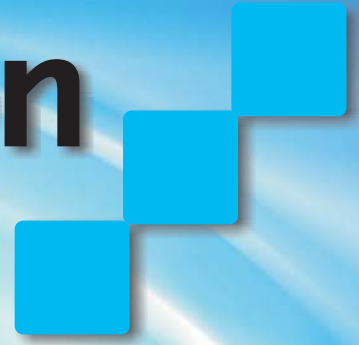
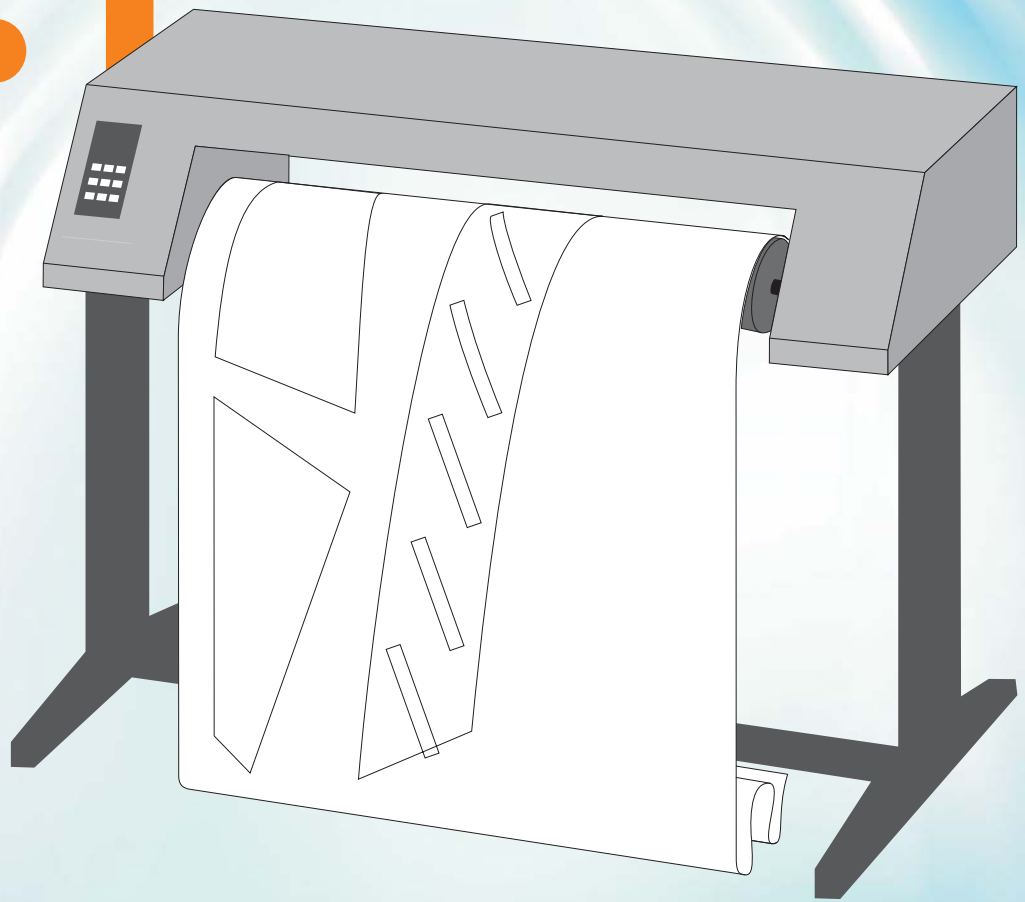


New Dimension



1:1

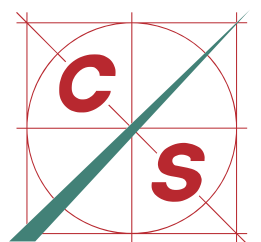


Treppen-Software Programme

CAD ND Hilfe
1:1 Ausdruck



konstruktion/präsentieren



Compass Software

INHALT

Wichtige Hinweise vor der Installation	3
Skalierung 1:1 Ausgabe	3
 1. Drucker / Plotter Konfiguration (WINDOWS)	4
Drucker- oder Plottertyp wählen	4
Papierformat einstellen	5
Testseite Drucken	6
 1a. Drucker / Plotter Konfiguration (DOS)	7
Drucker- oder Plottertyp wählen	7
Drucker- oder Plottertreiber, Detailsinstellungen	9
 2. Voreinstellungen für den Schablonenausdruck	10
Voreinstellungsverwaltung	10
Allgemeine Voreinstellungen	11
Druckvoreinstellungen	12
 3. Der 1:1 Schablonenausdruck	13
Programm 1:1 wählen	13
Teile wählen und starten	13
 4. Der 1:1 Ausschnittausdruck (z.B. Grundriß, Geländer....)	14

Wichtige Hinweise vor der Installation

Es gibt zur Zeit keine Windowstreiber die echten Endlosdruck beherrschen. Es ist nur möglich, über benutzerdefinierte Eingabe das Papierformat einzustellen.

Da es geräteeigene Treiber sind, kann es vorkommen, dass auch bei benutzerdefinierter Eingabe von Papierbreite und Papierlänge unerwünschte Nebeneffekte auftreten.

Z.B. der Gerätetreiber akzeptiert die gewünschte Länge nicht. Oder es werden immer die (eingestellten) 15 m ausgegeben, auch wenn für den Auftrag nur 8 m gebraucht werden (leere Seiten).

Um diese Probleme zu umgehen können weiterhin die DOS-Treiber benutzt werden, die der Treppensoftware beiliegen.

Voraussetzungen dafür sind:

Parallele Schnittstelle muß am Rechner und am Ausgabegerät vorhanden sein; eine Verbindung über USB ist nicht möglich.

Das Ausgabegerät muß auch unter DOS drucken können; dies ist bei einem GDI-Drucker nicht der Fall.

