

ATHENA²⁰⁰⁹

Das Upgrade mit der eingebauten Produktivitätssteigerung

Gutes noch besser machen.

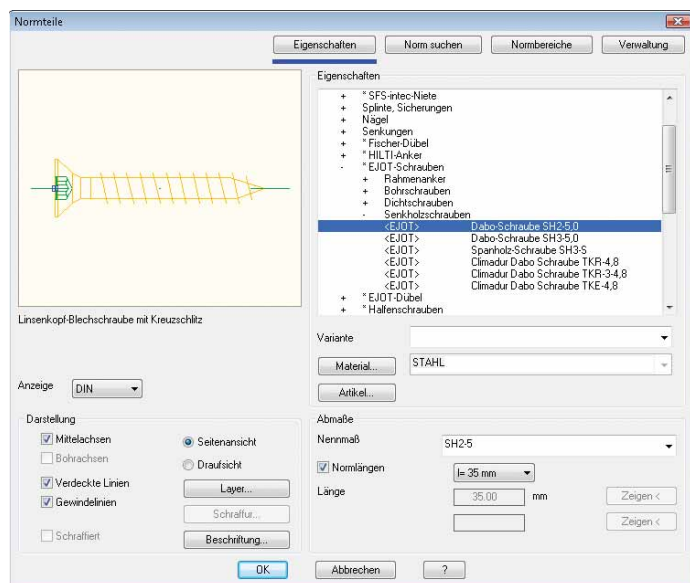
Sorgfältig weiterentwickelt präsentiert sich ATHENA 2009 mit zahlreichen produktivitätssteigernden Neuerungen. Wir haben wieder Kundenwünsche einfließen lassen, und so sind praxisgerechte Funktionen hinzugekommen, mit denen Sie alltägliche Konstruktionsaufgaben effizienter lösen können. Bei vielen Dialogboxen führen unter ergonomischen Aspekten durchgeführte Modifikationen zu einer noch besseren Übersichtlichkeit und eine Steigerung des Bedienkomforts.

Abgestimmt auf die stark zunehmende internationale Planung haben wir in ATHENA 2009 die Kompatibilität der Zeichnungsdaten zwischen metrischem und britischem (Zoll) System weiter optimiert.

Die neue Multifunktionsleiste

In AutoCAD 2009 wird jetzt eine neue Multifunktionsleiste eingesetzt, die viele Anwender schon als den Befehlsnavigator aus AutoCAD 2007 und 2008 kennen. In sogenannten Ribbons werden alle Werkzeuge und Optionen übersichtlich gruppiert, was die Erreichbarkeit der gewünschten Befehle auf ein Minimum an Klicks reduziert und eine effizientere Zeichnungserstellung ermöglicht.

ATHENA 2009 greift diese innovative Benutzerführung auf. Nun sind auch ATHENA-Befehle in einem eigenen Ribbon über die AutoCAD-Multifunktionsleiste erreichbar - eine überzeugende Alternative zu den bekannten Werkzeugkästen.



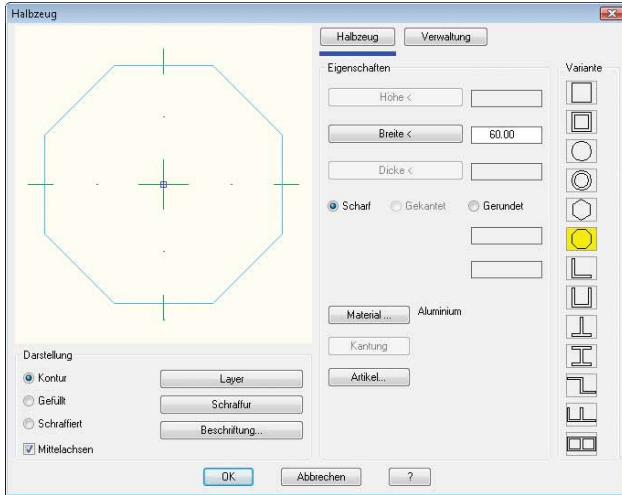
Normteile

Die Dialogbox wurde mit neuen Registerschaltflächen reorganisiert. Etwa 10.000 neue Normteile sind hinzugekommen, so dass der Umfang jetzt bei ca. 72.000 Teilen liegt. Folgende wichtige Norm- und Herstellerteile sind z. B. ergänzt worden:

- Präzisionsstahlrohre DIN EN 10305-1, -2 und -3.
- Halfenschienen und Halfenschrauben wurden vervollständigt.
- Gewindestifte DIN 915 und DIN 916.
- Flügelschraube DIN 316.
- Zylinderkerbstift DIN EN ISO 8740.
- Spannstift DIN EN ISO 8752.
- Einzelschrauben für Fischer Rahmenbefestigungsdübel.
- EJOT Bohrschrauben und EJOT Dichtschrauben wurden vervollständigt.
- EJOT Senkholzschrauben wurden hinzugefügt.

