

CIMCO NC-Base Benutzeranleitung

Inhaltsverzeichnis

Lizenzhinweise	4
Copyright	5
Kontakt.....	5
1. Einführung	6
1.1. Informationsmanagement.....	7
2. Installation.....	8
1. Installationsdateien ausfindig machen	8
2. Installationsprogramm starten.....	8
3. Komponenten wählen	8
4. Copying your key file	8
5. Starten des Servers.....	9
6. Starten des Clients	9
3. Registerkarte Datenbank	10
3.1. Datenbank	10
3.2. Suchen	11
3.3. Programm	14
3.4. Status	19
3.5. Transfer	22
3.6. Backup.....	25
3.7. Kunde	27
3.8. Systemverwaltung	28
4. NC-Base Datenbank	31
4.1. Der NC-Base Explorer	31
4.1.1. NC-Base Explorer starten	32
4.2. Programmsuche.....	37
4.2.1. Programmsuche	38
4.2.2. Erweiterte Suche	39
5. NC-Base-Einstellungen.....	42
5.1. Client-Einstellungen.....	42
5.1.1. Einstellungen Suchen.....	47
5.1.2. Intelligent	50

5.2.	Server-Einstellungen	53
5.2.1.	Erweitert.....	59
5.2.2.	Weitere.....	66
5.2.3.	Zugewiesene Dateien.....	68
5.2.4.	Protokollierung	72
5.2.5.	Verlangte Felder	82
5.2.6.	Drucken.....	83
5.2.7.	Liste Exportieren.....	85
5.2.8.	Export zu Drucker.....	88
5.3.	Maschinen	89
5.3.1.	Verzeichnisse	92
5.3.2.	Datei-Erweiterung.....	96
5.3.3.	Erweitert.....	99
5.3.4.	Programm-Format.....	102
5.3.5.	Vorlagen.....	106
5.4.	Benutzer-Gruppen	109
5.4.1.	Benutzer-Einstellungen.....	112
5.5.	Datenbank-Einstellungen	114
5.5.1.	Datenbank-Server	116
5.6.	Wartung.....	118
5.6.1.	Maintain DNC-Max ports in machine groups	122
5.6.2.	Restore DNC-Max port association to machine groups	123
5.7.	Backup.....	124
5.8.	Vordefinierte Felder	126
6.	Verwendung von Auslösern	129
6.1.	Verwendung von erweiterten Auslösern.....	130
6.1.1.	Regular Expressions	132
6.1.2.	Intelligenter Auslöser Beispiel.....	134
7.	Verwendung der NC-Base Hilfe	136
7.1.	Hilfe in Dialogen.....	136
7.2.	Hilfetext Drucken.....	137

Lizenzhinweise

Die in diesem Dokument enthaltene Information kann ohne Ankündigung veralten. Sie ist für CIMCO A/S nicht bindend. Die in diesem Dokument beschriebene Software darf nur in Übereinstimmung mit den Lizenzbedingungen verwendet werden. Der Käufer darf eine Sicherungskopie der Software anfertigen. Jedoch darf kein Teil dieser Anleitung ohne vorherige schriftliche Genehmigung durch CIMCO A/S reproduziert, auf Abruf gespeichert oder in irgendeiner elektronischen oder mechanischen Form übertragen werden (auch nicht mit Hilfe von Fotokopierern oder Aufnahmegeräten), es sei denn zum persönlichen Gebrauch des Käufers.

BENUTZUNGSBEDINGUNGEN DER:

Software: NC-Base V8
Version: 8.x.x
Datum: March 2017
Copyright © 1991-2017 by CIMCO A/S

Hinweis:

CIMCO A/S behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung Verbesserungen an der Software von NC-Base V8 vorzunehmen.

Software-Lizenz

Sie haben das Recht, sämtliche von CIMCO A/S erworbenen Lizenzen zu verwenden. Sie dürfen nicht Kopien des Programms oder der dazugehörigen Dokumentation an Personen oder Gesellschaften vertreiben. Sie dürfen das Programm und die dazugehörige Dokumentation ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch CIMCO A/S weder ändern noch übersetzen.

Haftungsausschluss

CIMCO A/S übernimmt weder unmittelbar noch mittelbar Garantie für die Software, ihre Qualität, ihre Leistung, ihre Vermarktbarkeit oder Verwendbarkeit für irgendeinen Zweck. Das volle Risiko in Bezug auf Qualität und Leistung liegt beim Käufer. Sollte sich die NC-Base V8 nach dem Kauf als fehlerhaft erweisen, hat der Käufer (und nicht CIMCO A/S oder beauftragte Händler oder Verkäufer) die gesamten Kosten für die erforderlichen Wartung, Reparatur und Fehlerbeseitigung sowie für alle Schäden und Folgeschäden zu tragen. CIMCO A/S ist unter keinen Umständen haftbar für direkte oder indirekte Schäden oder Folgeschäden, die aus Software-Fehlern resultieren, selbst wenn

CIMCO A/S über die Möglichkeit des Auftretens solcher Schäden informiert wurde. Die Rechtsprechung mancher Länder lässt den Ausschluss oder die Begrenzung implizierter Garantien oder Haftbarkeit für unmittelbare Schäden und Folgeschäden nicht zu. Insofern kann es sein, dass die oben angeführten Beschränkungen bzw. Ausschlüsse auf Sie nicht zutreffen.

Hinweis:

Die beiliegende Software unterliegt der Vertraulichkeit und dem Eigentumsvorbehalt von CIMCO A/S. Anwendung und Veröffentlichung sind ausschließlich mit einer expliziten und schriftlichen Zustimmung durch CIMCO A/S gestattet.

Copyright

Copyright © 1991-2017 by CIMCO A/S. Alle Rechte vorbehalten.



Diese Software enthält vertrauliche Informationen und Geschäftsgeheimnisse von CIMCO A/S. Anwendung, Veröffentlichung oder Reproduktion sind ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch CIMCO A/S nicht zulässig.

CIMCO NC-Base, CIMCO Edit, DNC-Max und das CIMCO Logo sind Warenzeichen von CIMCO A/S.

Microsoft, Windows, Win32, Windows NT sind Warenzeichen der Microsoft Corporation.

Andere Waren und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer.

Kontakt

CIMCO A/S
Vermundsgade 38A, 3
2100 Copenhagen Ø
Dänemark

Telefon: +45 4585 6050

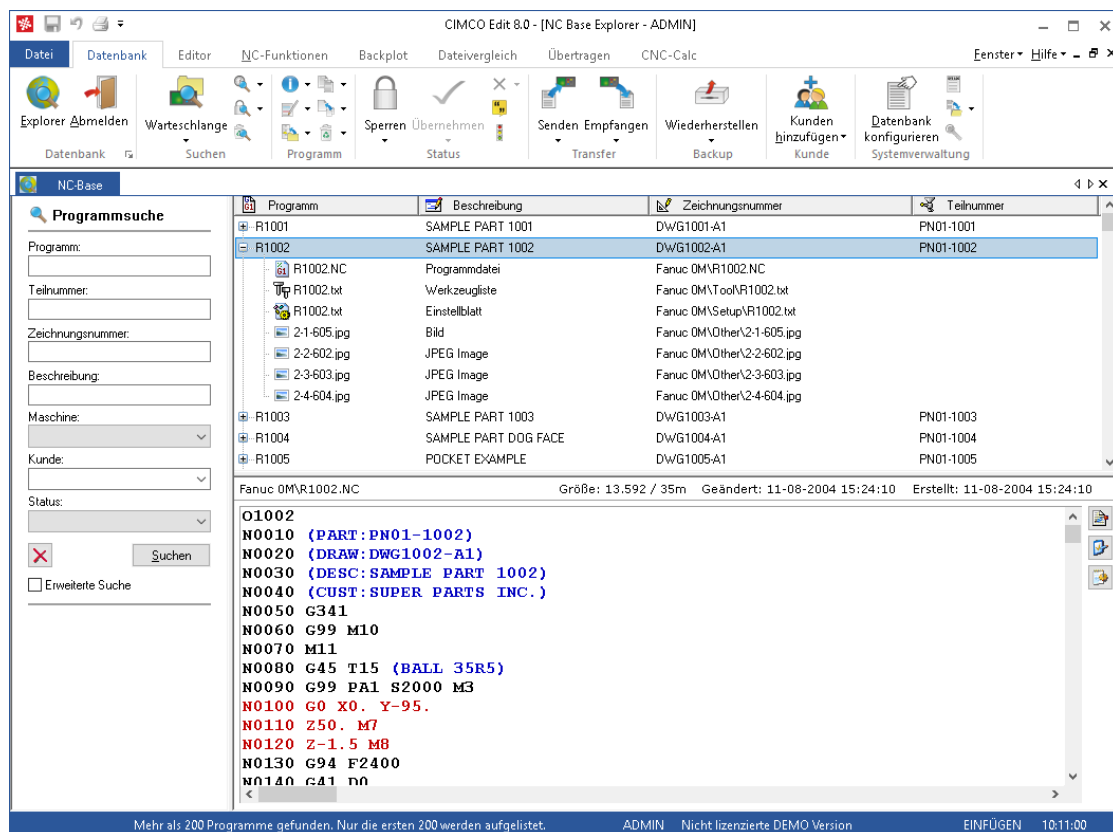
Fax: +45 4585 6053

E-mail: info@cimco.com

Web: www.cimco.com

1. Einführung

Das Management von Teileprogrammen und ihnen zugeordneten Produktionsdokumenten ist häufig eine zeitraubende Aufgabe für CNC-Programmierer und Maschinenbediener. CIMCO NC-Base V8 erledigt diese Arbeit und geht noch einen Schritt weiter. Durch seine integrierten, hochflexiblen Verwaltungsfunktionen mit Such- und Editier-Umgebung können sowohl Programmierer als auch CNC-Maschinenbediener garantiert effektiver arbeiten.



CIMCO NC-Base Client.

1.1. Informationsmanagement

Das Erreichen von Produkt- und Qualitätszielen setzt heute voraus, dass die korrekten Informationen und Daten die richtigen Personen und Einrichtungen so effizient wie möglich erreichen. NC-Base ist das CNC-Programm-Verwaltungswerkzeug, das es Ihnen ermöglicht, Ihre CNC-Programme und die zugeordneten Produktionsdokumente höchst effektiv durch die Anwendung einer zuverlässigen und schnellen relationalen SQL-Datenbank zu organisieren und zu verwalten.

CIMCO NC-Base bildet den Produktionsmittelpunkt, entworfen zur Nutzung von Fachleuten in der Programmierabteilung und im Betrieb. Mit NC-Base können Programmierer und Produktionsmitarbeiter virtuelle Ordner zusammensetzen, die alle erforderlichen Daten für die Anwendung durch Maschinenbediener, Operatoren, Qualitätskontrolleure und andere enthalten, die für die fertigen Werkstücke verantwortlich sind.

Warum wollen Sie nur CNC-Programme zur Werkstatt schicken, wenn Sie auch Einstellblätter, Werkzeuglisten, Bilder und andere wesentliche Informationen liefern können, die zur Herstellung Ihrer Werkstücke benötigt werden. Auf diese Informationen kann von einem PC mit dem NC-Base Client zugegriffen werden, oder sie können für die manuelle Verteilung ausgedruckt werden.

CNC-Maschinenbediener können auch von der CNC-Steuerung oder von jedem Werkstatt-PC auf die Datenbank zugreifen und sie auf den neuesten Stand bringen.

2. Installation

Folgen Sie bei der Installation von CIMCO NC-Base V8 den nachstehenden Hinweisen.

1. Installationsdateien ausfindig machen

Wenn Sie NC-Base V8 auf einer CD-ROM erhalten haben, öffnen Sie auf der CD das Verzeichnis NC-Base V8. Wenn Sie NC-Base V8 per E-Mail empfangen haben, speichern Sie die Datei in einem temporären Verzeichnis.

2. Installationsprogramm starten

Starten Sie das Installationsprogramm durch Doppelklick auf CIMCO Software-Setup:



CIMCO Software V8-Installationsprogramm.

3. Komponenten wählen

Folgen Sie den Anweisungen am Bildschirm.

Wenn es sich um Ihre erste Installation handelt, müssen Sie *CIMCO Database Server* für NC-Base Server-Installation und *CIMCO Edit* für NC-Base Client-Installation wählen.

Wenn Sie auch eine Lizenz für CIMCO DNC-Max erworben haben oder eine Testversion hiervon installieren möchten, müssen Sie auch *DNC-Max* aus der Liste wählen.

4. Copying your key file

If you do not have a key file and wish to install an evaluation version, just proceed to the next step.

If you have received a key file from CIMCO, it should be copied to the NCBase8 directory after the installation is completed.

If you have installed both NC-Base Server and Client, the key file must be copied to the CIMCOEdit8 directory too.

5. Starten des Servers

When the installation is completed, and you have copied your key file, you are ready to start NC-Base for the first time.

Gehen Sie in das Verzeichnis, in dem NC-Base installiert wurde (typischerweise C:/CIMCO/NCBase8), und führen Sie die Datei **NCBaseServer.exe** aus. Dies öffnet die Konsole des Datenbank-Servers. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Start", um den Server zu starten.

Verify that your company name is shown at the top of the window. If not, you forgot to copy the key file to the NC-Base directory. If you are running an evaluation version, the license name is *Demo version*.



In Windows 8, Windows 7 und Windows Vista müssen das Programm als Administrator ausführen. Klicken Sie dazu mit der rechten Maustaste auf das Programmicon und wählen Sie "Als Administrator ausführen" aus.

6. Starten des Clients

Start CIMCO Edit V8 and verify that the *Database* tab is available in the ribbon. If not, open the Editor configuration by clicking the  **Global Setup** icon in the *Editor* tab. Go to the Plugins section in the left tree of the configuration window, and ensure that the option **Disable NC-Base** is unchecked. Now restart the program to activate the Database tab.

3. Registerkarte Datenbank

In diesem Kapitel werden die Funktionen in der Multifunktionsleiste **Datenbank** in der Reihe nach besprochen

CIMCO Edit V8 wird mit Hilfe der entsprechenden Symbole in der Multifunktionsleiste bedient. Die Befehle sind in logischen Gruppen strukturiert, die unter Registerkarten zusammengefasst sind

Wenn die Funktion auch über die Werkzeugleiste oder ein Tastaturkürzel erreichbar ist, wird das Symbol und die Tastenkombination neben dem Befehl angezeigt.



Die Datenbank ist ein Optionales Plugin im Editor und Sie benötigen hierfür die entsprechende Softwarelizenz.



Falls der Programmreiter *Datenbank* nicht verfügbar ist, können Sie bei [Installation](#) nachlesen, wie Sie den NC-Base Client starten.

3.1. Datenbank

In diesem Kapitel werden die Funktionen **Datenbank** in der Reihe nach besprochen. Für die Dateibearbeitung steht die Registerkarte Datenbank mit den nachfolgend beschriebenen Funktionen zur Verfügung. Die entsprechende Konfiguration hierzu ist über das Icon  erreichbar.



Explorer **A**bmelden

Datenbank 

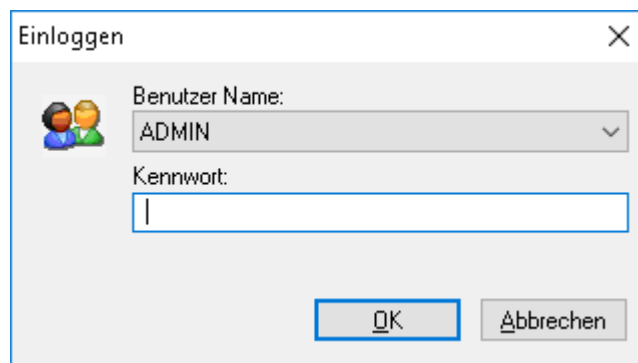
Datenbank.



Explorer / Strg+E

In der Datenbank Browsen.

Öffnet ein neues Fenster **Einloggen** zur Eingabe von Benutzerdaten.

