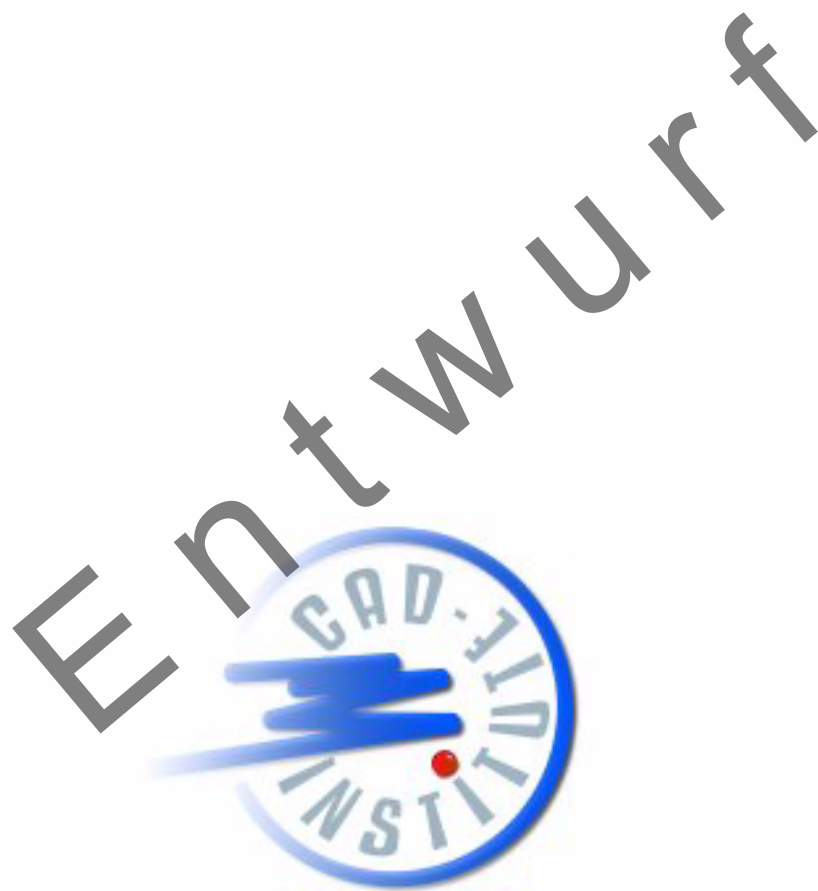


Schulungshandbuch

MicroStation V8i 2D

Grundlagen, Teil 1



Copyright Krähenberg - Schulungen
Schulungen für CAD und Office-Anwendungen
www.Kraehenberg.net, Tel.: 04394 / 99 13 70

Art.-Nr. CAD-S1-1.02

Inhaltsverzeichnis

1 Willkommen bei MicroStation	1
1.1 Einleitung	1
1.2 Starten von MicroStation	1
1.3 Das Dialogfeld "Datei öffnen"	1
1.4 Die Benutzeroberfläche	3
1.5 Zeichnungsdateien	10
1.6 MicroStation beenden	11
2 Arbeiten mit Ansichten	13
2.1 Funktionen zur Ansichtssteuerung	13
2.2 Arbeiten mit mehreren Ansichten	14
2.3 Ansichtsattribute	17
2.4 Festansichten	18
3 Genaue Eingabe mit AccuDraw	21
3.1 AccuDraw Grundlagen	21
3.2 Zeichnen mit AccuDraw	24
3.3 AccuDraw Schnell Tasten	25
3.4 Taschenrechner	29
4 Vorbereitungen zum Zeichnen	31
4.1 Elementattribute	31
4.2 Ebenen	35
4.3 Das Tastatur-Eingabefenster	37
4.4 Dateieinstellungen	37
5 Zeichenwerkzeuge	41
5.1 Elemente erstellen	41
5.2 Lineare Elemente	41
5.3 Kreisförmige Elemente	43
5.4 Polygone zeichnen	49
5.5 Komplexe Elemente und Bereiche	51
5.6 Zellen	53
5.7 Besondere Fangfunktionen	57
6 Elemente bearbeiten	59
6.1 Bearbeitungsfunktionen	59
6.2 Elementgruppen	65
6.3 Messen	72

Inhaltsverzeichnis

6.4 Schraffuren und Muster	74
7 Ändern von Elementen	81
7.1 Werkzeuge zum Ändern	81
7.2 Ändern der Elementattribute	86
8 Anmerkungen einfügen	87
8.1 Textattribute	87
8.2 Textwerkzeuge	89
8.3 Text ändern	95
8.4 Rechtschreibprüfung	95
8.5 Bemaßungen	96
8.6 Bemaßungen ändern	102
9 Modelle	105
9.1 Modelltypen	105
9.2 Modelle erstellen	105
10 Referenzen	107
10.1 Referenzen anhängen	107
10.2 Anhängereinstellungen	109
10.3 Aktualisieren von Referenzen	113
10.4 Mit Referenzen arbeiten	113
10.5 Referenz-Ebenen	113
10.6 Referenzen abhängen	113
11 Rasterreferenzen	115
11.1 Anhängen von PDF-Dateien	118
12 Plotten / Drucken	119
12.1 Grundlagen	119
13 Übungen	121
13.1 Übung 1	121
13.2 Übung 2	122
13.3 Übung 3	123
13.4 Übung 4	124
14 AccuDraw-Tastenkombinationen	127

1.0 Willkommen bei MicroStation

1.1 Einleitung

Das Dateiformat

Das Dateiformat von MicroStation ist DGN. Die Dateierweiterung für MicroStation-Zeichnungsdateien lautet daher ".dgn".

