

# Allplan 2009 Architektur & Ingenieurbau

## Austauschformate



### Import

Import-Formate allgemein	Endung	Version, Kommentar
DXF, DWG, AutoCAD-Daten	.dxf, .dwg, .dwt, .dxb	Bis Version 2009
DGN, MicroStation-Daten	.dgn	Bis Version 8
PDF (auch 3D)	.pdf	in Teilbild und Plan
IFC	.ifc	Versionen 2x3, 2x, XML 2x3, XML 2x
CINEMA 4D	.c4d	Ab CINEMA 4D R 10.5 (Melange-Austausch ein)
Google SketchUp	.skp	Version 3 bis 6
Rhino	.3dm	Version 1...4
VRML	.wrl	Version 2
Hpgl/2 Plotdateien	.plt, .hp, .hpg, .hpl, .prn	
Step CDS *	.stp	Auf Anfrage über <a href="http://www.weltweitbau.de">www.weltweitbau.de</a>

Import über CINEMA 4D (Auswahl) *	Endung	Version, Kommentar
3D Studio *	.3ds	
Adobe Illustrator *	.ai	Bis Version 8
STL *	.stl	

Import-Formate über CINEMA 4D Engineering Edition Plus (Auswahl) *	Endung	Version, Kommentar
STEP *	.stp, .step, .ste	AP203 und AP214
Inventor *	.iv	Version 7
IGES *	.iges, .igs	Version 13
Rhino *	.3dm	Version 1 - 4
Solid Edge *	.asm, .prt	
Solid Works *	.sldasm, .sldprt	
ACIS SAT *	.sat	Version 7
Parasolid *	.xmt, .xmt_txt, .xmt_bin	Version 13
Pro/Engineer native *	.asm, .prt, .neu	PTC

Import-Formate Koordinatenwerte, Geländemodell	Endung	Version, Kommentar
Koordinaten-, Achs-, Kurvenbandwerte	.re1, .reb, .re2, .asc, lin	Auch Linien mit Attributen
Geländemodell: Längsprofile, Querprofile	.lpr, .qpr	

\* verfügbar mit Zusatzsoftware

Import-Formate Ingenieurbau	Endung	Version, Kommentar
FEM Daten (Friedrich+Lochner, SCIA *)	.asf	Sowie Infograf, Cedrus, Mb, Tornow, PCAE (4H-ALFA), Arche, RoboBAT, SCAD
SCIA ESA PT *	.esa	
Bewehrungsdaten	.a	
Glaser isb cad *		
ELPOS Datei		Schalungssystemdaten
CEDRUS Elemente	.sin	Finite Elemente Cubus
Brücken- und Tiefbaumodellierer	.ndk	

Import-Formate Fertigteilewerke	Endung	Version, Kommentar
Auftragsdaten aus kaufm. Software	.ads	

\* verfügbar mit Zusatzsoftware

## Export

Export-Formate allgemein	Endung	Version, Kommentar
DXF, DWG - AutoCAD-Daten	.dxf, .dwg, .dwf	Versionen 12 bis 2009
DGN - Microstation-Daten	.dgn	Versionen 7 bis 8
PDF (auch 3D)	.pdf	Mit Layern ("Ebenen"), aus Teilbild und Plan
IFC	.ifc	Versionen 2x3, 2x, XML 2x3, XML 2x
SVG	.svg	
Hpgl/2 Plotdateien	.plt, .hp, .hpg, .hpl, .prn	
Google Earth *	.kml	Über kostenfreien Nemetschek IFC-Viewer
Google SketchUp *	.skp	Über IFC und kostenfreies SketchUp-Plugin IFC2SKP
CINEMA 4D	.c4d, .c4u	CINEMA 4D ab Version 5 (C4U für Update-Plugin)
Rhino	.3dm	Version 4
VRML	.wrl	Version 2, z.B. für „Rapid Prototyping“
Universal 3D	.u3d	Z.B. für weitere Bearbeitung in Adobe Acrobat 3D
3D Studio Max	.3ds	
Step CDS *	.stp	Auf Anfrage über <a href="http://www.weltweitbau.de">www.weltweitbau.de</a>

Export-Formate über CINEMA 4D Engineering Edition Plus (Auswahl) *	Endung	Version, Kommentar
Direct 3D / DirectX *	.x	
QuickDraw 3D *	.3dm	
STL *	.stl	Für „Rapid Prototyping“
Shockwave *	.w3d	
Wavefront *	.obj	

Export-Formate Mengendaten	Endung	Version, Kommentar
Mengen für Allplan BCM, Excel	.xac, .xls	
XML Attribute	.xml	Für EDM Ansteuerung (z.B. Rivera)

Export-Formate Koordinaten, Geländemodell	Endung	Version, Kommentar
Koordinaten-, Achs-, Kurvenbandwerte	.re1, .reb, .re2, .asc, lin	Auch Linien mit Attributen
Geländemodell: Längsprofile, Querprofile	.lpr, .qpr	