Das Betriebssystem muß die DOS-BOX unterstützen; dies ist bei Windows XP 64 bit und Windows Vista 64 bit nicht mehr der Fall.

Auf den Seiten 4-6 wird die Installation unter Windows beschrieben.

Auf den Seiten 7-9 wird die Installation unter DOS beschrieben.

Wählen Sie zur Installation das jeweils gewünschte Kapitel.

Die weiteren Einstellungen sind identisch.

Skalierung 1:1 Ausgabe

In der Regel sind die Ausgabegeräte sehr genau. Es kann aber vorkommen, dass der 1:1 Ausdruck eine geringe Maßdifferenz aufweist, die nicht am Gerät justiert werden kann.

Daher gibt es in der Konfiguration einen Skalierfaktor, der dies ausgleicht und nur beim Einrichten einmalig eingestellt werden muß.

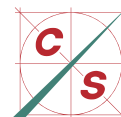
Normalerweise auch nur für die Länge, also für die X-Koordinate.

Die Berechnung dieses Faktors sieht wie folgt aus:

Das gewünschte Maß durch das ausgedruckte (falsche) Maß dividieren und mit der alten Einstellung multiplizieren. Das Ergebnis ist der neu einzugebende Wert.

math. Formel:
$$N = A \cdot \frac{S}{I}$$

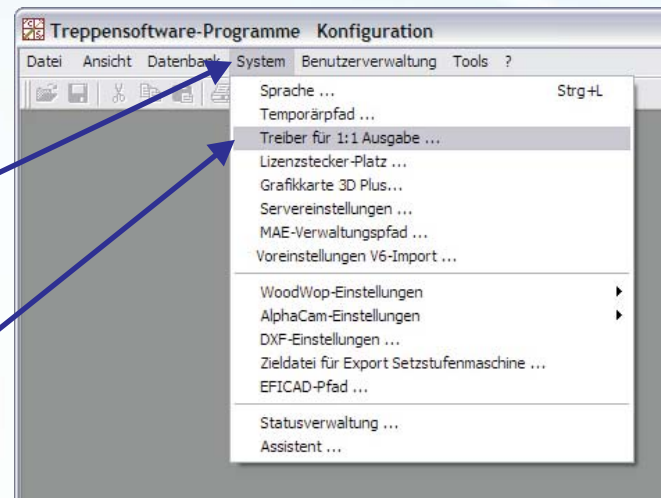
S = Sollmaß
I = gedruckte Länge
A = alter Faktor
N = neuer Faktor



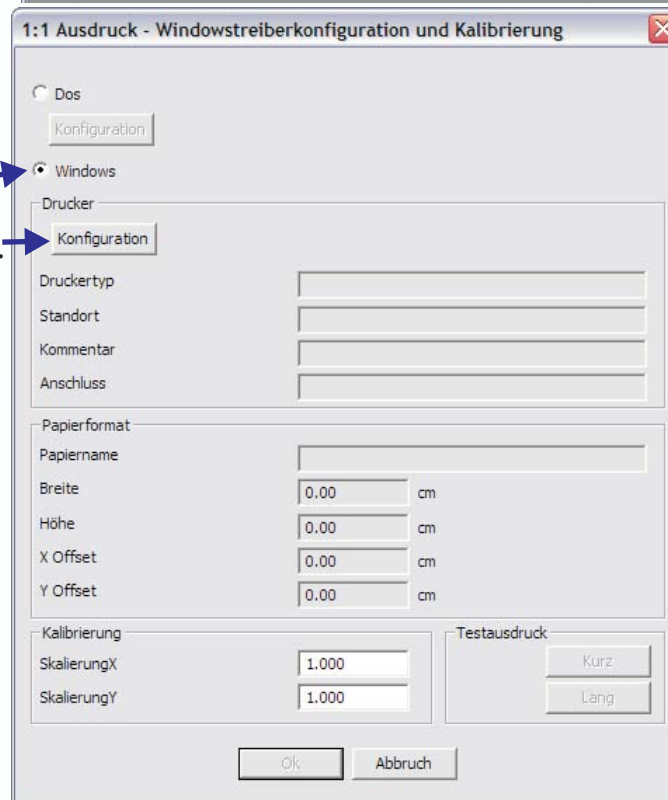
1. Drucker / Plotter Konfiguration (WINDOWS)

Drucker- oder Plottertyp wählen.

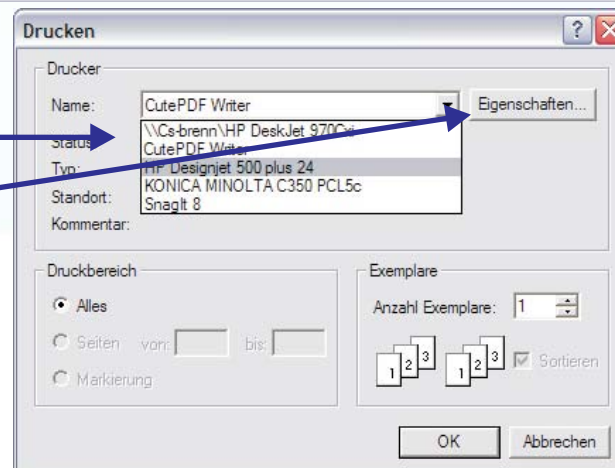
1. Gehen Sie ins Konfigurationsprogramm und öffnen Sie "System".
2. Im dort erscheinenden Auswahlmenü wählen Sie "Treiber für 1:1 Ausgabe".



