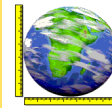


## KIVID • Länderversionen

KIVID ist in vielen Länderversionen erhältlich. Alle Länderversionen besitzen folgende Eigenschaften:

- Alle amtlichen Lage- und Höhensysteme sind konfiguriert und mit den richtigen Parametern installiert.
- Die amtlichen Fehlerformeln sind hinterlegt.
- Eine Tabelle mit der Zuordnung von Katasteramt, Gemeinde, Gemarkung und den jeweiligen Schlüsseln ist integriert.
- Die Datenstruktur nimmt alle Attribute des Punktes mit seinen Lagen und Höhen auf. Sie erhalten ein vollständiges Abbild der amtlichen Datenstruktur.
- Zu den wichtigsten Attributen gibt es fertig vorbereitete Eingabehilfen.



- Mecklenburg-Vorpommern**
- Datenaustausch per EDBS oder NAS\*
  - Datenaustausch im amtlichen Format
  - Liste zum Fortführungsriß möglich
  - Berechnung von LG und LZ

- Niedersachsen**
- automatische Liste zum Fortführungsriß
  - automatische Erkennung von Kontrollmessungen
  - Datenaustausch per EDBS oder NAS\*
  - automatisches Erzeugen von LG und LZ
  - Übernahme von Reservierungsdatensätzen per EDBS\*

- Nordrhein-Westfalen**
- freie Stationierung nach VP-Erlass Anl. 4
  - automatische VP-Liste
  - Messungs- und Berechnungsergebnisse nach Anlage 6
  - Datenaustausch per EDBS oder NAS\*
  - KAFKA-Anbindung\*

- Rheinland-Pfalz**
- In Zertifizierung für vollst. Fortführungsentwurf
  - Verwaltung des NBZ 80000000
  - freie Stationierung nach RiKaV Anlage 4

- Saarland**
- Datenaustausch per EDBS und NAS\*
  - Amtliches Ummummern
  - GK und UTM Koordinaten

- Sachsen**
- Amtliche Begriffe und Systeme
  - Datenaustausch per EDBS und NAS\*
  - amtliche Koordinatenliste
  - SYSTRA-Anbindung\*
  - Ausgleichung mit AGS\_2D\*

- Sachsen-Anhalt**
- UTM-Koordinaten mit UTM-Korrekturen
  - Datenaustausch per EDBS und NAS\*
  - AP-Messung, AP-Sicherungsmessung
  - Generieren des LTK aus EDBS-Datei und Datei der Dateneinheiten\*
  - automatische Liste zum Fortführungsriß
  - automatischer Fortführungsbeleg Z

- Schleswig-Holstein**
- GK- und UTM-Koordinaten
  - Datenaustausch per EDBS und NAS\*
  - KAFKA / SYSTRA-Anbindung\*

- Thüringen**
- Punktnummerierung nach NBZ
  - Datenaustausch per ASI/ASO und NAS\*
  - automatischer FN-Entwurf

### Baden-Württemberg

- Datenaustausch per BGRUND oder NAS \*
- Koordinatenliste nach VwVLK
- 5 Parametertransformation (BW) mit Bildung der Indikatoren
- Ausgabeprotokolle gemäß BW-Vorschriften
- Anbindung der Ausgleichung AGS 2D

### Berlin

- automatische Punktnummerierung nach Kartenblättern
- keine Probleme beim Rechnen in einem Quadrantenübergang
- Unterstützung der Koordinatensysteme 500 und 600

### Brandenburg

- Nachweis der Punktidentität
- Vermessungsriß-Liste
- GK- und UTM-Koordinaten
- Datenaustausch per EDBS oder NAS\*
- Übernahme von Reservierungsdatensätzen aus EDBS oder NAS \*
- KAFKA-Anbindung\*

### Bremen

- Liste zum Fortführungsriß
- Amtliches Ummummern
- GK- und UTM-Koordinaten

### Hamburg

- Datenaustausch per NAS \*
- Erzeugung von GST und VWL nach LEA
- Erzeugung der Fortführungsdaten auf

### Hessen

- Eignungsfeststellung durch das LVA
- automatische Berechnung der Lagegenauigkeit
- Datenaustausch per EDBS oder NAS\*
- Übernahme von Reservierungsdatensätzen



Irrtum und Änderungen vorbehalten.  
ALKIS® ist eine eingetragene Wortmarke des Landesvermessungsamtes Baden-Württemberg  
KIVID® und KIVID-A® sind eingetragene Wortmarken von Torsten Burg, Eltville

## KIVID

**BURG**  
Software & Service  
für die Vermessung

### ÜBER BURG SOFTWARE & SERVICE

BURG Software & Service für die Vermessung wurde 1993 von Dipl.-Ing. Torsten Burg in Eltville gegründet.