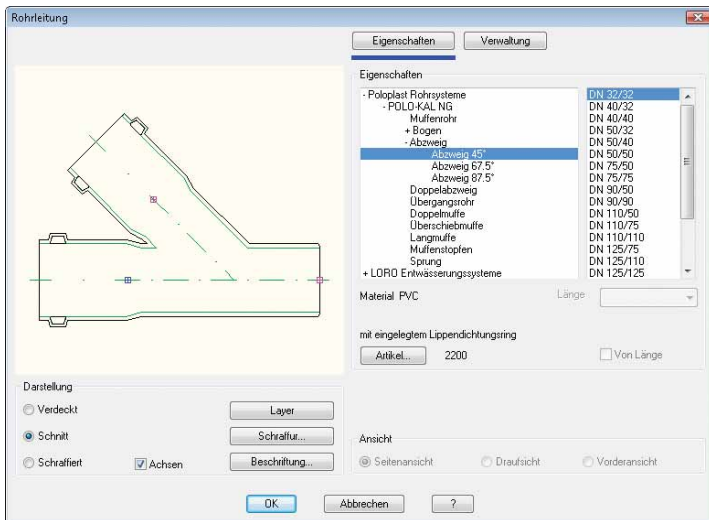
Halbzeug

Die Dialogbox wurde mit neuen Registerschaltflächen reorganisiert. Hinzugekommen ist die Form „Achtkant“.



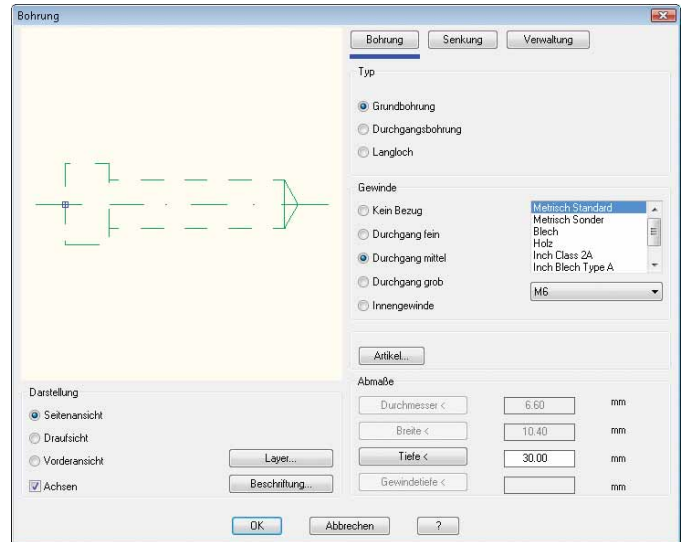
Rohrleitung

Diese neue Funktion erlaubt das Einfügen und Kombinieren von Rohrleitungsobjekten, wie z.B. POLOPLAST oder LORO (gerade Abschnitte, Bögen, Abzweigungen oder Muffen). Die Objekte lassen sich durch Doppelklick jederzeit nachträglich ändern. Dieses „Piping-System“ können Sie sehr gut im Entwässerungsbereich einsetzen.



