



# ZWCAD 2017

## Deutschland

### Neuerungen für:

**ZWCAD 2017 SP2**

*Vernum: 2017.01.23*

**ZWCAD Mechanical SP1.1**

*Vernum: 2016.11.14*

**ZWCAD Architecture SP1**

*Vernum: 2016.12.09*

## Inhalt

Neue und Erweiterte Funktionen ZWCAD .....	3
1. Verbesserung und Erweiterung der Griffpunkte .....	3
2. Undo / Redo Vorschau .....	3
3. DGN Import .....	4
4. Adaptives Hintergrundgitter.....	4
5. Maßstabsliste.....	5
6. Dynamische Eingabe.....	5
7. Tabellen direkt bearbeiten.....	6
8. SPLNIEDIT .....	6
9. Toolbar / Werkzeugleisten in Ribbon Oberfläche.....	6
10. Status Bar .....	7
11. Farbverläufe ausdrucken .....	8
12. Render .....	9
13. QRcode und Barcode .....	10
14. Layerbrowser.....	10
15. Smartselect .....	11
16. Entwickler Hilfe .....	12
Neuerungen ZWCAD Mechanical 2017 .....	13
1. Bohrungslöcher .....	13
2. Bohrungstabelle.....	13
Neuerungen in ZWCAD Architecture 2017.....	14
1. Neue Höhenbemaßungssymbole .....	14
2. Bemaßungsketten .....	14

## Neue und Erweiterte Funktionen ZWCAD

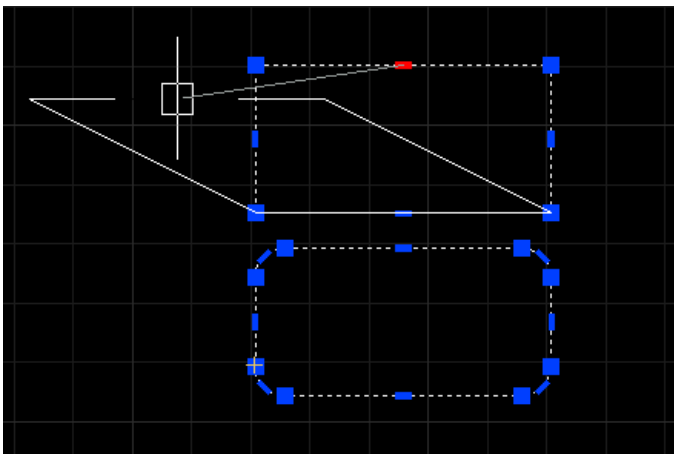
ZWCAD ist nun sowohl in 32Bit als auch in 64Bit verfügbar.

### 1. Verbesserung und Erweiterung der Griffpunkte

**Magnet:** Der Cursor wird automatisch in die Nähe der Bearbeitungsgriffe gezogen

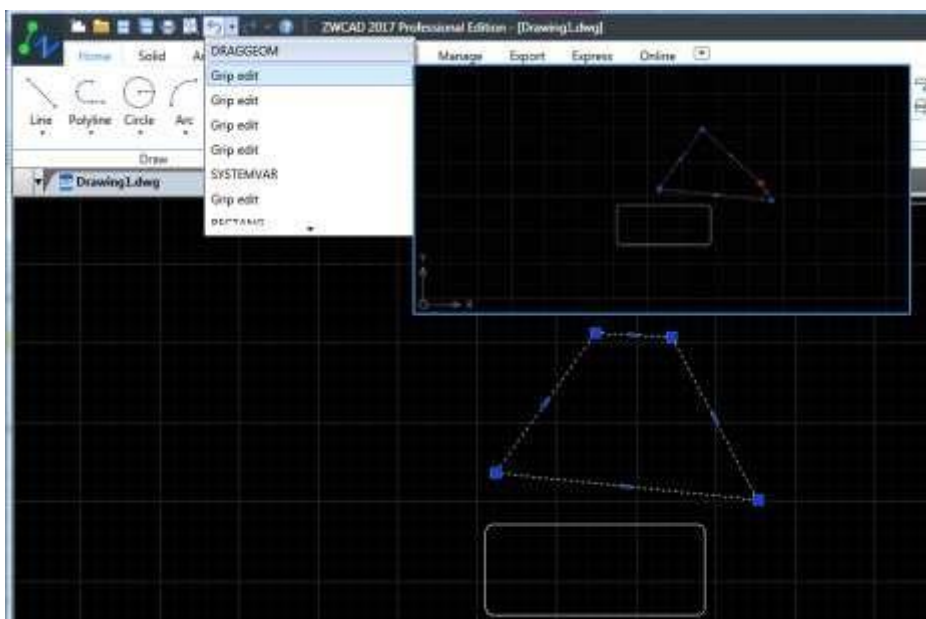
**Edit:** Bei Drücken der Leertaste wechselt man in den Bearbeitungsmodus, in dem man zwischen Strecken / Skalieren / Rotieren / Spiegeln / Verschieben umschalten kann.