Ein Dialogfeld mit dem Titel 'Einloggen' und einem Schließen-Symbol (X) in der oberen rechten Ecke. Links befindet sich ein Icon mit zwei Personen. Rechts davon sind zwei Eingabfelder: 'Benutzer Name:' mit einem Dropdown-Menü, das 'ADMIN' zeigt, und 'Kennwort:' mit einem leeren Textfeld. Unten rechts befinden sich zwei Buttons: 'OK' und 'Abbrechen'.

Datenbank-Login.

Zum Einloggen in die Datenbank geben Sie Ihre Benutzerdaten ein und klicken auf **OK**. Klicken Sie auf **Abbrechen** um den Vorgang abubrechen.

Weitere Informationen zu Benutzerrechten finden Sie unter [Benutzer-Gruppen](#).



Abmelden

Aus der Datenbank abmelden.

Beim Abmelden aus der Datenbank schliesst sich der NC-Base Explorer.



In der Grundeinstellung schliesst sich der NC-Base Explorer automatisch nach 5 Minuten. Dies können Sie unter [Client-Einstellungen](#) einstellen.



Datenbank Konfigurieren

Hier können Sie die Datenbank konfigurieren.

Klicken Sie auf das Icon , oder klicken Sie auf das Icon  **Datenbank konfigurieren** im Datenbank-Menü **Systemverwaltung**, um das Dialogfenster zur Datenbankkonfiguration zu öffnen.

Im Abschnitt [NC-Base-Einstellungen](#) finden Sie weitere Details zur Datenbankkonfiguration.

3.2. Suchen

In diesem Kapitel werden die Funktionen **Suchen** in der Reihe nach besprochen. Für die Dateibearbeitung steht die Registerkarte Datenbank/Suchen mit den nachfolgend beschriebenen Funktionen zur Verfügung.

Näheres zu den Einstellungen finden Sie im Abschnitt [NC-Base-Einstellungen](#).



Warteschlange

Listet alle Programme auf, welche Programme in der Warteschlange liegen.



Programme die in der Warteschlange liegen, werden mit einem roten Kreuz über dem entsprechenden Icon gelistet. Solche Programme müssen zuerst übernommen werden bevor sie editiert werden können. Programme die in der Warteschlange liegen können übernommen od. verworfen werden. Die Funktion Warteschlange kann nur in Verbindung mit DNC-Max genutzt werden und muss hier entsprechend aktiviert sein. Programme können von DNC-Max/ Autoempfang sowie über DNC-Max Autoimport in die Warteschlange gelegt werden.



Finde empfangene Programme von den CNC's

Listet alle Programme auf, welche von der CNC-Maschine in die Warteschlange gelegt worden sind.



Bei Programmen die von der CNC-Maschine in die Warteschlange gelegt wurden, wird in der Revision der Benutzer mit DNC-Max bezeichnet.



Finde automatisch importierte Programme

Listet alle Programme auf, welche automatisch importiert wurden.



Die Funktion Automatisch importieren kann nur in Verbindung mit DNC-Max genutzt werden und muss hier entsprechend aktiviert sein.



Letzte 24 Stunden

Listet alle Programme auf, welche in den letzten 24 Stunden geändert wurden.



Finde geänderte Programme der letzten 7 Tage

Listet alle Programme auf, welche in den letzten 7 Tagen geändert wurden.



Gesperrt

Listet alle gesperrten Programme auf.



Um nach gesperrten Programmen zu suchen, muss die Funktion **Sperren-System aktivieren** aktiviert sein. Die Einstellungen hierzu finden Sie unter [Erweitert](#).



Finde freigegebene Programme

Listet alle freigegebenen Programme auf.



Um nach freigegebenen Programmen zu suchen, muss die Funktion **Sperren-System aktivieren** aktiviert sein. Die Einstellungen hierzu finden Sie unter [Erweitert](#).



Lesen/Schreiben

Listet alle Lesen/Schreiben Programme auf.



Um nach Lesen/Schreiben Programmen zu suchen, muss die Funktion **Schreibschutz-System aktivieren** aktiviert sein. Die Einstellungen hierzu finden Sie unter [Erweitert](#).



Finde Schreibgeschützte Programme

Listet alle schreibgeschützte Programme auf.



Um nach schreibgeschützten Programmen zu suchen, muss die Funktion **Schreibschutz-System aktivieren** aktiviert sein. Die Einstellungen hierzu finden Sie unter [Erweitert](#).



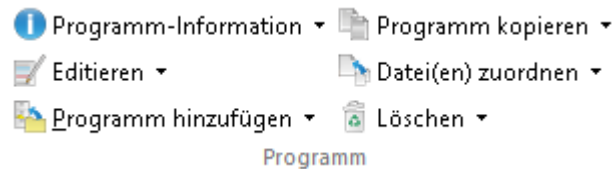
Finde gelöschte Programme

Listet alle gelöschten Programme auf.

3.3. Programm

In diesem Kapitel werden die Funktionen **Programm** in der Reihe nach besprochen. Für die Dateibearbeitung steht die Registerkarte Datenbank/Programm mit den nachfolgend beschriebenen Funktionen zur Verfügung.

Näheres zu den Einstellungen finden Sie im Abschnitt [NC-Base-Einstellungen](#).



Programm.

Programm-Information

Zeigt Programm-Information des markierten Programms an.



Programm-Information kann für die unter [Datenbank-Einstellungen](#) definierten spezifischen Felder angegeben werden.

Weitere Einstellungen zum automatischen Auslösen der Datenbankfelder finden Sie unter [Programm-Format](#).

Kopiere Programm-Information

Kopiert Programm-Information des markierten Programms.

Programm-Information einfügen

Fügt Programm-Information in das markierte Programm ein.



Editieren

Editieren der markierten Dateien.

Öffnet die markierte Datei mit der durch die Dateiendung assoziierten Applikation (z.B *.pdf öffnet Acrobat Reader, *.doc öffnet Microsoft Word etc.).



Mit CIMCO Edit öffnen

Editieren der markierten Dateien in CIMCO Edit.

Öffnet die markierte Datei in CIMCO Edit.



Vergleichen

Vergleichen der markierten Dateien.

Öffnet die markierten Dateien in CIMCO Edit > Dateivergleich. Markieren Sie zwei *Programme* und vergleichen diese, werden normalerweise die entsprechenden NC-Programme verglichen.

Um zugeordnete Dateien zu vergleichen, müssen diese explicit markiert werden. Sie können zugeordnete Dateien verschiedener *Programme* vergleichen.



Versionrapport anzeigen

Zeigt Versionrapport der markierten Datei an.



Zur Anzeige eines Versionsrapportes muss in **Erweitert Versionskontrolle aktivieren** angehakt werden.



Datei-Info einsehen

Öffnet die Datei-Info.



Programm hinzufügen

Fügt eine neues Programm in die Datenbank.

Durch Anklicken auf das Icon öffnet sich folgender Dialog:

Wähle Maschine und Datei Typ

Maschine
Fanuc 0M

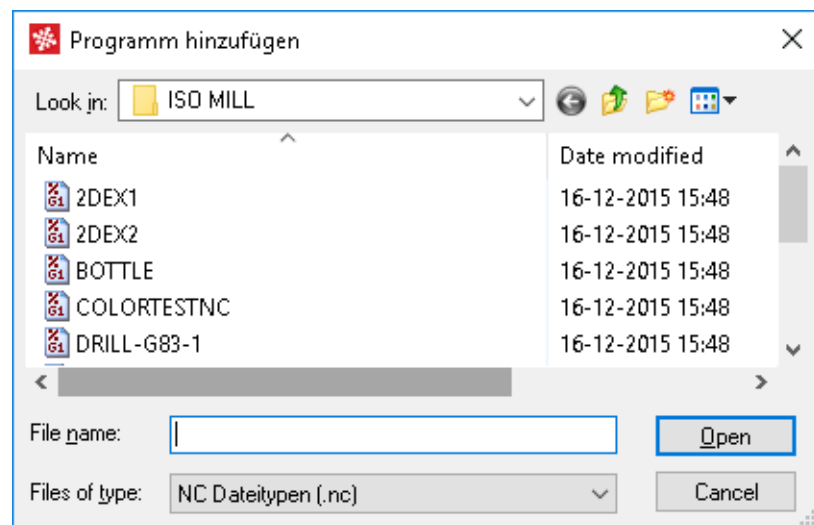
Datei:
Existierende Datei

OK Abbrechen

Dialog Programm hinzufügen.

- **Maschine:** Wählen Sie eine Maschine, um ein neues Programm hinzuzufügen.
- **Datei:** Dateien können wie folgt hinzugefügt werden:
 - **Existierende Datei:** Fügt eine existierende Datei zu der gewählten Maschingrouppe.

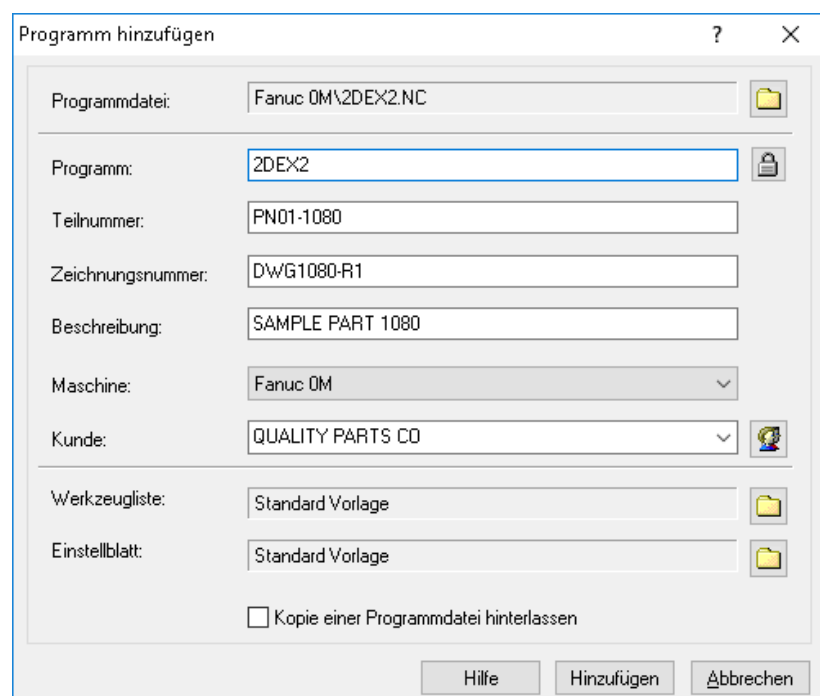
Wählen Sie ein Program aus und klicken Sie auf **OK**.



Dialog existierende Datei hinzufügen.

- o **Neue Datei:** Erstellt eine leere Datei und fügt diese zu der gewählten Maschine.

Im Eingabefeld *Programm* geben Sie der Datei einen sagenden Namen und klicken Sie auf **Hinzufügen**. Bei Bedarf können Sie hier vor dem Hinzufügen der Datei weitere Angaben zu der Datei machen (z.B Kunde, ob es als gesperrt gespeichert werden soll, usw.). Um den Vorgang abubrechen klicken Sie auf **Abbrechen**.



Dialog neue Datei hinzufügen.

- o **Leere Mazatroldatei:** Erstellt eine leere Mazatroldatei und fügt diese zu der gewählten Maschine. Weiteres Dateihandling wie oben unter Neue Datei beschrieben.



Hierfür benötigen Sie eine Lizenz für den Mazatrol Viewer (optional).



Aktuelles Programm hinzufügen

Fügt ein im Editor geöffnetes aktuelles Programm zu der gewählten Maschingruppe.

Weiteres Dateihandling wie oben unter **Neue Datei** beschrieben.



Programm kopieren

Kopiert ein markiertes Programm.

Weiteres Dateihandling wie oben unter **Neue Datei** beschrieben.



Dateien zuordnen

Dateien einem Programm zuordnen.

Sie können jede passende zu dem Programm referierende Datei zuordnen (z.B ein Digitales Bild einer komplizierten Aufspannsituation im jpeg-Format, oder eine Zeichnung im pdf-Format etc.).



Für gängige Formate wie jpeg, bmp, pdf ist auch die Vorschau aktiv. Bei Formaten die nicht berücksichtigt werden, ist die Vorschau weiss hinterlegt.



Notiz hinzufügen

Fügt eine Notizdatei zum markierten Programm.



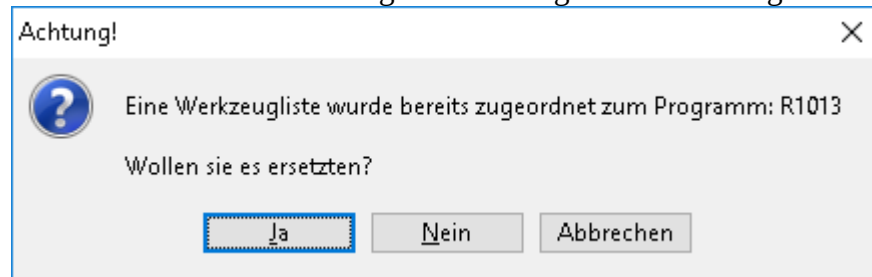
Werkzeugliste hinzufügen

Fügt eine Werkzeugliste zum markierten Programm.



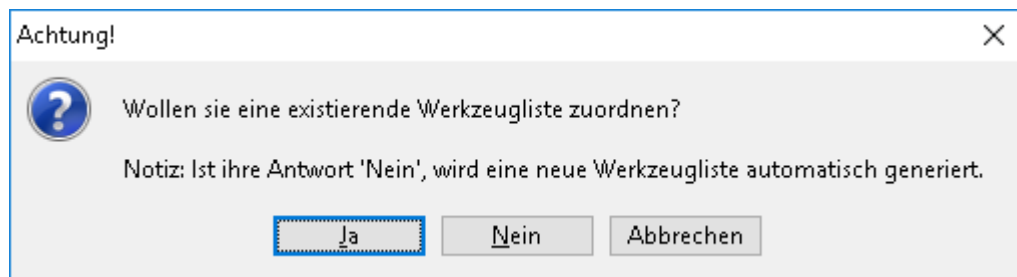
In der Grundeinstellung wird beim Hinzufügen von neuen Programmen automatisch eine Werkzeugliste erstellt (kan deaktiviert werden in [Server-Einstellungen](#) / [Zugewiesene Dateien](#), hier **Notitzdateien deaktivieren** anhaben).

Möchten Sie trotzdem eine Werkzeugliste hinzufügen erscheint folgende Meldung:



Klicken Sie auf **Ja** um die existierende Werkzeugliste zu ersetzen mit einer neuen. Klicken Sie auf **Nein**, wird der Vorgang abgebrochen.

Wenn Sie auf **Ja** klicken, erscheint folgende Meldung:



Klicken Sie auf **Ja** um eine existierende Werkzeugliste hinzuzufügen. Klicken Sie auf **Nein** wird eine neue Werkzeugliste automatisch generiert. Klicken sie auf **Abbrechen** um den Vorgang abzubrechen.



Einstellblatt hinzufügen

Fügt eine Einstellblatt zum markierten Programm.

Dateihandling wie oben unter **Werkzeugliste hinzufügen** beschrieben.



Löschen

Löscht markierte Programme.



Gelöschte Programme können wieder hergestellt werden (siehe unten, *Gelöschte Programme wiederherstellen*).



Endgültig löschen

Löscht markierte Programme endgültig.



Endgültig gelöschte Programme können NICHT wieder hergestellt werden.



Gelöschte Programme wiederherstellen

Stellt gelöschte Programme wiederher.

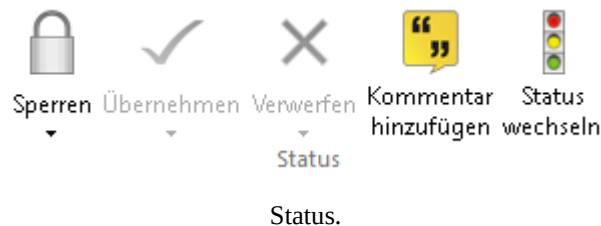


Endgültig gelöschte Programme können NICHT wieder hergestellt werden.

