Autodesk CIVIL 3D 2014 AutoCAD (LT), Drucken Gert Domsch, CAD-Dienstleistung 10.09.2013

Inhalt:

Ziel	2
Einfache Zeichnung. Beispiel	2
Zeichnen	
Lavout	6
1. Seiteneinrichtung	
Plotmaßstab 1:1000	
Plotmaßstab 1:2000	11
Plotmaßstab 1:500	11
2. Ansicht, Ansichtsfenster	13
3. mehreren Ansichtsfenstern, Ansicht ausrichten	17
4. Maßstabsabhängige Beschriftung, Bemaßung	
5. Rahmen und Stempel	
Ende der Unterlage	

Ziel

Das Drucken des Entwurfes oder der Konstruktion ist der entscheidende Punkt für den Planer. Dabei ist es unerheblich, ob es ein digitales Blatt oder eines aus echtem Papier wird. Es sind einfachster Grundregeln zu beachten.

Autodesk erstellt internationale Produkte. Autodesk unterscheidet nicht nur zwischen Millimeter und Meter. Zum Beispiel sind Yard, Fuß und Zoll genauso gleichberechtigte Einheiten.

Für das erfolgreiche Drucken ist nachhaltig zu beachten, dass drei unterschiedliche Parameter oder Einstellungen ineinander greifen.

- Die Einheit im Modellbereich
- Der Plotter für die Ausgabe und die daraus resultierenden Blattgrößen
 - Der Maßstab der auftragsbezogen- oder projektbezogen zu realisieren ist
 - Ausrichtung der Ansicht,
 - Bemaßung maßstabsabhängig
 - Rahmen, Stempel

Eine einfache Übung soll erläutern, wie und warum die einzelnen Einstellungen miteinander kommunizieren und in welcher Weise Einfluss auf die Einstellungen genommen werden muss oder kann.

Einfache Zeichnung, Beispiel

Es wird niemals mit irgendeiner Zeichnung angefangen, die leere Zeichnung (Vorlage) wird bewusst ausgewählt.

Hinweis:

Die gezeigte Auswahl ist auch als Voreinstellung möglich. Die Voreinstellung im Bereich "Optionen" ist nicht Bestandteil der Beschreibung.

A * B & & *	
Suchbefehle	٩
Neu (Strg+N) acadiso_Meter_CAD-Dienstleistung.dwt	-j=1
DWG- Konvertierung	



Die Vorlage besitzt als Einheit "Meter", das heißt ein gezeichneter Kreis R= 50m wird einen Durchmesser von 100m haben (echte 100m!)

Ein Kreis von 100m passt nur mit einem Maßstab von 1:1000 auf ein A4 Blatt, da das A4 Blatt einen bedruckbaren Bereich von max. 210 x 297mm besitzt.

📥 Zeichn	ungseinheiten ×
Länge Typ: Dezimal V Genauigkeit 0.0000 V	Vinkel Typ: Dezimalgrad V Genauigkeit 0 V
Einfügungsmaßstab Einheiten zum Skalieren des ei Meter Zoll Fuß Meilen Millimeter Zontiere tor	ngefügten Inhalts:
Meter Kilometer Mikro-Zoll Milli-Zoll Yard Angström Nanometer Mikrometer Dezimeter	tät der Beleuchtung. Richtung Hilfe

Folgendes Beispiel ist auf einem A4 Blatt im Maßstab 1:1000 zu drucken. Auf einem zweiten Blatt im Maßstab 1:500 sind Details und Bemaßung mit einer Übersichtsansicht darzustellen. Die Ansicht ist auszurichten.



Zeichnen

Der Kreis wird mit den angesprochenen Parametern "irgendwo" platziert.





Das Quadrat wird als Polygon mit 4-Ecken in der Mitte des Kreises eingefügt. Die Objektfänge sind entsprechend zu wählen.

				_								
A -	🗅 🖻 🖡	3 📑 🤅	⇒ ← -	\sim -	🔅 Zeichne	en und Be	eschrift	u 🔻 🔻			Auto	desk A
	Start	Einfüger	n Besch	riften	Layout	Parame	trisch	Ansicht	t Verw	alten	Ausgabe	Plugir
/	ి		P	,	+‡+ Vers	chieben	Ö	Drehen	-/ •	Ń	fi 🎒 🛱	3
o Linie	Polylinie	Kreis	d Bogen		Rechteck	eren	⊿⊾ ≤	Spiegeln		<i>б</i> и	Ungesicherte	r Layers
	,	*	*			ken	<u> </u>	Skalieren	-	<u></u>	💡 🔅 🔐	0
	Z	Zeichnen	•	$\langle \rangle$	Potgon		Änder	rn 🔻				Laye
	×				Polyg	on						
[-][Ot	o '. ∎ Ires I				Erstel	lt eine gle	eichseit	tige, gescl	hlossene	Polyli	nie	



Mit "Umkreis-Parameter" 50m berührt das Quadrat in den Ecken den Kreis.