**Mittlere Griffpunkte:** Bei Polylinien sind nun auch die Mittleren Griffpunkte vorhanden für einfacheres Formen ihrer Objekte



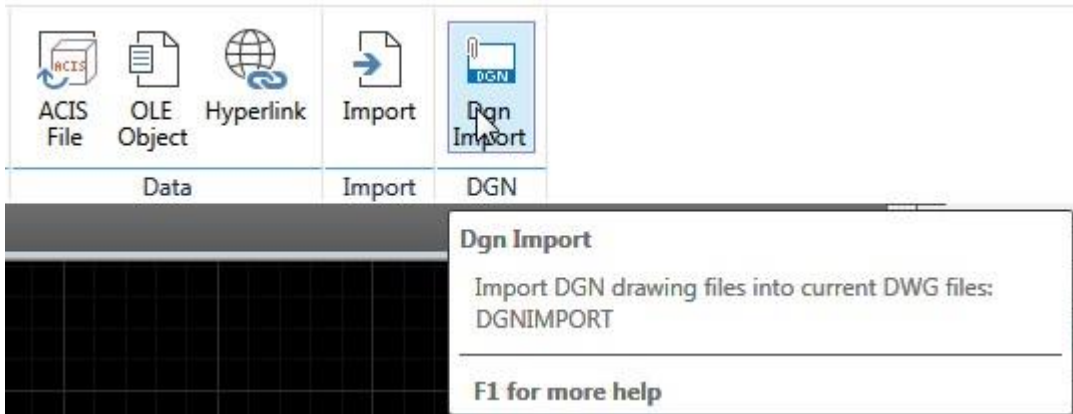
### 2. Undo / Redo Vorschau

Durch die neue Vorschau Funktion bekommen Sie schon einen Überblick wie weit Sie zurückgehen wollen.



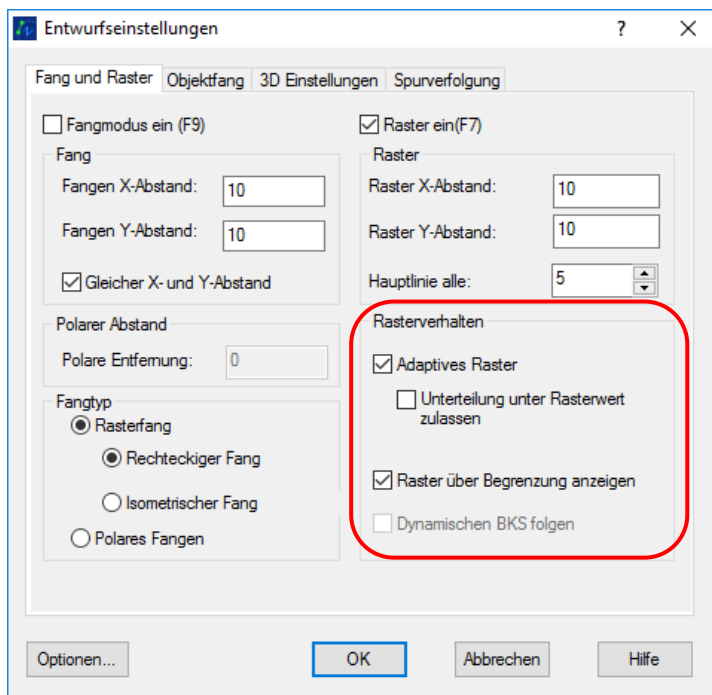
### 3. DGN Import

Über den DGN Import können nun Daten von MicroStation V7 und V8 importiert und in DWG Dateien konvertiert werden.



