PROFILE

SCHÜCO 1	PROFILE SCHNITTE BEARBEIT	HUECK 2	PROFILE SCHNITTE BEARBEIT
WICONA 3	PROFILE SCHNITTE BEARBEIT	HARTMANN 4	PROFILE SCHNITTE BEARBEIT
KAWNEER 5	PROFILE SCHNITTE BEARBEIT	JANSEN 6	PROFILE SCHNITTE BEARBEIT
GLISSA 7	PROFILE SCHNITTE BEARBEIT	KÖMMERLING 8	PROFILE SCHNITTE BEARBEIT
RP-TECHNIK 9	PROFILE SCHNITTE BEARBEIT	REYNOLDS 10	PROFILE SCHNITTE BEARBEIT
WAREMA 11	PROFILE SCHNITTE BEARBEIT	RAICO 12	PROFILE SCHNITTE BEARBEIT
13	PROFILE SCHNITTE BEARBEIT	14	PROFILE SCHNITTE BEARBEIT

SCHRAFFUR/TEXTUR

STAHL · STAHL · KUNSTST. · PUTZ · DF STEIN · SCHRAFFUR · WEITERE MUSTER

ALU · ALU · ESTRICH · ESTRICH · NF STEIN · GROLY · EDIT SCHR.

HOLZ · NATURST. · BETON · FLIES · GLAS · GK · V4A · V4A

HOLZ · NATURST. · BETON · VERSCH. · GLAS · PROFILE AUSFÜLLEN · FOLIE

Wärmedämmung · SchweißSymbol · SCHWEIßNAHT · FLACH · SILIKON · KLOTZ

FRAGE/LAYOUT

ID	SETVAR	HILFE ATHENA	HILFE ACAD	LISTE
FLÄCHE	FANG RASTER	LÄNGE OBJ.	FL.WINKEL	ABSTAND
FENSTER NEU	RESET	ZOOM PAN	ZOOM MAX	REGEN
WECHSEL	MASSTAB	ZOOM FENSTER	ZOOM GRENZEN	POLAR
MVSETUP	ANORDNEN	MANSFEN	FENSTER CLIP	ORTHO

3.5 MM · 5 MM · 7 MM · 10 MM · 14 MM · 20 MM

MASSZAHLHÖHE

28 MM · 35 MM · 50 MM · 70 MM · 100 MM · 140 MM

MASSZAHLHÖHE

175 MM · 250 MM · 350 MM · 500 MM · 700 MM · ?? MM

KOMMASTELLEN · BEMFASSOZ · BEMDIASSOZ · MASSTAB 1:1 ???

LAYER

FUNKTION	LINIEN-FAKTOR		LAYER STEUERUNG			ZEICHENLAYER AUSGEZOGEN	ZEICHENLAYER VERDECKT	ZEICHENLAYER MITTELLINIE	SONDERLAYER AUSGEZOGEN	SONDERLAYER VERDECKT
HILFS SETZ	0.5 METER 10	1.0 METER 20	FRIEREN	TAUEN	LAYER KONVERTIERUNG	WEISS 7 0-0 SETZ	0-1 SETZ	0-2 SETZ	GRAU 9 A-1 SETZ	A-5 SETZ
MASZE SETZ	2.0 METER 40	5.0 METER 100	AUS	EIN	LAYER	BLAU 142 1-0 SETZ	0.35 1-1 SETZ	1-2 SETZ	BLAU 150 A-2 SETZ	0.35 A-6 SETZ
MASZE ABGERISSEN SETZ	10 METER 200	20 METER 400	SPERREN	ENTSP.	LAYER MENÜ	GELB 40 2-0 SETZ	0.25 2-1 SETZ	2-2 SETZ	ORANGE 30 A-3 SETZ	0.25 A-7 SETZ
MASZE2 A-9 SETZ FARBE 9	50 METER 1000	??? METER LTFAKTOR	OBJEKT UNSICHTB.	OBJEKT SICHTBAR	LAYER ÄNDERN	GRÜN 102 3-0 SETZ	0.18 3-1 SETZ	3-2 SETZ	DUNKER 52 A-4 SETZ	0.18 A-8 SETZ

DIENST

PLOT-01	PLOT-02	PLOT-03	PLOT-04	PLOT-05	PLOT-06	
ARX AUS	ARX AN	LADE LAYER	LADE SYSTEM	PLOT MENÜ		
UNDO/REDO	BEREINIG	ALLES BEREINIG	UMBEN.	PLOT-SCRIPT EINRICHTEN	ALLE FENSTER SCHLIESS.	
SICHERN SCHNELL		SICHERN		SICHERN ALS		
ATHENA FILER		NEU SCHNELL	NEU VORLAGE	DWG ÖFFNEN		

