



PANDA/FA für KIVID® und GKA3®

Zur flächenhaften Ausgleichung von geodätischen Netzen mit KIVID®/GKA3® ist eine vollständige Integration der Lösung PANDA/FA verfügbar. Dabei arbeiten Sie mit PANDA/FA, als ob es ein KIVID®/GKA3®-eigenes Werkzeug wäre!

Über einen KIVID®/GKA3®-Dialog zur Steuerung der Ausgleichung werden verschiedenste Ausgleichungsparameter gesetzt. Hier wird auch der komplette Datenfluss der in die Ausgleichung eingehenden Messungen durch Selektion vorliegender Stapelansätze als Grundlage geregelt.

Ein Highlight ist der zu PANDA/FA zugehörige grafische Ausgleichungseditor. Dieser ermöglicht bei vollständiger Ansicht des Netzbildes eine individuelle Kontrolle der Ausgleichung durch Anzeige der Restklaffen und/oder der Fehlerellipsen. Zudem erlaubt der Ausgleichungseditor eine direkte interaktive Nachbearbeitung der Ausgleichung durch gezielte Modifikation der eingehenden Parameter. So können auf einfache Weise z.B. Beobachtungen deaktiviert, Gewichte für einzelne Beobachtungen geändert und Datenfehler rasch analysiert werden.

Bestechend dabei: Sämtliche Änderungen an der Ausgleichung, auch wenn diese in der PANDA/FA-eigenen Oberfläche vorgenommen werden, bleiben über eine intelligente Schnittstelle in KIVID®/GKA3® gespeichert und sind dadurch in beiden stapelverarbeitungskonform. Bei einem späteren Stapeldurchlauf werden somit alle speziell angepassten Parameter inklusive der Ausgleichung selbst wieder mitberücksichtigt und sind zu einem späteren Zeitpunkt im Projekt gezielt nachbearbeitungsfähig.

PANDA/FA kann optional auch unmittelbar im grafischen Feldbuch GKFELD eingesetzt werden. Die Anwendung der Ausgleichung direkt im Anschluss einer Felddaufnahme mit GKFELD sorgt für eine größere Ergebnissicherheit unmittelbar im Außendienst.

Zusätzlich zu PANDA/FA ist die Höhenausgleichung PANDA/HA ergänzbar. PANDA/HA wird genauso wie PANDA/FA aus dem KIVID®/GKA3®-Dialog Ausgleichung angesteuert und ist am Ende 100%ig stapelkonform in beiden Programmen. Unterstützte Beobachtungsarten aus dem KIVID®/GKA3®-Stapel sind Polaransätze und das Nivellement.

PANDA/FA und PANDA/HA sind Produkte der Firma GEOTEC Geodätische Technologien GmbH in Laatzen bei Hannover. Seit April 2019 ist Dipl.-Ing. Torsten Burg Geschäftsführer und Teileigentümer der GEOTEC. Dies sichert eine Weiterentwicklung von PANDA/FA im Sinne der KIVID®/GKA3®-Anwenderschaft.

Einsatz in Nordrhein-Westfalen

Bei PANDA/FA unter KIVID®/GKA3® erfolgt die Übergabe sämtlicher relevanter Daten zur Erstellung der Blätter F, G, H und D der Anlage 8 des Einführungserrlasses ETRS89/UTM NRW. Die komplette Listenführung ist somit lückenlos unmittelbar in KIVID®/GKA3® gewährleistet.

Einsatz in Baden-Württemberg

PANDA/FA rechnet mit Unterstützung einer in KIVID®/GKA3® bereitgestellten Parameterdatei eine Netzausgleichung gemäß der Vorgaben der VwVLV Nr. 70-72 inklusive der geforderten statistischen Überprüfung. Die anschließende Dokumentation erfolgt in KIVID®/GKA3® entsprechend der VwVLV Anlage 10.



Unterstützte Beobachtungsarten:

- Polare Messwerte
- Messbandstrecken/Spannmaße
- Orthogonalaufnahmen
- (Mehrfach-)Bogenschnitte
- Geradlinigkeitsbedingungen (wahlweise mit automatischer Wiederholung des Geraden-Einrechnens nach der Ausgleichung in KIVID®/GKA3®)
- GNSS-Koordinatenmessungen
- Nivellement, Höhendifferenzen, Höhenübertragung (für Höhenausgleichung)

Unterstützte Ausgleichungsverfahren:

- Freie Ausgleichung
- Dynamische Ausgleichung
- Ausgleichung unter Zwang
- Nachbarschaftstreue Anpassung (frei mit Restklaffenverteilung)
- Option: Höhenausgleichung

Interaktiver Ausgleichungseditor:

- Steuerung der Ausgleichung
- Fehlersuche mit Softwareunterstützung
- Individuelles Aktivieren/Deaktivieren einzelner Beobachtungen
- Individuelle Beobachtungsgewichtung
- Varianzkomponentenschätzung
- Näherungskoordinatenberechnung bei fehlender Vorabberechnung in KIVID®/GKA3®

Grafische Darstellung:

- Visuelle Kontrolle der Ausgleichung
- Netzbild mit Fehler-/Konfidenzellipsen und Restklaffen
- Interaktive Unterstützung der Netzanalyse
- Fehler-/Konfidenzellipsen und Restklaffen in GEOgraf (Voraussetzung: KIVID®/GKA3® Modul Zeichnung)

Ergebnisse:

- Endgültige Koordinaten mit Qualitätsangaben
- Zusammenstellung der vorgenommenen Modifikationen
- Grafische Darstellungen als DXF-Datei
- Analyse der Einzelausgleichungen

Testen Sie selbst

Alle Produkte und Module können Sie unverbindlich und kostenfrei in vollem Umfang testen. Unser Support steht Ihnen während dieser Zeit selbstverständlich zur Verfügung.

Immer erreichbar

Unser Support ist an fünf Tagen in der Woche für Sie über Telefon, E-Mail und Fax erreichbar.

Unsere Kundenbetreuer sind kompetent, hoch qualifiziert, gut erreichbar und stehen Ihnen mit praxisnahem Fachwissen zur Seite.

Sollten Sie uns tatsächlich einmal nicht direkt erreichen, so melden wir uns zeitnah bei Ihnen zurück.

Wenn Sie möchten, beraten und unterstützen wir Sie auch gerne persönlich vor Ort.

Aktuell und zeitnah

Als Anwender und Teststellungskunde steht Ihnen unser Internetbereich mit den aktuellen Versionen, dem Update-report und allen wichtigen Informationen zu unseren Produkten zur Verfügung.

Als zertifizierte Weiterbildungseinrichtung bieten wir Ihnen Seminare in Eltville, Berlin und Braunschweig sowie bei Ihnen vor Ort an. Gerne auch mit unserer mobilen Schulungstechnik.



Wünschen Sie eine persönliche Beratung?

BURG, Software & Service für die Vermessung GmbH
Wilhelm-Kreis-Str. 19
65343 Eltville am Rhein

Telefon: 06123 900 4631
Telefax: 06123 900 4620
E-Mail: vertrieb@ib-burg.de

Irrtum und Änderungen vorbehalten.

ALKIS® ist eine eingetragene Wortmarke des Landesvermessungsamtes Baden-Württemberg.
KIVID® und GKA3® sind eingetragene Wortmarken von Torsten Burg, Eltville am Rhein.