

**Kanal / Barthauer**



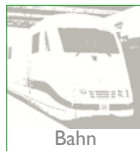
Grunderwerb



Vermessung



Straße



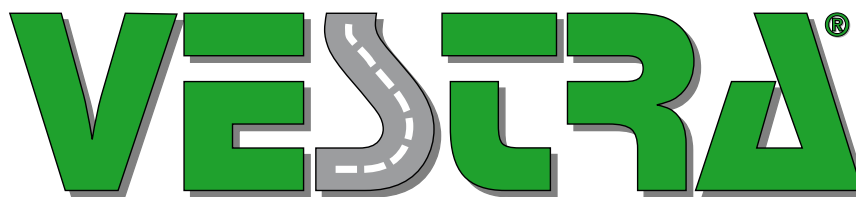
Bahn



Kanal

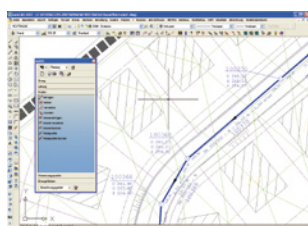


Bauabrechnung



**CAD**

**BARTHAUER**



#### VESTRA Kanal / Barthauer

**Grafisch-interaktive Erfassung** von Kanälen und Netzen in Lage und Längsschnitt. Automatische Übernahme von Gelände- und Deckelhöhen aus dem VESTRA DGM

Erstellung von **Kanallängsschnitten** in Verbindung mit VESTRA-Modulen (Straße und DGM) durch grafisch-interaktive Konstruktion von Haltungen und Schächten

**Hydraulische Berechnung** nach dem Zeitbeiwertverfahren (ATV A 118) und Dimensionierung, Diagnose sowie Erkennung von Kanalnetzfehlern

Erstellung von **Berichten**, Plausibilitätskontrollen und standardisierten Prüfungen für Ihre Planungen

VESTRA und Kanal / Barthauer bilden zusammen ein modernes Entwurfssystem für die Kanalplanung. Auf der Basis AutoCAD sind verschiedene Ausbaustufen verfügbar: vom einfachen Planungssystem bis zum komplexen Netzmanagementsystem. Sie wollen eine komfortable Kanallösung unter AutoCAD in Verbindung mit den leistungsstarken Fachschalen von VESTRA? Sie wollen als Planer in Ihrer gewohnten AutoCAD-Umgebung Aufgaben der Kanalhydraulik, des Kanalmanagements, der Wasserleitungshydraulik sofort und zuverlässig lösen? Dann werden Sie die leistungsfähigen Module überzeugen!

#### Komplettes System

VESTRA Kanal / Barthauer ist eine in Fachkreisen anerkannte Komplettlösung für die Kanalplanung auf AutoCAD. Zusammen bilden VESTRA DGM, VESTRA Straße und der Kanal von Barthauer ein komplettes System zur Realisierung komplexer Planungsaufgaben auf AutoCAD.

#### Offenes System

Die modulare Zusammensetzung ermöglicht ein „mitwachsendes“ System: Ihre Anforderungen ändern sich – VESTRA Kanal aus dem Hause Barthauer wächst mit. Bereiche wie Schadensanalyse, Videobefahrungen oder komplexe Netzberechnungen lassen sich jederzeit ergänzen.

#### Datenhaltung und -abgleich

Die Kanaldaten in Form von Stamm-, Zustands- und Hydraulikdaten werden ISYBAU-konform in einer Sachdatenbank verwaltet und in AutoCAD visualisiert. Bei Änderungen in der Grafik oder in der Datenbank werden diese Daten wechselseitig aktualisiert.

#### Grafisch-interaktive Programmstruktur

Die Verbindung der Funktionalitäten von AutoCAD und VESTRA Kanal / Bart-

thauer macht eine komfortable Bearbeitung der Elemente in Lageplan und Längsschnitt möglich. Gelände- und Deckelhöhen werden automatisch aus dem VESTRA DGM übernommen. Geplante Kanalstränge können im Höhenplan zusammen mit der Straßenachse dargestellt werden.

#### Kanallängsschnitt

Für die Planung im Längsschnitt sind alle Funktionen vorhanden. Im Handumdrehen erzeugen Sie für grafisch ausgewählte Hauptleitungen Höhenpläne und Längsschnitte. Sie können u. a. das Gefälle anpassen, Leitungen scheidelgleich setzen, Abstürze setzen und kreuzende Leitungen umgehen. Möglich ist die Darstellung mehrerer Kanalstränge (z. B. Regen- und Schmutzwasser) in einer Zeichnung.

#### Bestandsrechnung und Dimensionierung

Im Rahmen der Kanalplanung können eine Bestandsrechnung, Dimensionierung oder Teildimensionierung durchgeführt werden. Die Teildimensionierung beinhaltet eine Bestandsrechnung mit automatischer Neudimensionierung zu klein gewählter Nennweiten. Benutzerdefinierte Profilstaffeln und Regenreihen sind ebenfalls definierbar.

