

## WERKZEUGE: OBJEKTE ERSTELLEN

	X	Aktivieren
	1	Text
	2	Linie
	0	Kreis
	3	Kreisbogen
	4	Rechteck
	8	Polygon
	L	Punkt
	H	Hilfslinie
	B	Bemaßung hor./vert.

## WERKZEUGE: OBJEKTE ÄNDERN

	Shift + A	Einstellungen übertragen
	Shift + U	Umformen
	Shift + Z	Zerschneiden
	Shift + L	Zusammenfügen
	Shift + S	Schneiden
	Shift + V	Verrunden
	Shift + F	Abfasen
	Shift + P	Parallele
	S	Spiegeln
	D	Rotieren
	M	Verschieben

## PRAKTISCHE FUNKTIONEN

**Zeichnungsausschnitt verschieben**  
Leertaste drücken / Mausrad drücken

**Objekt mit Taste verschieben**  
Shift-Taste + Pfeiltaste

**Zoomen**  
Mausrad drehen

**3D-Ansicht rotieren**  
Ctrl-Taste + Mausrad drücken

## 3D-BEFEHLE UND -WERKZEUGE

<b>Bef + E</b>		Extrusionskörper anlegen
<b>Bef + Alt + K</b>		Volumen zusammenfügen
<b>Bef + Alt + ,</b>		Schnittvolumen löschen
<b>Alt + P</b>		Drücken/Ziehen
<b>Shift + C</b>		Ansicht rotieren

## BEFEHLE: ÄNDERN | BEARBEITEN

<b>Bef + D</b>		Duplizieren
<b>Bef + Shift + D</b>		Duplizieren und Anordnen
<b>Bef + M</b>		Verschieben
<b>Bef + F</b>		Anordnen: In den Vordergrund
<b>Bef + B</b>		Anordnen: In den Hintergrund
<b>Bef + Shift + +</b>		2D-Ausrichten
<b>Bef + L</b>		Linksdrehung 90°
<b>Bef + Shift + A</b>		Zusammengefügte Obj. aktivieren
<b>Bef + K</b>		Flächen zusammenfügen
<b>Bef + Shift + ,</b>		Schnittfläche löschen
<b>Bef + Shift + J</b>		Verbinden
<b>Bef + Shift + T</b>		Teilen
<b>Bef + G</b>		Gruppieren
<b>Bef + U</b>		Gruppierung auflösen

## ZEICHENHILFEN

<b>F</b>		Schnellsuche aufrufen
<b>Z</b>		Zeigerfang temporär deaktivieren
<b>G</b>		Temporären Nullpunkt setzen
<b>T</b>		Ausrichtkante/Ausrichtpunkt setzen
<b>C</b>		Polygone, Polylinien, Wände, etc. schließen
<b>↵</b>		Smart Options aufrufen
<b>Y</b>		Lupe
<b>R</b>		Röntgenblick
<b>Q</b>		Mehrere Ansichtsfenster ein/aus

## NÜTZLICHE TASTEN

	<b>Befehl (Bef)</b>
	- Mac: Cmd-Taste
	- Windows: Ctrl- bzw. Strg-Taste
	<b>Tabulator</b>
	- In Objektmaßanzeige springen
	- In Dialogfenstern und Infopalette in nächstes Feld springen (mit Shift-Taste: in voriges Feld)

	<b>Shift</b>
	- Verschieben und zeichnen in Standardwinkeln
	- Mehrere Objekte aktivieren
	- Proportional zeichnen und skalieren
	- Selektionsrahmen auf Fläche aufziehen

	<b>Alt/Option</b>
	- Duplikat erzeugen beim Verschieben (Macintosh)
	- Windows: Ctrl-Taste
	- Berührten Objekte vom Selektionsrahmen aktivieren
	- Zerschneiden-Werkzeug: nur aktive Objekte
	- Zusammenfügen-Werkzeug: alle aktiven Linien

	<b>Escape</b>
	- Zeichen- bzw. Rendervorgang abbrechen
	- 2 x Esc: Dialogfenster, Gruppen, etc. verlassen
	- Infopalette bzw. Objektmaßanzeige verlassen

			9	Rechts hinten oben
			8	Hinten
			7	Links hinten oben
			6	Rechts
			5	Oben
			4	Links
			3	Rechts vorne oben
			2	Vorne
			1	Links vorne oben
			0	2D-Plan