Das Unternehmen weist ein solides, stetiges Wachstum auf und hat kontinuierlich zufriedene Kunden hinzugewonnen.

BURG beschäftigt 2012 20 Mitarbeiter.

2009 Neubau Bürogebäude in Eltville am Rhein.  
2009 Gründung der Niederlassung West bei Köln.  
2011 Gründung der Niederlassung Braunschweig.  
2012 Gründung der Niederlassung Berlin.

Als Schwerpunkt der Geschäftstätigkeit bietet BURG Komplettlösungen aus einer Hand: Anwendersupport, Entwicklung, Schulung und Vertrieb.

BURG ist eine zertifizierte Weiterbildungseinrichtung.

KIVID A<sup>3</sup> ist Mitte 2011 die **einzige** zertifizierte ALKIS Erhebungskomponente für den vollständigen Fortführungsentwurf in Rheinland-Pfalz .

KIVID wird von über 650 Büros und Ämtern mit 3400 Lizenzen im Bereich Kataster unter ALK und ALKIS produktiv eingesetzt.

KIVID ist Marktführer beim ÖbVI.

KIVID bietet eine interne Grafik und bindet optional die marktbestimmenden CAD-Systeme an: AutoCAD und GEOgraf.

KIVID wird unter ALK und ALKIS in 15 Bundesländern produktiv eingesetzt.

KIVID-Feld ist bei über 300 Messtrupps im Einsatz.

### Beratung gewünscht ?

Herr Bernhard Grün  
Herr Lutz Ludwig  
Herr Frank Schulz  
Herr Roberto Zampieri-Hachenberger

Telefon: 06123 900 4631  
E-Mail: [vertrieb@ib-burg.de](mailto:vertrieb@ib-burg.de)

### Testen Sie selbst

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

### Aktuell und zeitnah

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

Zusätzlich bieten wir Ihnen Seminare in Eltville, Berlin und Braunschweig sowie bei Ihnen vor Ort an. Gerne auch mit unserem „mobilen Schulungsraum“.



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

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

## KIVID • Die Lösung für Katasterberechnungen

Kataster- & Ingenieur-  
berechnung  
im Dialog

**KIVID**

GNSS  
Tachymeter  
Nivellement

**FELDLÖSUNG**

AutoCAD  
GEOgraf  
GeoMapper  
rmMAP

**GRAFIK & CAD**

ALK  
ALKIS®  
Ingenieur-  
berechnung

**KATASTER**

**Burg Software & Service für die Vermessung**  
Wilhelm-Kreis-Str. 19  
65343 Eltville am Rhein

Telefon: 06123 900 461  
Telefax: 06123 900 4620  
E-Mail: [mail@ib-burg.de](mailto:mail@ib-burg.de)

**BURG**  
Software & Service  
für die Vermessung



# KIVID • Die Lösung für Katasterberechnungen

## Katastersoftware auf neuem Stand

Unser Programm KIVID ist ein eigenständiges Berechnungsprogramm. Mit KIVID werten Sie Ihre Vermessungen nach amtlichen Richtlinien aus. Sie können KIVID aber auch zusammen mit einem CAD-Projekt einsetzen. Dann bleiben Berechnungsdaten und CAD- Daten immer synchron.

Nicht zuletzt wird KIVID von Vermessern für Vermesser gemacht. Viele Gespräche und Diskussionen mit den Anwendern haben KIVID zu dem gemacht, was es heute ist.

Mehrere Eingabemasken können gleichzeitig geöffnet werden, wenn dies notwendig sein sollte.