3.4. Status

In diesem Kapitel werden die Funktionen **Status** in der Reihe nach besprochen. Für die Dateibearbeitung steht die Registerkarte Datenbank/Status mit den nachfolgend beschriebenen Funktionen zur Verfügung.

Näheres zu den Einstellungen finden Sie im Abschnitt [NC-Base-Einstellungen](#).



Sperren

Sperrt markierte Programme.



Gespernte Programme können nicht an die CNC-Maschine übertragen werden. Um Programme zu sperren muss in [Server-Einstellungen](#) / [Erweitert](#), **Sperren System aktivieren** angehakt sein.



Freigeben

Freigabe der markierten Programme.



Schreibgeschützt

Sichert markierte Programme mit Schreibschutz.



Als Schreibgeschützt markierte Programme können simuliert (in Backplot) aber nicht editiert werden. Hierfür muss in [Server-Einstellungen](#) / [Erweitert](#), **Schreibschutz-System aktivieren** angehakt sein.



Lesen/Schreiben

Freigabe der markierten Programme.



Übernehmen

Importierte Datei übernehmen.

Übernahme von importierten Dateien zu der in DNC-Max Autoempfang od. DNC-Max Autoimport definierten Namensgebung.

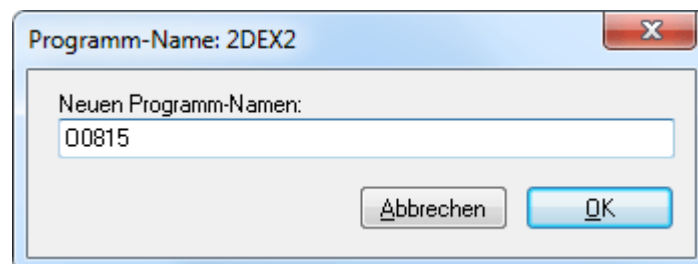


Programme die in der Warteschlange liegen können übernommen werden und sind mit einem rotem Kreuz über dem entsprechenden Icon gelistet. Die Funktion Warteschlange kann nur in Verbindung mit DNC-Max genutzt werden und muss hier entsprechend aktiviert sein (siehe auch Abschnitt Suchen > Warteschlange).



Importierte Datei übernehmen unter

Übernahme von importierten Dateien wo der Dateiname noch händisch vergeben werden muss. Öffnet folgenden Dialog:



Geben Sie dem Programm einen neuen Namen und klicken Sie auf **OK**. Um den Vorgang abubrechen klicken Sie auf **Abbrechen**.



Ansicht von importierter Datei (ermöglichen)

Ansicht von einer in der Warteschlange liegende importierten Datei. Diese Funktion gibt so die Möglichkeit der Ansicht der Datei bevor diese übernommen oder verworfen wird.



Mit importierter Datei vergleichen

Dateivergleich von eine in der Warteschlange liegenden importierten Datei. Diese Funktion gibt so die Möglichkeit der Ansicht der Datei bevor diese übernommen oder ggf. verworfen wird



Importierte Datei verwerfen

Verwirft die in der Warteschlange liegende importierte Datei



Kommentar hinzufügen

Einfügen eines Kommentars zum markierten Programm. Öffnet folgenden Dialog:

Dialog Änderungskommentar hinzufügen.

Im Feld *Änderungs-kommentar* wählen Sie ein Kommentar aus und klicken zum Einfügen auf **OK**. Zum Einfügen eines eigenen Kommentars markieren Sie zuerst *Other change* und geben anschliessend Ihren Kommentar im Feld *Reason for the change?* ein und klicken zum Einfügen auf **OK**. Um den Vorgang abubrechen klicken Sie auf **Abbrechen**.



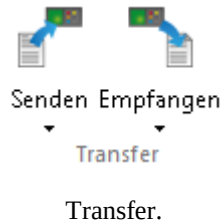
Status wechseln

Wechselt den Programmstatus.

3.5. Transfer

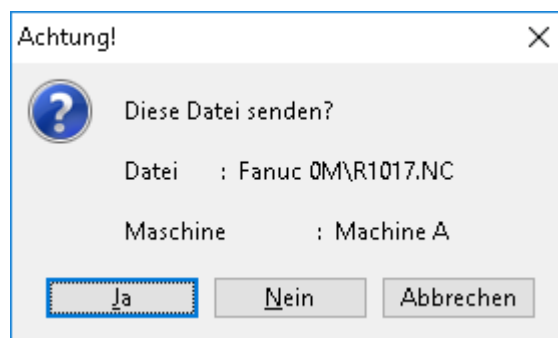
In diesem Kapitel werden die Funktionen **Transfer** in der Reihe nach besprochen. Für den Transfer steht die Registerkarte Datenbank/Transfer mit den nachfolgend beschriebenen Funktionen zur Verfügung.

Näheres zu den Einstellungen finden Sie im Abschnitt [NC-Base-Einstellungen](#).



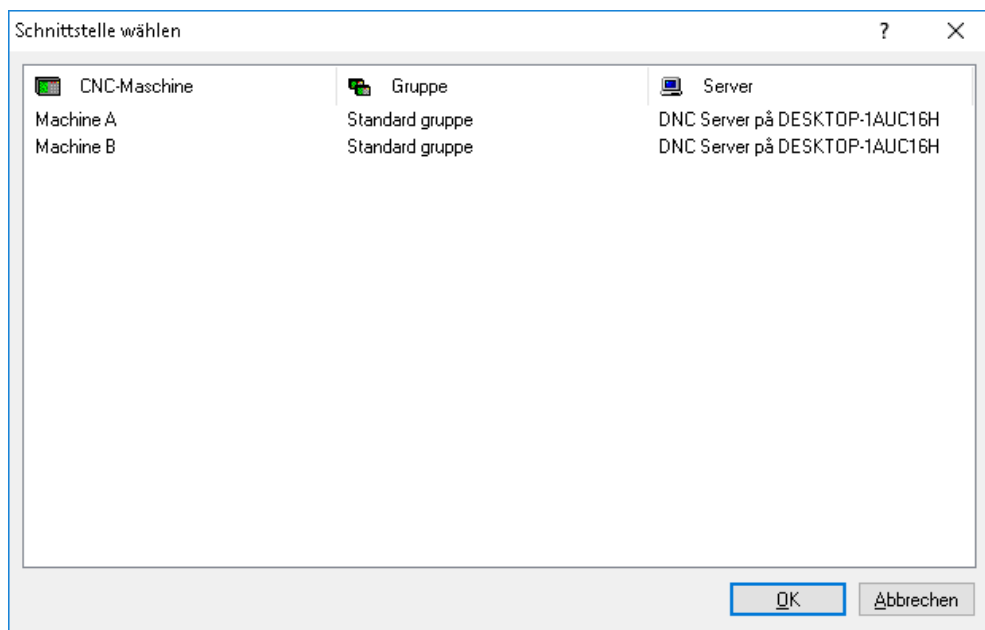
Senden

Sendet markierte Programme. Öffnet folgenden Dialog.



Klicken Sie auf **Ja** um die Datei zu senden. Um den Sende-Vorgang abubrechen klicken Sie auf **Nein**.

Sind mehrere CNC-Maschinen mit einer NC-Base Maschinengruppe verlinkt, müssen Sie zuerst ein Maschine im entsprechenden Dialog wählen.



Wählen Sie eine Maschine für die Übertragung.

Abschließend klicken Sie im Dialog *Info, Datei für die Übertragung in die Warteschlange gelegt* auf **OK**.



Im Normalfall wird zum Senden von NC-Programmen DNC-Max benötigt und DNC-Max muss entsprechend hierfür konfiguriert sein. Es ist auch möglich, über das Editor/DNC-Modul (Optional) NC-Programme aus NC-Base zu senden. Zu den hierfür nötigen DNC-Einstellungen fragen Sie bitte bei Ihren Händler an.



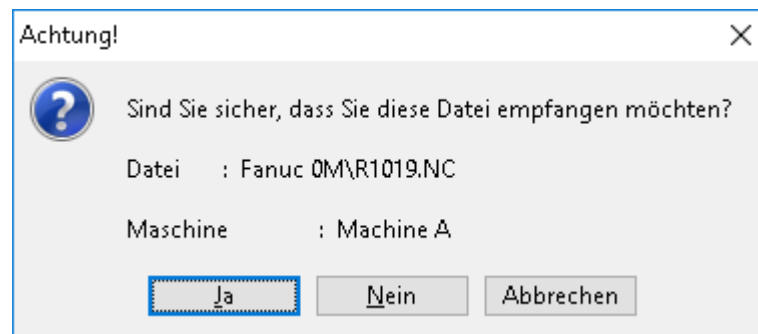
Aktuelle DNC-Übertragung stoppen

Stoppt die laufende Übertragung (gilt nur beim Übertragen durch Editor/DNC-Option).



Empfangen

Empfängt eine Datei und überschreibt die entsprechend markierte Datei in der Datenbank. Öffnet folgenden Dialog.



Klicken Sie auf **Ja** um die Datei zu empfangen. Um den Empfangs-Vorgang abubrechen klicken Sie auf **Nein**.

Sind mehrere CNC-Maschinen mit einer NC-Base Maschinengruppe verlinkt, müssen Sie zuerst ein Maschine im entsprechenden Dialog wählen.

Abschliessend klicken Sie im Dialog *Info, Datei steht in der Empfangs-Warteschlange* auf **OK**.



Im Normalfall wird zum Senden von NC-Programmen DNC-Max benötigt und DNC-Max muss entsprechend hierfür konfiguriert sein. Ist DNC-Max im Einsatz werden die NC-Programme normalerweise auch automatisch empfangen. Es ist auch möglich, über das Editor/DNC-Modul (Optional) NC-Programme aus NC-Base zu senden. Zu den hierfür nötigen DNC-Einstellungen fragen Sie bitte bei Ihren Händler an.



Empfange neues Programm

Empfängt eine Datei in ein neues Fenster.

3.6. Backup

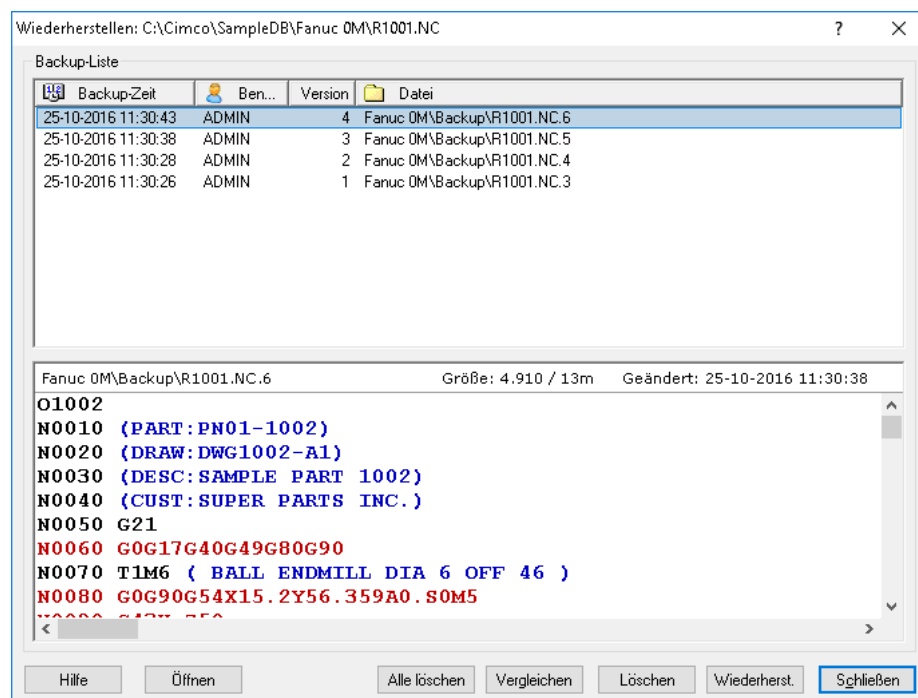
In diesem Kapitel werden die Funktionen **Backup** in der Reihe nach besprochen. Für den Dateibearbeitung steht die Registerkarte Datenbank/Backup mit den nachfolgend beschriebenen Funktionen zur Verfügung.

Näheres zu den Einstellungen finden Sie im Abschnitt [NC-Base-Einstellungen](#).



Wiederherstellen

Wiederherstellen des markierten Programms. Öffnet folgenden Dialog (Beispiel).



Wiederherstellen.



Hilfe

Öffnet die Hilfe für NC-Base.

**Öffnen**

Öffnet die gewählte Backup-Datei im Editor

**Alle Löschen**

Löscht alle gelisteten Backups.

**Vergleichen**

Vergleicht das markierte Backup mit dem aktuellen Programm in der Datenbank.

**Löschen**

Löscht das markierte Backup.

**Wiederherstellen**

Wiederherstellen des markierten Backups.

**Schließen**

Schließt den Backup-Dialog.

**Letztes Programm wiederherstellen**

Wiederstellen des markierten Programms.



Stellt das zuletzt erstellte Backup wiederher.

**Mit letztem Backup vergleichen**

Vergleicht das markierte Programm mit dem zuletzt erstellten Backup.

**Backup**

Erstellt ein Backup des markierten Programms.

3.7. Kunde

In diesem Kapitel werden die Funktionen **Kunde** in der Reihe nach besprochen. Für die Dateibearbeitung steht die Registerkarte Datenbank/Kunde mit den nachfolgend beschriebenen Funktionen zur Verfügung.

Näheres zu den Einstellungen finden Sie im Abschnitt [NC-Base-Einstellungen](#).

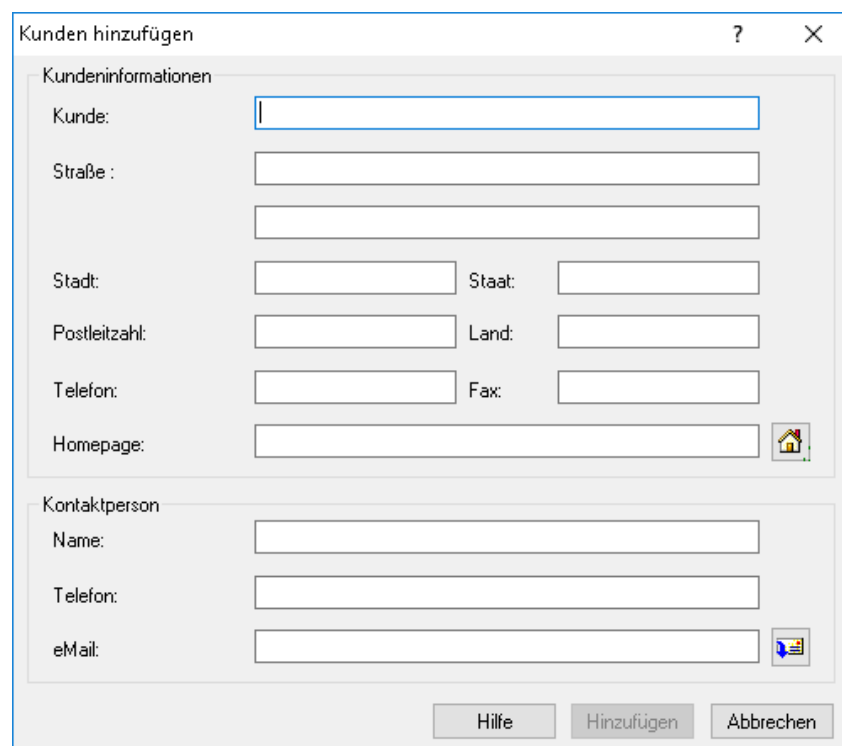


Kunde.



Kunden hinzufügen

Klicken Sie auf das Icon um einen neuen Kunden hinzuzufügen. Öffnet folgenden Dialog.



Kunden hinzufügen.

Spezifizieren Sie den Kundennamen, Adressdaten etc. Klicken Sie auf **Hinzufügen** um den neuen Kunden in der Datenbank anzulegen. Um den Vorgang abubrechen klicken Sie auf **Abbrechen**.



