benötigte Navigationslösung.

Ein prüfbarer Abnahmeplan

Horizontalfehler je Punkt: $\sqrt{\Delta E^2 + \Delta N^2}$; Vertikalfehler: ΔH . $RMSE_H = \sqrt{\text{Mittelwert}(\Delta E^2 + \Delta N^2)}$, $RMSE_V = \sqrt{\text{Mittelwert}(\Delta H^2)}$. Zusätzlich Bias, 95%-Quantil, Maximalfehler, Stichprobenzahl und Ausfälle berichten. CEP beschreibt einen 50%-Radius; RMS, 1σ und 95% sind ohne Verteilungs- und Dimensionsannahmen nicht gleichzusetzen.

Vom Bedarf zur verantworteten Leistung

Dieser Bereich bietet technische Information, Quellenverweise, eine Anforderungsscheckliste und die Speicherung Ihrer Anfrage im Plattform-Posteingang. Eine zuständige Rechtseinheit, ein benannter Integrator und ein verifizierter Testbericht sind vor verbindlichen Leistungszusagen festzulegen.

<https://be-passive.com/sites/rtk/de/report>

<https://be-passive.com/sites/rtk/de#inquiry>