Hinweis:

Bei Autodesk Produkten wir im Modellbereich 1:1 mit realen Einheiten gezeichnet. Man befindet sich im Modellbereich in der realen Welt mit realen Größenordnungen. Reale Daten passen zur Konstruktion, zum Entwurf. Eine Verknüpfung mit der realen Welt ist jederzeit möglich.

Hinweis:

Das nachfolgend eingefügte Bild dient nur zur Erläuterung der besonderen Bedeutung der "Einheit". Mit der Funktion "Extrusion" wird Kreis und Quadrat im Bild hervorgehoben.

Kreis und Quadrat werden extrudiert (Kreis 1m, Quadrat 2m), damit erheben sich beide über den "Null-Horizont". Die Verbindung mit öffentlich zur Verfügung gestellten Daten (Bilder) verdeutlicht die Dimension.

Die dargestellte Funktion ist nicht Bestandteil der Beschreibung.

Kreis und Quadrat sind in Berlin vor dem Brandenburger Tor platziert.



Internetrecherche: http://www.cfg.wtal.de/04/proj/2009-2010/Mauerfall%20Website%20Export/das_brandenburger_tor.html

Die Maße des Brandenburger Tores: Höhe 26 m, Breite 65,50 m, Tiefe 11,0 m,



Layout

Wechsel Modellbereich-Layout ab Version 2014 (Registerkarten am oberen Rand der Zeichnung).



Die Registerkarten werden eventuell Ein- oder Ausgeschalten im Bereich "Ansicht".

und Beschri	ftu 👻 🔻	Aut	todesk AutoCAI	D 2014 Druc	cken.dwg		► Stic	hwort ode	er Frage eing	eben 🏻 🕮	🔒 👤 Domsch	- X	(▲ - ?)	
Parametrisch	Ansicht Verwalter	n Ausgabe	Plugins Autod	esk 360 Rasterv	verkzeuge	Verfügbare A	pps Expres	s Tools	Ausgabe	Geopositic	in 🗠 🔹			
Ansichts- Manager	2D-Drahtkörper • • • • • • • • • • • • • • • •	▼ Q • ● • 60	Ansichtsfenster- konfiguration	Benannt Verbinden	Werkzeug- Paletten	Eigenschaften	Plansatz- Manager		64 64 64 64	Fenster umschalten	Dateiregisterka	rten	Benutzer- Oberfläche	Werkzeugkästen
	Visuelle Stile	لا 🔻	Modellansi	chtsfenster		P	aletten				Be	Dateiregis	sterkarten	
												Blendet di	e Dateiregister	karten ein bzw. aus
												🔒 FILETA	АВ	
												F1 drücke	n, um weitere	Hilfe zu erhalten

Wechsel Modellbereich-Layout bis Version 2014 (Registerkarten am unteren Rand der Zeichnung). Eventuell sind die Registerkarten einzuschalten.



1. Seiteneinrichtung

Seiteneinrichtung als Bestandteil des Menübrowser

Seiteneinrichtung als Bestandteil der Registerkarten.





Beide Funktionen führen zum Seiteneinrichtungs-Manager Hier ist mit der Funktion "Ändern" die Seiteneinrichtung zu überprüfen.

<u>></u>	Seiteneinrichtungs-Manager	×
Akt. Layout:	Layout1	
Seiteneinrichtungen Aktiv. Seiteneinric	ht.: <keine></keine>	
Layout1	Aktuell	
	Neu	
	Ändern	
	Importieren.	
Einrichtungsdetails	der gewählten Seite	
Gerätename:	Kein	
Plotter:	Kein	
Plotgröße:	210.00 x 297.00 mm (Querformat)	
Ausgabeort:	Nicht anwendbar	
Beschreibung:	Das Layout wird erst geplottet, wenn ein neuer Plotter-Konfigurationsname ausgewählt wird.	
Beim Erstellen ein	es neuen Layouts anzeigen Schließen Hilfe	

Zuerst der Plotter (Drucker), einige Drucker können nur eine bestimmte-, begrenzte Anzahl von Papierformaten bedienen!

Für die Übung wird "DWG to PDF" gewählt.

Hinweis:

Mit der Funktion "Einstellungen" können benutzerspezifische Papierformate erstellt werden. Diese Funktion ist nicht Bestandteil der Beschreibung.

Seiteneinrichtung - Layout1	X
Seiteneinrichtung	Plotstiltabelle (Stiftzuweisungen)
Name: <keine></keine>	Plotstile anzeigen
Drucker/Hotter	Optionen des schattierten Ansichtsfensters SchattPlot Wie angezeigt Qualität DPI
Papierformat ISO A4 (210.00 x 297.00 mm)	Plotoptionen Mit Linienstärken plotten Plot-Transparenz
Plotbereich Zu plotten: Layout v Maßst.: 1:1 v	 ✓ Mit Plotstilen plotten ✓ Papierbereich zuletzt plotten □ Papierbereichobjekte ausblenden
Plotabstand (Ausgangseinstellung auf druckbaren Bereich) 1 mm = = X: 0.00 mm Plot zentrieren Y: 0.00 mm Linienstärken skalier.	Zeichnungsausrichtung Hochformat Querformat Auf dem Kopf plotten
Vorschau	OK Abbrechen Hilfe

Im Bild ist die Auswahl der vorbereiteten Papierformate dargestellt. Die Übung bleibt bei "A4".