### 4. Adaptives Hintergrundgitter

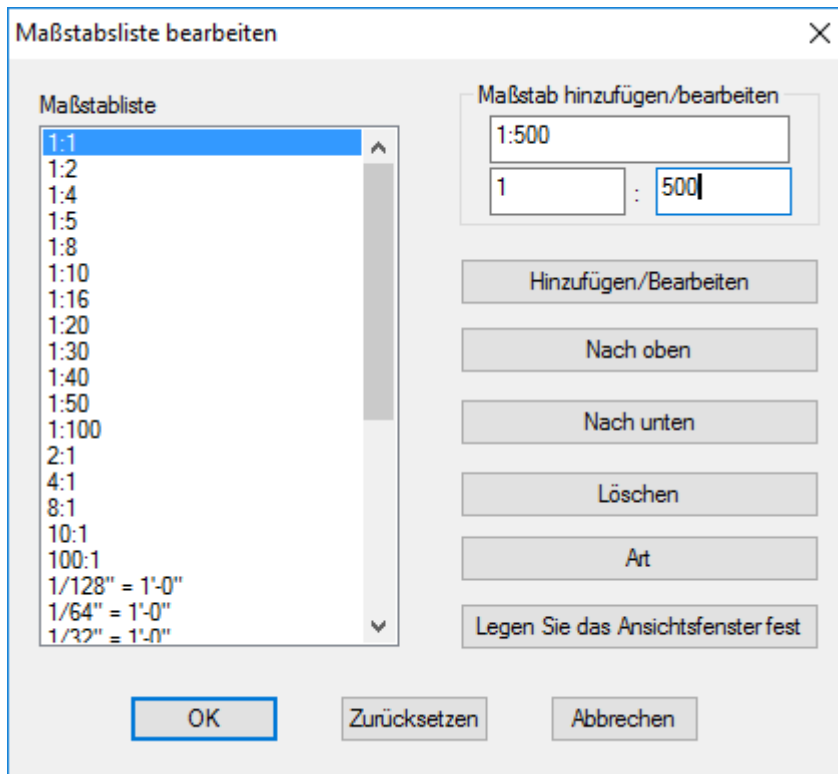
Das Hintergrundgitter passt sich beim rein oder raus zoomen automatisch an.



## 5. Maßstabsliste

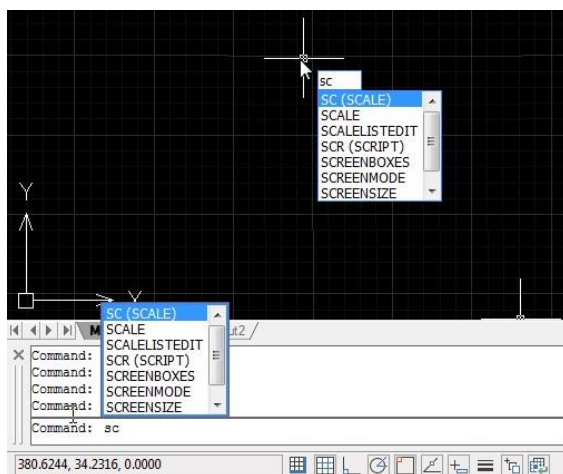
Sie können weitere Werte in die Maßstabsliste für die Ansichtsfenster eintragen oder die Position der Maßstäbe ändern.

Ebenso können Sie so direkt einen Maßstab einem bestimmten Ansichtsfenster zuweisen.



## 6. Dynamische Eingabe

Die Dynamische Eingabe ist nun nicht nur im Arbeitsbereich verfügbar, sondern auch in der Befehlszeile.

