

8.4.2 Plotten aus dem Layout

Das Plotten aus dem Layout bietet eine Vielzahl von Vorteilen gegenüber dem Plotten aus dem Modelbereich. Alle Ploteinstellungen bleiben in der Zeichnung gespeichert. Das bedeutet, dass Sie problemlos den Plot in gleicher Qualität erneut ausgeben können, ohne irgendwelche Einstellungen vornehmen zu können. Die Vielzahl von Optionen erfordert beim erstmaligen Anlegen eines Layouts etwas Aufmerksamkeit.

Die nachfolgend beschriebenen Schritte werden Ihnen durch den **COSGeo** –Befehl „**Rahmen-zeichnen**“ (Kapitel 6.9.1) weitgehend abgenommen!

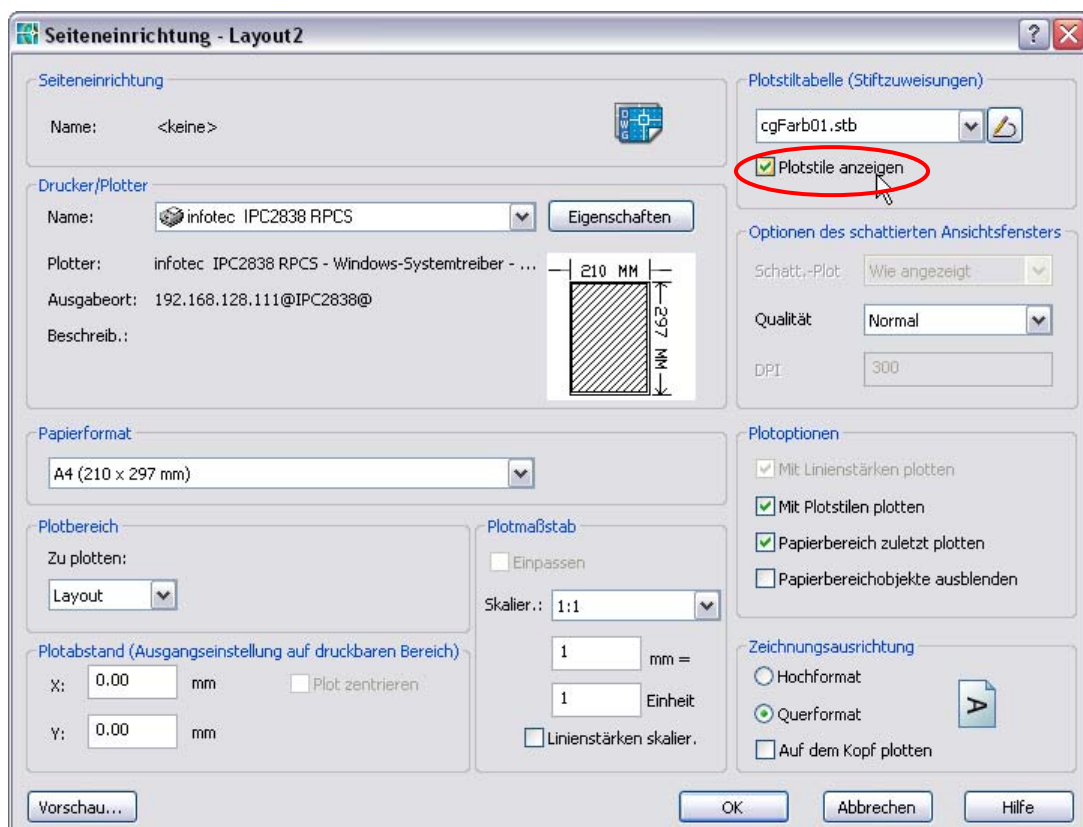
8.4.2.1 Layout anlegen

Bevor Sie das Layout anwählen sollten Sie ein Layer (z.B.: „Rahmen“) anlegen und dieses *aktiv* setzen, da auf das *aktuelle* Layer später das Ansichtsfenster gezeichnet wird !



Wechseln Sie in das Layout, indem Sie den entsprechenden Reiter anklicken:

Beim ersten Aufruf des Layouts erscheint folgendes Dialogfenster:



Seite einrichten / Plotter 8-5

8.4.2.2 Plotter auswählen / einrichten

Plotterkonfiguration:

Wählen Sie einen Plotter / Drucker aus der Liste aus.