BLOCK / ATTRIBUT

ATTDEF · ATTEDIT · EATTEDIT · BATTMAN · ATTZEIG · ATTEXT · EATTEXT · ATT-TXT

WBLOCK · WBLOCK · BLOCK · UBLOCK · EINFÜGE ACAD ATHENA · EINFÜGE BLOCK

BASIS <X,Y> · GRUPPE ACAD · GRUPPE · GRUPPE · WERKZEUG PALETTEN · ADCENTER

XWBLOCK 2 · XWBLOCK 2 · REF-EDIT · REF-CLIP · REF-BIND · MANAGER · X-REF LADEN

DIN A · PLANKOPF AUSFÜLLEN · PLANINDEX · LIMITEN ZEIGEN WÄHLEN

NORMTEILE

STAHLWALZPROFILE · STAHLHOHLPROFILE · STABSTAHL · HALBZEUG

BLECHSCHRAUBEN · M-SCHRAUBEN · GEWINDESCHNEIDSCHR. · PROJEKTION KONTUR ATH-OBJEK

MUTTERN · SCHEIBEN · SICHERUNGEN · TEILE BESCHRIFTEN

BOHRSCHR. · HOLZSCHR. · SPAXSCHR. · SFS-SCHR. · STIFTE · ATH URSPRUNG ATHENA

NIETE · SFS-NIETE · NÄGEL · BOLZEN · SCHRAUBENPAKET

FISCHER-DÜBEL · HILTI-DÜBEL · HALFEN · FESTALOZZI · FESTALOZZI · MASZE

EJOT-ANKER · SCHÜCO · SPAETER · NIE.MET · NORM ALU PROFILE · KORB-BOGEN

STATUS BEM: · MASZTXT < > · BEM-STIL 123 123 123 · BEMSTIL MANAGER · EINHEIT

BEMASSEN

ABBRUCH					
HOPPLA	LÖSCHEN				
LÖSCHEN LETZTE	LÖSCHEN LAYER				
HILFSLINIE-HOR.	HILFSLINIE-VERT.	HILFS-HOR.-VERT.			
90° FADENKREUZ	PARALLEL-FADENK.	HILFSLINIE-WINKEL			
STRAHL-ENDLOS	STRAHL-ENDE	HILFSL.-VERSETZ			
HILFSL.-PLANRAND	HILFSLINIE-LOTR.	HILFSLINIE-OBJEKT			
LÖSCHE HILFSLINIEN					
ÖFFNUNG · PICKBOX · FADEN-KREUZ 0° · FADEN-KREUZ 45°					
ÖFFNUNG · PICKBOX · FADEN-KREUZ 90° · FADEN-KREUZ LINE					

PULL-DOWN'S

CAD-PLAN

AUTODESK. Authorized ISV Partner · AUTODESK. Authorized Developer

ATHENA

Die AutoCAD-Applikation für die Konstruktion im Metallbau und in der Fassadentechnik

CAD-PLAN GmbH
Frankfurter Straße 59-61
D-63067 Offenbach
Fon: +49-69-800 818-0
Fax: +49-69-800 818-18
email: info@cad-plan.com
internet: www.cad-plan.com

© CAD-PLAN GmbH

ZEICHEN

A	B	C	D	E	F
G	H	I	J	K	L
M	N	O	P	Q	R
S	T	U	V	W	X
90°	120°	90°	60°	90°	Y
150°	105°	75°		30°	Z
180°	165°	15°		0°	CALC
210°	195°	345°		330°	
270°	255°	285°		270°	
240°	240°	300°		300°	
1	2	3	4	5	000
6	7	8	9	0	00
@	.	,	:	BACKSPACE	
+	-	<	>	(	)
*	/	=	Ø	±	°

3D

DANSICHT · DANSICHT · ZOOM	SOLPROFIL	SCHNITTM.	KEGEL	3D ORBIT	FORTLAUFEND	APUNKT VORGABE	APUNKT DREHEN	APUNKT ANSICHT		
DANSICHT · PERSPEKTIVE · PAN	SOLANS	VEREINIG	KUGEL	ERHEBUNG EINSTELL. ÄNDERN	OBJEKTHÖHE EINSTELL. ÄNDERN		3D FLÄCHE	3DPLINE		
SCHNITT · PERSPEKTIVE · VERDECKT	SOLZEICH	DIFFERENZ	ZYLINDER	BKS-X · BKS-Y · BKS-Z	BKS-U		BKS 3P	BKS-EL		
SHADEDIF SCHATTIER. GENAUIGKEIT	SHADEDGE SCHATTIER. ART	SHADEMODE SCHATTIER. MODUS	UNSHADE	TESSELAT. LINIEN	ÜBERLAG	QUADER	SICHERN BKS-S	HOLEN BKS-H	BKS-ORTHO	VORHER BKS-V	ANSICHT BKS-A	BKS-W
	SHADE		MASCHEN-DICHTE	SCHNITT	KEIL	3D DREHEN	DRSICHT	BKS NAME DRSICHT	HINTEN LINKS	HINTEN	HINTEN RECHTS
AUSSCHNITT	SCENE	RENDER STATISTIK	RENDER DEAKT.	UMRISSK. EIN/AUS	KAPPEN	TORUS	3D SPIEGELN	EIN	AUS	LINKE SEITE	RECHTE SEITE
EINSTELLUNG	RENDER		EINSTELL.	EXTRUSION	REGION	3D REIHE	VERDECKT JA			LINKS VORNE	VORNE	RECHTS VORNE
MATERIALIEN	BILD LADEN	BILD SPEICHERN	MASSEIG	SOLID EDIT	ROTATION	KAPPEN	LISTE	KONTUR	HILFEN	VERGLASUNG	ANWENDEN	MANAGER
PNETZ · SURF TAB.1 · SURF TAB.2	REGEL-OB	TAB-OB	L 2 AFENSTER	EINZEL AFENSTER	?? AFENSTER	STAB ISOL.	LISTE	KONTUR	ANALYSE	BESTIMMEN	ANWENDEN	MANAGER
	ROTO-OB	KANT-OB	SICHERN AFENSTER	HOLEN AFENSTER	LÖSCH AFENSTER	SCHNITT	POSITION	DARSTELL	BKS	ZUS. KOPIE	VERBINDUNG	ZUSCHNITT

