

### Allgemein:

- Sämtliche AutoCAD 2019 und BricsCAD V19 Erweiterungen sind in ACADO Architektur 2020 integriert.
- Korrektur Funktion «Plotstil Zuweisen»:  
Die Objektfarben werden nun auch für die Strichstärken 1.0 / 1.4 und 2.0 zugewiesen,

Korrektur in der Datei A1FARBZUWEISUNG.SCR:

```
OBJEKT FARBE_1.0
*$?6X*
_PSTYLE
OBJEKT FARBE_1.4
*$?8X*
_PSTYLE
OBJEKT FARBE_2.0
*$?9X*
```

### Anpassungen Ribbons:

- Objektfang Quadrant direkt sichtbar
- Befehl Varia direkt sichtbar statt Verlängern/Verkürzen
- Datum Index Verwalten ergänzt.

### Anpassung Bibliothek für BricsCAD

BricsCAD Problem: Falscher Einfügepunkt bei Blöcken mit Basispunkt nicht = 0,0,0 behoben.  
Alle Bibliotheks-Dateien im AutoCAD Rel. 2013 Format gespeichert.

### Neue Funktion Datum-Index Verwalten.

Mit dieser Funktion kann das Datum und der Index in allen in der aktuellen Zeichnung vorhandenen Planköpfe zentral in einer Dialogbox verwaltet und geändert werden.

Die geänderten oder ergänzten Plankopf- und Index Angaben werden automatisch in allen Layouts und im Modellbereich der aktiven DWG-Datei angepasst.

### Beim Start der Dialogbox stehen folgende Informationen und Funktionen zur Verfügung:

**Wert aktuell:** Zeigt den aktuellen Datums- oder Indexwert an

**Wert neu:** In diesem Feld kann der neue Text eingetragen werden

**Wert AKTualisieren:** Mit dieser Funktion wird der unter «Wert neu» eingetragene Text auf alle in diesem Plan verwendeten Datums- und Index-Blöcke übertragen.

Um den Text von «Wert aktuell» ins Textfeld «Wert neu» zu kopieren klicken Sie auf «AKT», wenn das Feld «Wert neu» leer ist.  
Dieser Text kann nun angepasst und mit erneutem «AKT» zu «Wert neu» übertragen werden.

**Block EINFügen:** Mit dieser Funktion wird der entsprechende Textblock.DWG in die Zeichnung eingefügt. Alle so eingefügten Textblöcke werden dann von der Funktion «Wert Aktualisieren» berücksichtigt. Die Texthöhe wird beim Einfügen abgefragt.

## Dialogbox Datum-Index Verwalten

Datum - Index Verwalten ✕

---

**Datum Steuerung**

	Wert aktuell:	Wert neu:	Wert:	Block:
Baueingabe-Datum:	<input type="text" value="10.10.2018 ML"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="AKT."/>	<input type="button" value="EINF."/>
Werkplan-Datum:	<input type="text" value="00.00.0000"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="AKT."/>	<input type="button" value="EINF."/>
Plan-Index:	<input type="text" value="B"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="AKT."/>	<input type="button" value="EINF."/>

---

**Index Steuerung:**

	Wert aktuell:	Wert neu:	Wert:	Block:
Index A:	<input type="text" value="A 15.11.2018 ML"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="AKT."/>	<input type="button" value="EINF."/>
Index B:	<input type="text" value="B 20.12.2018 ML"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="AKT."/>	<input type="button" value="EINF."/>
Index C:	<input type="text" value="."/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="AKT."/>	<input type="button" value="EINF."/>
Index D:	<input type="text" value="PLANKOPF_ACO_INDEX-D.dwg im akt. Plan nicht vorhanden!"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="AKT."/>	<input type="button" value="EINF."/>
Index E:	<input type="text" value="PLANKOPF_ACO_INDEX-E.dwg im akt. Plan nicht vorhanden!"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="AKT."/>	<input type="button" value="EINF."/>
Index F:	<input type="text" value="PLANKOPF_ACO_INDEX-F.dwg im akt. Plan nicht vorhanden!"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="AKT."/>	<input type="button" value="EINF."/>
Index G:	<input type="text" value="PLANKOPF_ACO_INDEX-G.dwg im akt. Plan nicht vorhanden!"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="AKT."/>	<input type="button" value="EINF."/>
Index H:	<input type="text" value="PLANKOPF_ACO_INDEX-H.dwg im akt. Plan nicht vorhanden!"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="AKT."/>	<input type="button" value="EINF."/>
Index I:	<input type="text" value="PLANKOPF_ACO_INDEX-I.dwg im akt. Plan nicht vorhanden!"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="AKT."/>	<input type="button" value="EINF."/>
Index J:	<input type="text" value="PLANKOPF_ACO_INDEX-J.dwg im akt. Plan nicht vorhanden!"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="AKT."/>	<input type="button" value="EINF."/>
Index K:	<input type="text" value="PLANKOPF_ACO_INDEX-K.dwg im akt. Plan nicht vorhanden!"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="AKT."/>	<input type="button" value="EINF."/>
Index L:	<input type="text" value="PLANKOPF_ACO_INDEX-L.dwg im akt. Plan nicht vorhanden!"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="AKT."/>	<input type="button" value="EINF."/>