- Es handelt sich um die Drucker, die im Betriebssystem eingerichtet wurden: Start / Einstellungen / Drucker
- Sollte der von Ihnen gewünschte Drucker / Plotter nicht aufgelistet sein müssen Sie ihn auf Systemebene einrichten. Es kann sein, dass Sie dafür Administrationsrechte auf ihrem PC besitzen müssen.
- Wenden Sie sich ggf. an Ihren Systemadministrator.

Eigenschaften:

Hier können Sie die Druckqualität der Ausgabe steuern, Papierschächte vorwählen u.ä.

- In der Regel können Sie **hier** benutzerspezifische Papierformate definieren.
- Das genaue Aussehen der Dialogfelder nach dem Drücken von **Eigenschaften** hängt vom Druckertreiber des jeweiligen Druckers ab !

Plotstifttabelle:

Hier wählen Sie eine Plotstifttabelle aus der Liste aus.

Die Plotstifttabelle regelt, wie die am Bildschirm dargestellten Farben letztendlich aufs Papier gebracht werden.

Neu:

Mit Hilfe des Assistenten können Sie vorhandene PCP Dateien von älteren AutoCAD Versionen in Plotstifttabellen umwandeln. Achten Sie bei den Optionen darauf, dass als CTB Datei abgespeichert wird.

Bearbeiten:

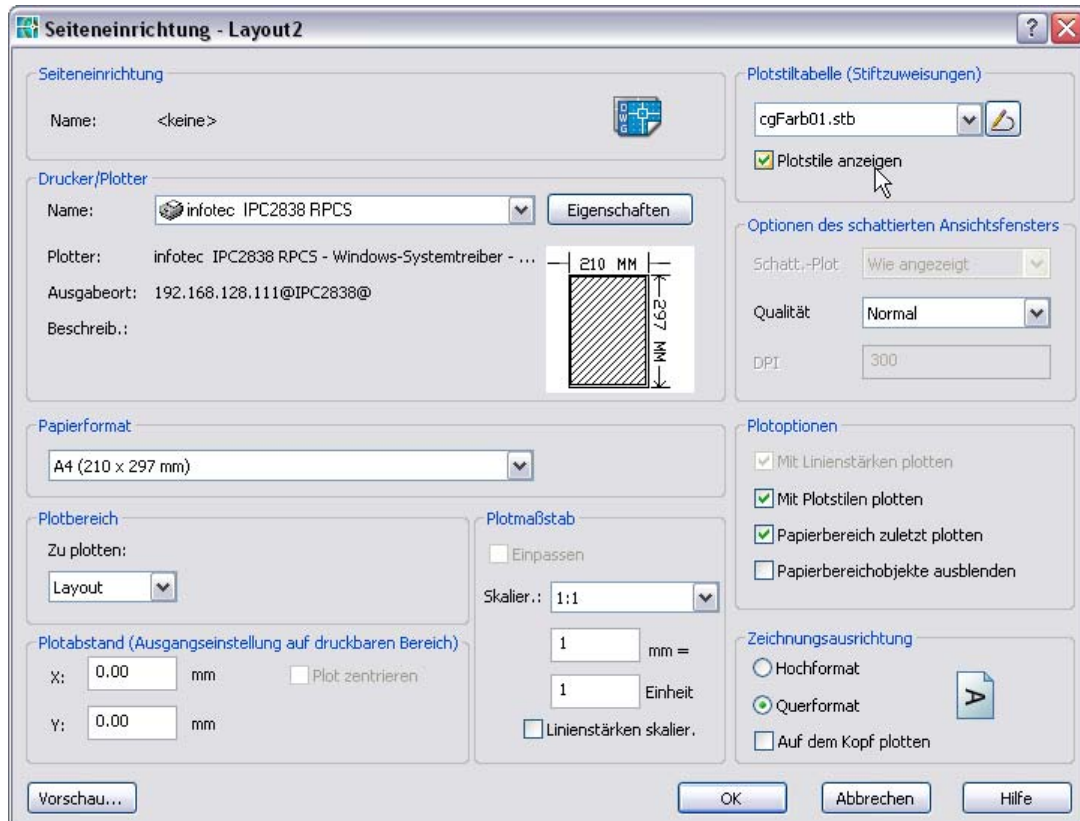
Hier können Sie die Einstellungen der einzelnen Farben bearbeiten.

Plotstile anzeigen

Sollte aktiviert sein, da Sie *nur dann* im Layout schon sehen können, ob die Farbanpassungen richtig sind.

8.4.2.3 Layout Einstellungen

Wechseln Sie zum Reiter „**Layout Einstellungen**“



Seite einrichten / Layout-Einstellungen 8-6

Papierformat:

Wählen Sie aus der Liste das gewünschte Papierformat.

