

Allplan BIM 2008

Paket Massivbau



Die Komplettlösung zur effektiven Positions-, Schal- und Bewehrungsplanung

Das Allplan Massivbau-Paket ist die Komplettlösung zur effektiven Positions-, Schal- und Bewehrungsplanung. Im Unterschied zu klassischen CAD-Systemen geben Sie Grundrisse um ein Vielfaches schneller ein und erleichtern die Bewehrungsplanung erheblich. Die Durchgängigkeit zu Statikprogrammen ermöglicht darüber hinaus eine effiziente Tragwerksplanung.

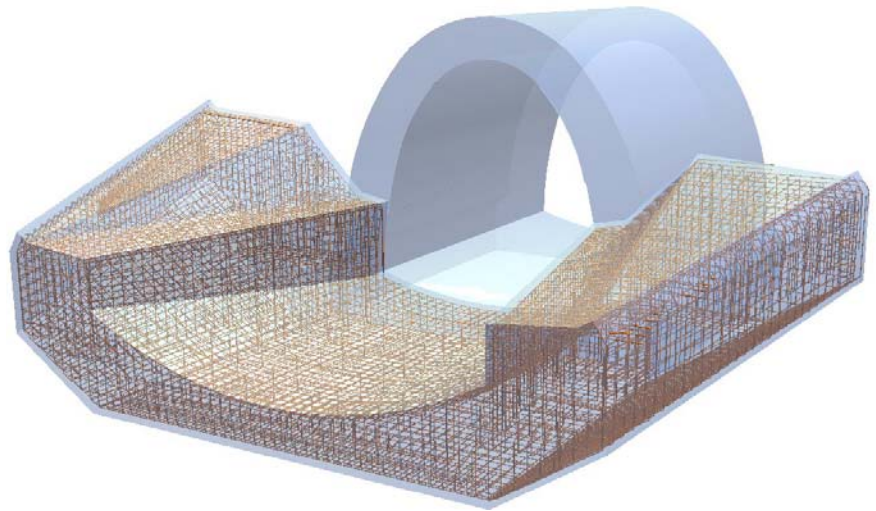


Abbildung: Einlaufbauwerk, Baukonstruktion Wolf, Berlin

Inhalte des Allplan-Pakets Design komplett enthalten

Dieses Paket enthält den gesamten Umfang des Pakets Design und baut integriert auf dessen Funktionalitäten für 2D-Konstruktion, 3D-Modellieren, Layout, Design, Visualisierung etc. auf. Genauer Informationen finden Sie auf dem entsprechenden Datenblatt.

Positionsplanung

Allplan erlaubt die effiziente Erstellung eines Positionsplans und eine integrierte Tragwerksplanung:

- ▶ Vordefinierte Positionssymbole
- ▶ Automatisches Hochzählen der Positionsnummern
- ▶ Zahlreiche Variationsmöglichkeiten bei Symbolen und Texten
- ▶ Übergabe der statischen Positionen aus dem Positionsplan an die Positionsverwaltung der F+L Statikprogramme

Schalplanung für Gebäude

Die Allplan Schalplan-Module ermöglichen eine besonders schnelle Planerstellung. Statt einzelne Linien zu zeichnen, geben Sie komplette Bauteile mit nur zwei Klicks ein.

- ▶ Schnelle Eingabe von Wänden, Decken, Stützen und weiteren Bauteilen
- ▶ Eingabe mehrerer Linien und zugehöriger Schraffuren gleichzeitig
- ▶ Eingabe mit oder ohne Bauteilhöhe
- ▶ Materialkataloge
- ▶ Komfortable Treppenkonstruktion
- ▶ Entwurfskontrolle (Animationsfenster)

Schalplanung für Skelettbauten

Mit dem Bauteilmodellierer werden typische Schalungsformen parametrisiert eingegeben und dynamisch verlegt.

- ▶ Konstruktion aus Stützen, Trägern etc. nach Baukastenprinzip
- ▶ Beliebige Konsolen an Stützen
- ▶ Maßgenaues Einpassen von Trägern zwischen Stützen durch Verzerren
- ▶ Drehen und Spiegeln der Bauteile vor dem Absetzen (lagerichtiger Einbau)

Paketinhalte im Überblick

- ▶ 2D-Konstruktion
- ▶ 3D-Modellieren
- ▶ Positionsplanung
- ▶ Bauteilorientierte Schal- und Bewehrungsplanung für automatische Ansichten und Schnitte
- ▶ Schalungskonturerkennung für beliebige oder vordefinierte Biegeformen und Bewehrungsführungen
- ▶ Einbauteile u.a. von Halfen-Deha®, Erico Lenton®, Peikko®, Schöck® und Bamtec® integriert
- ▶ Modellieren beliebiger Geometrien
- ▶ Sparrenkonstruktion und Skelettbau, Dachplanung
- ▶ Brücken- und Tiefbaumodellierer
- ▶ Durchgängige Tragwerksplanung
- ▶ Hüllflächenberechnung für Wärmeschutznachweis
- ▶ Animationen und Filme
- ▶ Nachvollziehbare, VOB-gerechte Mengenermittlung
- ▶ Layout und Design
- ▶ Intelligenter Datenaustausch

Bewehrungsplanung

Die Allplan-Bewehrungsmodule enthalten umfangreiche Werkzeuge für eine erleichterte Bewehrungsplanung.

