

# Schnittstellenbericht Format DWG Version 2010

## ArchiCAD 16

### ArchiCAD

CAD-Version: ArchiCAD 16  
 Schnittstelle: DWG 2010  
 Ersteller: IDC AG, Sarnen  
 Ansprechperson: Peter Breitenmoser, p.breitenmoser@idc.ch  
 Datum: 07.06.2013

### AutoCAD

CAD-Version: AutoCAD 2012  
 DWG-Version: DWG 2010  
 Geprüft durch: Christoph Merz, CADexchange

### Prüfprotokoll

Version CAD-Basisrichtlinie: 3.0

#### Erklärung der Bewertungen:

0=kann nicht realisiert werden 1=Kann realisiert werden, mit Einschränkung, 2=kann realisiert werden.

#### 1 Allgemein

siehe Abschnitt 1.3 CAD-BRL

Darstellung gemäss SIA 400	2
----------------------------	---

#### 2 Referenzpunkt

siehe Abschnitt 2.2 CAD-BRL

Referenzpunkt liegt auf Koordinate 0,0	2
--	---

#### 3 Planrahmen und Schnitttrand

siehe Abschnitt 2.2.2 CAD-BRL

Planrahmen gemäss Musterplan CADexchange übertragen	2
---	---

#### 4 Linien- und Farbeinstellungen

siehe Abschnitt 2.3 CAD-BRL

Vorgegebene Linientypen gemäss SIA 400 übertragen	2
Farbdefinitionen gemäss Layerstruktur übertragen	2

#### 5 Textobjekte

siehe Abschnitt 2.4 CAD-BRL

Textobjekte vorhanden	2
Vorgegebene Schriftart ARIAL übertragen	2
Breitenfaktor, Textgrösse, Drehung, Ausrichtung übertragen	2
Sonderzeichen lesbar	2

## 6 Bemessungsobjekte

siehe Abschnitt 2.5 CAD-BRL

Masslinien vorhanden	2
Masslinien und Koten als Massobjekt bearbeitbar	2
Hochgestellte Zahlen vermieden	2

### Hinweis:

ArchiCAD exportiert korrekte Masselemente. Hochgestellte Masswerte können über die Bemessungseinstellungen ausgeschaltet werden.

## 7 Schraffurobjekte

siehe Abschnitt 2.6 CAD-BRL

Schraffuren vorhanden	2
Schraffuren und Füllungen als Schraffurobjekt bearbeitbar	2

## 8 Rauminformationen

siehe Abschnitt 2.7 CAD-BRL

Raumstempel vorhanden	2
Texte im Stempel als Attribute bearbeitbar	1

### Einschränkung:

ArchiCAD exportiert Blöcke mit Attributen. In der aktuellen Version werden die Raumnummer und Raumbezeichnung als Attribute definiert. Alle weiteren Texte wie Koten, Materialien etc. werden als Textelemente im Block exportiert. *Tests mit der Nachfolgeversion ArchiCAD 17 haben gezeigt, dass dies ebenfalls zu Attributen geändert wird.*

## 9 Flächenmanagement

siehe Abschnitt 2.8 CAD-BRL

Raumpolygone für NGF vorhanden	2
Geschosspolygone für GF vorhanden	2
Flächenpolygone als zusammenhängende, geschlossene Polylinien erstellt	2

### Hinweis:

ArchiCAD exportiert die Raumpolygone im selben Block wie die Raumstempel. Je nach CAFM-System kann das für den Import von Vorteil sein.

