

Quick – Referenz TopSolid 2007 / 2008

TopSolid Oberfläche		Menüs	
1	Titelleiste	Datei	Dateiverwaltung, drucken, Eigenschaften
*	Geänderte Datei	Bearbeiten	Ändern, löschen, wiederholen
?	Datei mit ungültigen Elementen	Parameter	Erstellen, ändern und auflisten
!	Einfügcursor in Verwendung	Kurve	Erstellen und bearbeiten von Kurven
-	Datei mit automatisch deaktivierten Operationen	Form	Erstellen und bearbeiten von Formen
#	Datei mit nicht aktualisierten Slave Parts	Baugruppe	Komponenten und Bauteile einfügen, Prozesse anwenden
X	Slave Part nicht aktualisiert	Kinematik	Mechanismus definieren und simulieren
2	Menüs	Dynamik	Mechanismus mit Kräften und Schwerkraft definieren und simulieren
3	Systemleiste	Werkzeuge	Koordinatensystem und Punkte erstellen, Optionen
4	Funktionsleiste	Attribute	Farben, Folien definieren
5	Dialogfelder	Analyse	Optische, mechanische und topologische Informationen
6	Hauptfunktionsleiste	Rohre	Funktionen für Rohre
7	Konstruktionsbaum	Blech	Funktionen für Blechteile
8	Statusleiste	Bilder	Bilder mit Raytracing berechnet
9	Alphazone	Holz	Funktionen für TopSolid'Wood
10	Grafikzone	Ansicht	Haupt-, Schnitt-, Detail- Ansichten erstellen
11	Kompass	Bemaßung	Bemaßen von 2D-Zeichnung
12	Quick Folien	Stückliste	Stückliste und Indexe erstellen
13	Quick Linien	Beschriftung	Zusatzfunktionen für 2D-Zeichnungen
		Fenster	Fensterverwaltung
		Hilfe	Online Hilfe, Freigabe von Optionen, Konfigurationszusammenfassung

Maus



Linke Maustaste

Auswahl einer Funktion oder eines Punktes im Menü



Mittlere Maustaste

Dynamisches Bewegen



Mausrad

Dynamisches Vergrößern und Verkleinern



Rechte Maustaste

Kontextmenü mit Menüpunkten, die zum jeweiligen Zeitpunkt für das angeklickte Objekt sinnvoll sind
Kürzel für die Dialogfelder:
Kurzer Klick = die Option ganz links wird bestätigt
Langer Klick = die Dialogfelder werden als Kontextmenü angezeigt

"Auswahl eines versteckten oder überlagerten Elements"

Klicken Sie mit so nah wie möglich beim Element, halten Sie gedrückt, und klicken Sie mit bis das richtige Element ausgewählt ist dann

"Schnittpunkt zw. 2 Elemente ermitteln"

Klicken Sie mit in die Grafikzone (nicht auf ein Element), ziehen Sie die Maus bis zum gewünschten Schnittpunkt . Dieser Schnittpunkt wird durch einen Kreis in einem Rechteck dargestellt. Lassen Sie die linke Maustaste los zum beenden

Die Größe des Rechtecks kann mit den Tasten + und - angepasst werden.

Kompass

Bewegen

auf einer Achse



3D Rotation

auf einen Pfeil



Rotation

auf einen Viertelkreis



Ausrichten

auf X, Y oder Z



Hängen

Drag'n'Drop den Ursprung auf einen Element!



Zusatzfunktionen

auf den Ursprung und dann z.B. Koordinatensystem erstellen.

Die Kompass Optionen befinden sich im Menü Datei > Eigenschaften.

Und ...

Strg + 3D Rotation




Shift + Bewegen

Strg + Shift + Vergrößern und verkleinern

Strg + 1 Alles zeigen

Dialogfelder

Funktion ausführen mit  auf die Schaltfläche

Weitere Funktionen im Kontextmenü:  auf  oder  auf die Schaltfläche

Dialogfelder Konzepte

Schalten zwischen mehreren Optionen:

z. B.:  auf Typ= **KÖRPER** schaltet auf Typ= **FLÄCHEN**

Bestätigen eines Schrittes oder einer Operation:

z. B.:  auf **FASE(N) ERSTELLEN**

Daten eingeben:


z. B.: Radius=

Dropdown-Liste:

z. B.: Trimmen= ▾

Tipps!

Kurzer Klick auf  = die Option ganz links wird bestätigt

Langer Klick auf  = die Dialogfelder werden als Kontextmenü angezeigt










Statusleiste

Tol.= 0.2	Darstellungstoleranz
Magnet = An	Am Raster fangen
Modus= Räumlich	Verankerungsart:
Räumlich	Verankerung auf das angeklickte Element
Projiziert	Verankerung auf das angeklickte Element projiziert auf Z0
Eben	Verankerung erfolgt nur auf Z0 Elemente

Systemleiste

-  Neue TopSolid Datei erstellen
-  Datei öffnen / importieren
-  Datei speichern / exportieren
-  Datei Eigenschaften
-  Druckmenü
-  Alle Funktionen beenden
-  Rückgängig
-  Element(e) löschen
-  Element(e) ändern
-  Parameter ändern
-  Element(e) einfügen
-  Element(e) extrahieren
-  Element(e) verschieben
-  Steuerelemente ein- und ausblenden
-  Koordinatensystem auswählen
-  Weitere Koordinatensystemtypen
-  Weitere Punktypen
-  Weitere Parametertypen
-  Multiauswahl von Elementen
-  Erkennung eines Elements in einer Gruppe
-  Zoomenü
-  Alles zeigen
-  Ansichtsmenü
-  Element(c) ein- und ausblenden
-  Darstellungsmodi
-  Aktuelle Farbe
-  Aktuelle Punktdarstellung