3. In diesem Menü wählen Sie "Windows" und danach "Konfiguration".



4. In diesem Menü wählen Sie den gewünschten Plotter aus. Danach öffnen Sie "Eigenschaften".

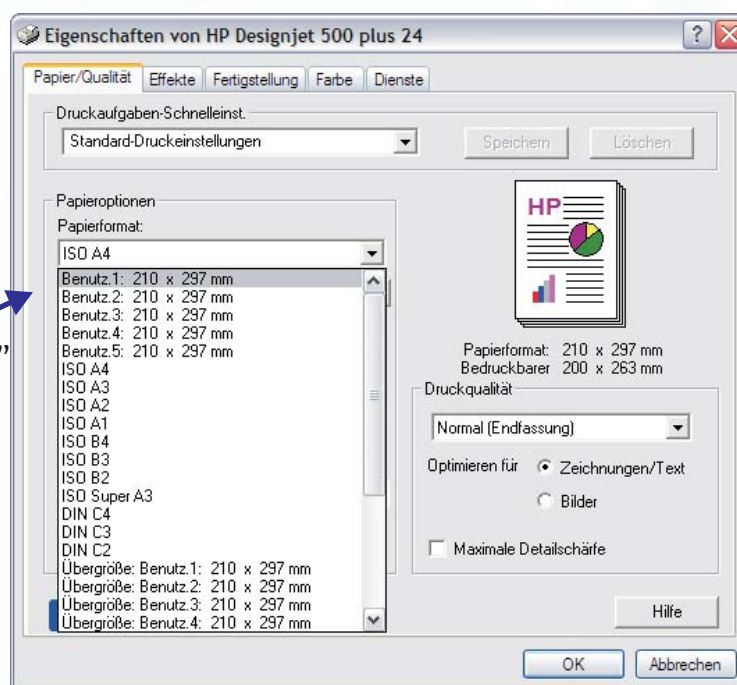


Papierformat einstellen

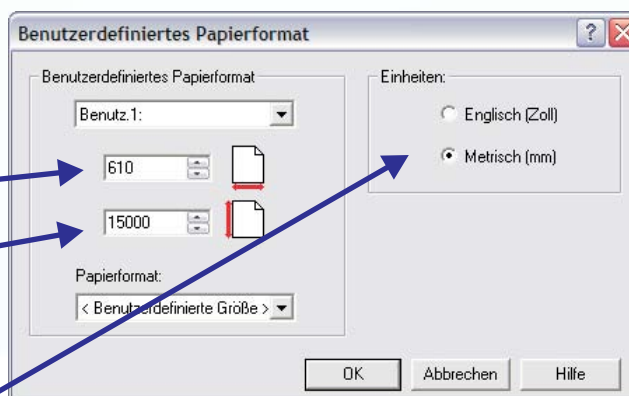
Da diese Einstellungen bei jedem Plotter anders sind, lesen Sie bitte für weitere Informationen die Dokumentation zu Ihrem Plotter.

Im folgenden Beispiel wird erklärt wie der HP Designjet 500 Plus Plotter konfiguriert wird.

1. Sie können entweder ein vorhandenes oder ein benutzerdefiniertes Papierformat wählen. In diesem Beispiel wird "benutzerdefiniert" gewählt.



2. In diesem Menü können Sie nun die Papiermaße eingeben. Breite (z.B. 610 mm) Länge (bei diesem Plotter maximal 15000 mm).



WICHTIG !
Auf die gewünschten Einheit achten.

Testseite Drucken

Nachdem das Papierformat eingestellt wurde können Sie in diesem Menü eine Testseite drucken.

1. Die Offsets sind die vom Drucker festgelegten nicht bedruckbaren Bereiche am Rande des Papiers.

Merken Sie sich bitte den X Offset Wert, der für weitere Voreinstellungen benötigt wird (siehe Seite 11).

2. Nun wird ein Test gedruckt. Der sollte mindestens 1,50m lang sein.

“Kurz” = eine Seite.
“Lang” = mehrere Seiten.

3. Bitte messen Sie die Kantenlängen der Testseite nach und stellen gegebenenfalls die Skalierung über einen Faktor nach. Berechnungsart dieses Faktors, siehe Seite 3.

4. Mit “OK” die Einstellungen speichern.

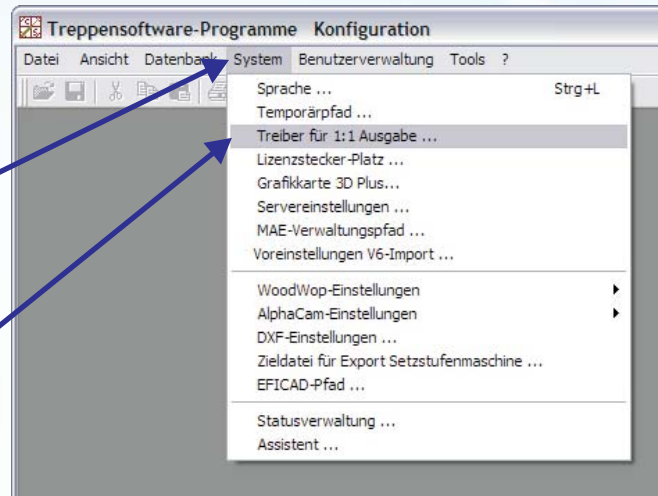


1a. Drucker / Plotter Konfiguration (DOS)