---

Mustertext:

### Block-Informationen:

Alle mit dieser Funktion eingefügten Standard-Blöcke.DWG enthalten einen Vorgabetext mit der Höhe 1 und werden beim Einfügen mit dem abgefragten Wert für die Texthöhe skaliert.

Alle Texteingenschaften können im Standard-Block angepasst werden.

Blocknamen: (Die DWG-Blöcke befinden sich im Ordner ...\\ACO2020\\LIB

Plankopf\_ACO\_Datum-Eingabe.dwg = Datum für Baueingabe Layout

Plankopf\_ACO\_Datum-Werkplan.dwg = Datum für Werkplan Layout

Plankopf\_ACO\_Datum-Index.dwg = Index-Buchstabe für Baueingabe oder Werkplan Layout

Plankopf\_ACO\_Index-A.dwg = Datum und Text für Index A

Plankopf\_ACO\_Index-B.dwg = Datum und Text für Index B

usw.

Die Planköpfe und Legenden in der neuen ACADO Bibliothek beinhalten bereits diese aktualisierbaren Block-Objekte.

### Bearbeitung Datum und Index ohne diese zusätzliche ACADO Funktion:

In AutoCAD oder BricsCAD kann mit einem Doppelklick auf den Textblock der Blockeditor aufgerufen werden. Darin den Text ändern und den Block wieder speichern.

Auch so wird der Wert auf alle in diesem Plan verwendeten Datums- und Index-Blöcke übertragen.

Alle roten und blauen Texte werden mit der Funktion "Datum-Index Verwalten" automatisch in allen Layouts angepasst.

**Datei: Legende\_Index.DWG**

Revisionsindex:

INDEX:	A 10.01.2019 ML Planerstellung B 25.02.2018 ML Wände in den Nasszellen angepasst . . . . .	. . . . . .
--------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------

Plan-Index → **B** ← Index A-F      ← Index G-L

EFH Muster Projekt, Musterstrasse 10, in 8604 Volketswil, Kat. Nr. 1000

<b>WERKPLAN</b>	
<b>Grundriss EG mit Umgebung</b>	
MST.	PL. NR.
1:50	50-001
PLAN GR.	Gez.
A1	01.01.2019 ML
DATEI..	

← Werkplan-Datum

<b>BAUHERRSCHAFT:</b> ACADO Bau + Design AG Herr Marco Lucchi Stationsstrasse 32a CH-8606 Nänikon	<b>GRUNDEIGENTÜMER:</b> ACADO Bau + Design AG Herr Marco Lucchi Stationsstrasse 32a CH-8606 Nänikon	<b>ARCHITEKT:</b> ACADO Bau + Design AG Herr Marco Lucchi Stationsstrasse 32a CH-8606 Nänikon
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

Telefon 044 817 29 83  
 E-Mail info@acado.ch  
 Homepage www.acado.ch

**Datei: Plankopf-gross\_2.DWG**

**Datei: Plankopf-gross\_a.DWG**

EFH Muster Projekt  
Musterstrasse 10 in 8604 Volketswil

<b>WERKPLAN</b>	
<b>Grundriss EG mit Umgebung</b>	
MST.	PLAN NR.
1:50	50-001
DATEI..	
GEZ.	A 01.01.2019 ML
REV.	B 10.01.2018 ML C 25.02.2018 ML
PLAN GR.	A1

