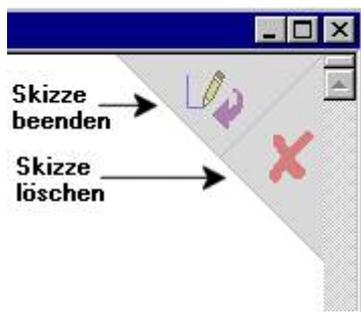


# SolidWorks Symbole

## Skizzieren



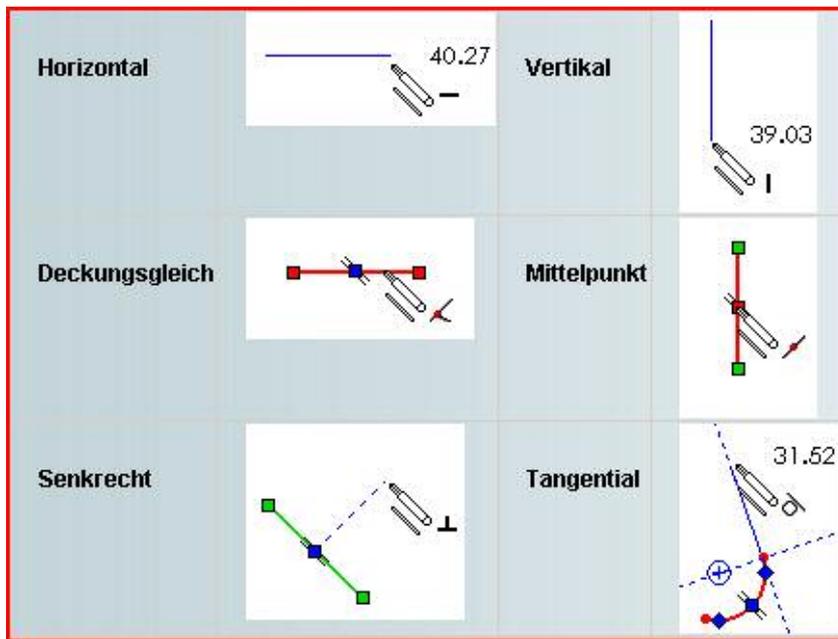
-  Ursprung
-  Rechteck
-  Parabel
-  Linie
-  Ellipse
-  Mittelpunktbogen / Tangentialer Kreisbogen
-  3 Punkt Kreisbogen
-  Kreis
-  Punkt
-  Spline
-  Polygon
-  Umfangskreis

## Symbole die der Skizze vorangestellt sind:



- (+) überdefiniert
- (-) unterdefiniert
- (?) nicht gelöst

## Skizzenbeziehungen



	Splinepunkt einfügen		Splinepunkt einfügen hier nicht möglich
	Polygon		Punkt
	Trimmen		Verlängern
	Teilen (nicht möglich)		Teilen (hier)
	lineare Reihe		kreisförmige Reihe
	Modifizieren Verschieben/Drehen		Modifizieren Drehen
	Modifizieren Vertikal spiegeln		Modifizieren horizontal spiegeln
	Modifizieren Modifizierbezug verschieben/vert. und horz. gleichzeitig spiegeln		Punkt verschieben



Block-Einfügapunkt



Maß wird von Gleichung gesteuert



Maß ist verknüpft



Gleichung kann nicht gelöst werden



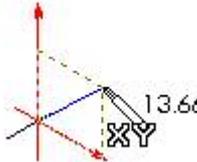
Kommentar in Gleichung

 mit rechter Maustaste kann in das nächste Eingabefeld gewechselt werden

 Rechte Maustaste für OK

 Skizze rotieren wenn linke Maustaste gedrückt, RMT für OK

 Skizze trimmen (nicht bei allen Trimmoptionen angezeigt)

 Ausrichtung in 3D Skizze

### Fangbeziehungen während des Skizzierens (wenn autom. Skizzenbeziehung eingeschaltet)

 Deckungsgleich

 Mittelpunkt (von Linie oder Kante)