Unterstützung des DWG-Formates

MicroStation V8i bietet eine vollständige Unterstützung des Autocad-DWG-Formates.

Task-basierende Benutzeroberfläche

Leider sind Anglizismen wie diese in einer internationalen Software nicht zu eliminieren. Unter dem Ausdruck task-basierende Benutzeroberfläche ist eine Benutzeroberfläche zu verstehen, die Befehlsschaltflächen aufgabenorientiert (Task = Aufgabe) zu Gruppen zusammenfasst und dem Anwender in leicht zu bedienender Art und Weise zur Verfügung stellt. Dies ist eine gute Methode, um Ihren Arbeitsablauf beim Zeichnen zu optimieren.

Diese Befehlsgruppen können MicroStation-Funktionen, benutzerdefinierte Funktionen oder eine Kombination beider Funktionsarten enthalten.

1.2 Starten von MicroStation

So können Sie MicroStation starten:

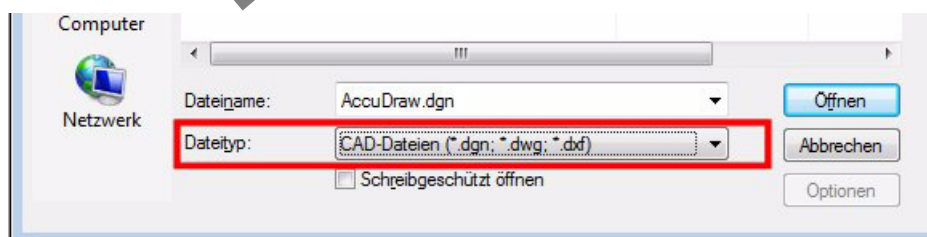
- Wählen Sie im Windows Startmenü Programmgruppe "Bentley" (Start > Programme > Bentley) und in dieser "MicroStation V8i", oder ...
- Doppelklicken Sie auf dem Desktop auf das MicroStation-Symbol., oder ...
- Doppelklicken Sie im Windows-Explorer auf das Symbol einer .dgn-Datei.



1.3 Das Dialogfeld "Datei öffnen"

Beim Start von MicroStation sehen Sie zunächst das Dialogfeld "Datei öffnen". Es dient, ähnlich wie der Windows Explorer, zum Suchen und Öffnen von Zeichnungsdateien.





Um sich Dateien eines bestimmten Typs anzeigen zu lassen (z.B. *.dgn), wählen Sie unten zunächst den Dateityp aus, indem Sie auf den kleinen nach unten gerichteten Pfeil neben diesem Feld klicken. Es wird eine Liste aller verfügbaren Dateitypen angezeigt



Wenn Sie einen bestimmten Dateityp auswählen, werden in der Liste im oberen Bereich nur die Dateien mit der ausgewählten Erweiterung angezeigt.

Wie auch im Windows Explorer können die angezeigten Dateien unter Verwendung der rechten Maustaste umbenannt oder gelöscht werden. Auch können Sie Unterverzeichnisse erstellen und sich die Eigenschaften von hier gelisteten Dateien anzeigen lassen.

Wenn der Dateityp dies unterstützt, wird im rechten Teil dieses Dialogfeldes eine Vorschau der selektierten Datei angezeigt. Das Miniaturbild für die Vorschau wird aus der Datei ausgelesen, in der es als Bitmap-Bild gespeichert ist.

	V8-DGN-Dateien und neuere Versionen von .dwg-Dateien
	V8 DGN wenn kein Miniaturbild vorhanden ist
	Dateien, die mit MicroStation/J und älteren MicroStation-Versionen erstellt wurden
	Dateien, die mit älteren DWG-Versionen erstellt wurden

Über dem Vorschauenfenster werden Informationen über die Zeichnungsdatei eingeblendet. So können Sie hier ablesen, ob es sich bei der selektierten Datei um eine 2D- oder 3D-Zeichnung handelt und mit welcher MicroStation- oder AutoCAD-Version die Datei kompatibel ist.


Arbeitsbereiche


Ein Arbeitsbereich stellt eine von einem Administrator eingerichtete Voreinstellung dar. Diese MicroStation-Konfiguration ermöglicht die Anpassung von MicroStation an Vorgaben, Projekte und Aufgabenstellungen.

MicroStation verfügt standardmäßig über vordefinierte Arbeitsbereiche mit Beispieldateien, die verschiedene Konstruktionssituationen veranschaulichen. Ein Arbeitsbereich stellt z.B. Linienstile, Farben und andere Symboliken ein, bestimmt jedoch hauptsächlich die Pfade zu Einstellungs- und Zeichnungsdateien.

Es macht auch in kleinen Unternehmen Sinn, Arbeitsbereiche für Personen, Abteilungen und Projekte anzulegen, damit alle beschäftigten Personen die selbe Ausgangsbasis und die gleichen Zeicheneinstellungen verwenden können.

Um einen Arbeitsbereich auszuwählen, selektieren Sie unten rechts im Dialogfeld "Datei öffnen" einen Benutzer und ein Projekt.

Benutzer: 

Projekt: 

Schnittstelle: 