



Tool-Name : **DT-GROUPTOOLS**  
Anwendung : Bereitstellung verschiedener Tools für ACAD-Gruppen

AutoCAD ab AutoCAD-Release 2000

Befehle :

<b>GROUP-MAKE</b>	<b>GROUP-MAKE-AUTO</b>
<b>GROUP-RENAME</b>	<b>GROUP-NOANONYM</b>
<b>GROUP-DELALLBLANK</b>	<b>GROUP-DELALL</b>
<b>GROUP-DELETE</b>	<b>GROUP-ADDOBJs</b>
<b>GROUP-DELOBJs</b>	<b>GROUP-DELOBJFROMALLGROUPs</b>
<b>GROUP-DESCRIPTION</b>	<b>GROUP-SELECTABLE</b>
<b>GROUP-ALLSELECTABLE</b>	<b>GROUP-SWITCHMOD</b>
<b>GROUPTOOLS</b>	

## Beschreibung:

Seit der Version 13 beziehungsweise LT 98 bietet AutoCAD die Möglichkeit, Einzelobjekte in Gruppen zusammenzufassen. In der Autocad-Vollversion führen Gruppen jedoch meist eine Art Schattendasein, da meistens Blöcke zur Strukturierung eingesetzt werden und der Gruppenbefehl [*Gruppe / \_group*] relativ umständlich ist. Dem will die hier vorgestellte Funktionsbibliothek Abhilfe schaffen:

- **GROUP-MAKE** erzeugt aus den bereits gewählten oder dann vom Anwender zu wählenden Geometrieobjekten eine Gruppe unter Abfrage des zu vergebenden Gruppennamens.
- **GROUP-MAKE-AUTO** erzeugt eine anonyme - also im Gruppdialog nicht aufgeführte – Gruppe.
- Da durch Löschen aller Gruppenmitglieder die Gruppe nicht mit gelöscht wird, sammeln sich bei unsauberer Arbeitsweise viele leere Gruppen in der Zeichnungsdatenbank.  
**GROUP-DELALLBLANK** löscht alle leeren Gruppen.
- **GROUP-DELALL** löst alle Gruppen der Zeichnung auf.
- **GROUP-SWITCHMODE** dient zum Umschalten des Gruppenmodus z.B. per Mausklick und Buttonmakro, wenn man nicht auf die Tastenkombination STRG+H zurückgreifen möchte.
- **GROUP-ADDOBJs** dient dem Hinzufügen von Objekten zu einer Gruppe. Dazu wird der Anwender nach Funktionsaufruf als erstes aufgefordert eine Gruppe zu wählen. Das kann durch Eingabe des Gruppennamens oder durch Objektwahl in der Zeichnung erfolgen. Kommen durch die Objektwahl mehrere Gruppen in Betracht, kann der Anwender durch diese durchschalten und eine auswählen. Anschließend müssen die Objekte ausgewählt werden, die dann der Gruppe hinzugefügt werden.
- **GROUP-DELOBJs** läuft analog ab, nur das hier dann die gewählten Einzelobjekte aus der Gruppe entfernt werden.
- **GROUP-DELOBJFROMALLGROUPs** dient dazu, das auszuwählende Objekt aus allen Gruppen zu entfernen, denen es angehört.



- **GROUP-DELETE** ist ein Befehl zum Auflösen einzelner Gruppen. Die Auswahl der Gruppe kann durch Eingabe des Gruppennamens oder durch Objektwahl in der Zeichnung erfolgen. Kommen durch die Objektwahl mehrere Gruppen in Betracht, kann der Anwender durch diese durchschalten und eine auswählen.
- **GROUP-RENAME** dient dem Umbenennen von Gruppen. Dazu wird der Anwender nach Funktionsaufruf als erstes aufgefordert die umzubenennende Gruppe zu wählen. Das kann durch Eingabe des Gruppennamens oder durch Objektwahl in der Zeichnung erfolgen. Kommen durch die Objektwahl mehrere Gruppen in Betracht, kann der Anwender durch diese durchschalten und eine auswählen. Nach Eingabe eines neuen gültigen Gruppennamens wird die Gruppe umbenannt. Bei Eingabe von „\*“ als neuer Gruppename wird die Gruppe in einen unbenannte Gruppe mit einem vom ACAD-System vergebenen Namen.
- **GROUP-NOANONYM** wandelt alle in der Zeichnung gefundenen unbenannten, und damit im Gruppdialog nicht aufgeführten Gruppen in benannte Gruppen um. Der neue Name setzt sich dabei aus "EXANONYM" und einem Zähler zusammen.
- **GROUP-DESCRIPTION** liest und setzt den Beschreibungstext der auszuwählenden Gruppe. Das Editieren erfolgt über einen kleinen Dialog.
- **GROUP-SELECTABLE** Liest und Setzt das Wählbarkeits-Flag der anzuwählenden Gruppe

Durch Aufruf des Befehls **GROUPTOOLS** wird eine vollständige Befehlliste im Autocad-Textfenster ausgegeben.

### Installation:

Hinweise zur Installation des Tools und zur dessen Lizenzierung sind den speziellen Dokumentationen zu diesen Themen zu entnehmen.

Nach dem Laden der „vlx“-Datei, z.B. mit Drag&Drop aus dem Windows-Explorer in die aktuelle Zeichnung oder mit dem Befehl „\_appload“, stehen dann die beschriebenen Befehle zur Verfügung. Eine Integration in ein Menü oder der Programmaufruf per Buttonmakro sind natürlich auch möglich.

### Lizenzbestimmungen

Es wird darauf hingewiesen, dass nach dem Stand der Technik es nicht möglich ist, Computersoftware so zu erstellen, dass sie in allen Kombinationen und Anwendungen fehlerfrei arbeitet. Vertragsgegenstand ist daher nur eine im Sinne der Beschreibung und Benutzungsanleitung grundsätzlich brauchbare Software. Es gelten die AGB der Firma CAD on demand GmbH.