- Bedenken Sie, was hier zur Auswahl steht können Sie ev. über Plotter / Eigenschaften beeinflussen

Zeichnungsausrichtung:

Wählen Sie Hoch- oder Querformat

Plotbereich:

Hier **muß** Layout gewählt sein.

Plotmaßstab:

Hier **muß** 1:1 gewählt sein.

- Den Maßstab des Zeichnungsinhalts definieren Sie über den Zoom XP Faktor im Ansichtsfenster.
- 1:1 bedeutet, Im Layout entspricht die ZE einem Millimeter.

Plotabstand:

Normalerweise ist 0,0 die sinnvollste Einstellung.

- Sie definieren damit den linken unteren Startpunkt des Plottbereichs.
- Wenn Sie z.B.: ein Formular mit Kopf bedrucken könnten Sie hiermit den Bereich aussparen.

Layoutname:

Geben Sie einen Namen für Ihr Layout an.

Dieser Name erscheint auf dem Reiter, beim Austausch von Layouts über das DesignCenter können Sie über diesen Namen ihre Layouts identifizieren.

- Sinnvoll ist im Layoutnamen auf den gewählten Drucker und das Papierformat hinzu-
deuten.

Bsp.: „EPSON_A4“

Name der Seiteneinrichtung:

Hier können Sie schon vorhandene Einstellungen übernehmen oder Ihre eben getroffenen mit einem Namen versehen und zur späteren Wiederverwendung abspeichern.

8.4.2.4 Bestätigen Sie Ihre gemachten Eingaben mit OK

- Die Ansicht wechselt zum Layout; das kann einen Moment dauern, da die Zeichnung regeneriert wird.
- Es wird automatisch ein Ansichtsfenster erzeugt und darin „auf Grenzen gezoomt“

8.5 Plangestaltung

Sie können nun im Layout Ihre Plangestaltung vornehmen:

- Ändern Sie die Größe und Position des Ansichtsfensters nach Belieben.
- Das Ansichtsfenster verhält sich dabei wie ein normales Rechteck.
- Sie können noch weitere Ansichtsfenster hinzufügen; indem Sie das vorhandene kopieren oder über den Befehl: **mansfen**
- Fügen Sie nach Belieben Stempel und Legende ein, z.B. als Block, den Sie zur Bearbeitung mit dem Befehl **ursprung** „sprengen“ können.
- Bedenken Sie immer die Zeicheneinheit (ZE) im Layout entspricht 1 mm !

8.6 Änderungen

Nachdem Sie **OK** gedrückt haben ist Ihr Layout eingerichtet. Wollen Sie nachträglich etwas daran ändern, klicken sie den Reiter mit dem von Ihnen gewählten Namen an und drücken die rechte Maustaste.

- Dann wählen Sie die Option „Seite einrichten“
- Nun können Sie wie gehabt alles nach ihren Wünschen einrichten.

8.7 Maßstab einstellen (Plotten aus dem Layout)

„Plotmaßstab Einstellung“ haben Sie beim einrichten des Layouts vorgenommen

Geplottete mm = Zeicheneinheit

Geplottete mm : 1
Zeicheneinheit : 1

- Im Layout entspricht die Zeicheneinheit einem Millimeter.
- Die Einhaltung der Maßstäblichkeit wird über den Zoomfaktor im *jeweiligen* Ansichtsfenster gesteuert.

Ansichtsfenster aktivieren:

Doppelklicken Sie in das Ansichtsfenster.

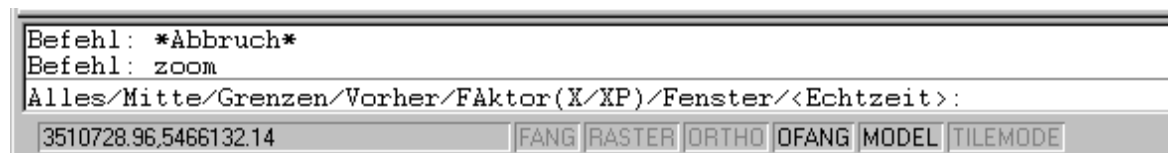
In der Statusleiste ganz rechts steht nun **Modell**; Sie können auch auf die Stausleiste klicken um zwischen Modellbereich und Papierbereich umzuschalten.



Falls Sie mehrere Ansichtsfenster definiert haben, müssen Sie das gewünschte Fenster durch hineinklicken aktivieren !