	Seiter	neinrichtur	ng - Layout1		×
Seiteneinrichtu	ing			Plotstiltabelle	(Stiftzuweisungen)
Name:	<keine></keine>		DWG	Keine	 III III
Drucker/Plotter	r			Plotstile a	nzeigen
Name:	價 DWG To PDF.pc3	¥	Eigenschaften	Optionen des	schattierten Ansichtsfensters
Plotter:	DWG To PDF - PDF ePlot - by Autodesk		+210 MM +	SchattPlot	Wie angezeigt 🗸 🗸
Ausgabeort:	Datei		G	Qualität	Normal 🗸
Beschreibung	1:		7 MM	DPI	100
Papierformat				Plotoptionen	
ISO A4 (210	.00 x 297.00 mm)	~		✓ Mit Linien	stärken plotten
ISO A4 (210) PARCH expann ARCH E1 (30) ARCH expann ARCH expann ARCH expann ARCH (24) ARCH expann ARCH (24) ARCH expann ARCH (24) ARCH c(24) ANSI expand ANSI expand ANSI expand ANSI expand	.00 x 297.00 mm) d E1 (30.00 x 42.00 Zoll) .00 x 42.00 Zoll) 00 x 48.00 Zoll) 00 x 48.00 Zoll) 00 x 48.00 Zoll) d D (36.00 x 24.00 Zoll) d D (24.00 x 36.00 Zoll) 00 x 24.00 Zoll) 00 x 36.00 Zoll) 00 x 36.00 Zoll) d C (18.00 x 24.00 Zoll) 00 x 18.00 Zoll) 00 x 18.00 Zoll) 15 (24.00 x 44.00 Zoll) 16 (24.00 x 14.00 Zoll) 10 x 44.00 Zoll) 10 (24.00 x 32.00 Zoll) 10 (24.00 x 34.00 Zoll) 10 (24.00 x 34.00 Zoll)		← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ←	Plot-Tran Mit Plotsti Papierber Papierber Zeichnungsau Hochform Querform Auf dem I	sparenz len plotten eich zuletzt plotten eichobjekte ausblenden srichtung at at kopf plotten Hilfe

Nächster wichtiger Punkt ist die Kontrolle der Einheiten für den Papierbereich. Bei den vorliegenden metrischen Einheiten ist "mm" zu wählen. Gleichzeitig bedeutet das, die vorliegende Einheit "Meter" im Modell wird im "Papierbereich als "mm" betrachtet, umgerechnet oder interpretiert.

Mit der Einstellung "Meter im Modell und "mm" im Papierbereich liegt automatisch eine Umrechnung von 1:1000, oder ein Maßstab von 1:1000 vor. Diese Umrechnung ist im vorliegenden Fall an den Faktor "1" oder Text "1:1" geknüpft.

Seiteneinrichtung - Layout1	X
Seiteneinrichtung Name: <keine></keine>	Plotstiltabelle (Stiftzuweisungen) Keine V 55
Drucker/Plotter Name: 🛱 DWG To PDF.pc3 Y Eigenschaften	Plotstile anzeigen Optionen des schattierten Ansichtsfensters
Plotter: DWG To PDF - PDF ePlot - by Autodesk	SchattPlot Wie angezeigt V Qualität Normal V DPI 100
Papierformat ISO A4 (210.00 x 297.00 mm)	Plotoptionen ✓ Mit Linienstärken plotten Plot-Transparenz
Plotbereich Plotmaßstab Zu plotten: Anpassen Layout Maßst.: 1:1	 ✓ Mit Plotstilen plotten ✓ Papierbereich zuletzt plotten ☑ Papierbereichobjekte ausblenden
Plotabstand (Ausgangseinstellung auf druckbaren Berkich) 1 mm = X: 0.00 mm Plot zentrieren 1 mm = Y: 0.00 mm Linienstärken skalier.	Zechnungsausrichtung Hochformat Querformat Auf dem Kopf plotten
Vorschau	OK Abbrechen Hilfe

Hinweis:

Die Maske besitzt weitere wesentliche Einstellungen, diese sind jedoch nicht Bestandteil der Beschreibung.

- Plot Bereich
- Plot Maßstab
- Plot Stiltabelle
- Plot Optionen

Plot Maßstab 1:1000

Im Bereich Plot Maßstab wird sehr oft, sehr stark auf den Begriff "Maßstab" fokussiert. Der hier dargestellte "Maßstab" ist lediglich ein Text, der der Skalierung (Modell-, Papierbereich) zugeordnet ist, Dieser Text kann jederzeit geändert oder angepasst werden.

Plotmaßstab	
Maßst.: 1:1	~
1	mm 🗸 =
1	Einheit

Die Liste der vorhandenen Maßstäbe ist Bestandteil des Bereichs "Beschriftung" (rechts, Maßstabsliste).

Der angezeigte "Maßstab 1:1" kann hier bearbeitet werden.