Tastenkombinationen

F1	Online Hilfe
F2	Info über das aktuelle Element
F3 dann 	Vergrößern und verkleinern
F4 dann 	Bewegen
F5 dann 	Rotation um X
F6 dann 	Rotation um Y
F7 dann 	Rotation um Z
F9 dann 	3D Rotation
F11	Floating-Menüs neu zuordnen
F12	Floating-Menüs ein- und ausblenden
Strg + Z	Rückgängig
Eingabe-Taste	0,0,0
Escape-Taste	Aktuelle Funktion beenden
Strg + A	Neustart der aktuellens Funktion
Strg + O	Konstruktionsbaum ein- und ausblenden
Strg + I	Alles zeigen
Strg + Tab	Wechseln zwischen den offenen Fenstern
Strg + 	3D Rotation
Shift + 	Bewegen
Strg + Shift + 	Vergrößern und verkleinern

Hinweis !
Die Tastenkombinationen können angepasst werden :
Menü Werkzeuge > Optionen.












Konstruktionsbaum

Ein- und ausblenden mit Strg + O oder Menü
Werkzeuge > Konstruktionsbaum öffnen/schließen

Kontextmenü anzeigen mit  auf ein Element
ermöglicht das Löschen, das Ändern, das Zoomen
uvm.

Operationen können mit Drag'n'Drop verschoben
werden

Konstruktionsbaum

Fett	Element eingeblendet
Normal	Element ausgeblendet
<i>Kursiv</i>	Element wird von TopSolid gesteuert
=0	Parasolid Operation ohne Zwischenergebnis
=*	Parasolid Operation mit Zwischenergebnis im Speicher
=<0>	Zwischenergebnis gespeichert für eine schnellere Aktualisierung
=(*)	Operation deaktiviert
	Einfugungscursor
	Vereinfachungscursor
	Fehlerhafte Operation
	Automatisch deaktivierte Operation
	In-place Bauteil
	Eingefügte Baugruppe
	Eingefügte Baugruppe mit der Option TEILWEISE EINFÜGEN
	Standard Komponente
	Master Part
	Slave Part
	Parameter

Parameter

On-the-fly Parameter : a=10mm oder b=45°

Menü Parameter > Erstellen und evtl. 

Toleranzeingabe : 5mm [-0,1, +0,2], 8mm [0,2] oder 12mm [h7]

Parameterliste : Menü Parameter > Liste ändern

Funktionen & Operatoren

COS (x)	Kosinus
SIN (x)	Sinus
TAN (x)	Tangens
ACOS (x)	Arkuskosinus
ASIN (x)	Arkussinus
ATAN (x)	Arkustangens
EXP (x)	Exponentialfunktion
LN (x)	Natürlicher Logarithmus
LOG (x)	Logarithmus
SQRT (x)	Quadratwurzel
ABS (x)	Absolutwert
MAX (x, y)	Maximaler Wert
MIN (x, y)	Minimaler Wert
AND (x, y)	
OR (x, y)	Boolescher Operator
NOT (x)	
WHEN (x, y, z)	IF x THEN y ELSE z Abfrage
x=y	Wahr wenn x gleich y
x>=y	Wahr wenn x größer gleich y
x>y	Wahr wenn x größer y
x<=y	Wahr wenn x kleiner gleich y
x<y	Wahr wenn x kleiner y
x!=y	Wahr wenn x ungleich y

Beispiel :

a=10mm und b=WHEN (a=10mm, 20mm, 30mm)


Tipp !

Weitere Funktionen befinden sich in der Online Hilfe.

Sketcher

 Sketcher öffnen

Neue Skizze mit  anfangen

Skizze beenden mit 

Skizze ändern mit 



Farben

Freies Element

Gezwungenes Element

Hilfselement



Tipp !

Die Sketcher Einstellungen befinden sich im Menü Werkzeuge > Optionen > Sketcher.

Zwangbedingungen

Rechtwinkligkeit

Ausrichtung

Parallelität

Richtung
(waagrecht /
Senkrecht)


Kontakt

Konzentrität


Tangential

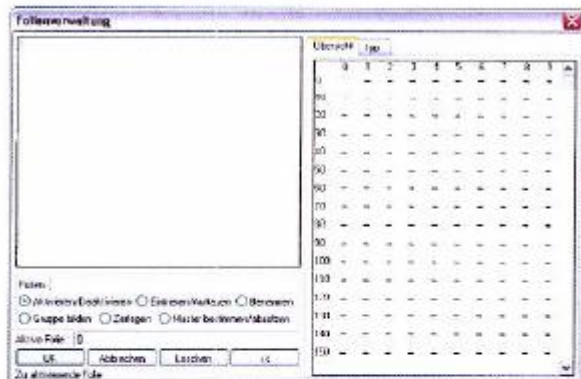
A Wechseln zwischen Linien- und Bogenmodus

Z Waagrecht/senkrecht Modus aktivieren

 Bewegen von freien Elementen

Folienverwaltung




 auf Folie= 0 in Statusleiste



Farbe	Status	Buchstabe	Status
Grün	aktiviert	0	Nicht leer
Rot	sichtbar	X	Eingefroren
Schwarz	unsichtbar	-	Leer
Blau	Gruppe	Unterstrichen	Master

Quick Folien



-  Sichtbar (rot) / unsichtbar (schwarz)
-  Aktiviert (grün)
-  Eigenschaften

Hinweis !
Die Anzahl der Quick Folien kann angepasst werden :
Menü Werkzeuge > Optionen.