Bohrung

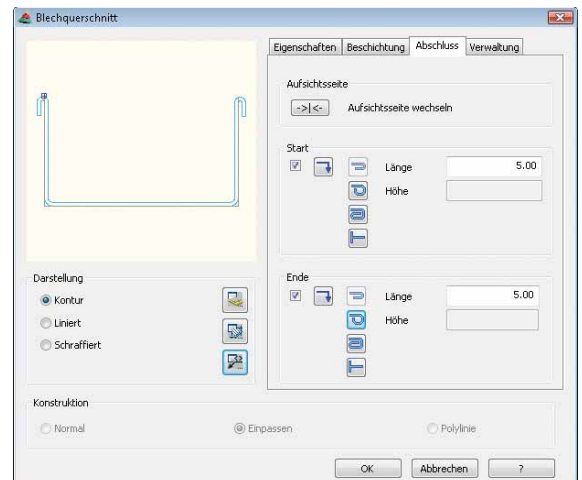
Auch diese Dialogbox wurde mit neuen Registerschaltflächen reorganisiert und es sind zöllige Normgrößen hinzugekommen. Des Weiteren können Sie unter der Registerschaltfläche „Verwaltung“ Vorgaben in eine eigene Bibliothek abspeichern, die so jederzeit für eine erneute Verwendung zur Verfügung stehen.



Blechquerschnitt

Diese Dialogbox hat neue Registerkarten erhalten:

- Unter "Beschichtung" können Sie nun Beschichtungslinien auf beiden Seiten und an den Stirnseiten des Blechs definieren.
- Unter "Abschluss" lassen sich Abschlussfalze am Anfang und am Ende des Blechs zuweisen.
- "Verwaltung" bietet Ihnen, wie aus anderen ATHENA-Dialogboxen bekannt, die Möglichkeit, Blechquerschnitte in eine eigene Bibliothek zu speichern.



Systemvoraussetzungen für den Einsatz von ATHENA 2009

- AutoCAD 2007 bis 2009
- ADT 2007
- AutoCAD Architecture 2008 bis 2009
- AutoCAD Mechanical 2007 bis 2009

Betriebssystem:
Windows XP prof. oder Windows Vista

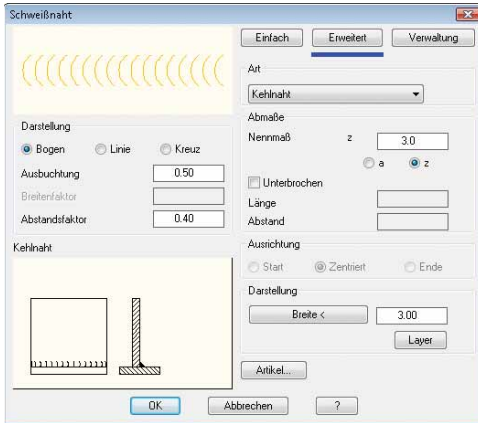
Hardware:
ATHENA benötigt die gleiche Hardwarekonfiguration wie AutoCAD.

AutoCAD – Eingetragenes Warenzeichen der Autodesk Inc.
Pentium – Eingetragenes Warenzeichen der Intel Inc.
Windows (2000, XP, Vista) MS-Excel – Eingetragene Warenzeichen der Microsoft Inc.



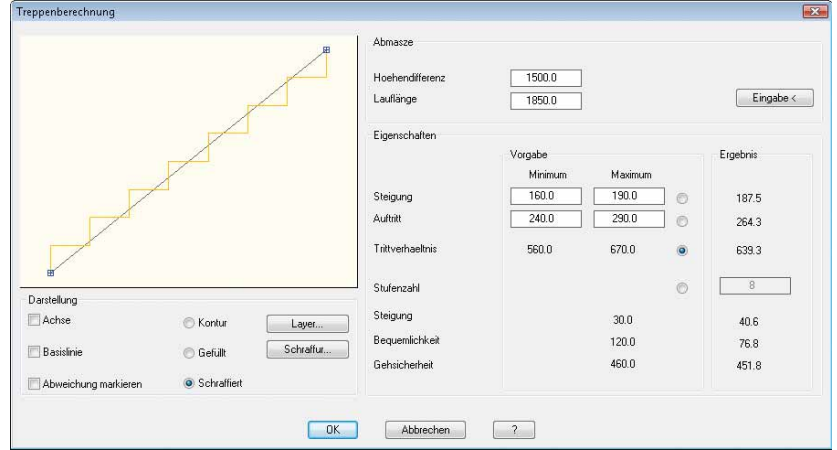
Schweißnaht

Diese Dialogbox wurde ebenfalls mit neuen Registerschaltflächen reorganisiert. Unter "Verwaltung" können Vorgaben für die komfortable Wiederverwendung abgespeichert werden. Eine Schweißnaht können Sie nun auch aus einer vorhandenen AutoCAD-Polylinie erzeugen. Über eine neue Schaltfläche „Beschriftung“ lassen sich Beschriftungseinstellungen vornehmen.