ZEICHNEN

LINIE	KREIS, RADIUS	KREIS, DURCHM.			
PLINIE B=0	PLINIE B=I B-LETZT	ACHSLINIE	ZENTRMSL		
RECHTECK	3-PUNKT BOGEN	RING/0/3	RING/0/3		
MULTILINIE	STIL	REWOLKE	BAND	SOLID	PUNKT
SKIZZE	SPLINE	ELLIPSE	POLYGON	BOHRUNG/LANGLOCH	
LOTRECHT	MITTE	ZENTRUM			
ANG.SCHNITTPUNKT	MITTE VON	QUADRANT			
LINIE BEGRENZ	NÄCH-OBJEKT	TANGENTE			
LAYER+ FARBE OBJEKTAUSWAHL	90° 180° NEUER PUNKT	BLOCK-BASIS	PARALLEL	HILFSLINIE	
FILTER DIALOG	SCHNELLAUSWAHL	OFANG EINST.	OFANG KEINER		

ÄNDERN

KOPIEREN	SPIEGELN	REIHE	Auf Welt STRECKEN		
VERSETZ	SCHIEBEN	STRECKEN			
DEHNEN	STUTZEN	URSPRUNG			
DREHE	VARIA	AUSRICHTEN	LÄNGE		
PEDITVERBINDE	VERBINDE	VEREINIG	BRECHEN	KAPPEN	
PLINIE BEREINI	PLINIE OBJEKTE	ATH VERDECKEN	PLINE EDIT	BRUCH	
?? FASE	10 FASE	15 FASE	20 FASE	STANZEN	
ABRUND Ø	1 ABRUND	3 ABRUND	? ABRUND	ELLIPSE ZU PLINE	
ÄNDERN MO-PUNKT	EIGENSCH.	EIGANPASS ACAD	ATHENA	ÄNDERN ATHENA	
GRIFFE-AUSWAHL EINSTELLUNGEN	ATHENA VORGABE	TEILEN	MESSEN		

OPTION

'NEUZEICH

JA	ZURÜCK	NEIN
ZAUN	KP OLYGON	FP OLYGON
LETZTES	F	K
VORHER	ZLÖSCH	HINZU

ENTFERNEN

SCHRIFTSTILE A · TEXTSTIL ACAD

LINKS	ZENT	RECHTS
SPRACHE	AA UPDATE	MITTE

EINPASSEN · AUSRICHTEN

ÄNDERE TEXTE MEHRFACH GLEICHE · MEHRFACH VERSCHIEBEN · SUCHEN... · MTEXT · ABC RECHTSCH. · AA · ÄNDERE TEXTE EIGENSCHAFTEN

ZOOM

ZOOM FENSTER	ZOOM GRENZEN	ZOOM ALLES
ZOOM VORHER	ZOOM P A N	ZOOM LIMIT
ZOOM AFMAX	ZOOM 0.5x 2x	ZOOM 0.9x 1.1x

PROGRAMM

BLECHSCHNITT · STATIK-MOMENTE · DETAIL-KOPIEREN

FORMBLECH · DURCHB. / IXERF. · FASSADENANSICHT

FENSTERBANK · RW-WERT · UCW-WERT · ELEMENT

EASY SHEET · DICKE SCHEIBE/KÖRPER · RASTERAUFTEILUNG

BIEGERAD. ÄNDERN · I SEITE · °C INNEN · AUßEN W/MRK · PANEEL · FÜLLUNG

2 SEITEN · GRUND FLÄCHE · THERM. ANALYSE · TEILE ZÄHLEN · PLAN LISTE

TABELLEN EIGENSCH. UPDATE IMPORT EXPORT · SCRIPT STARTEN ERSTELLEN