

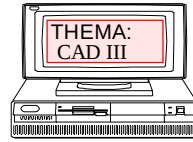
Arbeiten mit

**AutoCAD**

**Menübearbeitung**

**Sonderteil Teil 2.3**

©2005-07



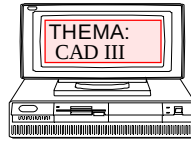
## Syntax von Menüoptionen

Die meisten Befehle beginnen mit **^C^C**, um einen vielleicht noch ablaufenden Befehl abubrechen, und zeigen ihre Eingabeaufforderung an. Ein zusätzlicher Unterstrich ( \_ ) ermöglicht es, Befehle in internationalen Versionen von AutoCAD auszuführen. Durch einen Apostroph ( ' ) kann der Befehl in Verbindung mit einem weiteren Befehl ausgeführt werden. Wenn Sie eine Reihe von Befehlen mit einem Werkzeug verknüpfen, trennen Sie die Befehle durch Semikola oder Leerschritte voneinander. Makros für Schaltflächen erstellen Sie ebenso wie Makros für Menüs. Weitere Informationen zur Eingabe von Befehlen in Makros finden Sie im AutoCAD Handbuch für Benutzeranpassungen, Kapitel 4 unter "Benutzerdefinierte Menüs".

Die folgende Tabelle gibt eine Übersicht über die Sonderzeichen, die in Menü-Makros eingesetzt werden können. Der Gebrauch dieser Sonderzeichen wird in späteren Abschnitten dieses Kapitels detailliert erläutert.

### Sonderzeichen für Menü-Makros

| <u>Zeichen</u> | <u>Beschreibung</u>                                                                                                                    |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ;              | Aktiviert RETURN                                                                                                                       |
| Leerzeichen    | Aktiviert RETURN                                                                                                                       |
| ^M             | Aktiviert RETURN                                                                                                                       |
| ^I             | Aktiviert TAB                                                                                                                          |
| SPACEBAR       | Fügt ein Leerzeichen ein; ein Leerzeichen zwischen Befehlsfolgen in einer Menüoption hat dieselbe Wirkung wie das Drücken der SPACEBAR |
| \              | Wartet auf Benutzereingabe                                                                                                             |
| —              | Übersetzt den folgenden AutoCAD-Befehl oder das folgende Schlüsselwort                                                                 |
| +              | Setzt die Menüoption in der nächsten Zeile fort, wenn es am Zeilenende steht.                                                          |
| =*             | Zeigt das aktuelle Bild-, Pull-Down- oder Cursormenü an                                                                                |
| * ^C^C         | Präfix für ein zu wiederholendes Element                                                                                               |
| \$             | Sonderzeichen-Code, der einen Menüabschnitt lädt oder einen bedingten DIESEL-Zeichenfolgenausdruck einleitet (mit \$M=)                |
| ^B             | Schaltet Fang ein bzw. aus ( CTRL+B )                                                                                                  |
| ^C             | Bricht einen Befehl ab ( ESC )                                                                                                         |
| ^D             | Schaltet Koordinaten ein bzw. aus ( 3D )                                                                                               |
| ^E             | Setzt die nächste isometrische Ebene ( CTRL+E )                                                                                        |
| ^G             | Schaltet Raster ein bzw. aus ( CTRL+G )                                                                                                |
| ^H             | Aktiviert die Rücktaste                                                                                                                |
| ^O             | Schaltet den Orthomodus ein bzw. aus ( CTRL+O )                                                                                        |
| ^P             | Schaltet MENEUECHO ein bzw. aus                                                                                                        |
| ^Q             | Leitet die Rückmeldung aller Eingabeaufforderungen, Statuslisten und Eingaben auf den Drucker um ( CTRL+Q )                            |
| ^T             | Schaltet Tablett ein bzw. aus ( CTRL+T )                                                                                               |
| ^V             | Wechselt das aktuelle Ansichtsfenster ( CTRL+V )                                                                                       |
| ^Z             | Leeres Zeichen, das das automatische Anhängen der SPACEBAR an das Ende einer Menüoption unterbindet                                    |



## Erstellen eines Menüsymbols zum vereinfachten Arbeiten.

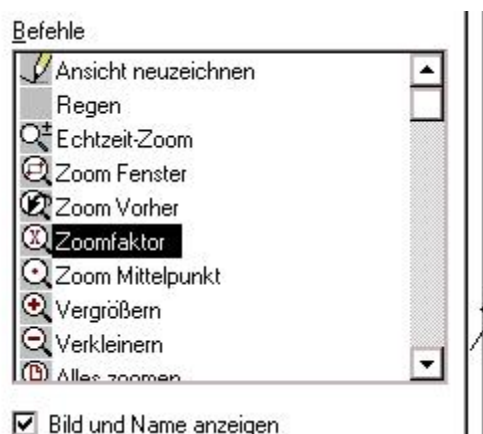
Als Beispiel wird ein Schaltsymbol zum Verkleinern der Optischen Darstellung (Zoom) um 10 % erstellt.