Treppenberechnung

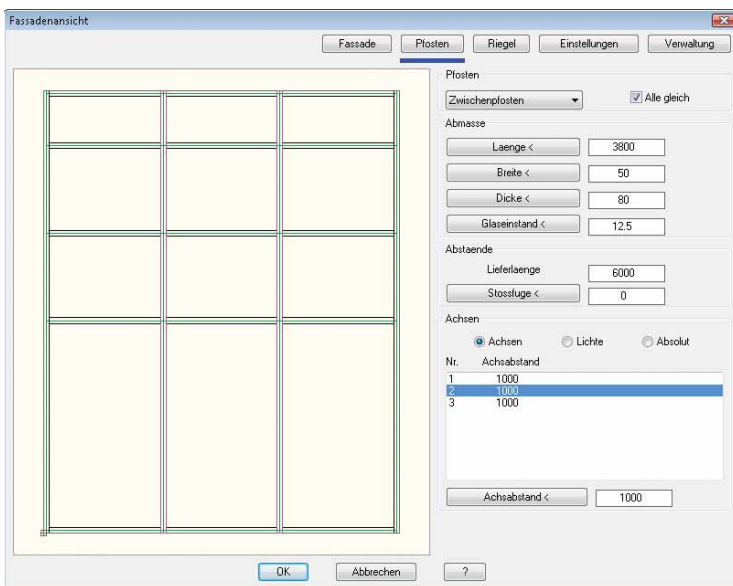
Ein neues Tool zur Konstruktion eines Treppenverlaufs über verschiedene Parameter. Die erzeugte Treppe können Sie mit Darstellung der Stufen als Schnitt in die Zeichnung einfügen.



Fassadenansicht

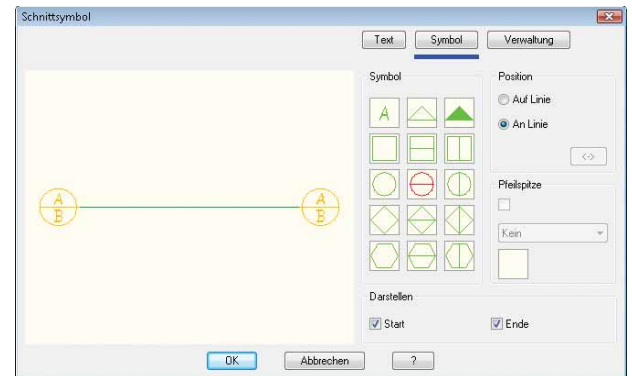
Der Dialog zur Erstellung von Fassadenansichten ist komplett überarbeitet worden und hat neue Funktionen erhalten.

- Jetzt ist es möglich, optional ein Rohbaumaß anzugeben.
- Die Pfosten- und Riegel-Abstände lassen sich jetzt automatisch aufteilen. Außerdem können Sie die Abstände optional als Achsmaße, als lichte Maße oder als absolute Maße angeben.
- Für Aussen- und Innenprofile können Sie unterschiedliche Eigenschaften (z. B. Profilansichtsbreiten) angeben.
- Bei der optionalen Eingabe einer Pfostenlieferlänge erzeugt ATHENA automatisch Stoßfugen, wenn die Lieferlänge unterhalb der Pfosten-Gesamtlänge liegt.
- Sie können Füllungen einfügen.
- Die Fassadenansicht lässt sich mit Schnitten und Symbolen für die Schnitte und Profilstöße versehen.



Schnittsymbol

Neu hinzugekommen ist die Möglichkeit, eine Schnittlinie für den Schnittverlauf mit einem Schnittsymbol (z. B. einem Pfeil) zu erzeugen.