A- DE	- - -	- 🗟 - 💮 Zeichne	en und Beschriftu		Au	todesk AutoC	AD 2014 Drug	cken.dwg		Stichwort od	er Frage eingel	en 🔐	Q Domsch	- 28	1 . 2 .	
Sta	rt Einfügen B	eschriften Layout	Parametrisch A	insicht Ve	erwalten Ausgabe	Plugins Auto	odesk 360 Rasterv	werkzeuge Verf	igbare Apps	Express Tools	Ausgabe	Geopositio	n 🚥 •			
Δ	ABC	Standard	*	H	ISO-25		- 10	Standard	-	Standard	14	83	+1		A Maßstab	sliste
Mehrzeilig	er Rechtschreibur	Text suchen	R	I I Remaßung	1 II 🖬 H	- 17 17 -V	✓ Multi-Führungslini	2º 7º 58	8 Tabelle	a b b 🛯	Abdeckund	Revisions-	Maßstabsliste	<u> </u>		
Text	prüfen	2.5	+									wolke	Steuert die Liste v	erfügbare	er Mats, the für Lavo	ut baichtsfer
		Text 🕶	м		Bemaßungen 👻		Führun	gslinien	ы	Tabellen	Mark	ierung	Seitenlayouts und	Plotten		

Im vorliegenden Fall wird der Begriff "1:1" geändert.

Hinweis:

Der Begriff "1:1" resultiert noch aus der Original-Vorlage, die als Zeichnungseinheit im Modell "Millimeter" war!

Damit zu erkennen ist, dass die Maßstabsbezeichnung nur ein Text ist, wird der Name bewusst um einen Text ergänzt.

Der bearbeitete Text hat keinen Einfluss auf die Steuerung der Ansicht. Die Steuerung der Ansicht ergibt sich aus der Größenordnung "Zeichnungseinheiten-Papiereinheiten".

A Zeichnungsm	aßstäbe bearbeiten	x
Maßstabliste		_
1:1	∧ Hinzufügen	1
1:4 1:5	Bearbeiten	
1:8 1:10 1:16	Naciroben	
1:20 1:30	Nach unten	
1:40 1:50 1:100	Löschen	
2:1	 ✓ Zurücksetzen 	
1 Papiereinheit = 1 Zeichnun	gseinheit	
ОК	Abbrechen Hilfe	

Dieser neue-, jetzt geänderte Name des Maßstabs ändert nichts an der Darstellung im Papierbereich. Die Darstellung bleibt 1:1000 (Modell: Einheit "Meter", Papier: Einheit "Millimeter")

*	🔺 Maßstab bearbeiten 💌					
Maßstabname Name in Maßstabliste: 1:1000 "CAD-Dienstl."						
Maßstabeiger Papiereinhe 1	nschaften iten: =	Zeichnungse	einheiten:			
	OK At	obrechen	Hilfe			

Plot Maßstab 1:2000

Interessant ist es gleich weitere Maßstäbe anzulegen.

1.2000

Die Modellbereichs Einheit ist "Meter". Im Fall eine Papiereinheit errechnet sich aus zwei Zeichnungseinheiten, so entsteht ein Maßstab von 1:2000.

	🔺 Maßstab bearbeiten 🛛 🗙				
Maßstab Name 1:2000	name - Maßstabliste "CAD-Dienstl.				
Papiere 1	einheiten:	=	Zeichnungseinhe 2	eiten:	
	ОК	Ab	brechen	Hilfe	

Zeichnungsmaßstäbe bearbeiten				
Maßstabliste				
1:1000 "CAD-Dienstl."	Hinzufügen			
1:4 1:5	Bearbeiten			
1:10 1:16	Nach oben			
1:20 1:30	Nach unten			
1:40 1:50 1:100	Löschen			
2:1	Zurücksetzen			
1 Papiereinheit = 2 Zeichnungseinheiten				
OK Abbrechen	Hilfe]		

Plot Maßstab 1:500

1:500

Für den Fall die Modellbereichs Einheit ist "Meter" und 1 Zeichnungseinheit ergibt zwei Papiereinheiten, so errechnet sich ein Maßstab von 1:500

🔺 Maßstab bearbeiten 💌					
Maßstabname					
Name in Malssiabliste:					
1:500 "CAD-Dienstl."					
Maßstabeigenschaften					
Papiereinheiten: Zeichnungseinheiten:					
2 = 1					
OK Abbrechen Hilfe					

Auf dem gleichen Weg wird ein Maßstab 1.100 und ein Maßstab 1:5000 angelegt, sortiert und nicht benötigte gelöscht.

Zeichnungsmaßstäbe bearbeiten					
Maßstabliste 1:1000 "CAD-Dienstl." 1:4 1:5 1:8 1:10 1:16 1:20 1:30 1:40 1:50 1:100 2:1 2 Papiereinheiten = 1 Zeichnungseinheit	Hinzufügen Bearbeiten Nacn oben Nach unten Löschen Zurücksetzen				
OK Abbrechen	Hilfe				

Zeichnungsmaßstäbe bearbeiten				
Maßstabliste				
1:5000 "CAD-Dienstl." 1:2000 "CAD-Dienstl."	Hinzufügen			
1:1000 "CAD-Dienstl." 1:500 "CAD-Dienstl."	Bearbeiten			
1:100 "CAD-Dienstl."	Nach oben			
	Nach unten			
	Löschen			

Mit der Änderung wird lediglich in allen Einstellungen ein anderer Text angezeigt.