Plan-Index → **C** ← Werkplan-Datum      ← Index A-L

<b>BAUHERRSCHAFT:</b> ACADO Bau + Design AG Herr Marco Lucchi Stationsstrasse 32a CH-8606 Nänikon	<b>GRUNDEIGENTÜMER:</b> ACADO Bau + Design AG Herr Marco Lucchi Stationsstrasse 32a CH-8606 Nänikon	<b>ARCHITEKT:</b> ACADO Bau + Design AG Herr Marco Lucchi Stationsstrasse 32a CH-8606 Nänikon
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

Telefon 044 817 29 83  
 E-Mail info@acado.ch  
 Homepage www.acado.ch

**Datei: Plankopf-klein\_a.DWG**

EFH Muster Projekt Musterstrasse 10 in 8604 Volketswil

<b>WERKPLAN</b>	
<b>Grundriss EG mit Umgebung</b>	
PL.NR.	50-001
MST.	1:50
PLAN GR.	A1
GEZ.	A 01.01.2019 ML
REV.	B 10.01.2018 ML C 25.02.2018 ML
PLAN GR.	A1

Plan-Index → **C** ← Werkplan-Datum      ← Index A-L

ARCHITEKT: ACADO Bau + Design AG, Stationsstrasse 32a, CH-8604 Volketswil, Tel. 044 817 29 83, E-Mail info@acado.ch

## Neuheiten ab ACADO 2016

- Vollständig überarbeitete Benutzeroberfläche, welche das Arbeiten mit den Ribbons zusätzlich beschleunigt, da alle wichtigen Befehle mit einem Mausklick erreichbar sind. Volle Integration der Ribbons.
- Überarbeitete Stahlträgerbibliothek
- Neue Textfunktion

## Neuheiten ab ACADO 2014

### Bemassung

Mit den neuen Quick-Bemassungs-Funktionen wird die Bemassung enorm vereinfacht!



#### BEM LINEAR QUICK

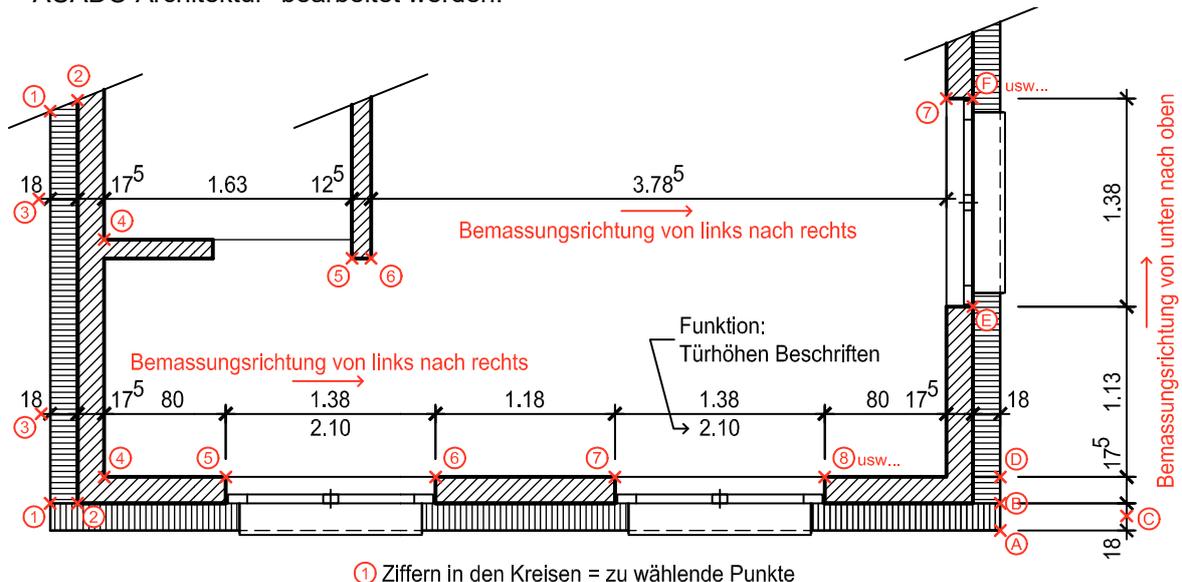
Quick-Bemassung für horizontale und vertikale Bemassungen.



#### BEM AUSGERICHTET QUICK

Quick-Bemassung für ausgerichtete Bemassungen.