Für die maßstäbliche Anzeige ist nun der Zoomfaktor im Ansichtsfenster verantwortlich:

Befehl: Zoom / Faktor



Berechnung:

Zoom XP Faktor : 1000 / Maßstabszahl

Beispiel:

Sie wollen im Maßstab 1:500 Plotten

Zoom XP Faktor : $1000 / 500 = 2$

Zoomdialog:

Befehl: Zoom / Faktor/ 2xp

oder kurz: zo / 2xp

Maßstab	1:50	1:100	1:250	1:500	1:1000	1:2500	1:5000	1:10000
Faktor	20 XP	10 XP	4 XP	2 XP	1 XP	0.4 XP	0.2 XP	0.1 XP
Plot-Maßstab	1 = 1	1 = 1	1 = 1	1 = 1	1 = 1	1 = 1	1 = 1	1 = 1

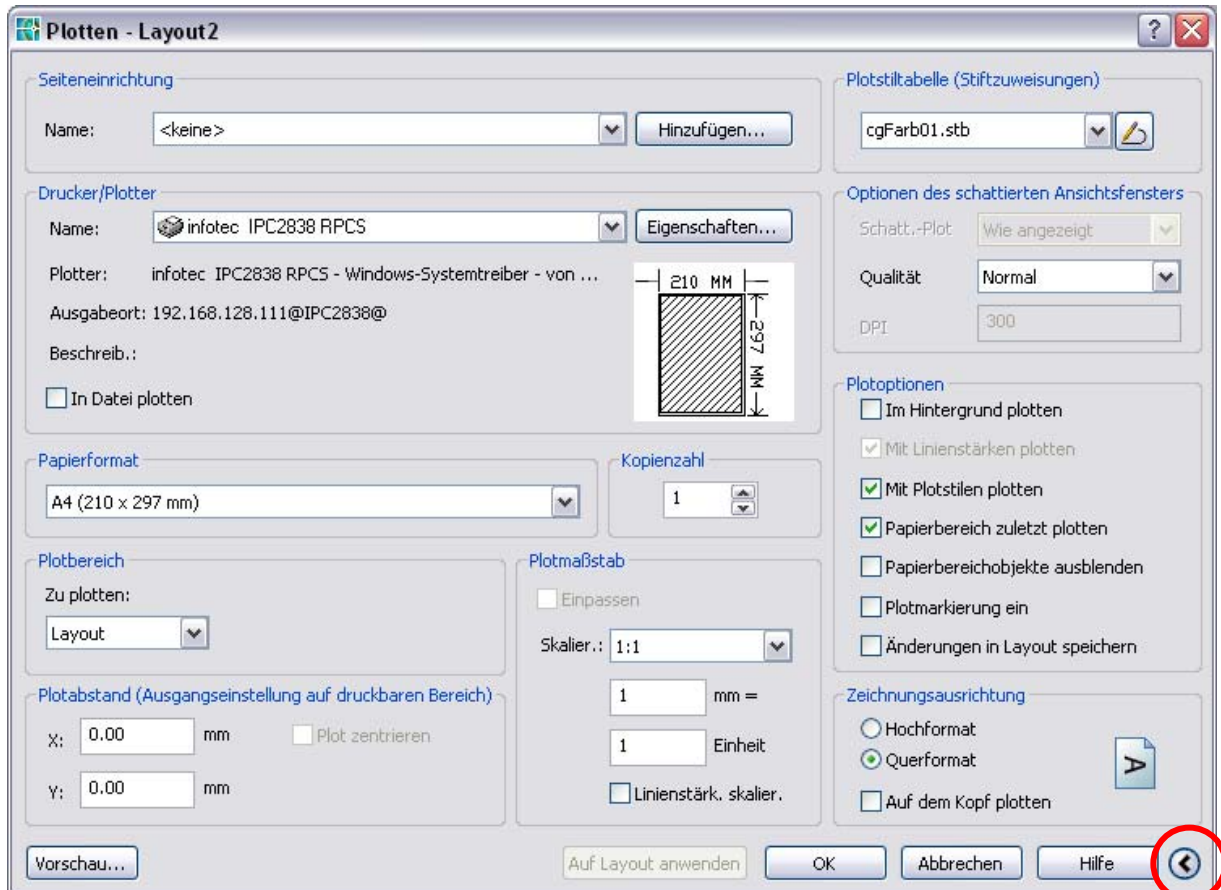
8.8 Plott ausgeben

Wechseln Sie in das Layout, welches Sie ausgeben möchten.