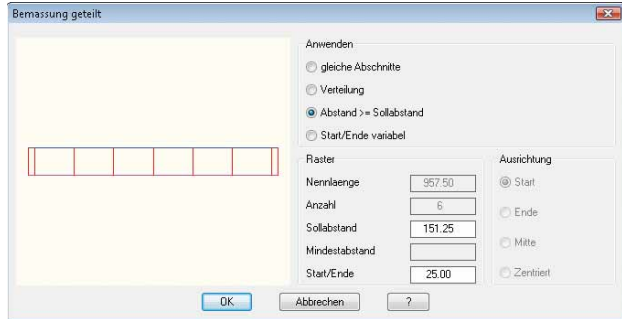
2D-Schnittstelle zu logiKal (nur 32 bit)

Neben der bekannten 3D-Schnittstelle gibt es jetzt eine neue 2D-Schnittstelle zu logiKal. Direkt in ATHENA können mittels einer logiKal-Dialogbox Positionen wie z.B. Fassadenelemente, Fenster oder Türen eingegeben werden. Basis hierfür sind die logiKal Stammdaten. Die fertige Position wird als intelligente Ansicht eingefügt, d.h. ein Doppelklick genügt um Modifikationen durchzuführen, welche z.B. die Geometrie, die Füllungen, die Profile usw. betreffen können. Aus der fertigen Ansicht können dann beliebige Schnitte generiert werden. Der große Vorteil dieser Schnittstelle liegt darin, dass der Benutzer in seiner gewohnten CAD Umgebung bleibt und seine generierten Ansichten oder Schnitte mittels ATHENA weiterbearbeiten kann (z.B. Wandanschluss konstruieren oder Isothermen berechnen).



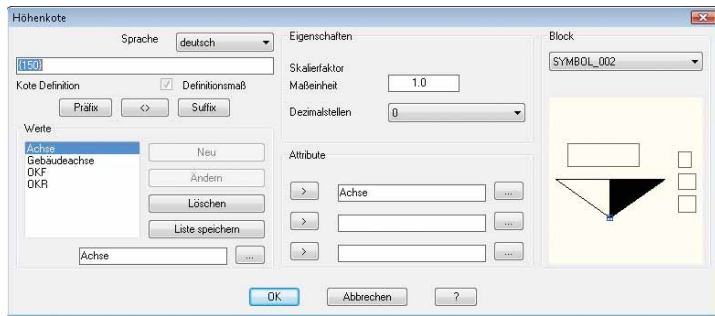
Bemaßung teilen

Eine neue Routine, um auf einer ausgewählten Strecke Bemaßungsobjekte gleichmäßig zu verteilen.



Vertikale und horizontale Höhenkoten

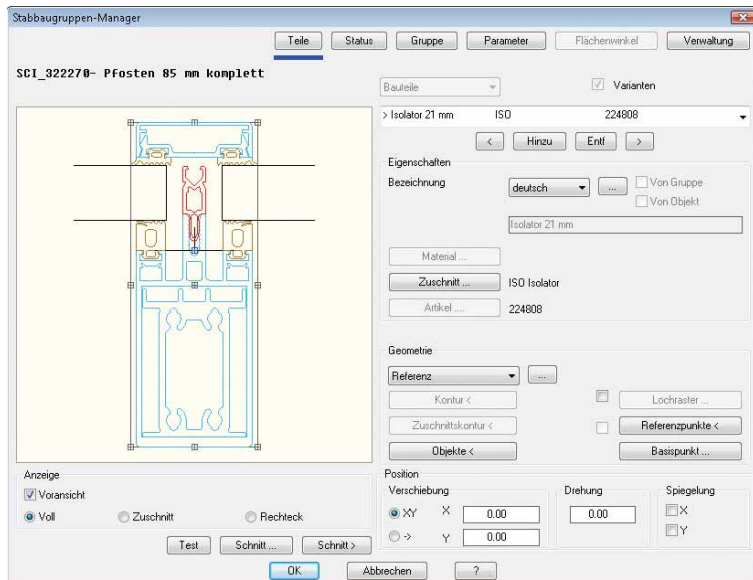
Über die Option Einstellungen können nun unterschiedliche Höhenkotenblöcke in einer Höhenkotengruppe verwendet werden. Die Option „Neu“ ist jetzt bei diesen Funktionen die Vorgabe in spitzen Klammern.