Kunden ändern

Klicken Sie auf diese Option, um die Daten des ausgewählten Kunden zu bearbeiten. Es öffnet sich ein Dialogfenster mit dem Titel *Kunden ändern*, welches so ähnlich aussieht, wie das Dialogfenster *Kunden hinzufügen*. Wählen Sie aus der Dropdownliste den Kunden aus, den Sie bearbeiten möchten, und klicken Sie auf **Ändern**, um die neuen Kundendaten einzugeben. Klicken Sie auf **OK**, um die Änderungen zu bestätigen, oder brechen Sie die Bearbeitung mit **Abbrechen** ab.



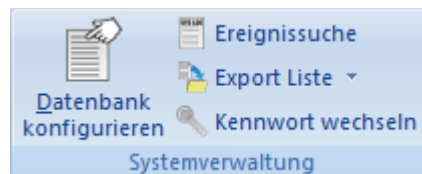
Kunden löschen

Klicken Sie auf das Icon um einen Kunden zu löschen.

3.8. Systemverwaltung

In diesem Kapitel werden die Funktionen **Systemverwaltung** in der Reihe nach besprochen. Für die Dateibearbeitung steht die Registerkarte Datenbank/Systemverwaltung mit den nachfolgend beschriebenen Funktionen zur Verfügung.

Näheres zu den Einstellungen finden Sie im Abschnitt [NC-Base-Einstellungen](#).



Systemverwaltung.



Datenbank konfigurieren

Klicken Sie auf das Icon um die Datenbank zu konfigurieren.

Näheres zu den Einstellungen finden Sie im Abschnitt [NC-Base-Einstellungen](#).



Ereignissuche

Öffnet den Dialog NC-Base Ereignissuche.

Benutzer	Zeit	Programm	Dateiname	Text
ADMIN	15:20:25			User logged in: PC Name...
ADMIN	16-09-2013 15:55:07			User logged in: PC Name...
ADMIN	16-09-2013 15:55:04			User logged off: PC Nam...
ADMIN	16-09-2013 15:42:34			Konfiguration geändert
ADMIN	16-09-2013 15:31:05			User logged in: PC Name...
ADMIN	16-09-2013 15:31:03			User logged off: PC Nam...
ADMIN	16-09-2013 15:31:00			Konfiguration geändert
ADMIN	16-09-2013 15:29:20			User logged in: PC Name...
ADMIN	16-09-2013 15:29:17			User logged off: PC Nam...
ADMIN	16-09-2013 15:29:15			Konfiguration geändert
ADMIN	16-09-2013 15:17:55			User logged in: PC Name...
ADMIN	16-09-2013 15:17:53			User logged off: PC Nam...
ADMIN	16-09-2013 15:17:51			Konfiguration geändert
ADMIN	16-09-2013 15:17:03			User logged in: PC Name...
ADMIN	16-09-2013 14:04:19			User logged in: Nom du P...
ADMIN	16-09-2013 14:04:17			User logged off: Nom du ...

Ereignissuche.

abc ▾

Programm

Benutzen Sie dieses Feld zum spezifizieren eines Programmnamens.

Beispiel: Zum finden aller Ereignisse für Programm MOULD1, Spezifizieren Sie MOULD1 in diesem Feld. Zum finden aller Ereignisse für alle Programme mit MOULD im Programmnamen, spezifizieren Sie *MOULD*.



Wildcards sind erlaubt.

abc ▾

Benutzer ID

Geben Sie hier einen Benutzernamen an.



Wildcards sind erlaubt.

abc ▾

Ereignistyp

Wählen Sie hier den Ereignistyp aus nachdem gesucht werden soll. Wählen Sie das leere Feld, werden alle Ereignistypen angezeigt.

**Datum / Zeit**

Benutzen Sie dieses Feld zum spezifizieren der Datums nach welchen gesucht werden sollen.

**Von**

Benutzen Sie dieses Feld zum spezifizieren der Datums nach welchen gesucht werden sollen.

**Bis**

Benutzen Sie dieses Feld zum spezifizieren der Datums nach welchen gesucht werden sollen.

**Export**

Exportiert Logdatei.

**Löschen**

Löscht alle Einträge in den Suchmasken.

**Suchen**

Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um das Systemprotokoll von NC-Base anzuzeigen

**Beenden**

Beendet die Ereignissuche.

**Exportiere Programmliste zu Datei**

Klicken Sie auf das Icon um eine Programmliste zu einer Datei im XLS-Format zusammenzufassen.

**Drucke Programmliste**

Klicken Sie auf das Icon um eine Programmliste zu Drucken.

**Kennwort wechseln**

Klicken Sie auf das Icon, um das Kennwort des aktuel eingeloggten Benutzers zu ändern.

4. NC-Base Datenbank

Dieser Abschnitt enthält generelle Informationen über die Funktionalität und das Einstellen der Ansicht der NC-Base Datenbank sowie Informationen darüber, wie Sie eine Suchmaske erstellen um nach Programmen in der Datenbank zu suchen.

Mit der NC-Base Datenbank verfügen Sie über ein System zur Speicherung und Übernahme von Informationen, die Ihnen das Suchen nach bestimmten Programmen gestattet, ohne notwendigerweise alle spezifischen Daten dieses Programms zu kennen. Ein Exempel für eine solche Datenbank ist das Suchsystem der Bibliothek: Die Bücher in den Regalen sind nach dem Namen der Autoren sortiert. Ist Ihnen nur der Titel des Buches bekannt, würde dieses in einer sehr langen Suchzeit durch die Bücherregale resultieren. Eine Datenbank erlaubt Ihnen die Suche eines bestimmten Buches dem Titel nach, das Resultat wäre in diesem Falle der Name des Autors. Sie können auch alle bisher erschienenen Titel des Autors finden, in dem Sie den Autorennamen als Suchkriterium eingeben.

4.1. Der NC-Base Explorer

Die NC-Base Datenbank besteht aus zwei Programmen: dem NC-Base-Server (Kein Interface, läuft im 'Hintergrund' als Dienst) und dem NC-Base-Clienten (NC-Base Explorer).

Die Aufgabe des **NC-Base Servers** ist zum einen die Datenspeicherung und die eigentliche Datenverarbeitung wie z.B das Suchen von einzelnen Programmen.

Der **NC-Base Explorer** dient als User-Schnittstelle für den Dienst des NC-Base Servers und ermöglicht so Eingaben von Suchkriterien, (grafische) Darstellung der Ergebnisse, weitere Aufbereitung der Programme und die Möglichkeit zur Bearbeitung von Programmdateien.

Von hier können Operationen wie Programmsuche, 'Programm hinzufügen', 'Dateien einem Programm zuordnen', 'Programm sperren', 'Backup erstellen', 'Kunden hinzufügen', 'Programm an DNC-Schnittstelle senden' usw. ausgeführt werden.

Programmdateien editieren

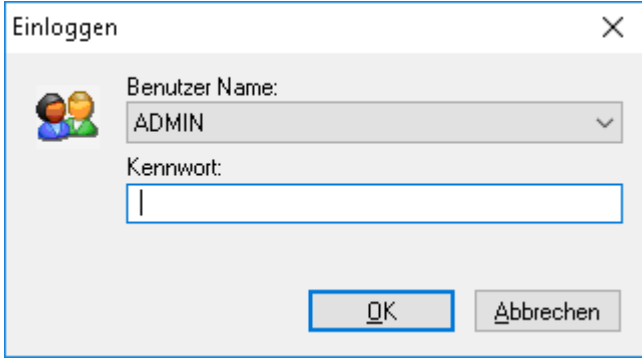
Der NC-Base Explorer ermöglicht das Editieren von NC-Programmen durch den Editor und das Ändern von zugeordneten Dateien durch den mit diesen Dateien verknüpften Anwenderprogrammen. Je nach Konfiguration, genügt ein Doppelklick auf die entsprechende Programmdatei um das nötige Anwenderprogramm zu starten. Von hier aus nehmen Sie Ihre Änderungen wie gewohnt vor. Speichern Sie die Datei mit dem Befehl **Speichern** ab und alle Änderungen werden von der Datenbank übernommen.



Speichern Sie die Programmdatei **nicht** mit dem Befehl Speichern unter ab. Unter Umständen würde die Datei dann in ein neues Verzeichnis abgelegt und Dateiänderungen würden nicht von NC-Base übernommen.

4.1.1. NC-Base Explorer starten

Um NC-Base Explorer zu starten, klicken Sie das  **Explorer** Symbol an im Datenbank Registerkarte. Es erscheint folgendes Fenster:



The image shows a login dialog box titled 'Einloggen' with a close button (X) in the top right corner. On the left side, there is an icon of two people. The dialog contains two input fields: 'Benutzer Name:' with a dropdown menu showing 'ADMIN' and a small downward arrow, and 'Kennwort:' with a text input field. At the bottom right, there are two buttons: 'OK' and 'Abbrechen'.

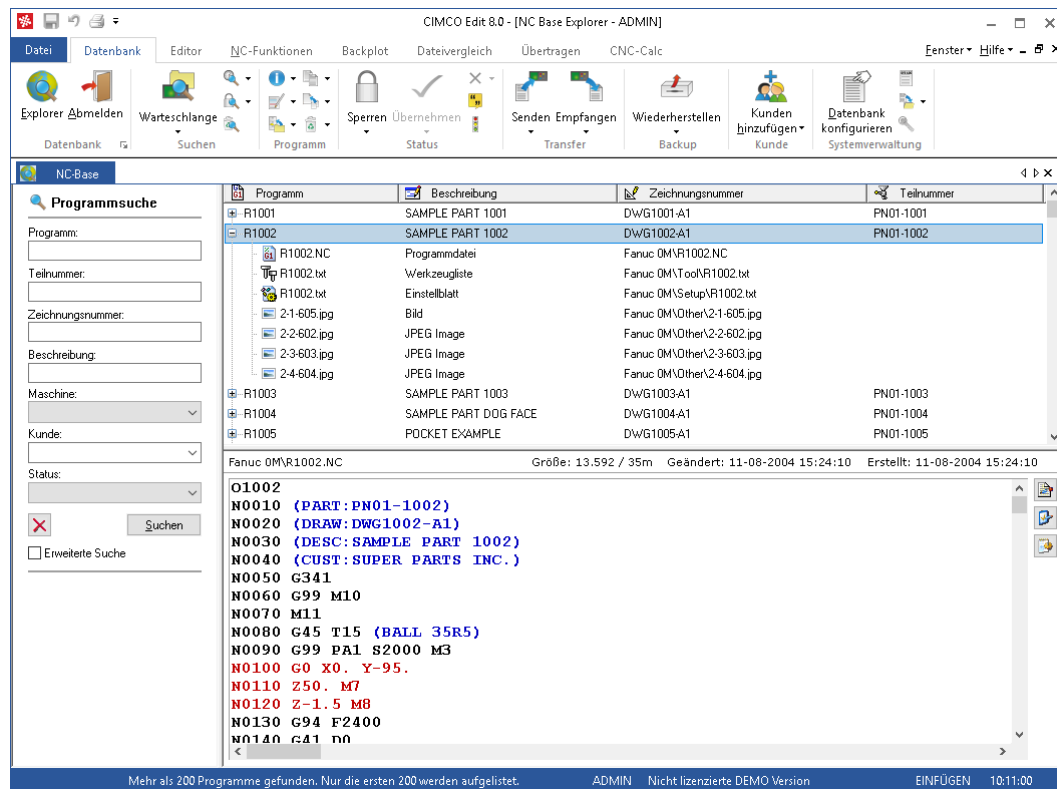
Datenbank-Login.

Geben Sie Ihren *Username* und Ihr *Kennwort* in die entsprechenden Felder ein und schliessen Sie ab mit dem Befehl **OK**.



Weitere Informationen über die Vergabe von Userrechten finden Sie unter [Benutzer-Gruppen](#).

Es erscheint folgendes Fenster:



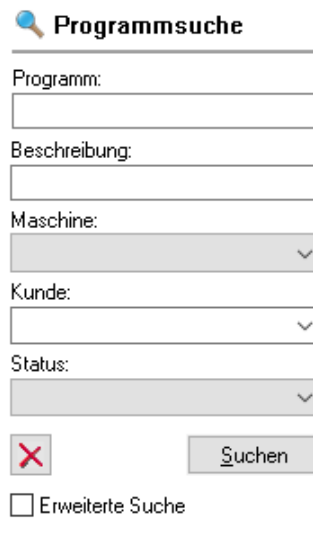
NC-Base Explorer.

Allgemeine Informationen

Der NC-Base Explorer besteht aus zwei Teilen: Einer Baumansicht aller Programme auf der rechten Seite zur Darstellung der Tabelleninhalte sowie Vorschau und Programmsuche auf der linken Seite.

Programmsuche

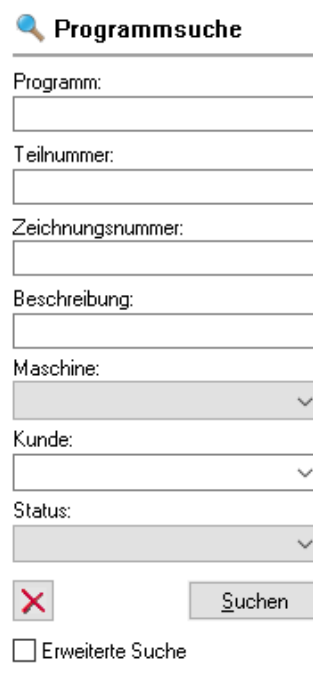
Die Eingabefelder 'Programm', 'Maschinen', 'Kunde' und 'Status' sind vorgegeben (siehe nachstehendes Bild).



Programmsuche.

Programmsuche mit benutzerdefinierten Suchfeldern

Wenn Sie in [Datenbank-Einstellungen](#) die Felder *Textfeld 1*, *Textfeld 2*, *Textfeld 3* usw. definiert haben, stehen diese Felder als Suchfelder zur Verfügung (siehe folgende Grafik).



Programmsuche mit benutzerdefinierten Suchfeldern.



Sie können bis zu 9 benutzerdefinierte Suchfelder festlegen.

Vorschau

Wenn Sie ein NC-Programm bzw. eine zugeordnete Datei im rechten Suchfenster von NC-Base markieren, wird deren Inhalt auf der linken Seite, in einem separaten Fenster unter Programmsuche angezeigt (siehe nachstehendes Bild).