Wählen Sie *Ansicht (Anzeige) / Werkzeugkästen*. Klicken Sie auf Befehle, wählen eine Kategorie (z.B. Ansicht) aus.

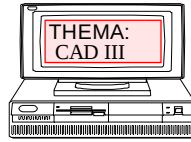
Oder gehen Sie über: *Extras/Anpassen/Menüs .....*



Ziehen Sie ein Symbol Ihrer Wahl in einen Neuen (Symbol in die Zeichenfläche ziehen) oder auf einen schon vorhandenen Werkzeugkasten.

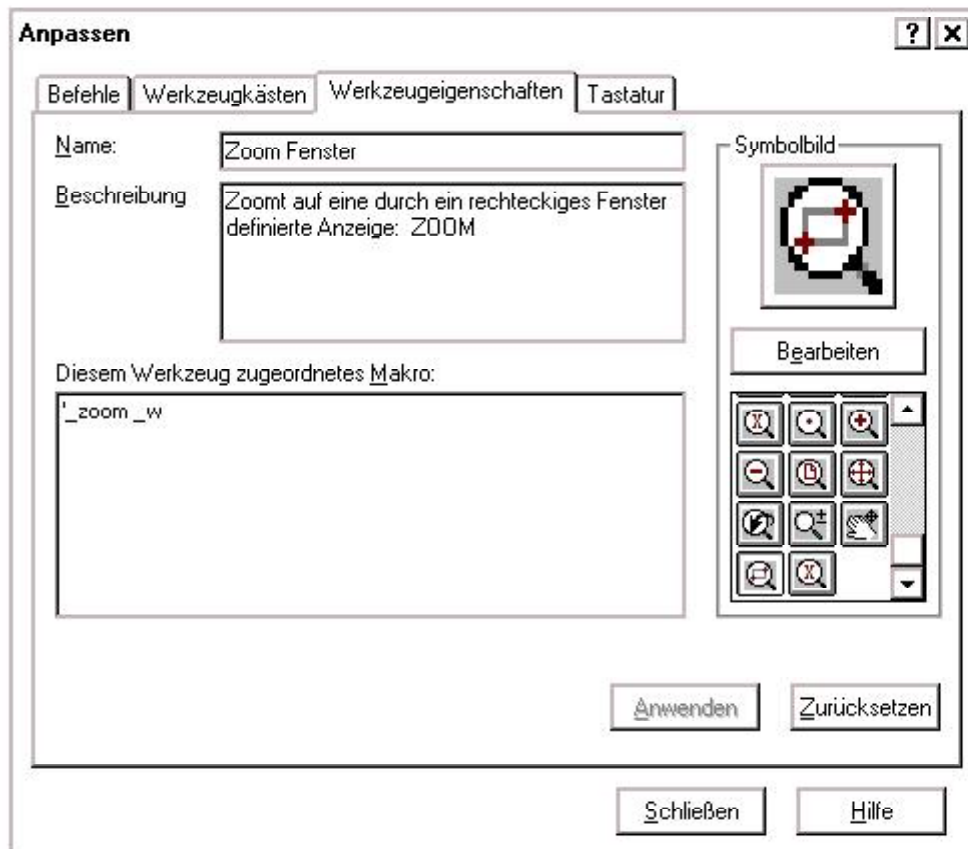


Schließen Sie anschliessend das Fenster *Anpassen*, (dies ist besser für Rechenleistung des Computers). Klicken Sie dann mit der rechten Maustaste auf das neue Werkzeugsymbol. Wählen Sie im Kontextmenü wieder *Anpassen* bei geöffneten Fenster *Anpassen* klicken Sie jetzt mit der linken Maustaste nochmal auf das neue Symbol.



## Fenster Anpassen

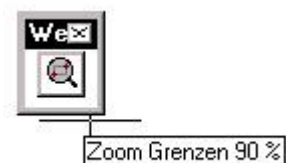
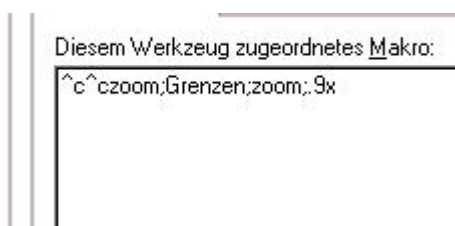
Sie erhalten jetzt das Fenster *Anpassen* mit der Möglichkeit die *Werkzeugeigenschaften* anzupassen.