\* verfügbar mit Zusatzsoftware

Export-Formate Bauphysik, Wärmeschutz	Endung	Version, Kommentar
Kern Dämmwerk	.cdk	

Export-Formate Ingenieurbau	Endung	Version, Kommentar
Friedrich+Lochner PLT, SC7, GEO	.asc	
SCIA ESA PT *	.esa	
BAMTEC Datei	.tec	BAMTEC Roboter
FEM Daten LIMACAD 1045.1	.fem	
CEDRUS Elemente	.sin	Finite Elemente Cubus

\* verfügbar mit Zusatzsoftware

## Pixelformate: Import und Export

Import und Export-Formate: Pixeldateien	Endung	Version, Kommentar
JPEG	.jpg, jff, jtf	24-Bit (auch mit Georeferenz-Info)
PNG	.png	(1-, 2-, 4-, 8-, 24-Bit)
Mac PICT	.pct	(8-, 24-Bit)
OS/2 BMP	.bmp	(1-, 4-, 8-, 24-Bit)
PCX	.pcx	(1-, 8-, 24-Bit)
PSD	.psd	(1-, 8-, 24-Bit)
TGA	.tga	(8-, 16-, 24-, 32-Bit)
TIF	.tif	(1-, 2-, 4-, 8-, 24-, 32-Bit) sowie Geotiff
BMP	.bmp	(1-, 2-, 4-, 8-, 16-, 24-, 32-Bit)

## Spezielschnittstellen: Auf Anfrage

Anlagensteuerung, Logistik und Abwicklung im Fertigteilbau

- ▶ Schnittstelle zur Auftragsdisposition
- ▶ Schnittstelle zu kaufmännischen Softwaresystemen
- ▶ Datenformat Unitechnik (ULB Schnittstelle) optional auch für Mattenschweißanlage
- ▶ Datenformat Leit2000 optional auch für Matten-Schweißanlage
- ▶ Datenformat AIA-ASCII optional auch für Matten-Schweißanlage
- ▶ Diverse maschinenspezifische Spezialformate zu Plottern, Eisenanlagen, Betonverteilern, ...

## Programmierschnittstellen

COM, NOI	Schnittstellen für Aufsatzprogrammierung, z.B. Allplan Haustechnik, SCIA, Cadics, On-Site Photo, On-Site Survey, Fassadenmodellierer, Raildesigner
XML	Schnittstelle für Symbol-, Makro- und CAD-Daten

## Windows-Schnittstellen

OLE	Word, Excel, PDF-Dokumente einbinden oder verknüpfen
Zwischenablage	Für Allplan Daten und Fremdformate wie z.B. Pixelbilder, Texte, Tabellen

## Listenschnittstellen

Mengen-, Massen-, Stück- und Sonderlisten als Excel-Listen erzeugbar wie z.B.

- ▶ Rohbaulisten
- ▶ Ausbaulisten
- ▶ Fensterlisten
- ▶ Türlisten
- ▶ Flächenlisten
- ▶ Raumlisten
- ▶ Wohnflächenlisten
- ▶ DIN 276 Listen
- ▶ Bauteillisten
- ▶ Materiallisten
- ▶ Positionslisten
- ▶ Biegelisten
- ▶ Schneideskizzen
- ▶ Stahllisten
- ▶ Einzelplattenauszug
- ▶ Palettenplan
- ▶ Abrechnungsliste
- ▶ Bemessungsliste
- ▶ Einbauteile
- ▶ Schnittliste
- ▶ Sortierte Schnittliste
- ▶ Stapelliste

## Hinweise zu den Formaten

C4D	CINEMA 4D Format
C4U	CINEMA 4D Update Format, steuert das Allplan-Update in CINEMA an (das Plugin wird mit Allplan installiert)
DGN	Dateiformat von MicroStation (Bentley)
DWG	Dateiformat von AutoCAD (Autodesk)
DWF	"Drawing Web Format"; ein komprimiertes DXF
DWT	Vorlagendatei für DWG, vergleichbar einer .dot Datei für Word
DXB	Binäres DXF
DXF	"Drawing Exchange Format" von AutoCAD; wird von den meisten CAD-Systemen unterstützt.
HPGL/2	"Hewlett Packard Graphics Language", eine standardisierte Plottersprache.
IFC	Abkürzung für "Industrie-Foundation-Classes". IFC ist das kommende Format für den Bauteil- und Gebäudeorientierten Austausch. Siehe <a href="http://www.buildingsmart.de/">http://www.buildingsmart.de/</a>
PDF	"Portable Document Format" von Adobe, verbreiteter Standard für Dokumentation und Archivierung
RE1	Datenart 1 für Koordinaten und Datenart 40 für Achsen
REB	Datenart 45 für Koordinaten und Datenart 50 für Achsen
RE2	Kommasepariertes Format für Koordinaten und Achsen
SVG	"Scalable Vector Graphics" (Adobe)
WRL	"World" einer VRML-Datei. Kostenfreier Viewer: <a href="http://www.parallelgraphics.com/products/cortona/">www.parallelgraphics.com/products/cortona/</a>