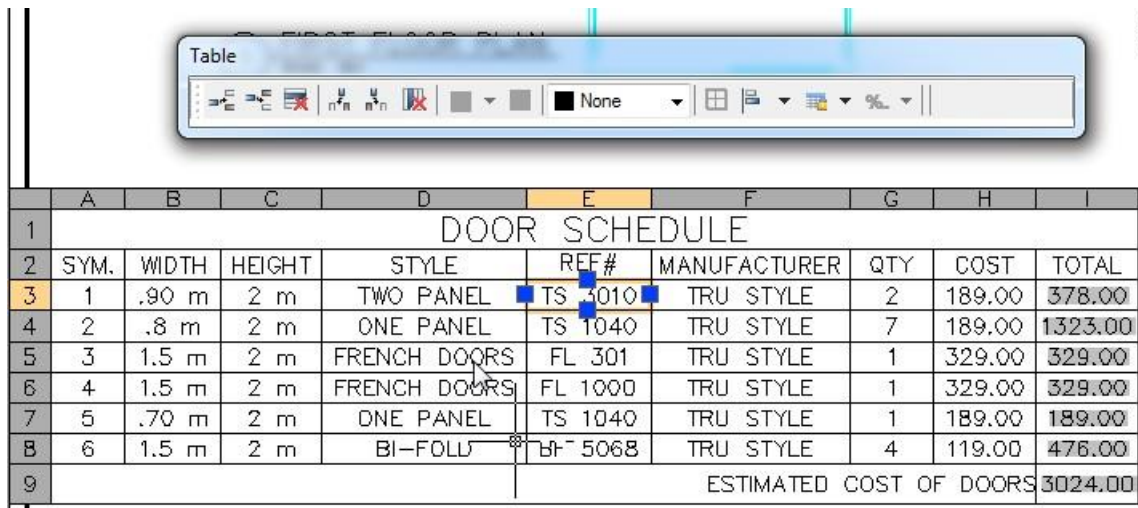


## 7. Tabellen direkt bearbeiten

Durch Doppelklick oder den Befehl TABLEEDIT können Sie Tabellen nun direkt bearbeiten:

Einfügen von Zeilen und Spalten, Zellen löschen, Zellen verbinden, Zellen auslösen Zellen sperren und Zellen ausrichten.

Ebenso sind nun Zeilen und Spalten Labels vorhanden



The screenshot shows a 'Table' editing toolbar with various icons for table manipulation. Below it is a table titled 'DOOR SCHEDULE' with columns for SYM., WIDTH, HEIGHT, STYLE, REF#, MANUFACTURER, QTY, COST, and TOTAL. The table contains data for six door types and a total row.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	DOOR SCHEDULE								
2	SYM.	WIDTH	HEIGHT	STYLE	REF#	MANUFACTURER	QTY	COST	TOTAL
3	1	.90 m	2 m	TWO PANEL	TS 3010	TRU STYLE	2	189.00	378.00
4	2	.8 m	2 m	ONE PANEL	TS 1040	TRU STYLE	7	189.00	1323.00
5	3	1.5 m	2 m	FRENCH DOORS	FL 301	TRU STYLE	1	329.00	329.00
6	4	1.5 m	2 m	FRENCH DOORS	FL 1000	TRU STYLE	1	329.00	329.00
7	5	.70 m	2 m	DNE PANEL	TS 1040	TRU STYLE	1	189.00	189.00
8	6	1.5 m	2 m	BI-FOLD	BT 5068	TRU STYLE	4	119.00	476.00
9	ESTIMATED COST OF DOORS								3024.00

## 8. SPLINEDIT

Über den Befehl SPLINEDIT können nun 2D und 3D Spline in Polylinien umgewandelt werden.

```
Befehl: SPLINEDIT
Wählen Sie einen Spline:
Option eingeben [Anpassungsdaten/Schließen/scheitelPunkte verschieben/in polylinie Konvertieren/vErfeinern/Richtung wechseln/Zurück/Beenden] <Beenden>: k
Geben Sie die Genauigkeit ein <10>: 99
Befehl: |
```

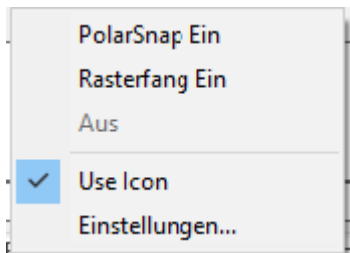
Die Genauigkeit können Sie im Bereich von 0 bis 99 frei auswählen.

## 9. Toolbar / Werkzeugleisen in Ribbon Oberfläche

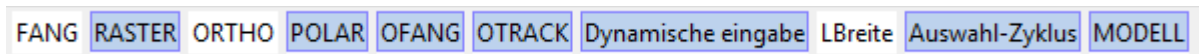
Die Werkzeugboxen können in der Ribbon Oberfläche mit dem Befehl TOOLBAR eingeschaltet werden.

## 10. Status Bar

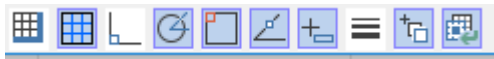
Mit Rechtsklick auf die untere Statuszeile können Sie die Anzeige zwischen Text und Symbolen umstellen.



Die aktiven Einstellungen werden nun zur besseren Erkennbarkeit dunkel unterlegt.