- Die QUICK Bemassung macht den Wechsel zwischen den Befehlen "Linearbemassung" und "Weiterführende Bemassung" überflüssig.
- Die Masstexte werden automatisch nach links und rechts neben die Wand geschoben.
- Die Quick-Bemassung basiert auf der AutoCAD Bemassung, und kann auch ohne "ACADO Architektur" bearbeitet werden.



Anwendungsschema: Mit BEM LINEAR QUICK picken Sie einfach die zu bemassenden Punkte 1, 2, 3, 4 .... Die Masstexte werden automatisch neben die Wand geschoben und die Funktion BEM WEITER wird nicht mehr benötigt. Ein Befehl für alle Bemassungen.

### Zusätzliche neue Bemassungs-Befehle:



#### BEM TEXT LINKS

Bemassungstexte von bestehenden Bemassungen nach links schieben.



#### BEM TEXT RECHTS

Bemassungstexte von bestehenden Bemassungen nach rechts schieben



#### BEM TEXT SEITE WECHSELN

Bei nach links oder rechts geschobene Masstexten die Seite wechseln.



#### BEM HOMETEXT

Geschobene Masstexte wieder an die ursprüngliche Position schieben. Mehrere Bemassungen wählbar, SIA 400 Bemassung wird wieder dargestellt.

## Raumflächen verknüpfen

Mit dieser neuen Funktion können komfortabel über eine Dialogbox die Raumflächen mit einem Raumtext verknüpft werden.

Diese Flächenwerte werden beim ändern der Raum-Polylinien automatisch angepasst.



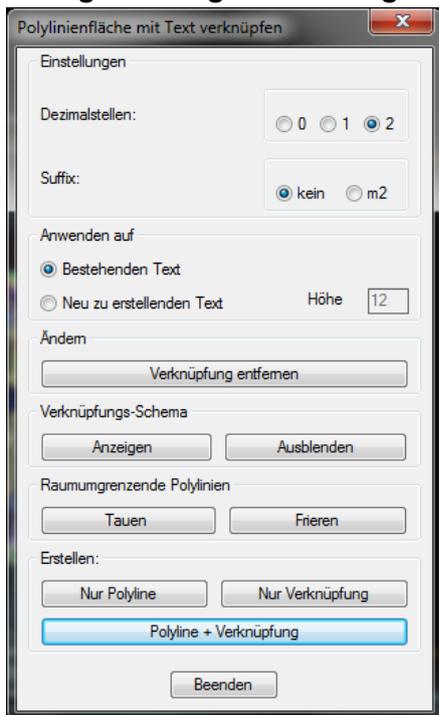
### POLYLINIEN-FLÄCHE MIT TEXT VERKNÜPFEN

Flächenwert von Polylinien mit einem Text verknüpfen.

Diese Verknüpfungen basieren auf den AutoCAD "Fields" und lassen sich auch ohne "ACADO Architektur" in AutoCAD, AutoCAD LT und BricsCAD aktualisieren.

Die Befehle REGENERIEREN, SICHERN, PLOT und ÖFFNEN bewirken eine Neuübertragung der Polylinien-Flächen auf die verknüpften Texte.

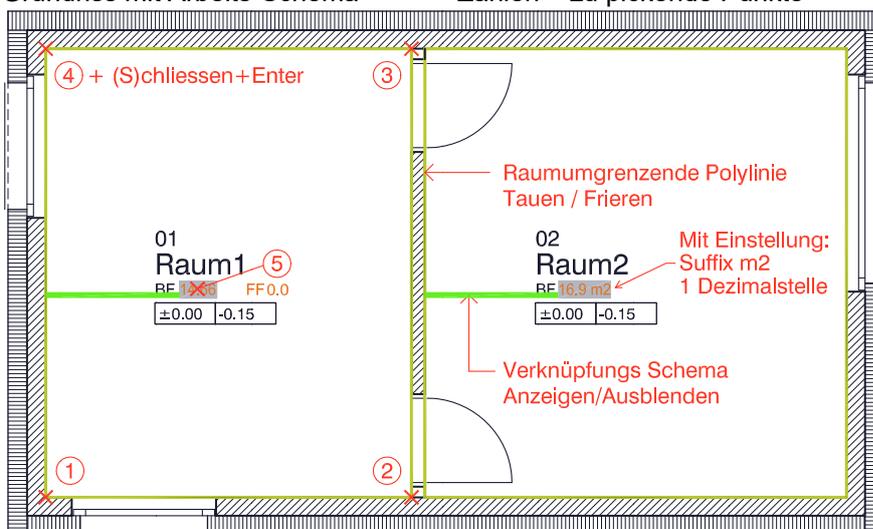
Folgende Einstellungen sind möglich:



- ← • Anzahl Dezimalstellen
- ← • Suffix m2
- ← Auf bestehenden oder neuen Text anwenden
- ← Verknüpfung von Texten wieder entfernen.
- ← Schema, zur Anzeige welche Polylinie mit welchem Text verknüpft ist, Anzeigen/Ausbl.
- ← Raumumgrenzende Polylinie Frieren/Tauen
- ← Polylinie + Verknüpfung erstellen:

Grundriss mit Arbeits-Schema

Zahlen = zu pickende Punkte



Systemvariablen, welche die Fields beeinflussen:

FieldDisplay = 1 / 2 Grauer Textfeldhintergrund ein/aus-schalten (wird nicht geplottet).  
FieldEval = 31 Die Textfelder werden beim REGENERIEREN aktualisiert.

## Layersteuerung

Mit den Befehlen Layer "SPERREN" und "ENTSPERREN", welche im Werkzeugkasten integriert wurden, können wie bei Layer EIN/AUS, Layergruppen oder einzelne Layer gepickt werden, um diese zu sperren.



### LAYER SPERREN

Layer sperren, indem der Name eingegeben wird, oder eine ganze Layergruppe gewählt wird, oder nach einem RETURN ein Referenzelement am Bildschirm gepickt wird.



### LAYER ENTSPERREN

Layer entsperren, indem der Name eingegeben wird, oder eine ganze Layergruppe wie z.B. Schraffuren gewählt wird.

### ALLE OBJEKTE AUF FARBE VON LAYER SETZEN

Im Abrollmenü:

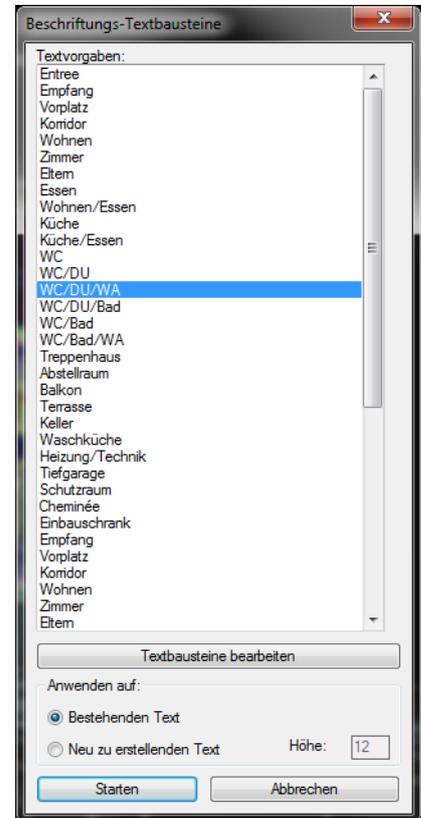
ACADO ⇒ Layer Tools ⇒ Alle Objekte auf Farbe VON LAYER setzen

Mit dieser Funktion können bei Fremdplänen alle Objekte, inkl. Attribute, Bemassungen, und verschachtelte Böcke, auf die Farbe VON LAYER geändert werden.

### OBJEKTE AUF SCHRAFFURLAYERN UNTEN

Im Abrollmenü:

ACADO → Anzeigereihenfolge: Objekte auf Schraffurlayern unten. Diese Funktion setzt alle Objekte, welche sich auf Schraffurlayern (\*\$S\*) befinden, nach unten.



## Tools



### BESCHRIFTUNGS TEXTBAUSTEINE

Die in einer Dialogbox aufgelisteten Textbausteine können auf bestehende oder neue Texte übertragen werden.

Mit der Funktion "Textbausteine bearbeiten" können diese Komfortabel ergänzt und bearbeitet werden.