Stabbaugruppen-Manager

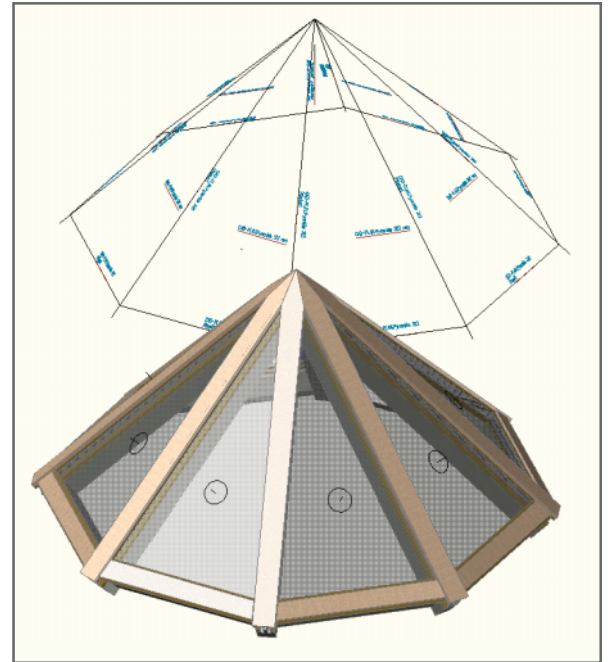
Die Dialogbox wurde mit neuen Registerschaltflächen reorganisiert.

- Über die Schaltfläche „Objekte“ lässt sich jetzt eine Gruppe von eingefügten Referenzen in eine Stabbaugruppe einfügen.
- Über das neue Auswahlfeld „Schnitt“ können Sie bestimmen, ob ein Bauteil im 2D-Stabbaugruppenschnitt ausgegeben wird.
- Und weitere Auswahlfelder bieten Ihnen die Möglichkeit, einem Bauteil eine der drei Darstellungsarten „Voll“, „Zuschnittskontur“ oder „Rechteck“ zuzuweisen.



Positionsmodell

Dieser Befehl erzeugt aus einer 3D-Position ein Drahtmodell, an dessen Achsen die Positionsnummern mit Bezeichnungen als Beschriftungsobjekte angeordnet sind. Sie erhalten eine Zuordnung der Positionsnummern, entsprechend der Liste, die mit "Auszug Stab" erstellt wird. So läßt sich komfortabel ein Montageplan erstellen.



Füllungs-Manager

Die Dialogbox wurde mit neuen Registerschaltflächen reorganisiert. Sie können nun Kantungen, die Sie mit dem Befehl „Blechbearbeitung“ abgespeichert haben, an Schichten einfügen, denen ein Material mit Kantungen zugewiesen wurde.

Achsmoell zurücksetzen

Diese neue Routine erlaubt es Ihnen, ein bereits analysiertes Achsmoell bzw. eine 3D-Position mit belegten Stäben zurückzusetzen. Das Ergebnis ist ein Drahtmoell aus Linienobjekten ohne 3D-Daten.

Zuschnitt entfernen

Über diesen neuen Befehl entfernen Sie einen Zuschnitt zwischen zwei Stäben mit einem Klick.

Liste Baugruppe

Mit dieser neuen Funktion können Sie eine Liste aller Baugruppen einer Zeichnung in die Zwischenablage schreiben und dann in Excel oder andere Programme einfügen. Die Routine wird genauso komfortabel gehandhabt wie die schon bekannten Befehle „Liste Stab“ und „Liste Füllung“.

64 Bit Version

ATHENA 2009 ist auch als 64 Bit Version verfügbar, die vor allem beim Bearbeiten großer 3D-Konstruktionen Vorteile bietet. Einsetzbar ist diese Version unter Windows XP/Vista 64 Bit und AutoCAD 64 Bit.