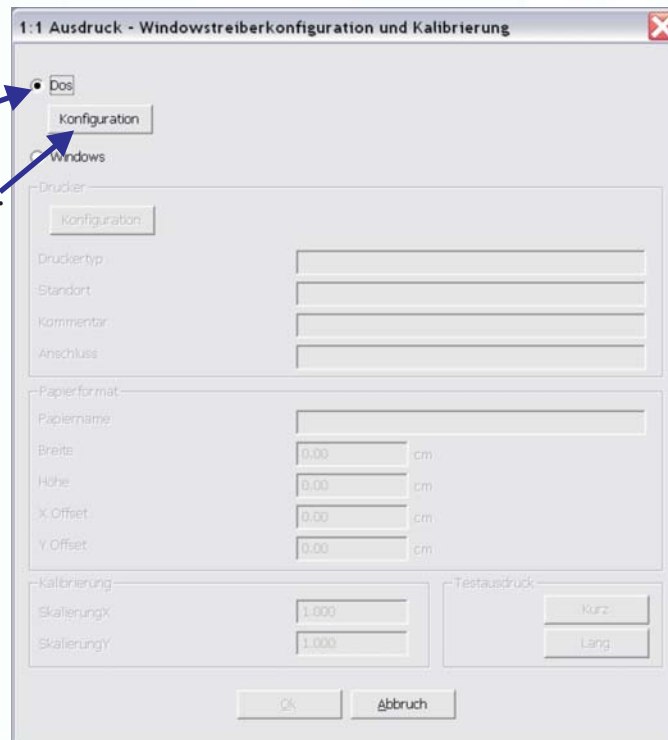
Drucker- oder Plottertyp wählen.

1. Gehen Sie ins Konfigurationsprogramm und öffnen Sie "System".

2. Im dort erscheinenden Auswahlmenü wählen Sie "Treiber für 1:1 Ausgabe".



3. In diesem Menü wählen Sie "Dos" und danach "Konfiguration".



4. In diesem Menü wählen Sie das Druckersymbol

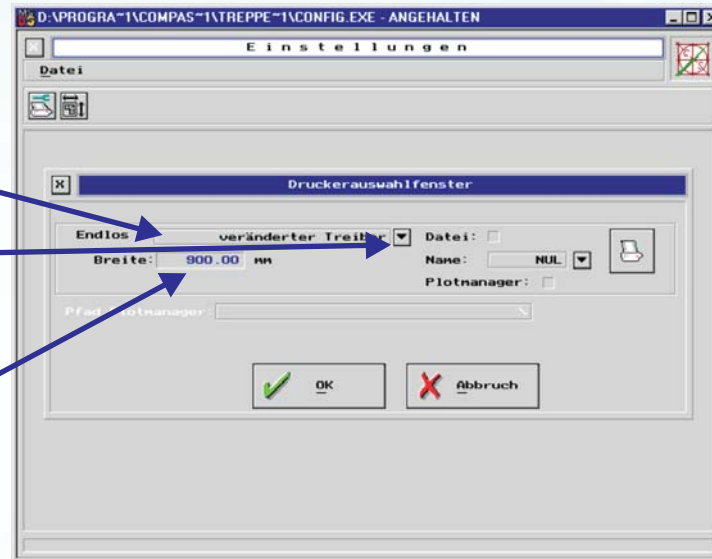


Drucker- oder Plottertyp wählen

5. In dem nun eingblendeten Menü wählen Sie das Ausgabegerät.

Listenaufzur über den Pfeil rechts.

Danach tragen Sie die Papierbreite ein.

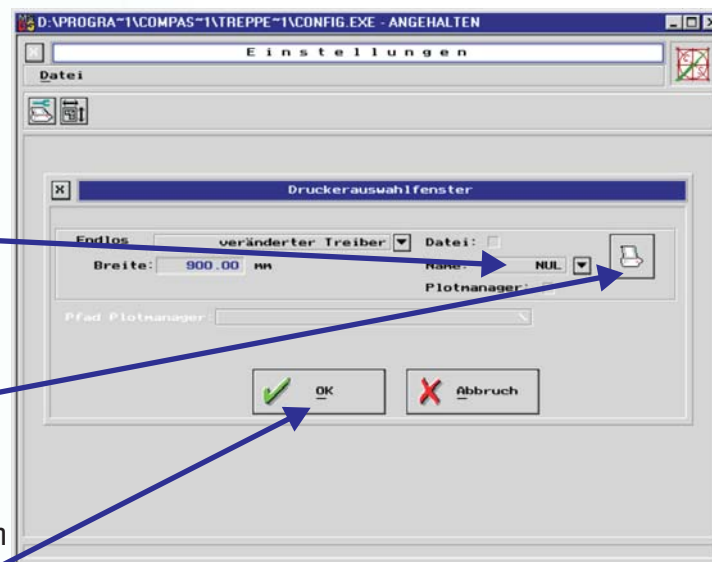


Schnittstelle wählen und Testseite drucken.

6. In dem gleichen Menü wählen Sie über die Listenauswahl die gewünschte Schnittstelle.

7. Nun wird ein Test gedruckt. Der sollte mindestens 1,50m lang sein.

Danach die Einstellungen mit "OK" speichern.



8. Bitte messen Sie die Kantenlängen der Testseite nach.

Ist die Kantenlänge zu groß oder zu klein, muß wie auf der nächsten Seite beschrieben die Skalierung geändert werden.

Drucker- oder Plottertreiber, Detailsinstellungen

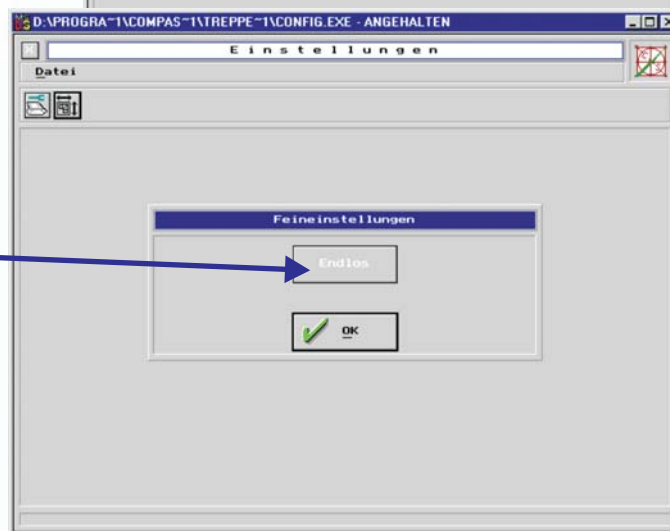
Diese Einstellungen sind nur auszuführen, wenn die Kantenlänge der Testseite nicht maßstabsgetreu war.