In der Seiteneinrichtung bleibt die Grundeinstellung auf 1:1000.

Die Änderung der erforderlichen Maßstäbe kann als Eigenschaften-Änderung des Ansichtsfensters ausgeführt werden.



Iransparenz VonLayer Hyperlink Geometrie 122.6636 Zentrum X Zentrum Y 97.2223 Zentrum Z 0 Höhe 191,908 Brandenburg Gate 243,1851 Breite Ein Ja Zugeschnitten Nein Anzeige gesperrt Nein Beschriftungs-Maß... 1:1000 "CAD-Dienstl." 1:2000 "CAD-Dienst 🗸 Benutzerspezifisch... Größe anpassen BKS pro Ansichtsfe... Benutzerspezifisch Lavereigenschafte 1:1000 "CAD-Dienstl." Layereigenschafte... 1:1000 CAD-Dienstl." 1:2000 "CAD-Dienstl." Schattierungs-Plot 1:4 Mit Planansicht ver... 1:5 1:8 1:10 1:16

Ein Blatt Papier kann mehrere Ansichtsfenster mit unterschiedlichen Maßstäben besitzen.

2. Ansicht, Ansichtsfenster

Zum Ansichtsfenster gab es bis jetzt noch keine Ausführungen. Es wurden die Maßstäbe erläutert und auf Ansichtsfenster- und Ansichtsfenstereinstellungen zurückgegriffen, die automatisch vorhanden sind.

Jede neu geöffnete Zeichnung hat automatisch einen "Modellbereich" und zwei "Layouts". Der Modellbereich ist das Abbild der realen Konstruktion, um reale Mengen und Dimensionen zu erhalten. Das Layout ist ein Detail des "Modell" verknüpft mit einem Maßstab, weil der Drucker das Blatt Papier nur in einer bestimmten Größe ausgeben kann oder der Auftrag eine bestimmte Größenordnung verlangt

Das Layout ist eine Detail oder Detailansicht des Modells.

Varianten ein neues Layout zu erstellen:

🔺 - 🗅 🖻 🗟 💀	😑 🦘 🛪 🗟 🕈 🔞 Zeichnen und Beschriftu 👻	
	Suchbefehle	Seiteneinrichtungs-Manager
	Zeichnung auf Plotter oder anderem Gerät ausgeben	Akt. Layout: Layout2
Neu 🕨	Plat	Seiteneinrichtungen
Öffnen 🕨	Gibt Zeichnung an Plotter, Drucker oder Datei aus.	Aktiv. Seiteneinricht.: <keine> *Layout1* Aktuell Aktuell</keine>
Speichern Speichern	Stapelplotten Mit dieser Funktion können Sie mehrere Pläne oder Zeichnungen auf einem Plotter, Drucker, in einer DWF- oder	Neu ănderr
Exportiere n	PDF-Datei publizieren. Plot-Voransicht Zeigt die Plot-Voransicht der Zeichnung	Einrichtungsdetails der gewählten Seite
Publisheren	an.	Gerätename: Kein
Drucken	Plot- und Publizierungs-Details anz Zeigt Informationen über ausgeführte Plot- und Publizierungsjobs an.	Plotgröße: 210.00 x 297.00 mm (Querformat) Ausgabeort: Nicht anwendbar
Suite- Arbeitsa	Seiteneinrichtung Bestimmt die das Seiten-Layout, den	Beschreibung: Das Layout wird erst geplottet, wenn ein neuer Plotter-Konfigurationsname ausgewählt wird.
Zeichnung s	Einstellungen für jedes neue Layout.	Beim Erstellen eines neuen Layouts anzeigen Schließen Hilfe

Neues Layout ab Version 2014



Neues Layout erstellen bis Version 2013

	Neues Layout 📐
	Von Vorlage
	Löschen
	Umbenennen
	Verschieben oder Kopieren
	Alle Layouts auswählen
	Vorheriges Layout aktivieren
	Modellregister aktivieren
	Seiteneinrichtungs-Manager
	Plotten
	Einrichten der Zeichnungsnorm
	Layout als Plan importieren
λ	Layout in Model exportieren
	Registerkarten Layout und Modell ausblenden
▶ 🕪 🔪 Modell 🖉 Layout1 🕽 Lay	Duiz

Alle drei Varianten haben gemeinsam, das über die Seiteneinrichtung die Verbindung zum Plotter, das Blatt Papier und der Maßstab der ersten Ansicht gesteuert wird.