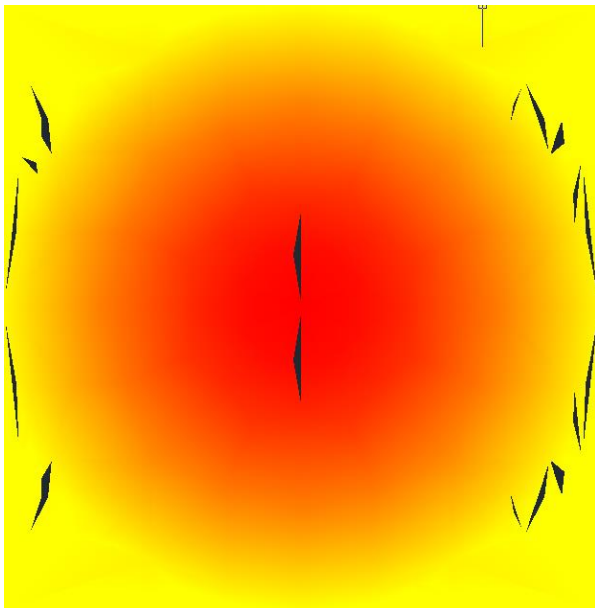


Oder:

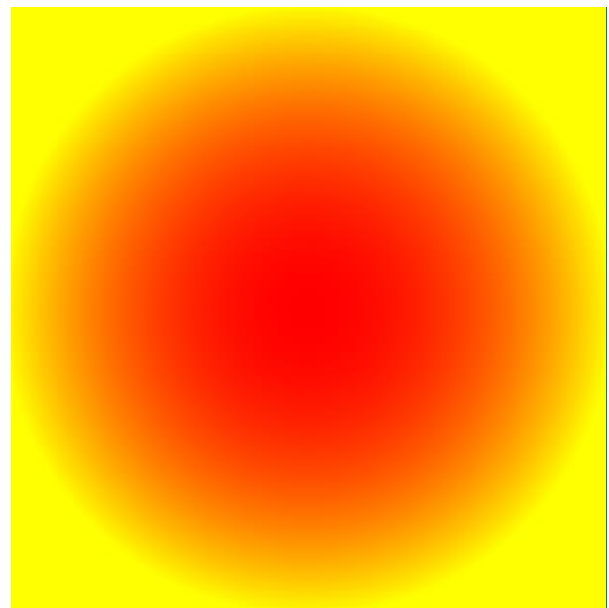


## 11. Farbverläufe ausdrucken

In ZWCAD 2017 wurde das Printmodul völlig überarbeitet. Dadurch ist nun auch der korrekte Ausdruck von Farbverläufen möglich.



2015



2017



## 12. Render

In der Version ZWCAD Professional ist nun eine Render Funktion integriert. Dieser erstellt aus Ihren 3D Entwürfen ein Fotorealistisches Bild. Mit den Einstellungen für das Licht und den beinhalteten Materialien können Licht und Schatten für alle Geometrischen Modelle darstellen.

Den Render starten Sie über den Befehl: RENDER oder über den Button:



Render

### Material

Das Material für einen Layer können Sie über die Bibliothek auswählen. Dazu erst den Layer wählen dann Load from Library. Hier können Sie die Materialien in einer Liste oder Vorschaubildern auswählen.

### Beleuchtung

Sie können zwischen 5 verschiedenen Beleuchtungsszenarien auswählen. Dabei werden entsprechend dem Szenario die Schatteneffekte erzeugt.

### Größe und Qualität

Es sind 6 verschiedene Bildgrößen hinterlegt. So können Sie schnell erst eine Vorschau generieren bevor Sie die endgültige Qualität einstellen.

Beleuchtungsszenario

The screenshot shows the 'Render' dialog box with the following sections and annotations:

- Lighting Presets:** Five thumbnails with radio buttons: Studio - High Dynamic (selected), Exterior With Sun, Interior With Sun, Interior No Sun, and Sky With Background.
- Render Image Size:** Radio buttons for Small (selected), Medium, Large, and Hi-Res. Below are 'View' and 'Custom' options, and input fields for X: 600 and Y: 288. A checkbox 'Use current view ratio' is checked.
- Render Quality:** A checkbox 'No limit - render until stopped' is unchecked. Below are spinners for 'Passes' (20) and 'Minutes' (0).
- Drawing Units:** A dropdown menu showing 'mm'.
- Buttons:** 'Materials', 'Options', and 'Start Rendering' (with a green play button icon).

Annotations with blue arrows point to:

- 'Studio - High Dynamic' in the Lighting Presets section.
- The X and Y input fields in the Render Image Size section, labeled 'Bildgröße'.
- The 'Passes' and 'Minutes' spinners in the Render Quality section, labeled 'Bildqualität'.
- The 'Materials' button, labeled 'Material dem Layer zuweisen'.
- The 'Options' button, labeled 'Licht und Schatten Einstellungen'.