1. Nachdem die Testseite gedruckt wurde und Sie mit OK bestätigt habenn kommen Sie in dieses Hauptmenü zurück.

Hier wählen Sie den Schalter für die Feineinstellung.



2. In dem nun erscheinenden Menü wählen Sie "Endlos."

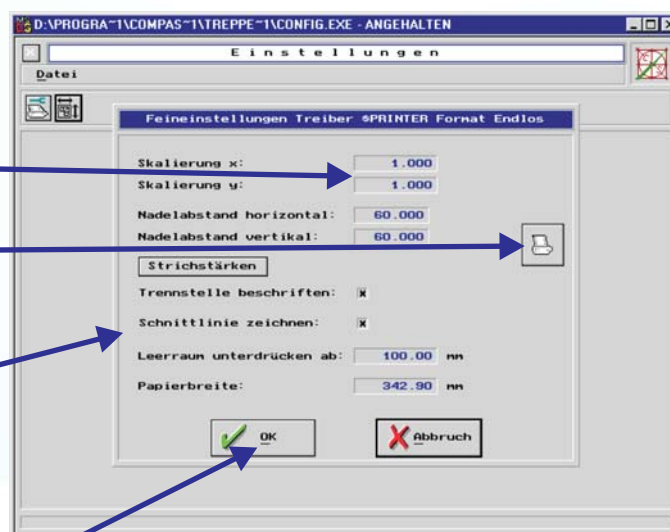


Dieses Menü ist druckertypabhängig und kann daher auch nur die Skalierung beinhalten.

3. Hier kann die Skalierung über einen Faktor nachjustiert werden. Berechnungsart dieses Faktors, siehe Seite 3.

Danach eine Testseite drucken und prüfen.

4. Die weiteren Einstellungen sind druckertypabhängig und standardmäßig neutral voreingestellt.



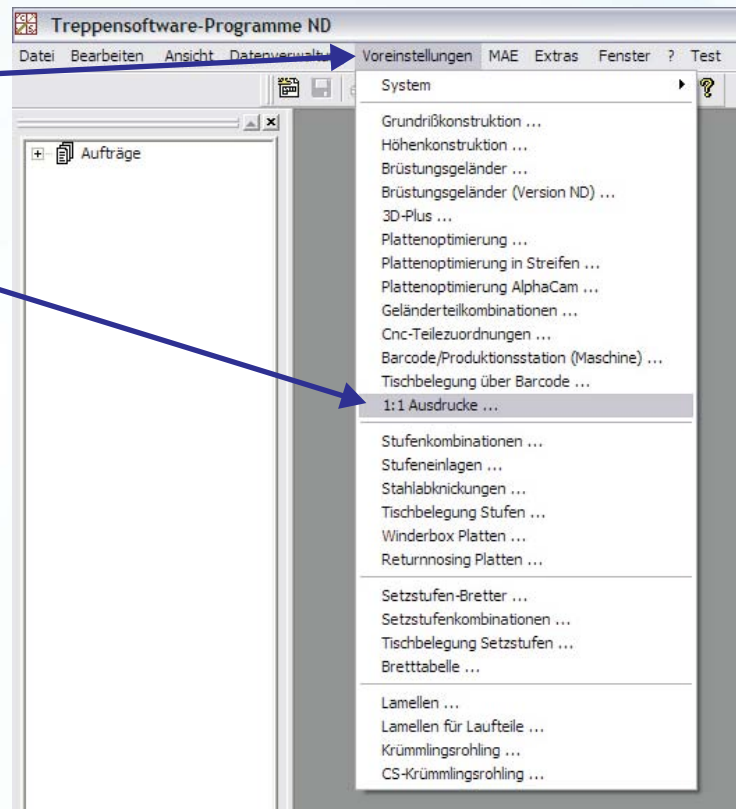
Dann die geänderten Daten mit "OK" bestätigen.

2. Voreinstellungen für den Schablonenausdruck

Voreinstellungsverwaltung

1. "Voreinstellungen" öffnen.

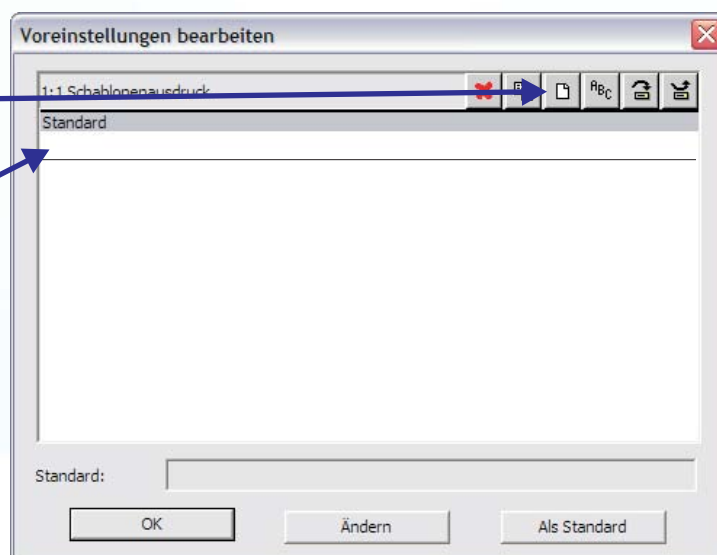
2. Im dort erscheinenden Auswahlmenü wählen Sie "1:1 Ausdrücke".