## Modulliste Fachbereich Abwasser

Fachbereiche Wasser, Strom, Gas auf Anfrage

### BaSYS Grundmodule

- BaSYS-Interface Autodesk: Sichert die Kommunikation zwischen BaSYS Plan und den CAD-Anwendungen von Autodesk
- Barthauer Management Console: Arbeitsoberfläche und Startzentrale
- Barthauer Management Console View: Arbeitsoberfläche und Startzentrale für Auskunftsarbeitsplätze
- Query Designer SQL / DML
- Berichtsdesigner: Erstellung benutzerdefinierter Berichte

### BaSYS Abwasser Verwaltungsmodule

- KanDATA Stammdaten
- KanDATA Stammdaten View: Auskunftsarbeitsplatz Kanaldatenbank
- KanDATA Zustand (Voraussetzung KanDATA Stammdaten)
- KanDATA Zustand View (Voraussetzung KanDATA Stammdaten View): Auskunftsarbeitsplatz Zustand
- KanDATA Hydraulik (Voraussetzung KanDATA Stammdaten)
- KanDATA Hydraulik View (Voraussetzung KanDATA Stammdaten View): Auskunftsarbeitsplatz Hydraulik
- KanDATA Regenwassernutzung (Voraussetzung KanDATA Stammdaten)
- KanDATA Regenwassernutzung View (Voraussetzung KanDATA Stammdaten View): Auskunftsarbeitsplatz Regenwassernutzung
- KanDATA Wartung
- Dokumentenverwaltung: Erfassung, Änderung und Betrachtung von Dokumenten im Configuration Explorer
- Längsschnitt View: Auskunftsarbeitsplatz Längsschnitt
- UniWERT: Vermögensbewertung für alle BaSYS-Objekte inkl. Import von ASCII-Daten des Programms WERT (Pecher)
- Anbindung BaSYS an ELO: Digitale Ablage Ihrer BaSYS-Daten in ELO (Elektronischer Leitz Ordner)

### BaSYS Abwasser Zustandsmodule

- BaSYS PISA: Inspektion, Sanierung (nach ISYBAU, ATV, DIN)
- BaSYS PISA View: Auskunftsarbeitsplatz Inspektion, Sanierung (nach ISYBAU, ATV, DIN)
- BaSYS DigiKAN: Inspektion, Sanierung mit Ergänzungen österreichischer Normen, Richtlinien und Regelblättern
- BaSYS DigiKAN View: Auskunftsarbeitsplatz Inspektion, Sanierung mit Ergänzungen österreichischer Normen, Richtlinien und Regelblättern
- Leitungsgrafik interaktiv
- Leitungsgrafik View: Auskunftsarbeitsplatz Leitungsgrafik
- Zustandsbewertung nach ISYBAU 0196 inkl. Hydraulischer Zustandsbewertung
- Zustandsbewertung nach ISYBAU 0601
- Paket Zustandsbewertung (0196 und 0601)
- Zustandsbewertung nach ATV A149
- BaSYS-TVCD Player: Abspielversion (ISYBAU ZF) BaSYS Abwasser Hydraulikmodule
- BaSYS HydroCAD: Hydrodynamische Kanalnetzrechnung
- BaSYS HydroCAD View: Auskunftsarbeitsplatz Hydrodynamische Kanalnetzrechnung
- Kanalhydraulik KanZEIT: Zeitbeiwertverfahren
- UniQcost Abrechnung

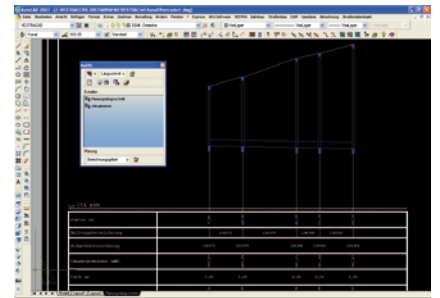
### BaSYS Abwasser Autodesk-Applikationen

- BaSYS-Plan – Abwasser Grundmodul: Abwasserplanung auf AutoCAD
- BaSYS-Plan – Abwasser Zustand: Zustandserfassung
- BaSYS-Plan – Abwasser Sanierung
- BaSYS-Plan – Abwasser Planungslängsschnitt
- BaSYS-Plan – Themenplan: Erstellung von Plänen mit Verknüpfung der Kanaldatenbank (z. B. Klassifizierungsplan aus der Schadensklassifizierung für Haltungen)
- BaSYS-Plot – Präsentationslängsschnitt: Längsschnittstellung mit freier Gestaltungsmöglichkeit
- BaSYS Abwasser – Schnittstellen
- Import/Export: ASCII-Universalschnittstelle

- Import/Export HYSTEM/EXTRAN inkl. NET- + LAU-Import
- Import/Export ISYBAU Stamm, Zustand, Hydraulik, Regen Shape Generator Abwasser

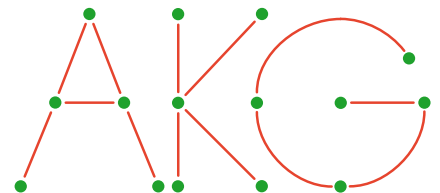
### BaSYS Fachbereich Indirekteinleiterverwaltung

- InDATA Sachdatenerfassung
- InDATA View
- BaSYS-Plan – Indirekteinleiter
- Shape Generator – Indirekteinleiter
- Fachbereich Inspektion und Wartung
- BaSYS REGIE



### Systemanforderungen

- VESTRA CAD – Verkehrswegeplanung auf AutoCAD® / AutoCAD® Map 3D



**AKG Software Consulting GmbH**

Uhlandstraße 12

D-79423 Heitersheim

Telefon (0 76 34) 56 12-0

Telefax (0 76 34) 56 12-300

E-Mail info@akgsoftware.de

Internet www.akgsoftware.de

AKG Software®, VESTRA®, VESTRA® CAD, KOSTRA®, GE/Office® und WEGWEIS® sind eingetragene Marken der AKG Software Consulting GmbH. (Stand: 6/07)