Fanuc 0M\R1001.NC

```
O1001
N0010 (PART:PN01-1001)
N0020 (DRAW:DWG1001-A1)
N0030 (DESC:SAMPLE PART 1001)
N0040 (CUST:SUPER PARTS INC.)
N0050 G21
N0060 G0G17G40G49G80G90
N0070 T1M6 ( BALL ENDMILL DIA 6 OFF 46 )
N0080 G0G90G54X15.2Y56.359A0.S0M5
N0090 G43H Z50.
N0100 Z10.
N0110 G1Z1.F1.5
N0120 G2X10.25Y53.75Z.695R6.
N0130 X4.25Y59.75Z.201R6.
```

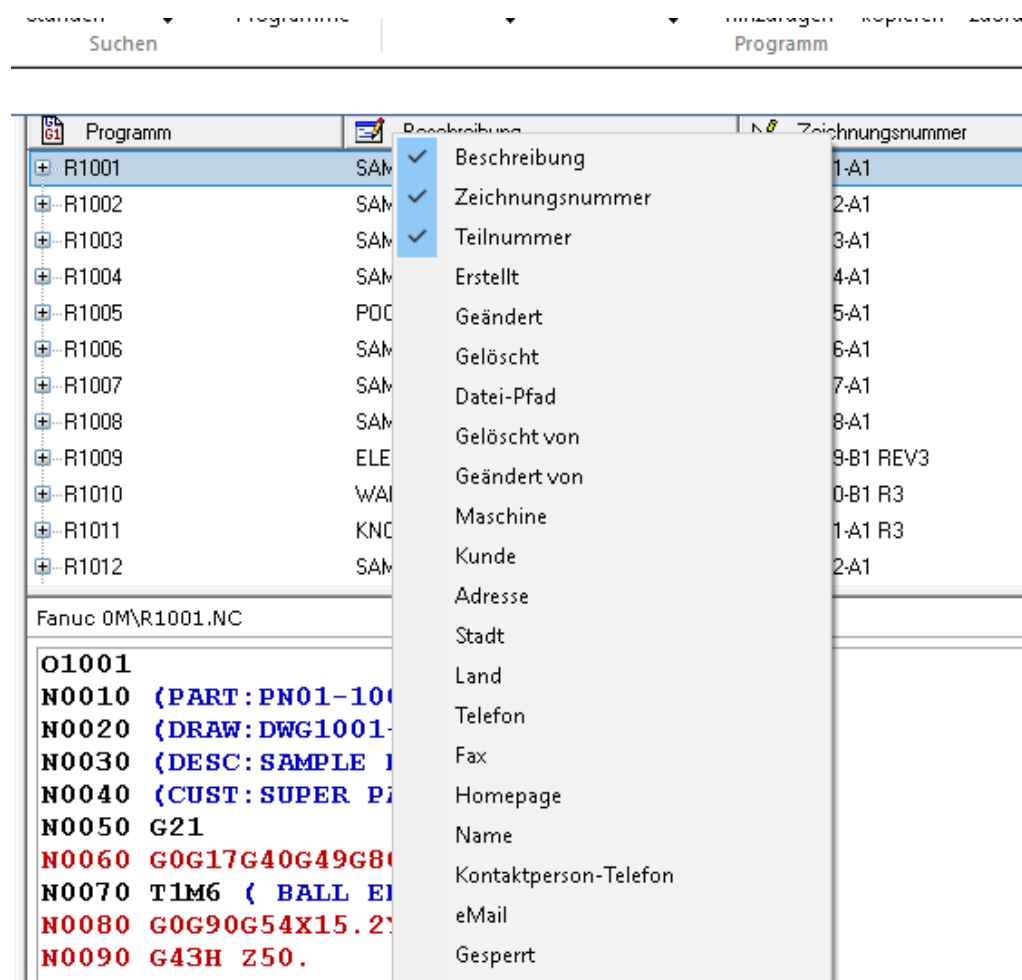
Programmdatei-Vorschau.



In [Client-Einstellungen](#) können Sie die Vorschau durch Abhaken der Kontrollkästchen *Vorschau deaktivieren* bzw. *Vorschau von zugeordneten Dateien* deaktivieren.

Tabellen hinzufügen/entfernen

Durch Rechtsklick auf die Symbolleiste der Tabellen, können Sie Tabellen hinzufügen bzw. entfernen. (siehe nachstehendes Bild).



Tabellen hinzufügen/entfernen.

Haken Sie einen Tabellennamen im Kontextmenü ab, um die entsprechende Tabelle im Explorer hinzuzufügen. Um eine Tabelle zu entfernen, entfernen Sie das Häkchen vor dem entsprechenden Tabellennamen.

Tabellen-Ansicht

Sie können die Positionen einer Tabelle ändern, indem Sie diese anklicken und gleichzeitig in die gewünschte Position ziehen.



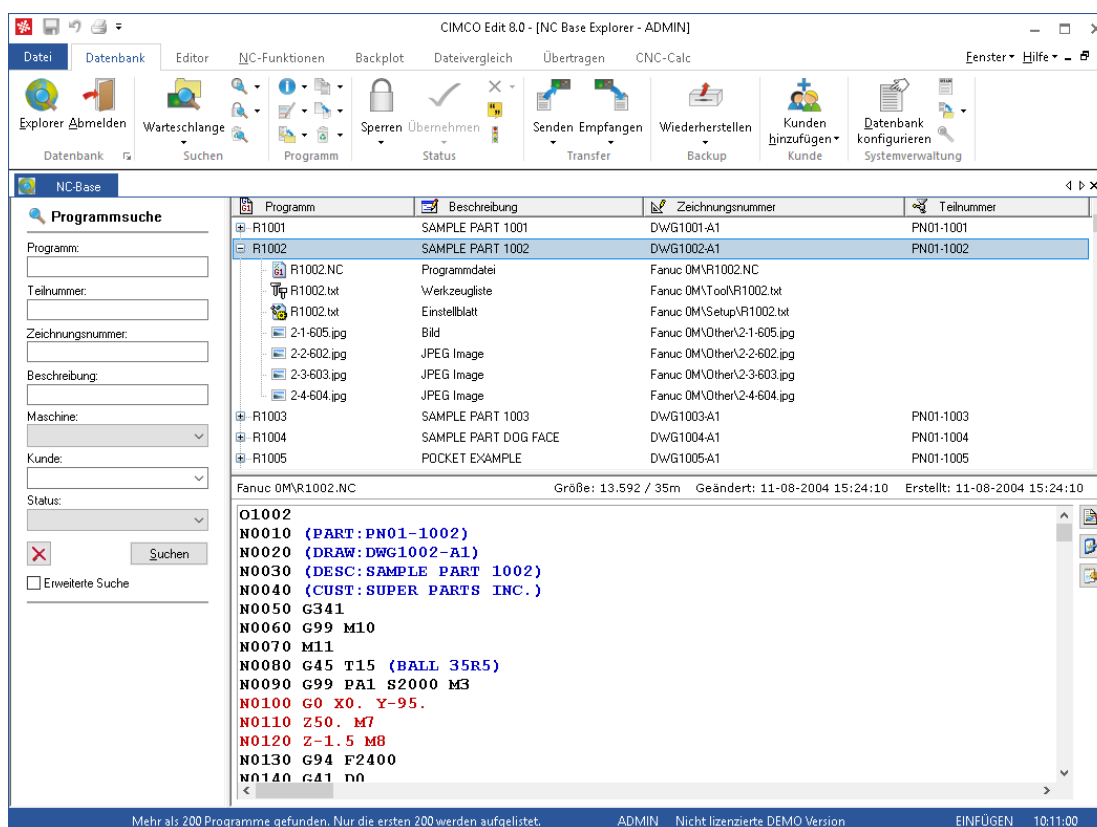
Sie können zwischen Zeilennamen klicken und den Mauszeiger ziehen, um die Breite der nächsten linekn Spalte anzupassen.

4.2. Programmsuche

Dieser Abschnitt enthält Informationen darüber, wie Sie eine Suchmaske erstellen um nach Programmen in der Datenbank zu suchen.

Durch Erstellen einer Suchmaske über die Eingabefelder Programm, Dateiname, Maschinen-Gruppe etc., haben Sie die Möglichkeit nach bestimmten Programmen zu suchen. Mit "Wildcards" wie '?' (für ein nicht spezifiziertes Zeichen) und '*' (für eine spezifizierte Zeichenfolge) können Sie die Suche auf einzelne im Programm vorkommenden Zeichenketten einengen. Durch diese Vorgehensweise, listet die Datenbank alle Programme auf, die Fragmente aus den vorgegebenen Eingabefeldern enthalten.

Um nach einem Programm in NC-Base zu suchen, klicken Sie das  **Explorer** Symbol an. Im Dialog *Einloggen* geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Kennwort ein. Schließen Sie ab mit dem Befehl **OK**. Es erscheint folgendes Fenster:



NC-Base Explorer (Beispiel).

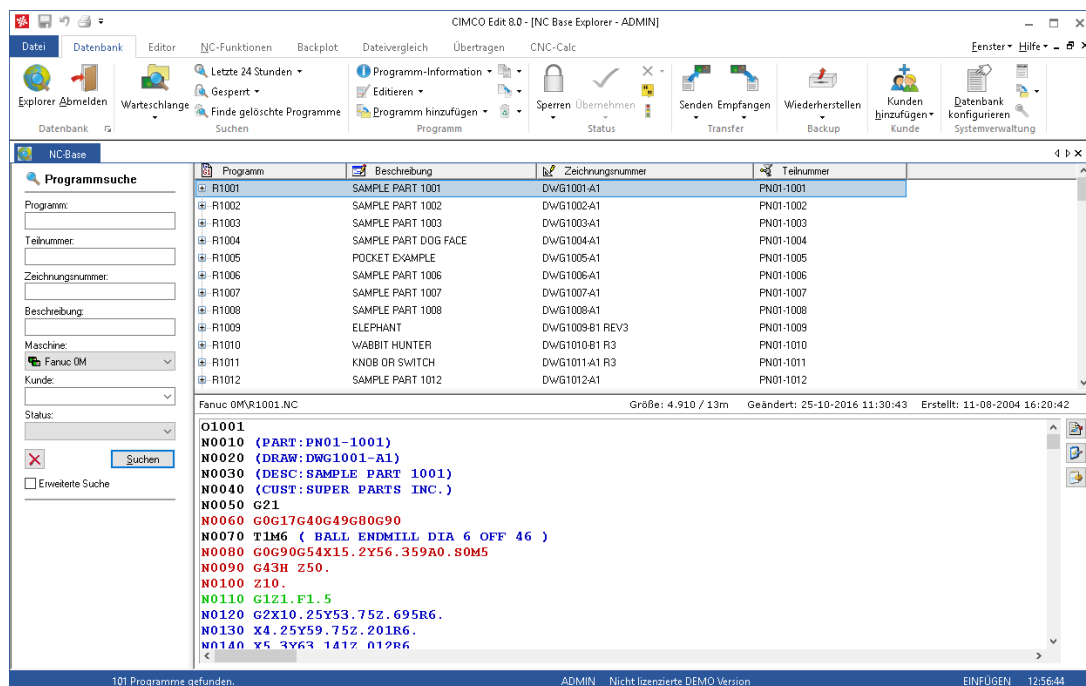
4.2.1. Programmsuche

Jeder Suchvorgang hat seine eigenen Merkmale: Er kann einfach oder kompliziert, eng oder weitgefasst sein. Eine erfolgreiche Suche (d.h. der Benutzer findet alle Informationen) muss einfach und weitgefasst sein.

In den Eingabefeldern unter Programmsuche, können Sie Teile des Suchbegriffs oder den kompletten eingeben. Wird ein Feld leergelassen, wird es nicht in die Suchkriterien von NC-Base miteinbezogen. Anschließend geben Sie einen oder mehrere Suchbegriffe in die Felder Programm und Dateiname ein, und wählen eine Maschinen-Gruppe und einen Kunden aus der jeweiligen Dropdown-Liste.

Schließen Sie den Vorgang, mit dem Befehl **Suchen** ab. Klicken Sie auf **Leeren**, um die Suchfelder zu leeren.

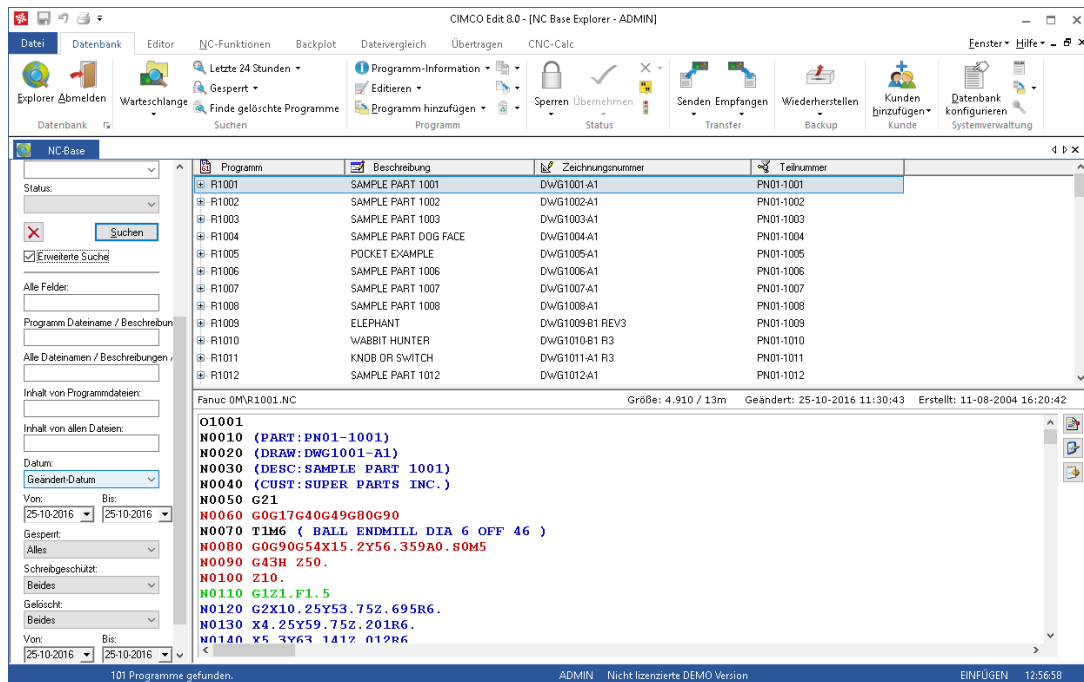
Alle Programme, die den Suchkriterien entsprechen, werden im Suchfenster angezeigt. Es erscheint folgendes Fenster:



Klicken Sie auf **Leeren** , um die Suchfelder zu leeren.

4.2.2. Erweiterte Suche

In NC-Base kann die Suche nach verschiedenen Konzepten erweitert werden. Haken Sie das Kontrollkästchen **Erweiterte Suche** ab, um die erweiterten Suchoptionen zu aktivieren. Es erscheint folgendes Fenster:



Alle felder

Verwenden Sie dieses Feld zum Eingeben einer Zeichenfolge, die in irgend einem Feld vorkommen sollte.

Programm Dateiname / Beschreibung / Notiz

Verwenden Sie dieses Feld zum suchen nach dem hier spezifizierten Dateinamen. Es werden alle Programme gelistet, deren Programmdatei-Namen mit der eingegebenen Zeichenfolge übereinstimmen.



Alle Dateinamen die die eingegebenen Zeichenfolge beinhalten werden gelistet.



Alle Dateinamen / Beschreibungen / Notizen

Verwenden Sie dieses Feld zum Suchen nach dem hier spezifizierten Dateinamen. Es werden alle Programme mit einer Programmdatei oder zugeordneten Datei gelistet, deren Name der eingegebenen Zeichenfolge entsprechen.



Alle Dateinamen die die eingegebenen Zeichenfolge beinhalten werden gelistet.



Inhalt von Programmdateien

Verwenden Sie diese Feld zur Suchen nach der hier spezifizierten Zeichenfolge in Programminhalten von Programmdateien.



Inhalt von allen Dateien

Verwenden Sie diese Feld zur Suchen nach der hier spezifizierten Zeichenfolge in Programminhalten von allen Dateien.



Datum, - Von, Bis -

Mit dieser Funktion können Sie Dateien suchen, welche innerhalb des unten gewählten Zeitfensters angelegt und/oder bearbeitet wurden.

- *Nicht Nach Datum suchen:* Ein Suchvorgang nach Programmen ohne Berücksichtigung der Angabe von Geändert- und Erstelldatum. (Optionen 'Von', 'Bis' graut)
- *Erstellt- und Geändert-Datum:* Ein Suchvorgang nach Programmen, mit Beginn und bis zu den spezifizierten Erstellt- und Geändert-Datum.
- *Erstellt-Datum:* Ein Suchvorgang nach Programmen, mit Beginn und bis zu dem angegebenen Erstellt-Datum.
- *Geändert-Datum:* Ein Suchvorgang nach Programmen, mit Beginn und bis zu dem angegebenen Geändert-Datum.



Gesperrt

Mit Hilfe dieses Feldes können Sie nach gesperrten bzw. entsperrten Dateien suchen.

- *Alles:* Ein Suchvorgang gesperrten bzw. freigegebenen Programmen einschließlich importierten Programmen die auf Prüfung warten.
- *Ja:* Ein Suchvorgang nach gesperrten Programmen.
- *Nein:* Ein Suchvorgang nach freigegebenen Programmen.
- *Importiert wartend auf Genehmigung:* Ein Suchvorgang nach importierten Programmen die auf Prüfung warten.

**Schreibgeschützt**

Mit Hilfe dieses Feldes können Sie nach Dateien suchen, die entweder schreibgeschützt sind oder für die Lese- und Schreibzugriff besteht.