3. In diesem Menü können Sie die Voreinstellungen verwalten.

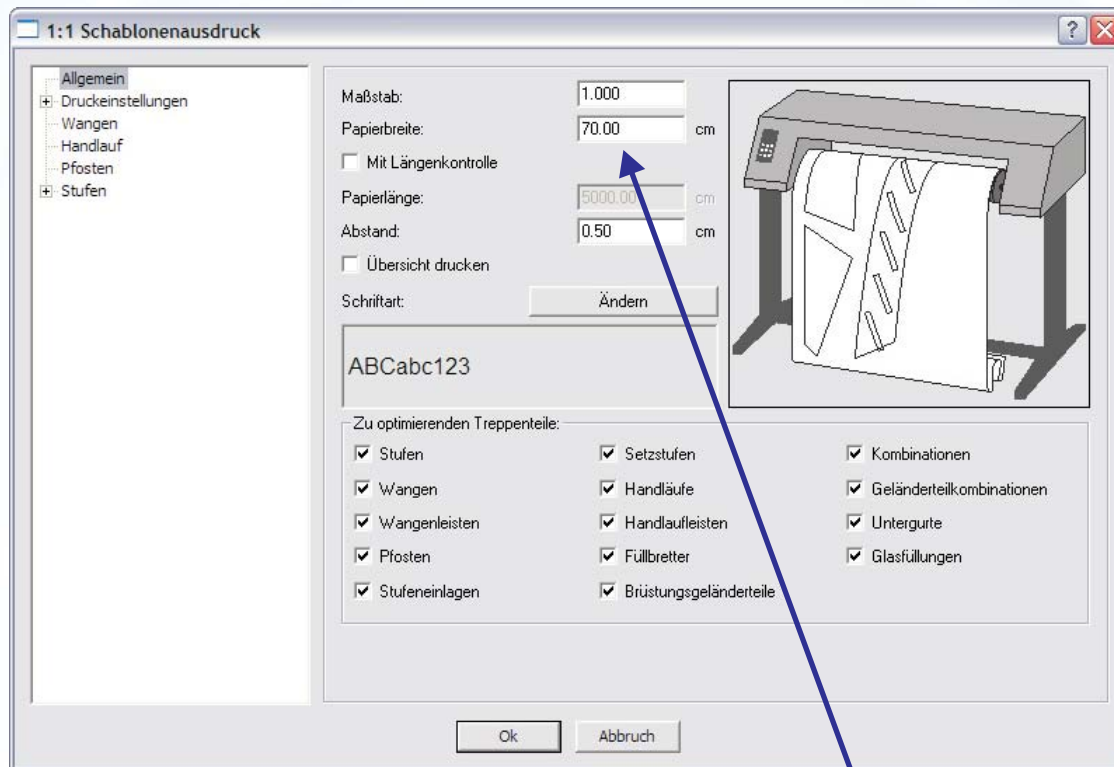
Wählen Sie "Neuen Eintrag erzeugen" und geben Sie einen Namen ein.

Sie können auch eine vorhandene Voreinstellung aus der Liste wählen und auf "Ändern" gehen.



Allgemeine Voreinstellungen

In diesen Menüs können Sie die Einstellungen auf mehrere Seiten anpassen. Da diese Einstellungen durch die Bilder selbsterklärend sind, werden hier nur ein paar Einstellungen beschrieben.



Auf der Seite "Allgemein" können Sie unter anderem die Papierbreite des Arbeitsbereichs angeben.

WICHTIG !

Wenn die hier eingestellte Papierbreite größer ist als der druckbare Bereich in der Druckerkonfiguration, (Breite minus zwei mal die X Offsets), dann wird auf mehrere Bahnen geplottet.

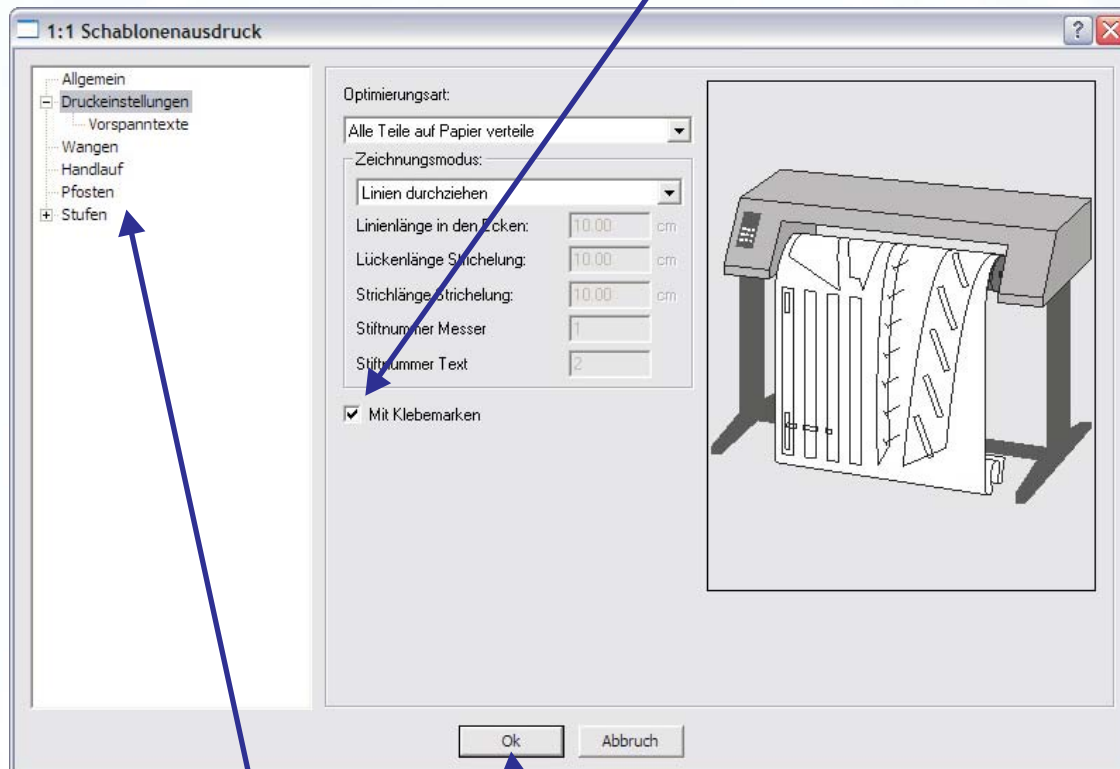
Zum Beispiel beim HP Designjet 500 Plus wurde in der Konfiguration Papier mit der Breite 61 cm und der X Offset 0,50 cm gewählt.