- ▶ Rundstahl, Lagermatten, Vorratsmatten, Listenmatten, Bügelmatten, Unterstützungskörbe
- ▶ Moderne Paletteneingabe für Rundstahl mit Punkteingabe oder Schalungskonturerkennung
- ▶ Beliebige oder vordefinierte Biegeformen
- ▶ Über 90 Standard-Bewehrungsführungen mit automatischer Schalungskonturerkennung
- ▶ Bei Modifikationen konsistente Berücksichtigung der Stückzahl bzw. Biegeform in Ansichten, Schnitten, Auszug, Beschriftung und Stahllisten
- ▶ Entwurfskontrolle der Bewehrungsführung (Animation oder Farbanzeige)
- ▶ Matten-Verlegealgorithmen: Stoßversatz, Def. Startmatte, Restmatten
- ▶ Matten-Verlegegrenzen: Längs- und Querverteilung, mehrere Lagen, automat. Optimierung bei Modifikation
- ▶ Rundstahl-Flächenbewehrung: beliebige Verlegepolygone., Stütz-, Randbewehrung, Biegeformkatalog, lfd. Meter, Passeisen, verschwenkte Stöße, Abtreppung
- ▶ Gesamt-/Teilauszüge frei positionierbar oder in Bauteilkanten-Projektion
- ▶ Stahl-/Biegeliste mit Schnittstellen zum Biegebetrieb etc.
- ▶ Mattenliste, Schneideskizze, Brutto-/Nettogewicht, Restmattenverlegung, Trennung Lager-/Listen-/Bügelmatten
- ▶ Integrierte Durchstanzbewehrung und Einbauteil-Katalog von Halfen-Deha®
- ▶ Schraubenmuffen von Erico Lenton® und vom Stahlwerk Annahütte
- ▶ Einbauteil-Katalog von Peikko®
- ▶ Isokörbe von Schöck

- ▶ BAMTEC Bewehrungsteppiche Verlegungsroutrinen

Durchgängige Tragwerksplanung

Die Anbindung und Integration von Statiksoftware vermeidet doppelte Arbeit bei der Tragwerksplanung.

- ▶ Integrierte FEM-Berechnungen in Kombination mit den Ergänzungspaketten Allplan Finite Elemente (F+L) oder Allplan Finite Elemente 3D (SCIA).
- ▶ Direkte Umsetzung der FEM-Bemessungsergebnisse in Bewehrungshöhenlinien, FEM-Bewehrungsfarbbilder, automatische Flächenbewehrung
- ▶ Anbindung an F+L-Statikprogramme

Sparrenkonstruktion, Skelettbau, Dachmodellierung

Die Dach- und Skelettbau-Module sind optimal für den Holz- und Stahlbau.

- ▶ Rahmenbau, Raumtragwerke
- ▶ Skelettbau mit Stahl-Standardprofilen und beliebigen Profilen
- ▶ Entwurf beliebiger Dachformen
- ▶ Ermittlung Dach-Verschneidungslinien
- ▶ Komfortable Erstellung von Gauben
- ▶ Erzeugung von Dachhaut, Dachüberstand, Traufpunktausbildung
- ▶ Erzeugung von Fensteröffnungen
- ▶ Sparrenkonstruktion
- ▶ Praxisgerechte Holzbauteile
- ▶ Automatische Sparrenverlegung

Mengenermittlung

Die Mengenermittlung entsteht im Zusammenspiel mit der Allplan Schalplanung quasi nebenbei.

- ▶ Vollautomatische Raumerkennung
- ▶ Wohnflächenberechnung
- ▶ Flächen- und Kubaturberechnungen nach DIN 277

- ▶ Nachvollziehbare, VOB-gerechte Mengenermittlung
- ▶ Integrierte AVA-Schnittstelle

Modellieren von Tiefbauten

Mit Allplan entwerfen und planen Sie komfortabel längliche Kunst- und Erdbauwerke wie Brücken, Tunnel, Stützmauern, Unterführungen, Rampen, Wälle, Dämme, Gerinne und Flussbette. Es entsteht in lediglich drei Schritten ein Volumenmodell, aus dem Sie exakte Pläne mit beliebigen Ansichten und Schnitten erzeugen können.

Hüllflächenberechnung für den Wärmeschutz-Nachweis

Allplan erleichtert die aufwändige Flächenermittlung für den Wärmeschutz-nachweis nach EnEV.

- ▶ Komfortable, nachvollziehbare grafische Hüllflächenberechnung
- ▶ Ausgabe eines Hüllflächen-Plans als Übersicht zum Wärmeschutznachweis
- ▶ Automatische Erstellung von Legenden

Serviceplus

Serviceplus ist der professionelle Service von Nemetschke, der Sie effizienter macht und Kosten spart. Lernen Sie jetzt die Vorteile über den Schnupperzugang des Serviceplus-Internetportals unverbindlich kennen. Melden Sie sich gleich an und testen Sie z.B. das Forum, in dem Tausende von Anwendern ihr geballtes Wissen austauschen. Viele weitere Vorteile warten auf Sie unter www.nemetschke.de/serviceplus.

Info-Hotline: (0 18 01) 75 00 00.
www.nemetschke.de