Seiteneinrichtungs-Manager	Seiteneinrichtung - Layout3	×
Akt. Layout: Layout3 لچ Seiteneinrichtungen	Seteneinrichtung Name: <keine></keine>	Plotstiltabelle (Stiftzuweisungen) Keine 포 Plotstile anzeigen
Aktiv. Seiteneinricht.: <keine> *Layout1* *Layout2* *Layout3* Neu Andern</keine>	Name: Q Canon IP7200 series WS V Eigenschaften Plotter: Canon IP7200 series - Windows-Systemtreiber - von Aut Ausgabeort: WSD-6cBe8649-e3d7-4281-9660-beac0b7ae455.0035 Beschreibung:	Optionen des schattierten Ansichtsfensters SchattPlot Wie angezeigt Qualität Hormal OPI 100
Importieren Einrichtungsdetalls der gewählten Seite Gerätename: Canon iP7200 series WS Plotter: Canon iP7200 series Plotgröße: 209.97 x 296.97 mm (Querformat) Ausgabeort: WSD-6c8e8649-e3d7-4281-9660-beac0b7ae455.0035 Beschreibung: Importieren	Papierformat A4 V Plotbereich Plotbastab Zu plotten: Anpassen Layout V Plotbabstand (Ausgangseinstellung auf druckbaren Bereich) Maßst: 1:1000 "CAD-Dienstl." V X: 0.00 mm Plotzantzieren 1 I Einheit	Plotoptionen Mit Linienstärken plotten Plot-Transparenz Mit Plotstillen plotten Papierbereich zuletzt plotten Papierbereichobjekte ausblenden Zeichnungssusrichtung Hochformat
Beim Erstellen eines neuen Layouts anzeigen Schließen Hilfe	Y: 0.00 mm Linienstärken skalier.	Auf dem Kopf plotten K Abbrechen Hilfe

Die Sicht auf den Modellbereich erfolgt in einem "Ansichtsfenster".

Es ist sehr sinnvoll eine eignen - nur für Ansichtsfenster verwendeten Layer zu besitzen. Mit dieser Arbeitsweise wird das Ansichtsfenster immer erkannt die Eigenschaften des Ansichtsfensters kontrolliert, ohne dass es selbst den Plot oder das Druckergebnis stört.

Hinweis:

Für die erforderlichen Einstellungen ist die Kenntnis der Layersteuerung wichtig. Die Layersteuerung ist jedoch nicht Bestandteil der Unterlage.



Über das Ansichtsfenster ist der Wechsel in den Modellbereich möglich. Auf diesem Weg wird die Ansicht eingestellt.



Die Statusleiste am Rand der Programmoberfläche wechselt entsprechend der Funktion zwischen "Modell" (Modellbereich) und Papier (Papierbereich). Jeweils mit "Doppelklick außerhalb oder innerhalb des Ansichtsfensters erfolgt der Wechsel.

Nach erfolgter Einstellung des Ansichtsfensters empfiehlt es sich die Ansicht zu sperren.

Hinweis:

Zum Ansichtsfenster und zur Ansichtsfenster-Erstellung gibt es eine ganze Reihe von Funktionen. Verschiedene stehen jedoch nur zur Verfügung, wenn der entsprechende Bereich aktiv ist.



Hinweis:

In den nachfolgenden Darstellungen wechselt der schwarze Zeichnungshintergrund auf Weiß. Diese Funktion ist Teil der AutoCAD "Optionen". Eine Beschreibung der Optionen ist nicht Bestandteil der Unterlage.

3. mehreren Ansichtsfenstern, Ansicht ausrichten

Um ein Layout mit mehreren Ansichtsfenstern zu erzeugen wird der A4 Blatt-Hintergrund durch ein A2 Blatt ersetzt. Der Zugang zur Funktion erfolgt über den "Seiteneinrichtungsmanager".

			Se	iteneinrichtun	ig - Layout3
		Seiteneinricht	ung		
		Name:	<keine></keine>		bwg
		Drucker/Plotte	er		
		Name:	雪 DWG To PDF.pc3	~	Eigenschaften
		Plotter: Ausgabeort:	DWG To PDF - PDF ePlot - by Autodesk Datei		+ 210 MM +
	Modellregister aktivieren	Beschreibun	g:		
	Seiteneinrid stungs-Manager	Papierformat			
	Plotten	ISO expand	A4 (210.00 x 297.00 mm)	~	
	Einrichten der Zeichnungsnorm	ISO expand P ISO A0 (841 ISO expand ISO expand	A0 (841.00 x 1189.00 mm) 1.00 x 1189.00 mm) A1 (841.00 x 594.00 mm) A1 (504.00 x 841.00 mm)	^	
	Layout als Plan importieren	ISO A1 (841	L.00 x 594.00 mm)		
	Layout in Model exportieren	ISO AT (394 ISO expand ISO expand	A2 (594.00 x 420 00 mm) A2 (420.00 x 594.00 mm)	DO) "CAD-Dienstl." 🗸 🗸
	Registerkarten Layout und Modell ausblenden	P ISO A2 (594 ISO A2 (420 ISO expand	A3 (420.00 mm) A3 (420.00 x 297.00 mm)		mm v =
your A cayous /	f	ISO expand	A3 (297.00 x 420.00 mm)		

Die Änderung der Ansichtsfenster-Größe kann am Ansichtsfenster direkt erfolgen.



Das Ansichtsfenster könnte jedoch auch mit "löschen" gelöscht - und ein neues erstellt werden.