- *Beides*: Ein Suchvorgang nach Programmen mit aktivem bzw. nicht aktivem Schreibschutz.
- *Ja*: Ein Suchvorgang nach Programmen mit aktivem Schreibschutz.
- *Nein*: Ein Suchvorgang nach Programmen mit nicht aktivem Schreibschutz.

**Gelöscht**

- *Beides*: Ein Suchvorgang nach gelöschten und nicht gelöschten Programmen.
- *Ja*: Ein Suchvorgang nach gelöschten Programmen.
- *Nein*: Ein Suchvorgang nach nicht gelöschten Programmen.
- *Gelöscht nach Datum*: Ein Suchvorgang nach gelöschten Programmen, mit Beginn und bis zu dem angegebenen Datum.

**Programme ohne Maschinen-Gruppe**

Haken Sie diese Kontrollkästchen ab, um einen Suchvorgang nach Programmen zu starten, die nicht mit einer Maschinen-Gruppe verknüpft sind.

**Programme ohne Kunde**

Haken Sie diese Kontrollkästchen ab, um einen Suchvorgang nach Programmen zu starten, die nicht mit einem Kunden zugeordnet sind.

5. NC-Base-Einstellungen

Dieser Abschnitt beschreibt im Einzelnen das Konfigurieren der NC-Base Datenbank. Dabei geht es um Einstellungen wie Client-Einstellungen, Userrechte, Kennwörter, Maschinen-Gruppen usw. Von der Konfiguration der Datenbank hängt es ab, welche Maschine mit der Datenbank verbunden werden soll, wo Programme und zugeordnete Dateien abgelegt werden sollen, welcher User Zugriff erhalten soll, mit welchen Rechten dieser User ausgestattet werden soll usw.



Damit Sie die Datenbank konfigurieren können, müssen Sie über Zugriffsrechte eines Systemverantwortlichen verfügen und Zugriff auf die Rechner haben, auf dem die NC-Base-Clients installiert sind.

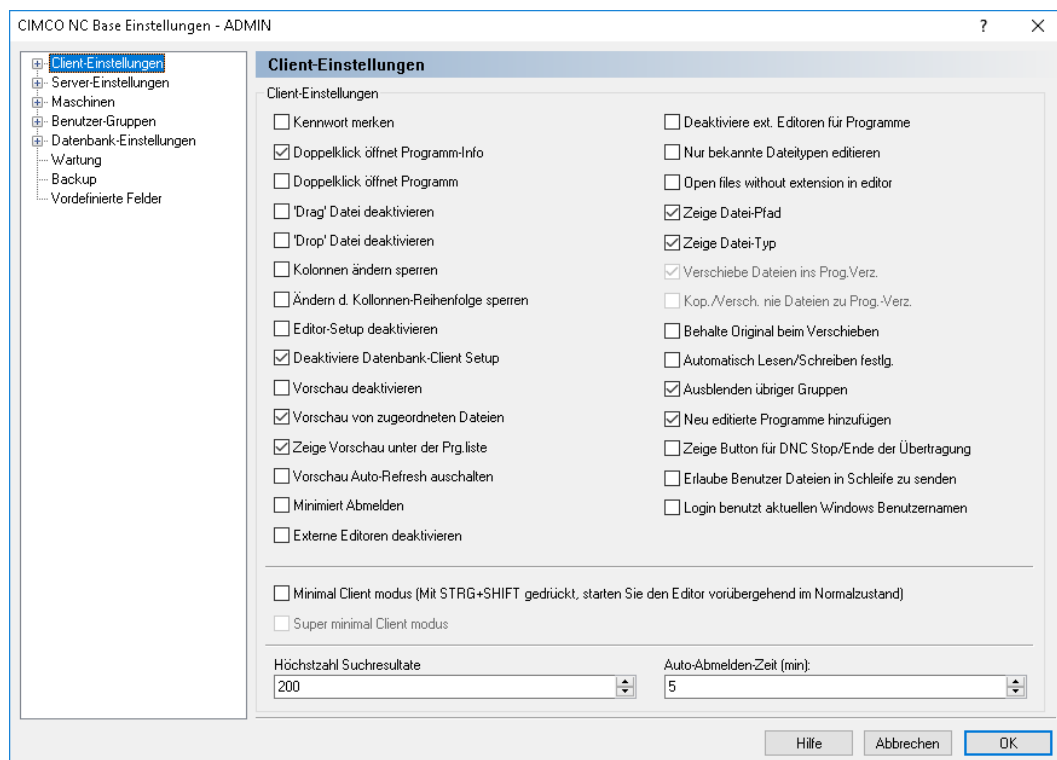
Wenn Sie Datenbank konfigurieren möchten, werden Sie zu Beginn der Einstellungen aufgefordert Ihr Kennwort einzugeben.

5.1. Client-Einstellungen

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie die Funktionen des NC-Base-Clients (NC-Base Explorer) einstellen und benutzen.

Der NC-Base-Client dient als User-Schnittstelle für den Dienst des NC-Base Servers.

Um den Client einzustellen, wählen Sie den Reiter **Datenbank** und klicken Sie das Symbol  **Datenbank konfigurieren**. Klicken Sie dann, im linken Fenster des Dialoges 'CIMCO NC Base-Einstellungen' auf 'Client-Einstellungen', um den Client einzustellen. Es erscheint der folgende Dialog:



Der Dialog 'Client-Einstellungen'.

**Kennwort merken**

Setzen Sie ein Häkchen vor dieses Kontrollkästchen, um sich automatisch einzuloggen.



Wenn diese Option gewählt ist, sind die Eigenschaften der Funktion *Automatisches Abmelden* inaktiv.

**Doppelklick öffnet Programm-Info**

Wenn Sie dieses Kontrollkästchen abhaken, lässt sich der Dialog *Programm-Information* mit einem Doppelklick auf ein Programm starten.

**Doppelklick öffnet Programm**

Wenn Sie dieses Kontrollkästchen abhaken, startet das entsprechende Programm per Doppelklick in Editor.

**'Drag' Datei deaktivieren**

Setzen Sie ein Häkchen vor dieses Kontrollkästchen, um das Ziehen von Dateien zu unterbinden. Wenn diese Option gewählt ist, ist das Kopieren/Verschieben von zugeordneten Dateien zwischen Programmen, per Drag'n'Drop, durch den User unterbunden.

 'Drop' Datei deaktivieren

Setzen Sie ein Häkchen vor dieses Kontrollkästchen, um das Ziehen von Dateien in das NC-Base Suchfenster zu unterbinden. Wenn diese Option gewählt ist, kann der User keine neuen Programme sowie zugeordnete Dateien per Drag'n'Drop in die Datenbank hinzufügen.

 Kolonnen sperren

Haken Sie dieses Kontrollkästchen ab, um die Funktion *Kolonnen sperren* zu aktivieren. Wenn diese Option gewählt ist, kann der User die Ansicht von kolonnen im Suchfenster nicht ändern.

 Ändern der Kolonnenreihenfolge sperren

Setzen Sie ein Häkchen vor dieses Kontrollkästchen, um das Ändern der Kolonnenreihenfolge zu unterbinden. Wenn diese Option gewählt ist, kann der User nicht die Reihenfolge der Tabellen im Suchfenster ändern.

 Editor-Setup deaktivieren

Haken Sie dieses Kontrollkästchen ab, um den Editor-Konfigurations-Dialog zu deaktivieren. Diese Einschränkung sollte nicht für User mit 'Systemverwalterrechten' gelten

 Deaktiviere Datenbank-Client Setup

Setzen Sie hier einen Haken, um die Konfigurationsdialoge von NC-Base für Benutzer ohne Administratorzugang zu deaktivieren.

 Vorschau deaktivieren

Haken Sie dieses Kontrollkästchen an, um das Vorschau-Fenster zu deaktivieren.

 Vorschau von zugeordneten Dateien

Haken Sie dieses Kontrollkästchen an, für die Vorschau von zugeordneten Dateien.

 Zeige Vorschau unter der Programm-Liste

Haken Sie dieses Kontrollkästchen an, für die Vorschau von zugeordneten Dateien unter der Programm-Liste.

 Vorschau Auto-Refresh ausschalten

Deaktiviert das automatische erneuern des Vorschaufensters. Haken Sie dieses Feld an, wenn andere Programme Probleme mit dem öffnen der Dateien aus NC-Base haben.

**Minimiert Abmelden**

Setzen Sie Häkchen vor dieses Kontrollkästchen, um die Datenbank abzumelden wenn der Editor minimiert wird.

**Externe Editoren deaktivieren**

Haken Sie dieses Kontrollkästchen an, um die Option 'Externe Editoren' zu deaktivieren. Wenn diese Option gewählt ist, werden alle Dateien mit Editor editiert/betrachtet.

**Deaktiviere ext. Editoren für Programme**

Haken Sie dieses Kontrollkästchen an, zum deaktivieren von externen Editoren für alle Programm-Dateien. Programmdateien werden so ausschließlich in CIMCO Edit geöffnet/editiert.

**Nur bekannte Dateitypen editieren**

Haken Sie dieses Feld an, wenn die User nur bekannte Datei-Typen editieren sollen können.



Zum hinzufügen eines neuen Datei-Typs in den Editor, gehen Sie in die *Laden/Speichern* einstellung im Editor."

**Zeige Datei-Pfad**

Setzen Sie ein Häkchen vor dieses Kontrollkästchen, um den Dateipfad von zugeordneten Dateien im Suchfenster anzuzeigen.

**Zeige Datei-Typ**

Setzen Sie ein Häkchen vor dieses Kontrollkästchen, um den Dateityp von zugeordneten Dateien im Suchfenster anzuzeigen.

**Verschiebe Dateien ins Programm-Verzeichnis**

Setzen Sie ein Häkchen vor dieses Kontrollkästchen, um zugeordnet Dateien die einem vorhandenen Programm zugeordnet werden, automatisch ins Maschinen-Gruppen-Verzeichnis abzulegen.

**Kopiere./Versch. nie Dateien zu Prog.-Verz.**

Haken Sie dieses Feld an, wenn zugeordnete Dateien eines vorhandenen Programms nie zum Programmverzeichnis kopiert/verschoben werden sollen.

- ☒ **Behalte Original beim Verschieben**

Setzen Sie ein Häkchen vor dieses Kontrollkästchen, um eine Kopie der Originaldatei ins Programmverzeichnis abzuspeichern.
- ☒ **Automatisch Lesen/Schreiben festlegen**

Setzen Sie ein Häkchen vor dieses Kontrollkästchen, um beim Öffnen eines Programms oder zugeordneter Datei automatisch in den Lesen/Schreiben Modus zu wechseln.
- ☒ **Ausblenden übriger Gruppen**

Setzen Sie ein Häkchen vor dieses Kontrollkästchen, um mit Zugriffsberechtigungen versehenen Usern nur diejenigen Maschinen-Gruppen anzuzeigen auf welche Sie auch Zugriffsberechtigungen besitzen.
- ☒ **Neu editierte Programme hinzufügen**

Setzen Sie ein Häkchen vor dieses Kontrollkästchen, um alle im Editor neu Erstellten/geöffneten Programme in die Datenbank hinzuzufügen.
- ☒ **Zeige Button für DNC Stop/Ende der Übertragung**

Haken Sie dieses Feld an, um den Button für 'DNC Stop/Ende Übertragung' in der NC-Base Werkzeugleiste zu zeigen.
- ☒ **Erlaube Benutzer Dateien in Schleife zu senden**

Haken Sie dieses Feld an, um Benutzern das Senden von Dateien in einer Schleife zu erlauben. Eine Datei die in einer Schleife übertragen wird, wird so oft wiederholt übertragen, bis die Übertragung vom Maschinenbediener gestoppt wird.
- ☒ **Login benutzt aktuellen Windows Benutzernamen**

Setzen Sie hier einen Haken, um den aktuellen Windows-Benutzernamen zum Login zu verwenden, wenn NC-Base gestartet wird. Wenn diese Option aktiviert ist, muss der Benutzer kein Passwort festlegen.
- ☒ **Minimal Client modus**

Haken Sie dieses Feld an, um den *Minimal Client modus* zu aktivieren. In diesem Modus ist das Menü Einstellungen etc. nicht zugänglich. Mit *Strg+Shift* gedrückt, starten Sie den Editor vorübergehend im Normalzustand (Minimal Modus vorübergehend deaktiviert, Menü Einstellungen wird gezeigt).



Zum aktivieren der Funktion müssen Sie den Editor neu starten.



Super minimal Client modus

Haken Sie dieses Feld an, um den *Super minimal modus* zu aktivieren. In diesem Modus sind keine Editierungsfunktionen zugänglich.



Zum aktivieren der Funktion müssen Sie den Editor neu starten.



Höchstzahl Suchresultate

Geben Sie hier die maximale Anzahl von Suchresultaten ein.



Auto-Abmelden-Zeit (Min)

Hier können Sie die Automatische Abmeldezeit eingeben (in Minuten). Geben Sie den Wert 0 an, um die Automatische Abmeldezeit zu deaktivieren.

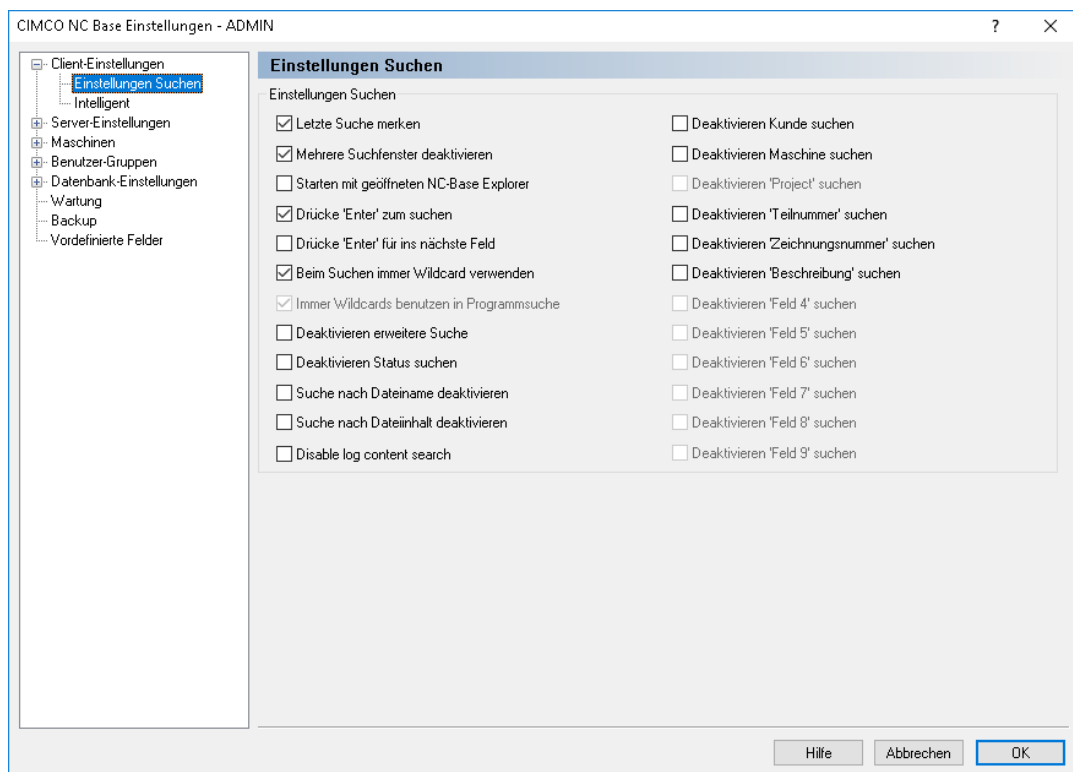


Diese Option ist nicht verfügbar, wenn die Option *Kennwort merken* aktiviert ist.

5.1.1. Einstellungen Suchen

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie die Funktionen unter Einstellungen Suchen einstellen und benutzen.