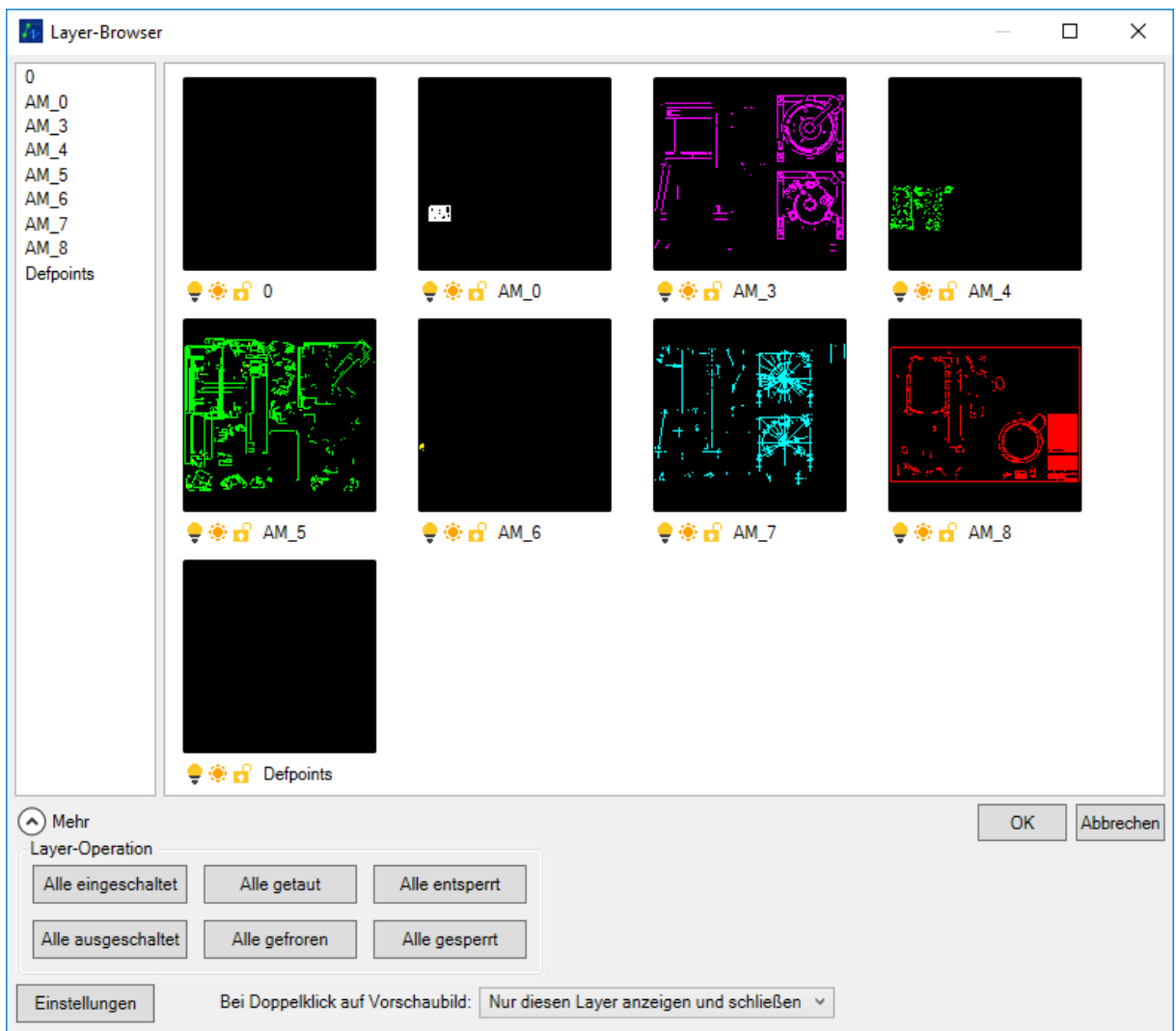
### 13. QRcode und Barcode

Durch das Erstellen und Einfügen eines QR- oder Barcodes in ihre Zeichnung können sie für die Zeichnung relevante Daten wie Projektname, Entwickler, Zeichnungsname, Datum und vieles mehr hinterlegen und diese dann mit einem entsprechenden Scanner wieder auslesen.

Dies kann Ihnen die Datenverwaltung um einiges erleichtern.