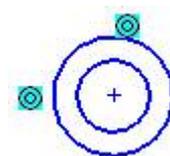
 Vertikal

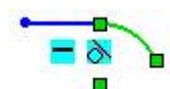
 Horizontal

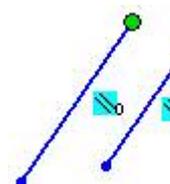
 Tangential

 Konzentrisch

### Skizzenbeziehungen (Auszug)

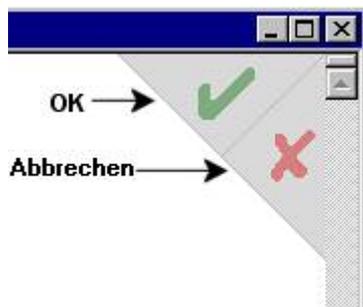
 konzentrische Beziehung

 tangentielle Beziehung

 parallele Beziehung

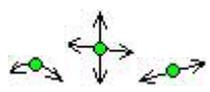


## Features



 Aufforderung eine Ebene oder planare Fläche zu wählen

 Richtung der Austragung (eine oder zwei)

 Verschieben, drehen oder Größe von Features ändern

## Fehlersymbole

-  Zeigt einen Fehler in einem Feature an, dass nicht neu aufgebaut werden kann
-  Zeigt eine Warnung unterhalb des angezeigten Knotens an. Dieses Symbol befindet sich auf dem Dokumentnamen oben im Feature Manager und im Feature Manager auf dem Eltern-Feature, bei dessen Kind-Feature der Fehler vorliegt.
-  Zeigt einen Fehler beim Modell an. Das Symbol befindet sich auf dem Dokumentnamen oben im Feature Manager und auf dem Feature, bei dem der Fehler im Feature, bei dem der Fehler vorliegt.
-  Zeigt eine Warnung bei einem Feature an. Dieses Symbol befindet sich im Feature Manager auf dem Feature, bei dem der Fehler vorliegt, wobei das Feature aufgebaut werden kann.

 Skizze wird mehrfach verwendet

 Einfügleiste verschieben (im Feature Manager)

 Aufforderung eindeutige Konturen auszuwählen

 Ein / Ausschalten referenzierter Kopien (Kreis u Lineares Muster, auch Skizze)

 Feature verschieben nicht möglich

## Mögliche Eingabe von Einheiten (Feature od. Skizze):

Eingabe	Einheit
m	Meter
cm	Zentimeter
mm	Millimeter
um	Mikrometer
nm	Nanometer
Å	Ångström
ft oder '	Fuß
in oder "	Zoll
mil	Millizoll
uin	Mikrozoll
grad, °	Winkelgrad
X° Y' Z"	Grad Minuten Sekunden
rad	Radians (Winkel in PI)

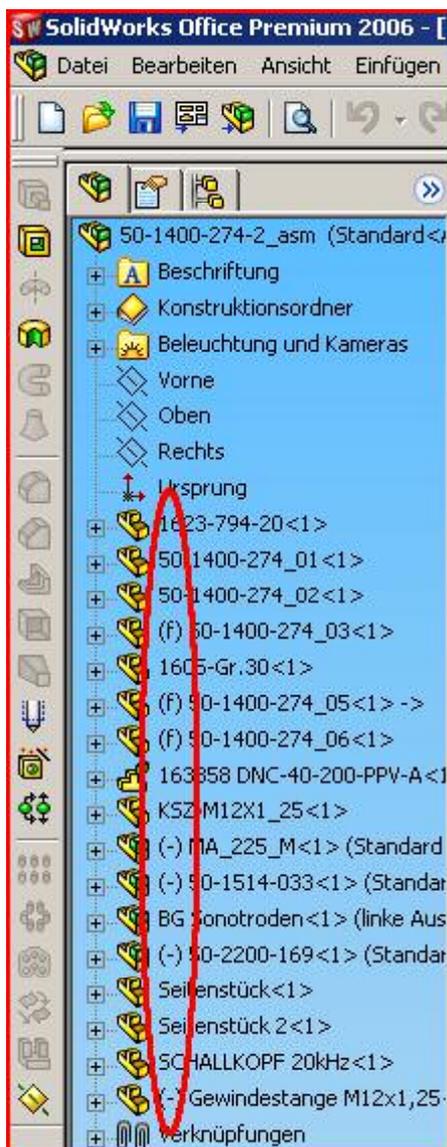


Bei Funktion "Anderes auswählen": rechte Maustaste = ausblenden von Flächen  
linke Maustaste = auswählen der Fläche (die unter dem Mauszeiger liegt)