## 10 Weitere Zeichnungselemente

siehe Abschnitt 2.9 CAD-BRL

Eingesetzte Symbole dargestellt	2
---------------------------------	---

## 11 Referenzen

siehe Abschnitt 3.2 CAD-BRL

Pixelbilder als Referenzen eingefügt	2
--------------------------------------	---

## 12 Layerbezeichnung

siehe Abschnitt 3.5 CAD-BRL

Layerstruktur gemäss CADexchange Vorgaben	2
---	---

CAD-Objekte korrekt auf Layer verteilt	2
--	---

**13 Zeichnungsmaßstab**  
siehe Abschnitt 3.6 CAD-BRL

Vorgegebener Zeichnungsmaßstab und Einheit (1:1 in Meter) gewährleistet	2
---	---

## Informationen zu den verwendeten Exporteinstellungen

### Der Musterplan wurde wie folgt erstellt:

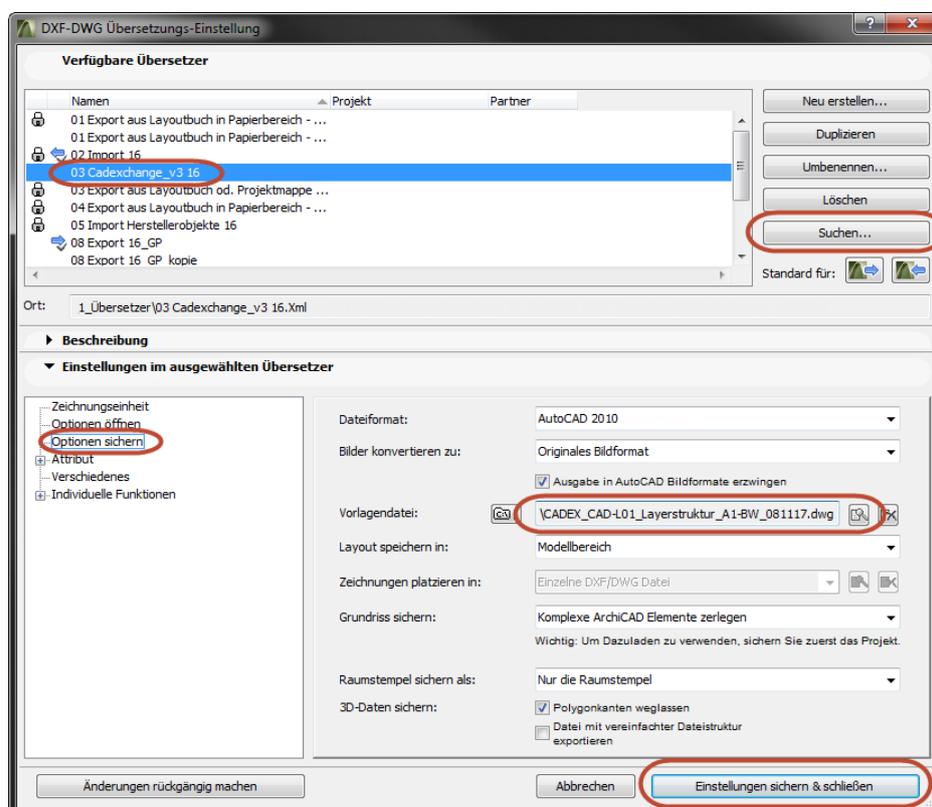
- Zeichnungsnormen gemäss SIA 400
- Ebenenzuweisung der Elemente gemäss CADexchange-Basis-Layerstruktur
- Wo möglich wurde mit ArchiCAD-Objekten gezeichnet: Wände, Fenster, Türen, Räume, Objekte, usw. (Einstellungen siehe Musterplan)

### Vorbereitung zum Export:

#### Nötige Ergänzungen:

- Geschospolygon und auf der entsprechenden Ebene in jedem Geschoss erstellen.
- Bei allen Raumflächen müssen die Konturlinien eingeschaltet werden.  
(Raumflächenwerkzeug: Register/Grundriss "Konturlinie" einschalten)
- Nach Richtlinien der CADexchange muss der Planrand mit Plankopf original auf den entsprechenden Ebenen im Modell-Bereich definiert werden!
- Ev. in den Bemassungseinstellungen die Hochgestellten Zahlen ausschalten

In Zusammenarbeit mit mit CADexchange wurde ein Übersetzer „03 CADexchange\_v3 16“ für die CAD-Basisrichtlinie V3 erarbeitet.



Damit der Übersetzer korrekt funktioniert, muss in den "Einstellungen im ausgewählten Übersetzer" unter "Optionen sichern" die Layerstruktur von CADexchange als Vorlagedatei definiert werden.