Berechnungsprotokolle und Drucklisten werden ständig im Hintergrund aufbereitet und in übersichtlichen Karteikarten präsentiert.

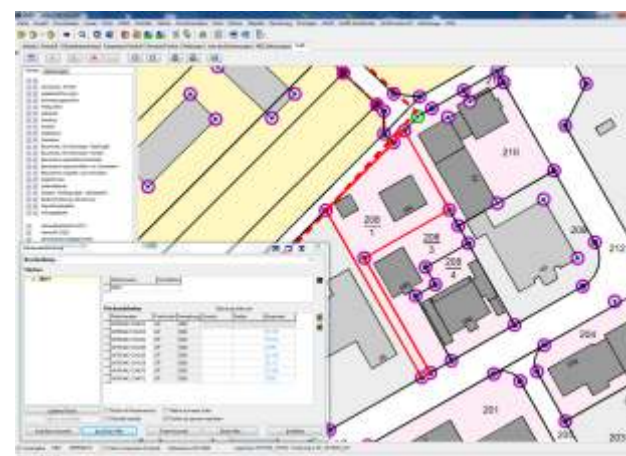
So können Sie Ihre Rechensache von allen Seiten beleuchten, ohne dass Sie sich in den Dialogen verlieren.



## KIVID ist für Ihr Bundesland angepasst

KIVID ist an die Vorschriften Ihres Bundeslandes angepasst, verwendet die amtlichen Fehlergrenzen und Formeln und kennt die amtlichen Datenformate. Die amtlichen Protokolle werden von KIVID bundesland-spezifisch unterstützt. Weitere Details zu den Länderversionen finden Sie in diesem Prospekt.

(z.Zt. ist keine Version für Bayern verfügbar)



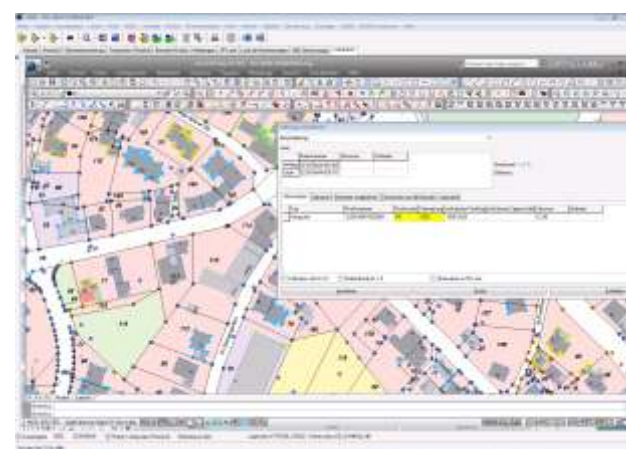
## Mehr Komfort mit Grafik

Zusätzlichen Komfort erhalten Sie durch die direkte Integration einer Grafik. Alle Eingabemasken können durch Auswahl aus der Grafik gefüllt werden.

Übernehmen Sie Punktnummern, Linien, Flächen oder Abstände aus der Grafik.

KIVID bietet eine optionale interne Grafik. Wahlweise kann eine CAD angebunden werden. Der Datenaustausch mit der CAD erfolgt direkt - online. Neu berechnete Punkte sind sofort in der Grafik sichtbar. In der Grafik konstruierte Punkte können in KIVID direkt weiterverarbeitet werden.

Alle Werkzeuge und Schnittstellen der CAD stehen somit KIVID zur Verfügung. KIVID integriert sowohl das CAD Programm GEOgraf® der Firma HHK, als auch rMAP sowie den GeoMapper der Firma rMDATA. Dadurch ist auch eine direkte Anbindung an AutoCAD möglich.