Die Funktion neues Ansichtsfenster, "Rechteckig" wird genutzt um ein "Übersichts-Ansichtsfenster zu erstellen.



Mit Hilfe der Eigenschaften-Palette wird der Maßstab kontrolliert bzw. zugewiesen.



Die Zuweisung kann getrennt und bei jedem Ansichtsfenster einzeln erfolgen.



Die Ansicht ist so auszurichten, dass die untere Seite des Quadrates zum unteren Rand des Blattes ausgerichtet ist.

Im Bereich Koordinaten ist dazu "in Draufsicht" zu wechseln, wenn das BKS (benutzerdefiniertes Koordinatensystem) geändert wird.

		Benannte BKS Orthogonale BKS Einstell	ungen
		BKS-Symboleinstellungen	
		✓ Ein	
FL X		An BKS-Ursprungspunkt anzeige	en
		Auf alle aktiven Ansichtsfenster a	anwenden
Einfügen	l	Auswahl von BKS-Symbol zulass	sen
wischenablage	Koordinaten	BKS-Einstellungen	
wischendblage		BKS mit Ansichtsfenster speiche	m
BKS, BKS-Eins	stellungen	🗹 Bei Anderung von BKS in Draufs	ichtwechseln
Verwaltet defi	nierte Benutzerkoordinatensysteme	ок	Abbrechen Hilfe
	Einfügen Einschenablage BKS, BKS-Eins Verwaltet defi	Einfügen Wischenablage BKS, BKS-Einstellungen Verwaltet definierte Benutzerkoordinatensysteme	Benanne BKS Othogonale BKS Einfügen Image: State in the state in t

Ab der Version 2014 kann das Koordinaten-Symbol angepickt werden und ist mit Hilfe der Gripps direkt korrigierbar. Der Ursprung wird auf eine Ecke- und die x-Achse wird auf die Seite des Quadrat gezogen.







Mit den genannten Einstellungen wird die gesamte Ansicht gedreht.



4. Maßstabsabhängige Beschriftung, Bemaßung

In der Übersichtszeichnung und Im Plan ist die Bemaßung eingetragen. Um das in diesem Dokument zu verdeutlichen wurde das Hintergrundbild ab geschalten.



Bereits mit der Version 2010 besteht die Möglichkeit allen Beschriftungen (nicht nur Bemaßung) eine Maßstabsabhängigkeit zu zuordnen, damit eine Bemaßung nur bei bestimmten Maßstäben angezeigt wird. Ist der Maßstab nicht zugeordnet so ist die Beschriftung (auch Bemaßungen) ausgeblendet.

Hinweis:

Maßstabsabhängige Beschriftungen werden nur am Beispiel einer Bemaßung erläutert. Alle anderen Beschriftungsvarianten sind nicht Bestandteil der Beschreibung.

Alle Beschriftungen mit der blauen Symbolik besitzen die Maßstabsabhängigkeit. Hier ist die Option "Beschriftung" aktiviert.



Wird eine derartige Beschriftung benutzt, so öffnet sich automatisch eine Eigenschaft, die die Zuordnung der Maßstabsabhängigkeit zulässt.



In dem vorliegenden Fall wird der Maßstab 1:500 ergänzt.

	Assoziativ Ne	ein		
Sonstiges 🔺		📕 I	Beschriftungs-Objektmaßstab	
	Bem-Stil	Beschriftung		
	Beschriftung Ja		Objektm	aßstabliste
i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	Beschriftungs-Maß 1:1	1000 "CAD-Dienst "	1:1000	'CAD-Dienstl."
Linien & Pfeile		*		A Maßstäbe zu Obiekt hinz
	Pfeil 1	Geschlossen/gefüllt		
	Pfeil 2	Geschlossen/gefüllt		Maßstabliste
— —	Pfeilgröße 2.5	5		1:5000 "CAD-Dienstl."
	Bem-Linie Linienst	VonBlock	1 Papie	1:2000 "CAD-Dienstl." 1:500 "CAD-Dienstl."
	Hilfslinie Linienstär –	VonBlock	Alle	1:100 "CAD-Dienstl."
	Bem-Linie 1 Eir	n	Nur	

Damit ist die Bemaßung für zwei Maßstäbe gültig, liegt der Maßstab nicht vor, so wird die Bemaßung nicht angezeigt.







Im Maßstab 1:500 und 1:1000 wird die Bemaßung gezeigt, die Schriftgröße des Maßes bleibt gleich groß. In der Übersichtszeichnung, Maßstab 1:500 liegt keine Bemaßung vor.



Hinweis:

Maßstabsabhängige Bemaßungen sind daran zu erkennen (wenn mehrere zugeordnete Maßstäbe vorliegen) das bei Auswahl derselben, mehrere Beschriftungen zu erkennen sind. Oder der zugeordnete Stil hat eine blaue Symbolik.