- ☑ Rufen Sie in der Menü-Leiste von AutoCAD® den Menüpunkt

Datei > Plot auf; oder rufen Sie mit der rechten Maustaste das Kontextmenü des Reiters auf und wählen **Plot...**

Der etwas erweiterte Dialog wird angezeigt:



Plotten / Plotter 8-7

Plotter

Plotbereich

wählen Sie zwischen Layout oder Modellbereich

Um mehrere Layouts auszuwählen, klicken Sie mit gedrückter SHIFT Taste nacheinander einzelne Reiter an. Wählen Sie dann „ausgewählte Layouts publizieren“

Exemplare

> geben Sie die gewünschte Stückzahl an

Plotausgabe in Datei umleiten:

> Falls Sie zum Datenaustausch oder zur Archivierung ein Plotfile erstellen wollen, aktivieren Sie diese Option.

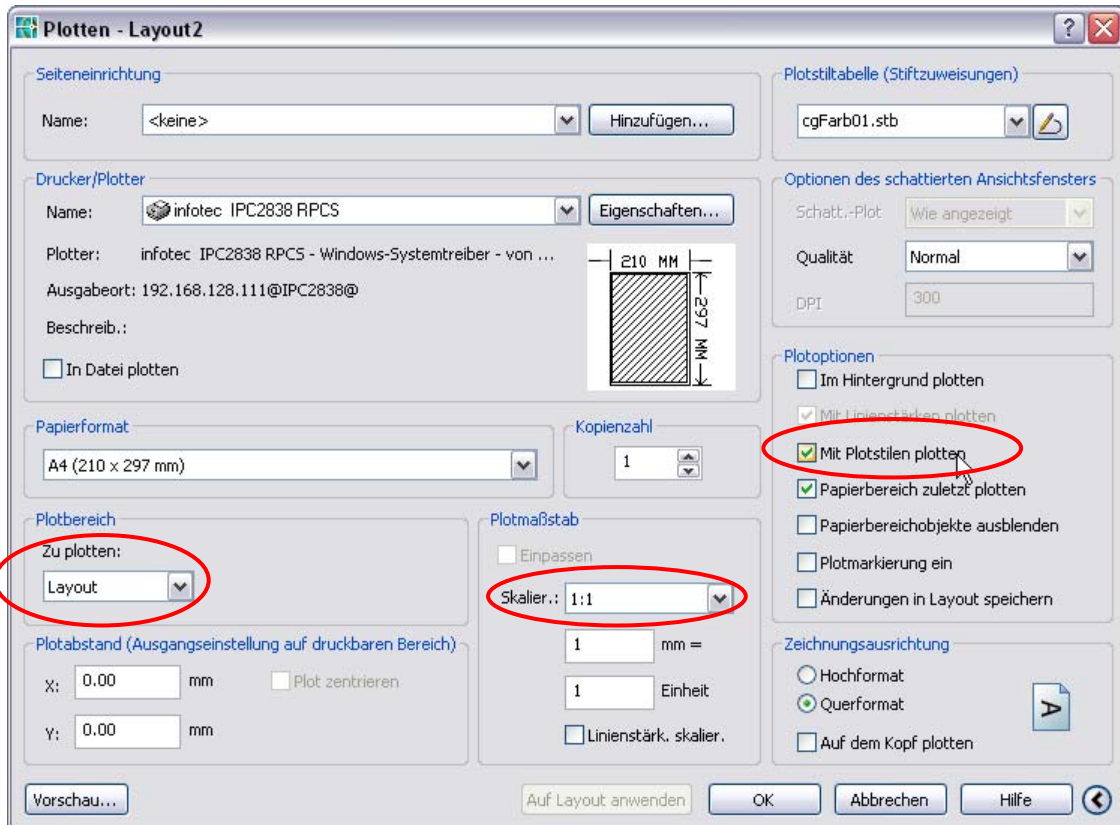
> Geben Sie einen Dateinamen an und wählen eine Position.

Vorschau ...

- Vorschau auf das Ergebnis des Plots

Falls sie *nicht* mehrere Layouts angewählt haben, können Sie nochmals Ihre Ploteinstellungen kontrollieren:

! Wenn Sie mehrere Layouts markiert haben, wird dieser Reiter nicht mehr angezeigt



Plotten / Ploteinstellungen 8-8

Achten Sie darauf, dass beim Plotten aus dem Layout der Plotmaßstab 1:1 und der Plotbereich = Layout ist.

Bestätigen Sie Ihre Eingaben mit OK.

Der Druck wird ausgeführt....

! Sie können bei entsprechend definierten Layouts, mit einem Befehl mehrere Plots an verschiedene Drucker auf einmal schicken !