Um nur auf einer Bahn zu plotten, darf man hier also maximal diese $61\text{cm} - (2 * 0,5\text{cm X Offset})$ wählen, also 60 cm.

Druckvoreinstellungen

Auf der Seite “Druckeinstellungen” können Sie Klebemarken ein- und ausschalten.

Die Klebemarken sind nummerierte Hilfspfeile, die das exakte Zusammenkleben von Seiten/Bahnen erleichtern sollen.



In den Untermenüs Wangen, Handlauf, Pfoften können weitere detaillierte Einstellungen vorgenommen werden, die wieder durch Bilder selbsterklärend sind.

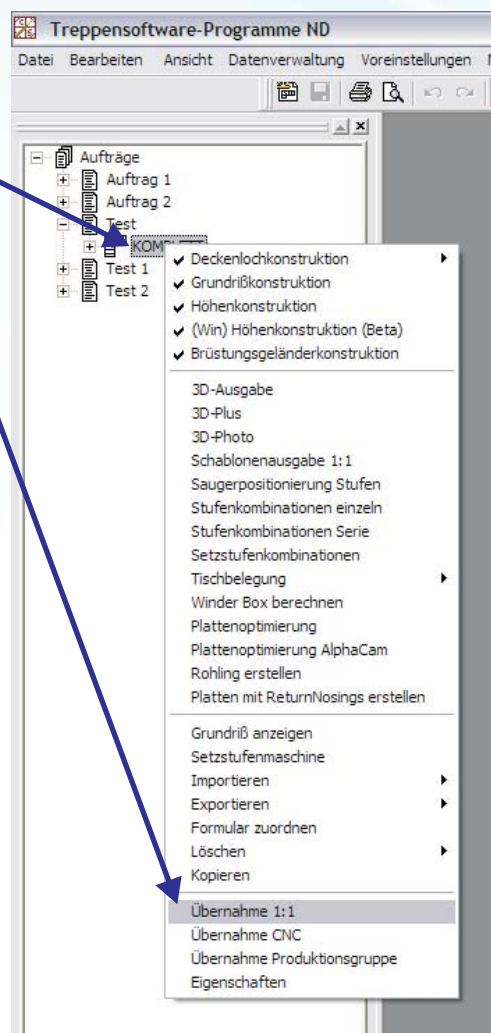
Alle vorgenommenen Einstellungen werden durch das Verlassen mit “OK” gespeichert.

3. Der 1:1 Schablonenausdruck

Programm 1:1 wählen.

Im Auftragsbaum die Treppe wählen.
Mit der rechten Maustaste das
Auswahlmenü aufrufen.

Im dort erscheinenden
Menü wählen Sie "Übernahme 1:1".

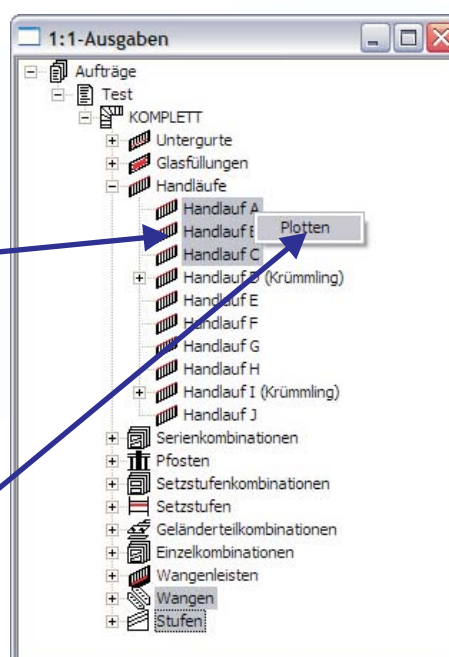


Teile wählen und starten.

In dem nun geöffneten Fenster können
Sie die gewünschten Teile mit Multiselect
auswählen.

Das heißt: "Strg" Taste (auf der Tastatur)
gedrückt halten, dann mit der linken
Maustaste die Teile markieren.

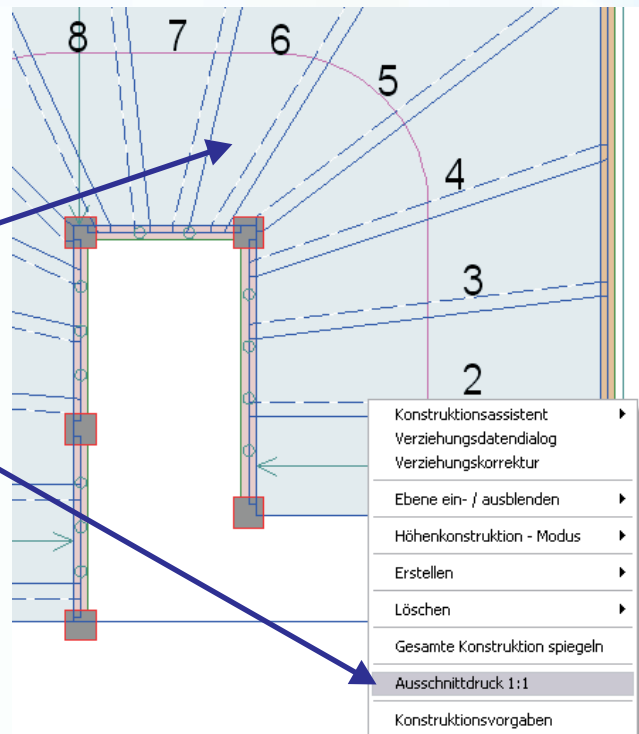
Wenn die Teile markiert sind können
Sie mit der rechten Maustaste den
Plottschalter aufrufen und dort das
Plotten starten.