ATHENA 2009 – produktiv zeichnen, planen, konstruieren

| Features | ATHENA 2000 ADV ¹ ATHENA 2002 ² | ATHENA 2003 ³ ATHENA 2004 ⁴ | ATHENA 2006 ⁵ ATHENA 2007 ⁶ | ATHENA 2008 | ATHENA 2009 |
|---|---|---|--|--|---|
| Zeichnen und Konstruieren 2D | | | | | |
| Normteiledatenbank (z. Z. 72.000) | x+ | x+ | x+ | x+ | x+ |
| Blechquerschnitt zeichnen | x+ | x+ | x+ | x+ | x+ |
| Wärmedämmung zeichnen | x | x | x+ | x+ | x+ |
| Dichtungsfolie zeichnen | x | x | x+ | x+ | x+ |
| Abgerissene Bemaßung / Höhenkoten | x | x+ | x+ | x | x |
| Automatische Beschriftung (z. Z. mehrsprachig) | x | x | x+ | x+ | x+ |
| Füllelemente (Gläser und Paneele) | x | x+ | x+ | x+ | x+ |
| Positionssymbol | x | x | x | x+ | x+ |
| Layer- und Materialverwaltung | x | x+ | x+ | x+ | x+ |
| Führung | x | x | x | x+ | x+ |
| ARX Objekte (intelligente Objekte) | x+ | x+ | x+ | x+ | x+ |
| Schweißnaht zeichnen | x | x | x+ | x+ | x+ |
| Vereinigen von Blechen, Folien und Schweißnähten | x | x | x | x | x |
| Automatische Objektbemaßung | x | x | x | x+ | x+ |
| Halbautomatische Positionssymbole zeichnen | x | x | x | x+ | x+ |
| Elementansicht zeichnen (Fenster, Tür) | | x | x | x+ | x+ |
| Ansichtsfenster anordnen | | x | x+ | x+ | x+ |
| Bohrung zeichnen (inkl. Gewindeb., Langloch usw.) | | x | x+ | x | x+ |
| Fensterbank generieren | | x | x+ | x | x |
| ATHENA Objekte kappen und brechen | | x | x | x+ | x+ |
| ATHENA Objekte deaktivieren / aktivieren | | | x | x | x |
| Objekte untereinander verdecken / wiederherstellen | | | x | x | x |
| Verschraubung zeichnen und verwalten | | | x | x+ | x+ |
| Formblechgenerator | | | x | x+ | x+ |
| Blecbearbeitung und Blechabwicklung | | | x | x+ | x+ |
| Blecbearbeitung Verbundplatte | | | | x | x |
| Speichern von Normteilen, Folien u. A. in Bibliotheken | | | | x | x |
| Achslinie zeichnen | | | | x | x |
| Maßzahlen ordnen | | | | x | x |
| Rasteraufteilung einer Polygonfläche | | | | x | x |
| Beschriftung zweisprachig | | | | x | x |
| Neue MFC-Dialogboxen | | | | x | x |
| Rohrleitung | | | | | x |
| Treppnberechnung | | | | | x |
| LogiKal Element (2D-Schnittstelle) | | | | | x |
| Bemaßung teilen | | | | | x |
| Zeichnen und Konstruieren 3D | | | | | |
| Baugruppen anlegen und auf Achsen übertragen | x | x | x+ | x+ | x+ |
| Zuschnitte zuweisen | x | x | x+ | x+ | x+ |
| 2D-Auszüge (Zeichnung und Excelliste) | x | x | x+ | x | x |
| Zuschnitte kopieren | | | x | x | x |
| Vollautomatische Achsenanalyse mit Profilbelegung (3D+) | | | x | x+ | x+ |
| Bearbeitungen und Bauteile anwenden (3D+) | | | x | x | x |
| 3D-Schnittstelle zu LogiKal | | | | x | x |
| Darstellungsmodi speichern | | | | x | x |
| Positionsmodell | | | | | x |
| Achsmo­dell zurücksetzen | | | | | x |
| Engineering (Statik und Bauphysik) | | | | | |
| Dickenberechnung eines Körpers | x | x | x | x | x |
| Schwerpunkt und Momente eines Querschnitts | x | x | x+ | x+ | x+ |
| Ix erforderlich und Durchbiegung | x | x | x+ | x+ | x+ |
| Berechnung des Wärmedurchlasswiderstands | x | x | x | x | x |
| Isothermenberechnung (fixo AT) | | x | x+ | x | x |
| UCW Wert einer Fassade berechnen | | | x | x | x |
| RW-Wert einer Materialschicht berechnen | | | x | x | x |
| AutoCAD-Version | ¹ AutoCAD 2000(i) ² AutoCAD 2002 | ³ AutoCAD 2000 ³ AutoCAD 2002 ⁴ AutoCAD 2004 | ⁵ AutoCAD 2006 ⁶ AutoCAD 2007 | AutoCAD 2004 - 2008 Architecture 2008 ADT 2007 | AutoCAD 2007 - 2009 Architecture 2008 - 2009 Mechanical 2007 - 2009 ADT 2007 |

x = enthalten

x+ = erweitert



CAD-PLAN GmbH
Frankfurter Str. 59-61
63067 Offenbach
Deutschland

Tel. +49-69-800 818-0
Fax +49-69-800 818-18

info@cad-plan.com
www.cad-plan.com

