

TopSolid v6 Quick Reference

TopSolid Oberfläche

Menüs

Maus

Kompass

Dialogfelder

Systemleiste

Tastenkombinationen

Konstruktionsbaum

Parameter

Sketcher

Folienverwaltung

AdeQuate Solutions GmbH

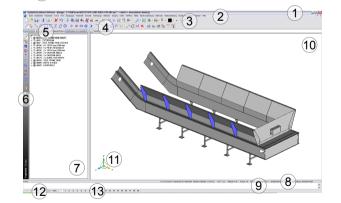
Werderstraße 34 77933 Lahr Schwarzwald Deutschland

T: +49 7821 923 76 29 F: +49 7821 923 76 20

Email:info@adequatesolutions.com

TopSolid Oberfläche

- (1) Titelleiste
 - * Geänderte Datei
 - ? Datei mit ungültigen Elementen
 - ! Einfügungscursor in Verwendung
 - Datei mit automatisch deaktivierten
 - Operationen
 - # Datei mit nicht aktualisierten Slave Parts
 - X Slave Part nicht aktualisiert
- (2) Menüs
- (3) Systemleiste
- (4) Funktionsleiste
- (5) Dialogfelder
- (6) Hauptfunktionsleiste
- (7) Konstruktionsbaum
- (8) Statusleiste
- (9) Alphazone
- 10 Grafikzone
- (11) Kompass
- 12 Quick Folien
- (13) Quick Linien



Menüs

Datei Dateiverwaltung, drucken,

Eigenschaften

Bearbeiten Ändern, löschen, wiederholen Parameter Erstellen, ändern und auflisten

KurveErstellen und bearbeiten von KurvenFormErstellen und bearbeiten von FormenBaugruppeKomponenten und Bauteile einfügen.

Prozesse anwenden

Kinematik Mechanismus definieren und

simulieren

Dynamik Mechanismus mit Kräften und

Schwerkraft definieren und

simulieren

Werkzeuge Koordinatensystem und Punkte

erstellen, Optionen

Attribute Farben, Folien definieren
Analyse Optische, mechanische und

topologische Informationen

Rohre Funktionen für Rohre

Blech Funktionen für Blechteile

Bilder mit Raytracing berechnet
Holz Funktionen für TopSolid'Wood
Ansicht Haupt-, Schnitt-, Detail- Ansichten

erstellen

Bemaßung Bemaßen von 2D-Zeichnung
Stückliste Stückliste und Indexe erstellen

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







3D Rotation





Rotation



auf einen Viertelkreis



Ausrichten



auf X. Y oder 7



Hangen

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 ...



3D Rotation



Bewegen



Verarößern 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:

7 B : Jauf Typ= KÖRPER schaltet auf Typ= FLÄCHEN

Bestätigen eines Schrittes oder einer Operation :



Daten eingeben:

z.B. · Radius= 10mm

Dropdown-Liste:

z.B. : Trimmen= DURCH EINE FORM V

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

Verankerung auf das angeklickte Projiziert

Element projiziert auf Z0

Verankerung erfolgt nur auf Z0 Eben

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 Punkttypen

Weitere Parametertypen

Multiauswahl von Elementen

Erkennung eines Elements in einer Gruppe

Zoommenü

Alles zeigen Ansichtmenü

Element(e) ein- und ausblenden

Darstellungsmodi

Aktuelle Farbe

Aktuelle Punktdarstellung

Aktuelle Linienart

Aktuelles Schraffurmuster

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

Konstruktionsbaum ein- und

Strg + O Strg + 1

ausblenden Alles zeigen

Wechseln zwischen den offenen

Strg + Tab

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 Ü auf ein Element ermöglicht das Löschen, das Ändern, das Zoomen uvm.

Operationen können mit Drag'n'Drop verschoben werden

Konstruktionshaum

Konstruktionsbaum				
Fett	Element eingeblendet			
Normal	Element ausgeblendet			
Kursiv	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			
→	Einfügungscursor			
	Vereinfachungscursor			
₩	Fehlerhafte Operation			
W	Automatisch deaktivierte 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 $^{\circ}$

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) NOT(x)	Boolescher Operator		
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 wann x kleiner gleich y		
х<У	Wahr wenn x kleiner y		

Beispiel

x!=y

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

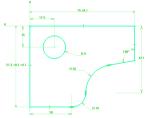
Tipp!

Weitere Funktionen befinden sich in der Online Hilfe.

Wahr wenn x ungleich y

Sketcher





Farben

Freies Element
Gezwungenes Element
Hilfselement



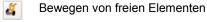
Tipp!

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

Zwangbedingungen

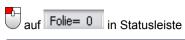


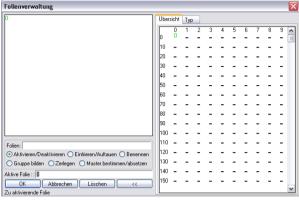
- A Wechseln zwischen Linien- und Bogenmodus
- Z Waagrecht/senkrecht Modus aktivieren



Einfügen von Elementen im Sketcher

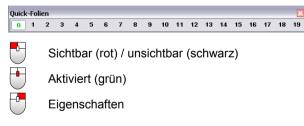
Folienverwaltung





Farbe	Status	Buchstabe	Status
Grün	aktiviert	0	Nicht leer
Rot	sichtbar	X	Eingefrorer
Schwarz	unsichtbar	-	Leer
Blau	Gruppe	Unterstricher	n Master

Quick Folien



Hinweis!

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