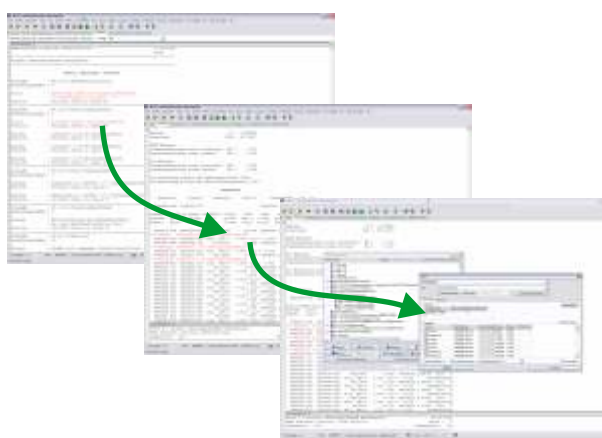
# KIVID • Die Lösung für Katasterberechnungen

## Effektive Verbindung zwischen Protokollen und Dialog

KIVID stellt Ihnen eine Karteikarte mit allen Meldungen zur Verfügung, die in Ihrem aktiven Projekt aufgetreten sind.

Mit einem Mausklick auf eine Meldung gelangen Sie sofort zur richtigen Stelle im Protokoll. Dort können Sie sich über die Details informieren. Ein weiterer Klick führt Sie direkt zum interaktiven Stapeleditor. Sie können auch direkt mit einem Doppelklick im Protokoll in den Stapeleditor gelangen.

Hier werden die Eingabedaten so präsentiert, wie Sie diese eingegeben haben. Nachdem Sie die gewünschten Änderungen vorgenommen haben, werden alle Protokolle und Listen auf den neusten Stand gebracht.



## Die Messung im Griff

Alle Berechnungsschritte die Sie ausgeführt haben, speichert KIVID gemeinsam in einem Berechnungsstapel.

Der interaktive Stapeleditor erlaubt Ihnen jederzeit, Ihre Berechnungsschritte zu korrigieren, nach Beendigung des Stapeleditors werden dann die Berechnungen erneut ausgeführt.

Sie können Berechnungsschritte gruppieren, umsortieren, deaktivieren oder löschen. Dies alles lässt sich intuitiv bedienen.

Selbstverständlich können Sie auch im Stapeleditor nach Berechnungsansätzen suchen.

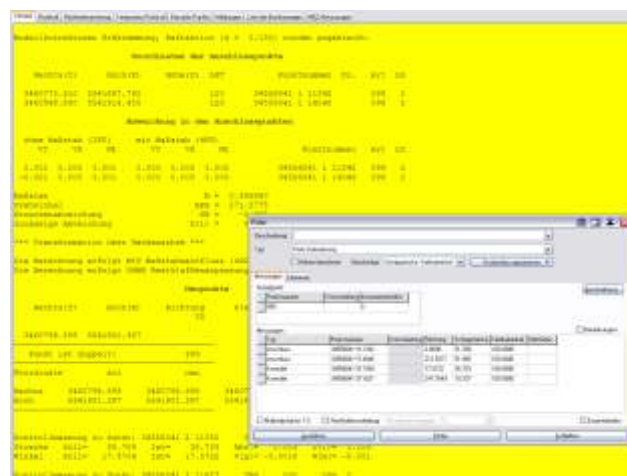
So einfach haben Sie Ihre Arbeit im Griff!

## Dem Fehlerteufel auf der Spur

Jeder Berechnungsschritt kann zur Probe ausgeführt werden. Dies hat keinerlei Auswirkungen auf Ihren Datenbestand, Ihre Protokolle und Listen.

Zur Erinnerung, dass diese Berechnung nur temporär ist, wird sie farbig markiert. Die Farbe können Sie frei in den Konfigurationen einstellen.

So werden Fehler vermieden, bevor sie auftreten!



## Wie werden Messdaten in KIVID verarbeitet?

Die Programme Reg-Stp und Niv-Stp sowie spezielle Konverter für Leica, Trimble und GART-2000 wandeln spezifische Messgerätedateien verschiedener Formate in ein KIVID - Stapelformat um.

Hierbei werten die Programme die erfassten Informationen der Messgeräte aus und erzeugen Eingabedateien für KIVID. Während der Umwandlung von Reg-Stp und Niv-Stp wird auf strukturelle Fehler geprüft und hingewiesen. Würden Gerätefehler definiert, werden diese an den Messdaten angebracht.

Weiterhin können Reg-Stp und Niv-Stp Mehrfachmessungen von Strecken - und Höhenunterschieden ausmitteln. Sämtliche Messdatenkonverter führen jedoch keine Koordinatenberechnungen bzw. Höhenberechnungen aus. Die Auswertungen werden mit KIVID durchgeführt.