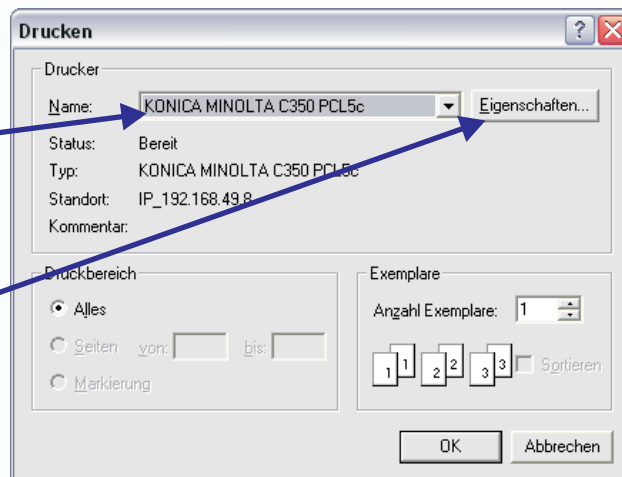
4. Der 1:1 Ausschnitt-ausdruck (z.B. Grundriß, Geländer)

Bei vorhandener Option lassen sich in fast allen grafischen Fenstern 1:1 Ausschnitte in beliebiger Größe ausdrucken.
Die Vorgehensweise ist wie folgt:

1. Das grafische Fenster wählen woraus gedruckt werden soll, z. B. Grundrißkonstruktion.
2. Außerhalb der Grafik mit der rechten Maustaste das Auswahlménü aufrufen und dort "Ausschnittdruck 1:1" wählen.

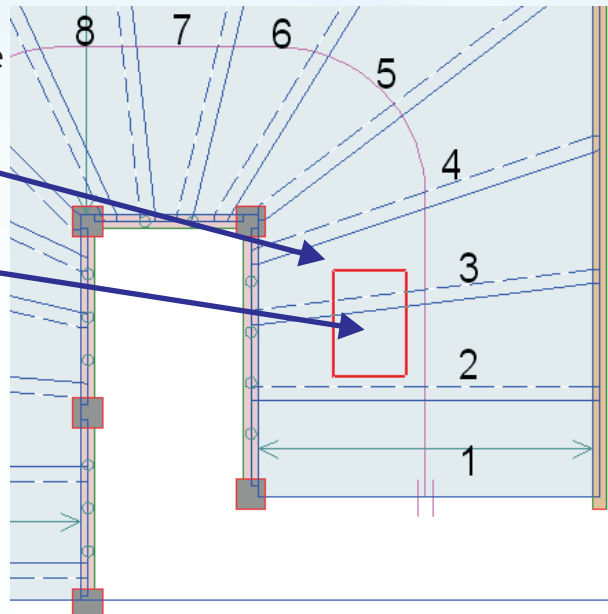


3. Es erscheint das Druckerauswahlménü. Hier wählen Sie das gewünschte Ausgabegerät.
4. Unter "Eigenschaften" stellen Sie Papiergröße und Hoch- oder Querformat ein.
5. Mit "OK" die Einstellungen bestätigen.



6. Es erscheint nun der druckbare Bereich der gewählten Blattgröße.

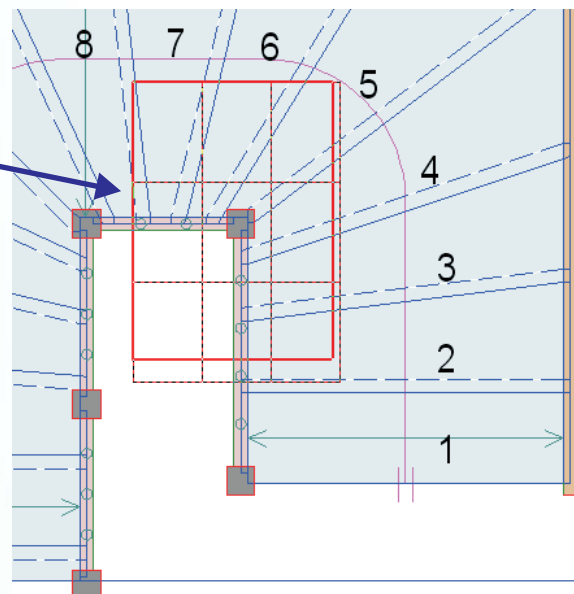
7. Positionieren wie folgt:
Die linke Maustaste innerhalb vom Blatt gedrückt halten.
Damit lässt sich das Blatt an eine gewünschte Position ziehen.



8. Bereich vergrößern wie folgt:
Die linke Maustaste außerhalb vom Blatt (rechts, links, oben, unten) gedrückt halten und ziehen.
Damit lässt sich die der Druckbereich vergrößern.

Hierbei wird automatisch auf mehrere Seiten verteilt.

Auch hier kann wie bei der Einzelseite (unter Punkt 7) der Bereich verschoben werden.



9. Mit der rechten Maustaste erscheint das Auswahlmenü für "Drucken" oder "Abbruch".
Das gewünschte bitte wählen.

In diesem Menu kann auch eingestellt werden ob mit oder ohne Klebemarken gedruckt werden soll.
Mit Klebemarken wird das fixieren der Einzelseiten durch Pfeile erleichtert.