 Vorschau

## Baugruppe

- Die Positionen von Baugruppenkomponenten sind auf folgende Weise gekennzeichnet:



(+) - überdefiniert

(-) - unterdefiniert

(?) - nicht gelöst

(f) - fixiert (unbeweglich)

- In einer Baugruppe folgt jeder Komponente eine Zahl <n> in spitzen Klammern, die sich mit jedem Vorkommen der Komponente erhöht.

- Baugruppenverknüpfungen werden folgende Zeichen vorangestellt:

 - alle Referenzen sind vorhanden

 - mindestens eine Referenz fehlt

 - die Verknüpfung ist unterdrückt

- Der Status der externen Referenzen wird wie folgt angezeigt:
  - Wenn ein Teil oder Feature über externe Referenzen verfügt, steht hinter seinem Namen ein →. Den Namen aller Features mit externen Referenzen wird weiterhin ein → nachgestellt.
  - Wenn sich eine externe Referenz gegenwärtig nicht im Kontext befindet, so folgt dem Feature-Namen und dem Teilnamen ein ->?.
  - Das Suffix ->\* bedeutet, dass die Referenz gesperrt ist.
  - Das Suffix ->x bedeutet, dass die Referenz gebrochen ist.



Bauteil oder Baugruppe in andere Baugruppe / Unterbaugruppe verschieben

### Dateitypen (Dateiendungen)

Dateityp	Bedeutung
*.sldprt	Teiledokumente (part)
*.sldasm	Baugruppendokumente (assembly)
*.slddrw	Zeichnungsdokumente (drawing)
*.prt-dot	Teilevorlagen
*.asmdot	Baugruppenvorlagen
*.drw-dot	Zeichnungsvorlagen
*.sldprt	Blattformate
*.sldsym	Blöcke (symbols)
*.sldbkl	Blöcke (ab SolidWorks 2003)
*.sldlfp	Palettenfeatures (library feature palette)
*.sldfvt	Bemaßungsfavoriten (ab SolidWorks 2001Plus)
*.sldnotfvt	Favoriten für Bezugshinweise (ab SolidWorks 2004)
*.sldgtolfvt	Favoriten für Form- und Lagetoleranz (ab SolidWorks 2004)
*.sldsffvt	Favoriten für Oberflächenbeschaffenheit (ab SolidWorks 2004)
*.sldwelfvt	Favoriten für Schweißnahtsymbole (ab SolidWorks 2004)
*.sldclr	Farbmuster (Color-Swatches) (ab SolidWorks 2004)
*.sldmat	Materialdefinitionen (ab SolidWorks 2004)
*.sldbomtbt	Vorlagen für Stücklisten (ab SolidWorks 2004)
*.sldholtbt	Vorlage für Bohrungstabellen (ab SolidWorks 2004)
*.sldrevtbt	Vorlage für Versionstabellen (ab SolidWorks 2004)
*.sldwldtbt	Vorlage für Zuschnittstabellen für Schweißkonstruktion (ab SolidWorks 2004)
*.sqy	SolidWorks Property Criteria (Liste der Kriterien bei Erweitert auswählen)
*.swb	SolidWorks Basic Makros (ASCII-Datei, basiert auf VB3, auch mit älteren SolidWorks-Versionen ausführbar)
*.swp	SolidWorks VBA-Project (Makro mit VBA-Code, erst seit SolidWorks 2001 möglich, basiert auf VBA 6, Userforms möglich)