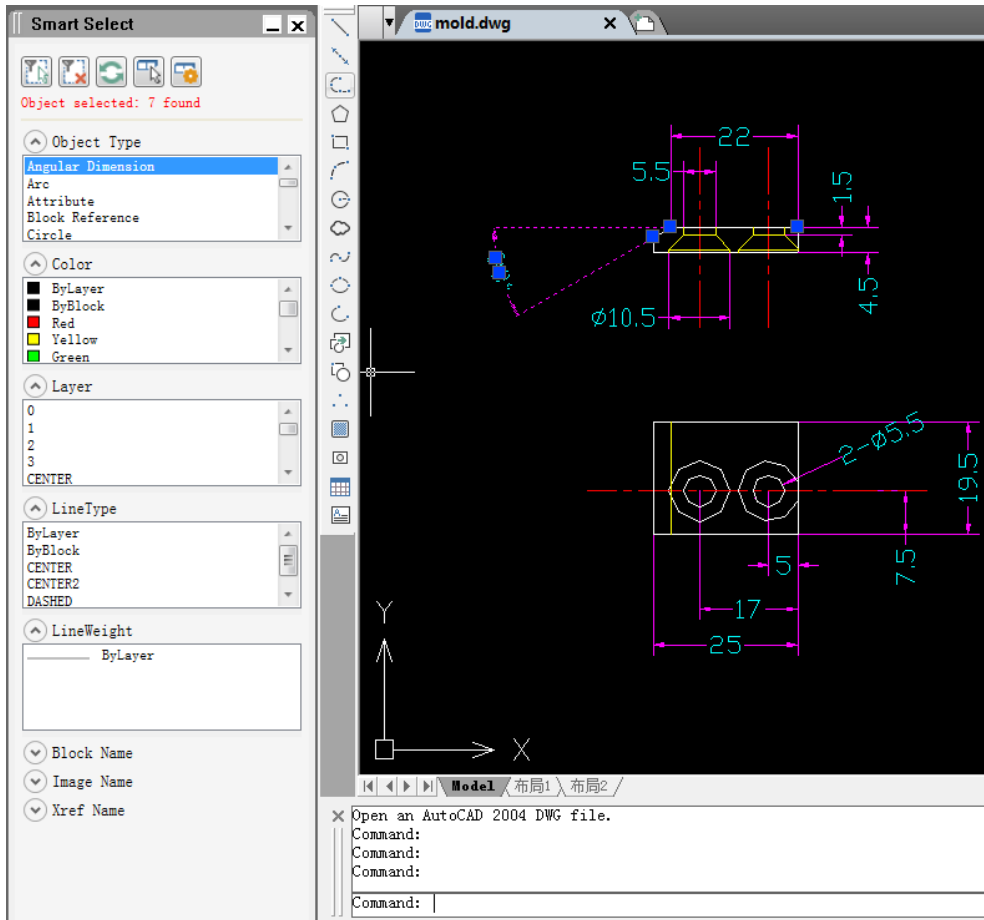
### 14. Layerbrowser

Gibt eine Vorschau über die einzelnen Objekte auf allen Layern. Ebenso werden die gängigsten Funktionen für Layer gleich mit angeboten.



## 15. Smartselect

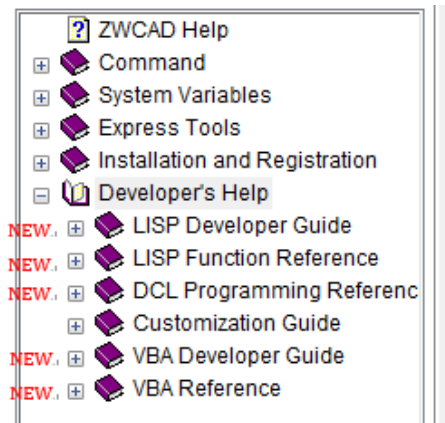
Auswahl direkt über die Objekteigenschaften. Eigenschaften wie Objekt Typ, Farbe, Layer, Linien Typ, Linien Stärke, Block Name, Bild Name und Xref Name können als Filter Kriterium verwendet werden.