	Hyperlink			
	Assoziativ	Nein		
	Sonstiges			
CO T	Bem-Stil	A Beschriftung		
- A	Beschriftung	Ja		
	Beschriftungs-Maß	1:1000 "CAD-Dienstl."		
	Linien & Pfeile	*		
	Pfeil 1	Geschlossen/gefüllt		
see.	Pfeil 2	Geschlossen/gefüllt		
	Pfeilgröße	2.5		

5. Rahmen und Stempel

Für das Thema Rahmen und Stempel wurde ein benutzerdefiniertes, randloses Blatt Papier Format A2 erstellt.

Damit kann ein Planrahmen A2 exakt am Blattrand liegen.

Dwo Akt. La	Seiteneinrichtung Name: <keine></keine>		pw6
Seiteneinricht Aktiv. Seite *Lavout1*	Drucker/Plotter Name: 曾DWG To PDF.pc3	~	Eigenschaften
Layout2 *Layout3*	Plotter: DWG To PDF - PDF ePlot - by Autodesk Ausgabeort: Datei Beschreibung:		+594 MM
Einrichtungsd	Papierformat Benutzer 1 (594.00 x 420.00 mm) Resultant 1 (594.00 x 420.00 mm)	~	
Plotter: Plotgröße:	P ISO full bleed B5 (250.00 × 176.00 km) ISO full bleed B5 (176.00 × 250.00 mm) ISO full bleed B4 (353.00 × 250.00 mm) ISO full bleed B4 (250.00 × 353.00 mm)		
Ausgabeort	ISO full bleed B3 (500.00 x 353.00 mm)	5	0 "CAD-Dienstl." 🗸 🗸

Der Planrahmen A2 wir im Bild mit Bemaßung dargestellt. Vor dem Einfügen wird die Bemaßung entfernt.

Wichtigster Punkt für den Planrahmen, der zukünftige Einfügepunkt ist die linke untere Ecke und dieser Punkt hat die Koordinate "0,0".



Der im Plan verwendete Stempel (Firmen und Erstellungsinformation) kann die unterschiedlichsten Informationen enthalten.

Erstellungs- und Änderungsinformationen sowie die Legende kann getrennt oder in einer Funktion eingefügt werden.

Der zukünftige Einfügepunkt ist in diesem Fall rechts unten, weil der Stempel rechts unten positioniert wird.



Rahmen und Stempel werden einzeln als block im Layout eingefügt.

A D D D D D D D Start Einfügen Beschriften Layout Image: Start Einfügen D Image: Start	thnen und Bes It Parametr	ichriftu ▼▼ risch Ansicht					
Einfogen Attribut Block Attribute	A		Einfügen	×			
Fügt einen Block oder eine Zeichnung ein	Name:		✓ Durchsuchen			1	
	Pfad:	<u>A</u>	Zeichnungsda	tei wählen			×
	Einfügep	Suchen in:	Drucken	~ 	🔍 🔍 🗶	Ansicht	▼ Extras ▼
	X: 0 Y: 0 Z: 0	Autodesk 360 Verlauf	Name Drucken.dwg Drucken_2.dwg Trucken_3.dwg Rahmen.dwg		Vorschau		
		Dokumente	Stempe Typ: AutoCAD-Zeichnung Anderungsdatum: Mittwoch, 1 Größe: 103 KB Erstellt mit: AutoCAD 2014	1. September 20	113 20:10:14		

Das Einfügen erfolgt mit "Einfügen am Bildschirm bestimmen", "Skalierung 1" und "Drehpunkt 0".

	Einfügen					
Name:	Rahmen-leer	V Durchsuchen				
Pfad:	Pfad: D:\C3D 2014-Projekte\Drucken\Rahmen-leer.dwg					
Einfüg Am	epunkt Bildschirm bestimmen	Skalierung Drehung Am Bildschirm bestimmen Am Bildschirm bestimmen	men			
×:	0	X: 1 Winkel: 0				
Y:	0	1 Blockeinheit				
Z:	0	Z: 1 Meter				
		Einheitliche Faktor: 1				
Ursp	rung	OK Abbrechen Hilfe				

Da der Blattrand nicht gefangen werden kann, wird das Blatt (Seiteneinrichtung) auf den Rahmen angepasst.

Einrichtungsdet Gerätename: Plotter: Plotgröße: Ausgabeort: Beschreibung Beim Ersteller	Papierformat Benutzer 1 (594.00 x 420.00 mm) Plotbereich Zu plotten: Layout Ansicht Anzeige ngseinstellung auf druckbaren Bereich) mm Plot zentrieren Layout Y: 0.00 mm	Plotmaßstab Anpassen Maßst.: 1:1 1 1 Liniens
	Entgegengesetzte Ecke angeben: 18.5232 13	3.3825



In der gleichen Weise wird der Stempel eingefügt.

Pales 1	Ther Plate	Unternet	X	agentation B2
Name: Pfad:	Stempel	Durch suchen	suchen	
Einfüg Ar X:	gepunkt n Bildschirm bestimmen 0	Skalierung Am Bildschirm bestimmer X: 1	Drehung Am Bildschirm bestimmen Winkel: 0	-
Y: Z:	0	Y: 1 Z: 1 Einheitliche	Blockeinheit Einheit Meter Faktor: 1	
Urs	prung	Skalierung OK	Abbrechen Hilfe	Hand In Item



Ende der Unterlage