# KIVID • Leistungsumfang

## Koordinaten /Punktverwaltung

- Kurzeingabe für Punktnummern
- Verwendung von Abkürzungstabellen für die Vergabe des NBZ
- Koordinateneingabe (konfigurierbar)
- Koordinaten löschen
- Punkte umnummerieren
- Koordinatenverzeichnisse (frei gestaltbar)
- Verzeichnis der verwendeten Punkte
- Koordinaten ein- und ausgeben (ASCII-Formate können frei definiert werden)
- automatisches Bilden einer Liste der verwendeten Punkte
- Anlegen eigener Lage- und Höhensysteme
- Datenaustausch per EDBS, NAS und anderen amtlichen Formaten\*

## Koordinatensysteme

- Anlegen beliebig vieler Lage- und Höhensysteme
- Systeme können dauerhaft oder projektbezogen angelegt werden
- Behandlung "befreundeter" Lage- und Höhensysteme
- Anlegen von örtlichen Systemen aus Messdateien
- Darstellung verschiedener Lagesysteme auch in GEOgraf®

## Koordinatendauerspeicher\*

- Verwaltung beliebig vieler Koordinaten
- Dauerspeicher können schreibgeschützt werden
- direkte Datenübernahme aus dem Dauerspeicher in das Projekt ist möglich

## Punktnummernreservierung\*

- Übernahme der Punktreservierung aus Dateien
- Vergabe von reservierten Punkten projektbezogen und projektübergreifend
- Verwaltung amtlicher und privater Reservierungen

## Lineare Berechnungsverfahren

- Messlinie, Linienelemente
- Vergleich mit Rissmaßen
- Einrechnen in die Gerade
- Spannmaßberechnung
- Pythagoras Kontrolle
- Gebäudekoordinierung
- Ausgleichende Gerade
- Lotpunkte

## Polare Berechnungsverfahren

- Abriss
- Polare Punkte
- Polare Elemente
- Einzelpunktausgleichung
- Freie Stationierung
- Exzentrische Standpunktmessung
- AP-Sicherungsvermessung

## Schnittberechnungen

- Geradenschnitt mit Nebenbedingungen
- Schnitt Kreis-Gerade
- Bogenschnitt
- Mehrfachbogenschnitt mit Ausgleichung
- Vorwärtsschnitt mit Höhenübertragung
- Rückwärtsschnitt
- Punkt auf Winkelhalbierender

## Flächenberechnungen

- Flächeneingabe, Flächenabgleich
- Flächenberechnung, Flächenrechnen
- Flächenverzeichnis
- Massenansätze
- Flächenheft durch freie Formate möglich

## Kreis

- Kreisbogenberechnung
- Bestimmen eines Kreismittelpunktes nach drei verschiedenen Methoden
- Schnitt Kreis-Kreis
- Ausrunden von Geraden (TTR)
- Punkte auf den Kreisbogen einrechnen
- Ausgleichender Kreis

## Transformationen

- Helmertransformation
- Affine Transformation (u.a. maschenweise)
- 3 und 5 Parametertransformation
- 5 Parametertransformation BW
- diverse Restklaffenverteilungen
- automatische Transformation zwischen verschiedenen Meridianstreifen
- Steuerung des Meridianstreifenwechsels in GEOgraf®
- Transformation von ebenen Koordinaten in geographische Koordinaten und umgekehrt
- 0 und 2 Parametertransformationen als Spezialtransformationen
- Ansteuerung landesspezifischer Transformationsprogramme

## Ausgleichung\*

- Anbindung von KAFKA
- Anbindung von Systra
- Anbindung von AGS-2D (BW)
- Die Anbindung erfolgt stapelfähig

## Nivellement

- Verteilung von Höhenwidersprüchen nach verschiedenen Methoden
- Eingabehilfen für Latten mit 1 und 2 Skalen
- Verwaltung von Geräten und Latten

## Sonstiges

- Umwandlung historischer Maßeinheiten
- sämtliche Berechnungen zur Probe möglich
- Kommentierung des Berechnungsprotokolls