Ändern Sie Feld *Name*: den Eintrag entsprechend, z.B. *Zoom Grenzen 90%*

Im Feld *Makros* tragen Sie den Befehl ein z.B.

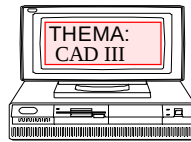
**`^c^cZoom;Grenzen;zoom;9x`**



Klicken Sie nun auf *Anwenden* und *Schließen*.

Das Symbol kann über *Bearbeiten* verändert werden.

Achtung: Veränderte Icons müssen bei der Verschiebung von Werkzeugkästen mit kopiert werden.



## Werkzeugkästen wieder herstellen:

Alle Änderungen von Werkzeugkästen werden in der Datei \*.MNS also z.B. *acad.mns* gespeichert. Wird der AutoCAD *Befehl: Menü* aufgerufen und die Datei *Acad.mnu* kompiliert sind in der Regel die eigenen Werkzeugkästen nicht mehr vorhanden. Mit dem *Befehl: Menü* und der Auswahl *\*.mns* sollten die eigenen Werkzeugkästen wieder aktiv werden. Die Menüdatei \*.mnc ist eine \*.mnu ohne zusätzliche Kommentare und überschreibt ebenfalls die Werkzeugkästen.

Der untere 3D Werkzeugkasten für Drahtmodelle liegt als Muster unter:  
VHS-DH.DE (weiter) dann unter Kurse Links / cad / Musterdateien im Internet.  
Die Datei ist zu Speichern (doppelklick) und in das Menüverzeichnis  
(Extras/Optionen/Dateien/MenÜ.../Menüdatei) einzufügen.  
Dann Datei entpacken und mit dem AutoCAD **Befehl: Menü** die Datei *acad.mns* kompilieren.



## Wie teste ich Befehle, die ich für Makros benötige !!!

Befehl mit der Tastatur eingeben, tragen Sie seinen vollen Namen in der Befehlszeile ein und drücken die EINGABETASTE, die LEERTASTE oder die rechte Taste des Zeigegeräts.  
Für einige Befehle gibt es abgekürzte Namen (*acad.pgp*), diese sollten für Menüs und Makros nicht benutzt werden.

## Festlegen von Befehlsoptionen

Wenn Sie Befehle in die Befehlszeile eingeben, zeigt AutoCAD entweder eine Reihe von Optionen oder ein Dialogfeld an. Geben Sie zum Beispiel *kreis* an der Befehlseingabeaufforderung ein, erscheint folgende Eingabeaufforderung:

Zentrum für Kreis angeben oder [3P/2P/Ttr (Tangente, Tangente, Radius)]:

Sie können den Mittelpunkt festlegen, indem Sie die X,Y-Koordinaten eingeben oder mit dem Zeigegerät auf einen Punkt auf dem Bildschirm klicken.

Sie können eine andere Option wählen, indem Sie einen der Großbuchstaben der in den eckigen Klammern angezeigten Optionen eingeben. Sie können Groß- oder Kleinbuchstaben eingeben. Um beispielsweise die Option 3 Punkte (3P) zu wählen, geben Sie *3p* ein.

**Merken Sie sich alle Eingabe Optionen und die Returns.**

**Jedes Return wird im Menü mit einen " ; " eingetragen.**

## Besonderheit

Unterbrechen eines Befehls durch einen anderen Befehl oder eine Systemvariable

Viele Befehle können transparent verwendet werden: Das bedeutet, daß Sie den Befehl in der Befehlszeile eingeben können, während ein anderer Befehl ausgeführt wird. Transparente Befehle dienen häufig dem Ändern der Zeichnungseinstellungen oder der Anzeigeoptionen (beispielsweise *RASTER* oder *ZOOM*). In der Befehlsreferenz erkennen Sie transparente Befehle an dem Apostroph vor dem Befehlsnamen.

Um einen Befehl transparent zu verwenden, wählen Sie die entsprechende Werkzeugkastenschaltfläche oder geben an einer Eingabeaufforderung vor dem Befehl einen Apostroph (') ein. Den Eingabeaufforderungen, die AutoCAD für transparente Befehle anzeigt, sind in der Befehlszeile doppelte spitze Klammern (>>) vorangestellt. Sobald Sie einen transparenten Befehl beenden, wird der ursprüngliche Befehl wieder aufgenommen. Im folgenden Beispiel schalten Sie das Punktraster ein und stellen es auf einen Abstand von einer Einheit ein, während Sie eine Linie zeichnen. Anschließend setzen Sie das Zeichnen der Linie fort.