Um 'Einstellungen Suchen' einzustellen, wählen Sie den Reiter **Datenbank** und klicken Sie das Symbol **Datenbank konfigurieren**. Klicken Sie dann, im linken Fenster des Dialoges 'CIMCO NC Base-Einstellungen' auf 'Client-Einstellungen / Einstellungen Suchen'. Es erscheint der folgende Dialog:



Der Dialog 'Einstellungen Suchen'.

Einstellungen Suchen

- ☒ **Letzte Suche merken**
 Haken Sie dieses Kontrollkästchen ab, um die zuletzt vorgenommene Suche abzuspeichern.
- ☒ **Mehrere Suchfenster deaktivieren**
 Haken Sie dieses Kontrollkästchen ab, um die Funktion *Mehrere Suchfenster* zu deaktivieren. Wenn diese Option gewählt ist, kann der User nur ein Suchfenster öffnen.
- ☒ **Starten mit geöffneten NC-Base Explorer**
 Haken Sie dieses Feld an, um den Editor mit geöffneten NC-Base Explorer zu starten.
- ☒ **Drücke 'Enter' zum Suchen**
 Setzen Sie ein Häkchen vor dieses Kontrollkästchen, um durch Drücken auf **Enter** den Suchvorgang zu starten.

- ☒ **Drücke 'Enter' für ins nächste Felt**

Setzen Sie ein Häkchen vor dieses Kontrollkästchen, um durch Drücken auf **Enter** den Curser ins nächste Suchfeld zu rücken.
- ☒ **Beim Suchen immer Wildcards verwenden**

Setzen Sie ein Häkchen vor dieses Kontrollkästchen, um beim Erstellen einer Suchmaske Wildcards verwenden zu können. Näheres hierzu erfahren Sie unter [Programmsuche](#).
- ☒ **Immer Wildcards benutzen in Programmsuche**

Haken Sie dieses Feld an, wenn Sie immer Wildcart's beim suchen von Programmnamen verwenden wollen.

Wenn diese Option gewählt ist, eine Suche wird die Übereinstimmung eines Feldinhaltes finden in welchem die Zeichenfolge vorkommt, anstelle einem Feld mit übereinstimmender Zeichenfolge.
- ☒ **Deaktivieren erweiterte Suche**

Setzen Sie ein Häkchen vor dieses Kontrollkästchen, um das Suchfeld 'erweiterte Suche' zu deaktivieren.
- ☒ **Deaktivieren Status suchen**

Haken Sie dieses Feld an, wenn Sie nicht nach Programmen mit einem bestimmten Status suchen wollen.
- ☒ **Suche nach Dateiname deaktivieren**

Setzen Sie hier einen Haken, wenn Sie die Suche nach Dateinamen deaktivieren möchten.
- ☒ **Suche nach Dateiinhalt deaktivieren**

Setzen Sie hier einen Haken, wenn Sie die Suche nach Dateiinhalten deaktivieren möchten.
- ☒ **Deaktivieren Kunde suchen**

Setzen Sie ein Häkchen vor dieses Kontrollkästchen, um das Suchfeld 'Kunde' zu deaktivieren.

 Deaktivieren Maschine suchen

Setzen Sie ein Häkchen vor dieses Kontrollkästchen, um das Suchfeld 'Maschinen-Gruppe' zu deaktivieren.

 Deaktivieren Projekt suchen

Setzen Sie ein Häkchen vor dieses Kontrollkästchen, um das Suchfeld 'Projekt' zu deaktivieren.

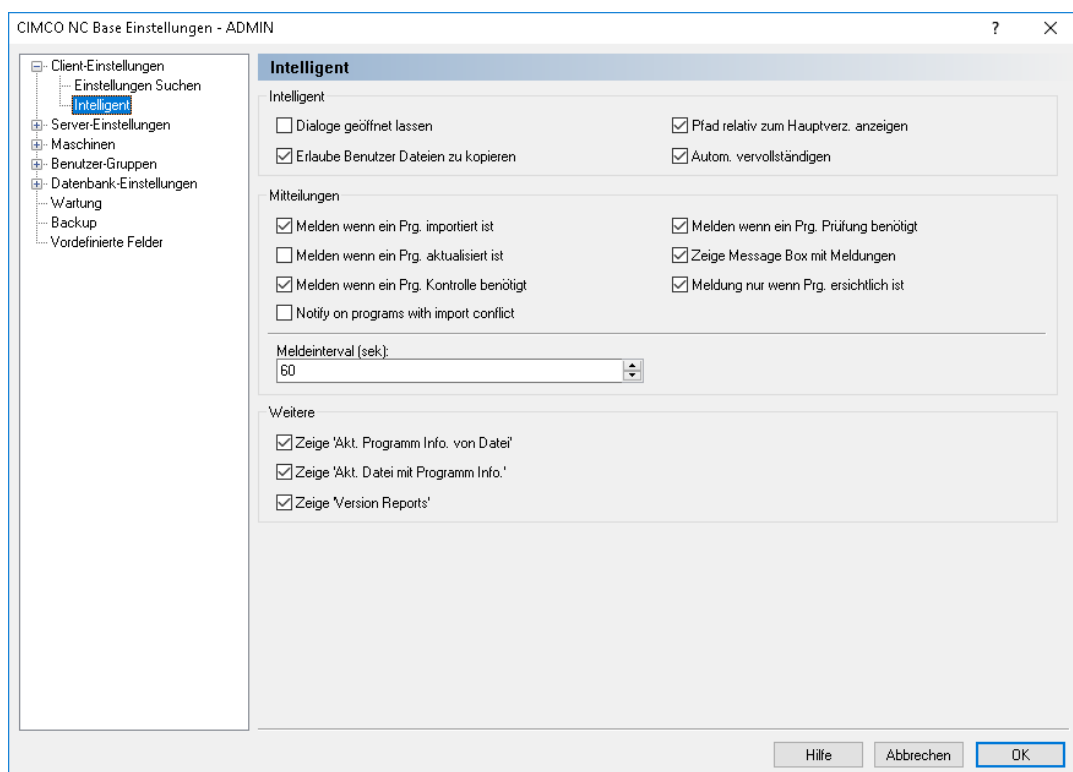
 Deaktivieren 'Feld 1+' suchen

Setzen Sie ein Häkchen vor dieses Kontrollkästchen, um das/die Suchfeld/Suchfelder 'Feld 1+' zu deaktivieren.

5.1.2. Intelligent

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie die Funktionen unter Erweitern einstellen und benutzen.

Um 'Intelligent' einzustellen, wählen Sie den Reiter **Datenbank** und klicken Sie das Symbol  **Datenbank konfigurieren**. Klicken Sie dann, im linken Fenster des Dialoges 'CIMCO NC Base-Einstellungen' auf 'Client-Einstellungen / Intelligent'. Es erscheint der folgende Dialog:



Der Dialog 'Intelligent'.

Intelligent

Dialoge geöffnet lassen

Haken Sie dieses Feld an, um Dialoge geöffnet zu lassen. Wenn diese option gewählt ist, bleiben die Kunden- und Programmdialoge nach dem hinzufügen neuer Einträge geöffnet. Dieses vereinfacht das hinzufügen mehrerer Programme/Kunden.

Erlaube Benutzer Dateien zu kopieren

Haken Sie dieses Feld an, um dem Benutzer zu erlauben, Dateien zu einem anderen Ort zu kopieren, z.B. USB-Stick oder anderem Laufwerk.

Pfad relativ zum Hauptverz. anzeigen

Haken Sie dieses Feld an, um die relative Verzeichnisangabe zu aktivieren.

Beispiel: Ist das Haupt-Verzeichnis N:\NCBASE, und die Datei N:\NCBASE\FANUC3\MOULD.NC, ist die entsprechende relative Pfadangabe FANUC3\MOULD.NC.

Autom. vervollständigen

Haken Sie dieses Feld an, um die Funktion Autokomplettierung zu aktivieren.



Wenn Sie einen langsamen(es) Computer/(Netzwerk) haben, sollten Sie Autokomplettierung deaktivieren.

Mitteilungen

Melden wenn ein Prg. importiert ist

Haken Sie dieses Feld an, um Meldungen anzuzeigen wenn ein oder mehrere Programme importiert worden sind.

Melden wenn ein Prg. aktualisiert ist

Haken Sie dieses Feld an, um Meldungen anzuzeigen wenn ein oder mehrere Programme aktualisiert worden sind.

Melden wenn ein Prg. Kontrolle benötigt

Haken Sie dieses Feld an, um Meldungen anzuzeigen wenn ein oder mehrere Programme Kontrolle benötigen.

**Melden wenn ein Prg. Prüfung benötigt**

Haken Sie dieses Feld an, um Meldungen anzuzeigen wenn ein oder mehrere Programme Prüfung benötigen.

**Zeige Message Box mit Meldungen**

Haken Sie dieses Feld an, wenn ein Mitteilung gezeigt wird, wenn eine oder mehrer Programme akzeptiert/überprüft/freigegeben etc. werden sollen durch den aktuell angemeldeten Benutzer.

**Meldung nur wenn Prg. ersichtlich ist**

Haken Sie dieses Feld an, wenn Meldungen gezeigt werden, nur wenn CIMCO Edit angezeigt wird.

**Meldeintervall**

Wählen Sie hier ein passendes Zeitintervall, um den Benutzer über möglichen Programm-Änderungen auf den laufenden zu halten.



Geben Sie hier einen zu niedrigen Wert ein, kan das den Server überlasten sowie auch den Clienten verlangsamen.

Weitere**Zeige 'Akt. Programm Info. von Datei'**

Haken Sie dieses Feld an, um *Aktualisiere Programm-Information von Datei* im Kontextmenü der Programmliste zu zeigen.

**Zeige 'Akt. Datei mit Programm Info'**

Haken Sie dieses Feld an, um *Aktualisiere Datei mit Programm-Information* im Kontextmenü der Programmliste zu zeigen.

**Zeige 'Version Rappports'**

Haken Sie dieses Feld an, um *Version Rappports* im Kontextmenü der Programmliste zu zeigen.

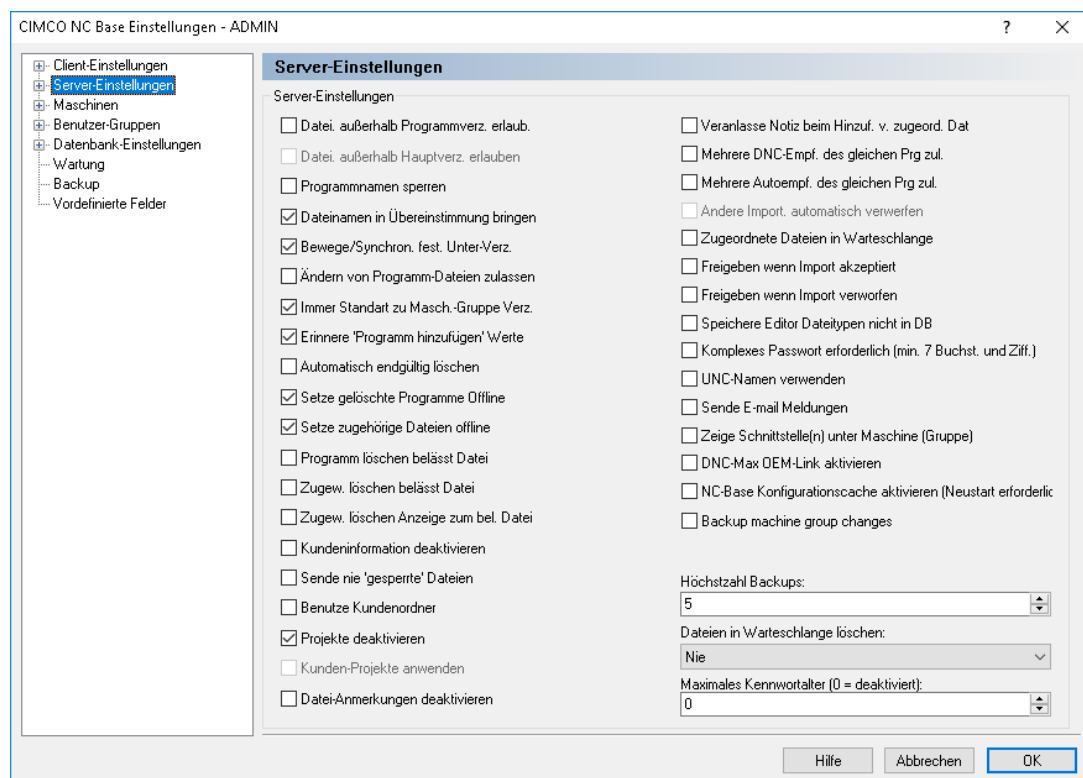
5.2. Server-Einstellungen

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie die Funktionen des NC-Base-Servers einstellen und benutzen.

Die Aufgabe des NC-Base Servers (Kein Interface, läuft im 'Hintergrund'als Dienst) ist zum Einen die Datenspeicherung und Datenverarbeitung wie z.B das Suchen von einzelnen Programmen.

Der Server stellt Funktionen bereit wie *CIMCO DNC-Max verwenden*, *Notizdateien deaktivieren*, *Nur geprüfte Dateien übertragen*, *Höchstzahl Backups*, *Programme nicht geprüft wenn freigegeben*, *Nur geprüfte Dateien übertragen*, *Nur Backup wenn geändert* usw.. In diesem Dialog werden auch die optionalen Suchfelder definiert.

Um den Dialog Server-Einstellungen zu öffnen, wählen Sie den Reiter **Datenbank** und klicken Sie das Symbol  **Datenbank konfigurieren**. Klicken Sie dann im linken Fenster des Dialoges 'CIMCO NC Base-Einstellungen' auf 'Server-Einstellungen'. Es erscheint folgender Dialog:



Der Dialog 'Server-Einstellungen'.

Server-Einstellungen



Dateien außerhalb Programmverzeichnis erlauben

Haken Sie dieses Kontrollkästchen an, um das Ablegen von Programmen außerhalb des Programmverzeichnisses (Maschinen-Gruppen-Verzeichnis) zu ermöglichen.



Dateien außerhalb Hauptverzeichnis erlauben

Haken Sie dieses Kontrollkästchen an, um das Ablegen von Programmen außerhalb des Hauptverzeichnis zu ermöglichen.



Das Hauptverzeichnis wird unter [Datenbank-Einstellungen](#) festgelegt.



Programmnamen sperren

Haken Sie dieses Feld an, um den Programmnamen zu sperren. Ist diese Zusatzfunktion gewählt, kann der Programmname nicht geändert werden.



Dateinamen in Übereinstimmung bringen

Haken Sie dieses Feld an, um Dateinamen in Übereinstimmung zu bringen. Ist diese Zusatzfunktion gewählt, stimmt der Dateiname immer mit dem Programmnamen überein, - wird der Programmname geändert, ändert sich auch der Dateiname.



Ist diese Zusatzfunktion gewählt, können in einer Maschinengruppe nicht mehrere Programme mit den gleichen Programmnamen gespeichert werden. Weiter können Programmdateien nicht ausserhalb des Hauptverzeichnisses gespeichert werden.



Bewege/Synchron. fest. Unterverz.

Haken Sie dieses Feld an, um das Programm im ursprünglichen Verzeichnis zu belassen, und nur den Dateinamen (wenn *Synchronisieren Dateinamen* gewählt ist) zu aktualisieren, oder bewege ein Programm in den gleichen Unter-Verzeichnis-Namen wenn Programme zwischen Programm-Gruppen bewegt werden.

Ist diese Option nicht gewählt, wird das Programm in das Maschine Basis Verzeichnis verlegt wenn der Programm Namen geändert wird.

 Ändern von Programm-Dateien zulassen

Haken Sie dieses Feld an, um dem Benutzer das Ändern von zugeordneten Dateien zu erlauben.

 Immer Standart zu Masch.-Gruppe Verz

Haken Sie dieses Feld an, wenn immer im *Programm hinzufügen* Dialog das Standart Maschinen-Verzeichnis angewählt werden soll.

 Erinnere 'Programm hinzufügen' Werte

Haken Sie dieses Feld an, für die Wiederverwendung der im Dialog *Programm hinzufügen* zuletzt eingegebenen Werte.