## Verbesserung bei bestehenden Funktionen

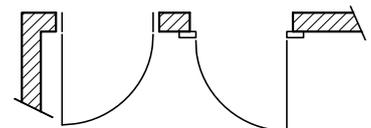


### ZARGENTÜRE

Neu kann mit der Funktion Zargentüre auch ein Blockrahmen dargestellt werden. Zudem ist die Lage der Türe wie bisher im Abstand, oder neu

frei,

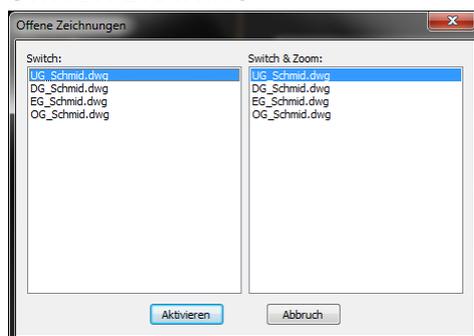
oder ausgerichtet gegenüber einer anderen Türe, platzierbar.



### WANDFUNKTIONEN

Alle Wandfunktionen und die Kanalisationsleitungsfunktionen erstellen neu Polylinien statt Einzellinien.

### SWITCH DRAWING



Rationelleres Arbeiten durch wechseln zwischen geöffneten Zeichnungen mit gleichem Zoomausschnitt.

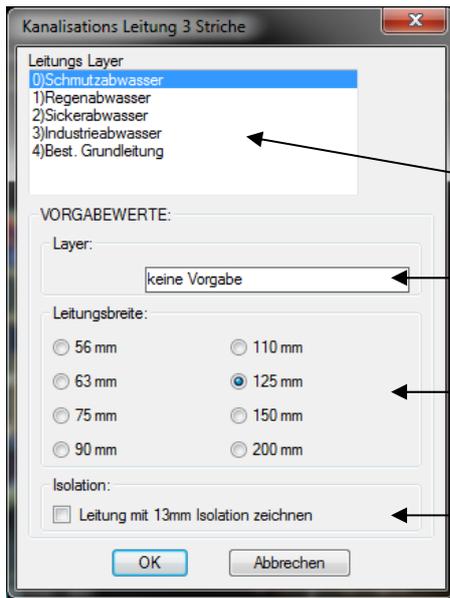
**Neu wird der aktuelle Plan blau hinterlegt und an erster Stelle angezeigt.**

Mit dieser Funktion kann von einem in ein anderes Geschoss (Zeichnung) gewechselt werden, wobei genau der gleiche Zoomausschnitt dargestellt wird. Diese Funktion erspart viele Zoom-Schritte beim Arbeiten an verschiedenen Stockwerken.

## Kanalisation



### LEITUNG 3-STRICHE



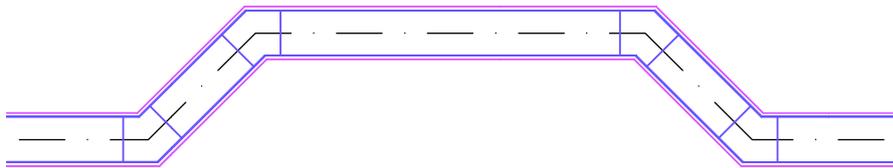
Mit dieser Funktion kann direkt eine Kanalisationsleitung im 3-Strichverfahren gezeichnet werden. Die Bogenformstücke werden dabei automatisch schematisch dargestellt

Wählbare Leitungslayer

Aktueller Layer

Wählbare Leitungsdimension

Leitung direkt mit 13mm Isolation zeichnen



Leitung Gezeichnet mit LEITUNG 3-STRICHE: Schmutzabwasser mit 13mm Isolation



### TEXT KANALISATION

Beschriftungen für den Kanalisationsplan.  
Kanalisations Textlayer erstellen und Textbefehl auslösen.

## Menüoberfläche:

- Alle durch ACADO Architektur ergänzten Befehle sind neu im **Abrollmenü: ACADO** zusammengefasst. Dies hat den Vorteil, dass die BricsCAD oder AutoCAD Menüstruktur vollkommen unverändert erhalten bleibt.
- ACADO Architektur Versions- und Servicepack-Informationen finden Sie im Abrollmenü: ACADO → Über ACADO Architektur
- Mit der ACADO Architektur Benutzeroberfläche können zusätzlich die vordefinierten AutoCAD-Multifunktionsleisten eingeblendet werden.

## Bibliothek Erweiterungen: VW Golf, Passat, Sharan / Velos / Romay Ausgüsse / Schindler-Otis Lift