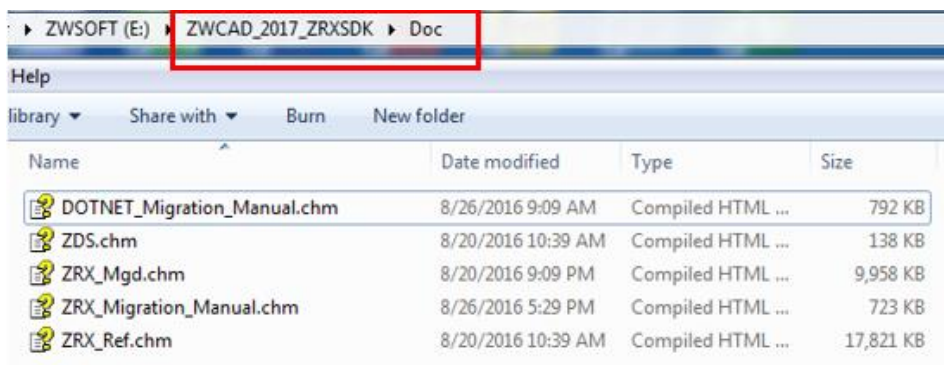
## 16. Entwickler Hilfe

Entwickeln Sie ihre eigenen Applikationen oder passen Sie diese für ZWCAD an.

Dazu wurde nun eine eigene Entwickler Hilfe mit hinterlegt.



Ebenso wurden die Hilfedateien in der SDK hinterlegt.

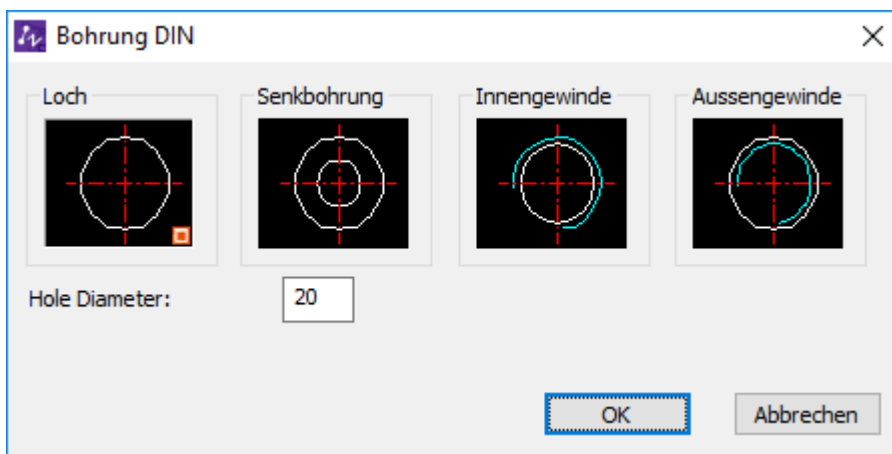


## Neuerungen ZWCAD Mechanical 2017

Die oben unter ZWCAD aufgeführten Neuerungen werden auch in der Mechanik Version mit unterstützt.

### 1. Bohrungslöcher

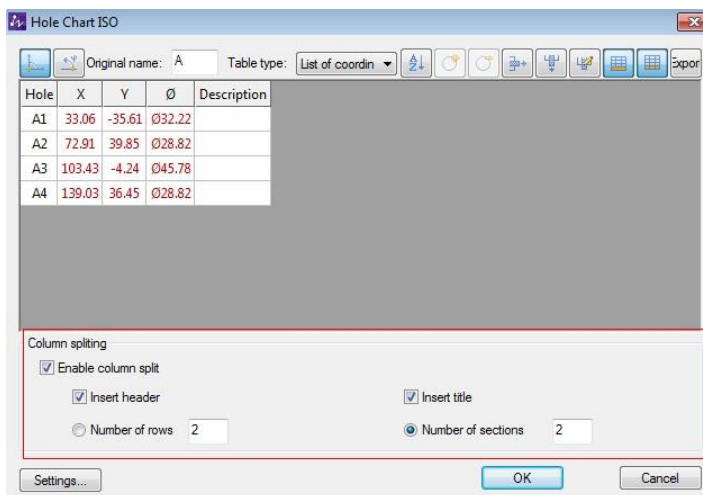
Zur einfacheren Darstellung von Bohrungslochern wurde der Befehl ZWMSINGLEHOLE eingeführt.



Ebenso über den Button:  auf zu rufen.

### 2. Bohrungstabelle

Die Bohrungstabelle kann nun in 2 oder mehr Teile aufgeteilt werden.



Ebenso werden die Bohrungen in Größe oder Position in der Zeichnung sofort geändert, wenn Sie die Daten in der Tabelle ändern.

## Neuerungen in ZWCAD Architecture 2017

Die oben unter ZWCAD aufgeführten Neuerungen werden auch in der Architecture Version mit unterstützt.

### 1. Neue Höhenbemaßungssymbole



### 2. Bemaßungsketten

Die Befehle für Türen und Fenster wurden erweitert. Somit können bis zu 6 Bemaßungsketten gleichzeitig erstellt werden.