 Automatisch endgültig löschen

Haken Sie dieses Feld an, zum endgültig löschen der Programm-Datei und allen hinzugefügten Dateien wenn das Programm gelöscht wird.



Wenn diese Option gewählt ist, können gelöschte Programme nicht wiederhergestellt werden.

 Setze gelöschte Programme Offline

Haken Sie dieses Feld an, um alle gelöschten Dateien in den Maschine 'Deleted Folder' zu verlegen. Das verhindert, dass von der CNC-Steuerung aus gelöschten Programme sichtbar sind.

 Setze zugehörige Dateien offline

Setzen Sie hier einen Haken, um gelöschte zugehörige Dateien in den Ordner *gelöscht* der Maschine zu bewegen. Dadurch wird verhindert, dass gelöschte Dateien in der Verzeichnisliste der CNC-Steuerung auftauchen.

 Programm löschen belässt Datei

Haken Sie dieses Feld an, um alle Dateien zu belassen, wenn Sie ein Programm löschen.



Wenn diese Option nicht angewählt ist, werden gelöschte Dateien in das 'Deleted' Verzeichnis verschoben.

 Zugew. löschen belässt Datei

Haken Sie dieses Feld an, um die Datei zu belassen, wenn Sie eine zugeordnete Datei löschen.



Wenn diese Option nicht angewählt ist, werden gelöschte Dateien in das 'Deleted' Verzeichnis verschoben.

 Zugew. löschen Anzeige zum bel. Datei

Haken Sie dieses Feld an, um den Benutzer aufzufordern, die Datei zu lassen, wenn Sie eine zugeordnete Datei löschen.



Wenn diese Option nicht angewählt ist, werden gelöschte Dateien in das 'Deleted' Verzeichnis verschoben.

 Kundeninformation deaktivieren

Haken Sie dieses Kontrollkästchen an, um alle Kunden-Informationen zu deaktivieren.

 Sende nie 'gesperrte' Dateien

Haken Sie dieses Feld an, um das Senden von gesperrten Programmen zu verhindern. Dies gilt auch wenn der Benutzer die Rechte zum Sperren bzw. Freigeben von Programmen besitzt.

 Benutze Kundenordner

Haken Sie dieses Feld an, um beim hinzufügen von Programmen, diese in einen Kundenspezifischen Ordner zu speichern.

 Projekte deaktivieren

Haken Sie dieses Feld an, um die Zusatzfunktion Projekte zu deaktivieren.

 Kunden-Projekte anwenden

Haken Sie dieses Feld an, um Kunden in Projekten einbinden zu können.

 Datei-Anmerkungen deaktivieren

Haken Sie dieses Feld an, um Datei-Anmerkungen zu deaktivieren.

- ☒ **Veranlasse Notiz beim Hinzuf. v. zugeord. Dat.**
Haken Sie dieses Feld an, um den Benutzer beim Hinzufügen von zugeordneten Dateien die Möglichkeit zu geben, eine Notiz zu hinterlassen.
- ☒ **Mehrere DNC-Empf. des gleichen Prg zul.**
Haken Sie dieses Feld an, um Multipel Dnc-Imports des gleichen Programms zuzulassen.
- ☒ **Mehrere Autoempf. des gleichen Prg zul.**
Haken Sie dieses Feld an, um Multipel Autoempfang des gleichen Programms zuzulassen.
- ☒ **Weiterer Import. automatisch verwerfen**
Haken Sie dieses Feld an, um automatisch weitere Imports des gleichen Programms zu verwerfen, wenn ein Import übernommen worden ist.
- ☒ **Zugeordnete Dateien in Warteschlange**
Haken Sie dieses Feld an, um autoimportierte oder autoempfangene zugeordnete Dateien in die Warteschlange zu legen.
- ☒ **Freigeben wenn Import übernommen**
Aktivieren Sie dieses Feld, wenn das Programm nach der Übernahme aus der Import-Warteschlange freigegeben werden soll.
- ☒ **Freigeben wenn Import verworfen**
Aktivieren Sie dieses Feld, wenn das Programm nach dem Verwerfen aus Import-Warteschlange freigegeben werden soll.
- ☒ **Speichere Editor Dateitypen nicht in DB**
Aktivieren Sie dieses Feld, um Editor Datei-Typen (ISO / Heidenhain / Text usw.) NICHT in der Datenbank zu speichern.
- ☒ **Komplexes Passwort erforderlich (min. 7 Buchst. und Ziff.)**
Aktivieren Sie dieses Feld, um ein komplexes Passwort zu fordern (minimum 7 Buchstaben und Ziffern).
- ☒ **UNC-Namen verwenden**
Haken Sie dieses Kontrollkästchen an, um UNC-Namen zu verwenden.

**Sende E-Mail Meldungen**

Haken Sie diese Feld an, um E-Mail-Meldungen nach dem Sperren/Freigeben etc. von Programmen zu senden.



Die entsprechenden E-Mail Servereinstellungen müssen in DNCMax Server konfiguriert sein, um dieses Feature nutzen zu können.

**Zeige Schnittstelle(n) unter Maschine (Gruppe)**

Haken Sie dieses Feld an, um für jede Maschine den Namen der zugeordneten Schnittstelle in NC-Base Explorer anzuzeigen.

**DNC-Max OEM-Link aktivieren**

Setzen Sie hier einen Haken, um den OEM-Link von DNC-Max zu aktivieren.

**Enable NC-Base configuration cache (Restart required)**

Check this field to enable the NC-Base configuration cache, and create a local configuration file. The NC-Base configuration will be loaded from this file and not from the database.

**Backup machine group changes**

Check this field to enable backup of association between machine groups and DNC-Max ports. The log is saved in the Editor's log directory.

When NC-Base is connected to DNC-Max ports, it may occur that you lose the association between NC-Base machines and DNC-Max ports when upgrading DNC-Max or migrating to a new server. By enabling *Backup machine group changes* a record is made of the association between NC-Base machines and DNC-Max ports after each change. This backup can then be used to restore the association.



The machine port association is only backed up after each change. No initial backup is performed when enabling "Backup machine group changes".

**Höchstzahl Backups**

Hier geben Sie an, wieviele Backup-Einträge in der Datenbank gespeichert werden sollen.



Geben Sie 0 ein, um Backups zu deaktivieren.



Dateien in Warteschlange löschen

Wählen Sie hier ein Zeitintervall aus, um importierte Programme nach dem Auslaufen des Zeitintervalls automatisch zu Verwerfen.



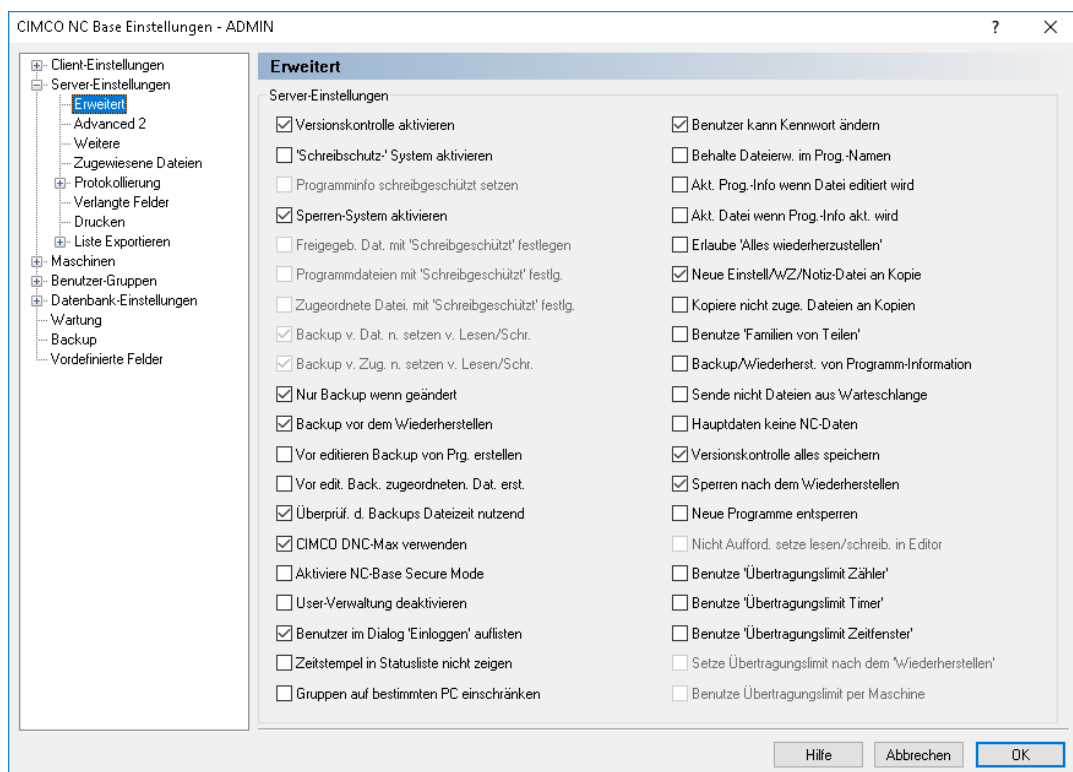
Maximales Kennwortalter (0 = deaktiviert)

Geben Sie ein, wie oft der Benutzer das Kennwort ändern muss.

5.2.1. Erweitert

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie die erweiterten Funktionen des NC-Base-Servers einstellen und benutzen.

Um den Dialog Erweitert zu öffnen, wählen Sie den Reiter **Datenbank** und klicken Sie das Symbol **Datenbank konfigurieren**. Klicken Sie dann im linken Fenster des Dialoges 'CIMCO NC Base-Einstellungen' auf 'Server-Einstellungen / Erweitert'. Es erscheint folgender Dialog:



Der Dialog 'Server-Einstellungen erweitert'.

Server-Einstellungen

Versionskontrolle aktivieren

Haken Sie dieses Feld an, um die Versionskontrolle zu aktivieren. Bei aktiver Versionskontrolle, wird NC-Base automatisch ein Backup erstellen wenn eine Datei aktualisiert wird. Die *Höchstzahl der einstellenden Backups* steuert, wieviele 'alte Versionen' behalten wenn. Wenn Sie eine oder mehrere Maschinen haben, die grosse 3D Dateien benutzen, können Sie die Versionskontrolle für diese Maschinen, in der Maschinen-Einstellung sperren. Wird die Versionskontrolle verwendet, benötigt es ein wenig länger, um eine Datei zu öffnen und/oder zu schließen, weil NC-Base eine Sicherungsdatei herstellen muss

'Schreibschutz-' System aktivieren

Haken Sie diese Kontrollkästchen an, um das 'Schreibschutz-System' zu aktivieren. Bei aktiviertem System kann der User Programmdateien nicht editieren.

Programminfo schreibgeschützt setzen

Setzen Sie hier einen Haken, wenn die Programminfo schreibgeschützt sein soll, falls das Programm auf schreibgeschützt gesetzt ist.

Sperren-System aktivieren

Haken Sie diese Kontrollkästchen an, um das Sperren-System zu aktivieren. Bei aktiviertem System kann der User nur freigegebene Programmdateien senden.

Freigegebene Dateien mit 'Schreibgeschützt' festlegen

Haken Sie dieses Feld an, um freigegebene Programmdateien mit der Option 'Schreibgeschützt' festzulegen. Das verhindert unautorisiertes Wechseln zu nicht gesperrten Dateien.

Programmdateien mit 'Schreibgeschützt' festlegen

Haken Sie dieses Feld an, um mit 'Schreibgeschützt' markierte Programmdateien mit der Eigenschaft des Schreibschutzsystems festzulegen.



Eine mit 'Schreibgeschützt' markierte Programmdatei kann so nicht durch externe Anwendungen geändert/gelöscht werden.

Zugeordnete Dateien mit 'Schreibgeschützt' festlegen

Haken Sie dieses Feld an, um mit 'Schreibgeschützt' markierte zugeordnete Dateien mit der Eigenschaft des Schreibschutzsystems festzulegen.



Eine mit 'Schreibgeschützt' markierte Programmdatei kann so nicht durch externe Anwendungen geändert/gelöscht werden.



Backup von Dateien nach setzen von 'Lesen/Schreiben'.

Haken Sie dieses Feld an, wenn von Programmen, beim Wechsel von 'Schreibgeschützt' auf 'Lesen/Schreiben' ein Backup angelegt werden soll.



Backup von zugeordneten Dateien nach setzen von 'Lesen/Schreiben'

Haken Sie dieses Kontrollkästchen an, wenn von zugeordneten Dateien, beim Wechsel von 'Schreibgeschützt' auf 'Lesen/Schreiben' ein Backup angelegt werden soll.



Nur Backup wenn geändert

Haken Sie dieses Kontrollkästchen an, um nur dann ein Backup anzulegen, wenn die Datei sich vom zuletzt eingetragenen Backup unterscheidet.



Backup vor dem Wiederherstellen

Haken Sie dieses Feld an, wenn ein Backup zuerst erstellt werden soll bevor die Datei wiederhergestellt wird.



Vor editieren Backup von Programmen erstellen

Haken Sie dieses Feld an, um vor dem editieren einer Programmdatei ein Backup von dieser Datei zu erstellen.



Vor editieren Backup zugeordneten Dateien erstellen

Haken Sie dieses Feld an, um vor dem editieren einer zugeordneten Datei ein Backup von dieser Datei zu erstellen.



Überprüfen d. Backups Dateizeit nutzend

Mit dieser Funktion aktiv, wird ausschließlich der Zeitstempel der Datei genutzt um die Datei nach Programmänderungen hin zu überprüfen.



Achten Sie darauf, dass bei einigen Netzlaufwerken sowie Operativsystemen das Überprüfen von Dateiänderungen durch den Zeitstempel nicht korrekt funktioniert. Werden kein korrekten Backups erstellt, sollten Sie diese Funktion nicht nutzen (Haken entfernen).

- ☒ **CIMCO DNC-Max verwenden**
Haken Sie dieses Feld an, um DNC-Max als DNC-Link zu verwenden.
- ☒ **Aktiviere NC-Base Secure Modus**
Haken Sie dieses Feld an, um den NC-Base Secure Modus. Läuft NC-Base im Secure Modus benötigen die Benutzer keine Schreibrechte auf dem NC-Base Hauptverzeichnis.
- ☒ **User-Verwaltung deaktivieren**
Haken Sie dieses Feld an, um das User-Manegement zu deaktivieren.
- ☒ **Benutzer im Dialog 'Einloggen' auflisten**
Haken Sie dieses Feld an, um im Dialog 'Einloggen' alle Benutzer aufzulisten.
- ☒ **Zeitstempel in Statusliste nicht zeigen**
Haken Sie dieses Feld an, um die Dateispezifische erstellt-/geändert Zeit nicht in der Statuszeile des Vorschaufensters anzuzeigen.
- ☒ **Gruppen auf bestimmten PC einschränken**
Haken Sie dieses Feld an, um einzelnen Benutzer-Gruppen den Zugriff auf die Datenbank nur durch einen bestimmten PC zu ermöglichen.

Wenn diese Option aktiv ist, befindet sich in *Benutzer-Gruppen* ein Kontrollkästchen neben jeder Benutzergruppe. Haken Sie dieses Kontrollkästchen an, um der entsprechenden Benutzergruppe das Einloggen (auf NC-Base) auf diesen PC zu ermöglichen.
- ☒ **Benutzer kann Kennwort ändern**
Haken Sie dieses Feld an, damit der Benutzer sein Passwort ändern kann.
- ☒ **Behalte Dateierweiterung im Prog.-Namen**
Haken Sie dieses Feld an, um die Dateierweiterung als Teil des Programmnamens anzuzeigen.
- ☒ **Aktualisieren Prog.-Info wenn Datei editiert wird**
Haken Sie dieses Feld an, um die Datenbankinformationen zu aktualisieren, wenn

Sie die NC-Datei editieren.



Sie müssen den *Programm-Format-Trigger* konfigurieren, um diese Option zu verwenden.



Aktualisieren Datei wenn Prog.-Info aktualisiert wird

Haken Sie dieses Feld an, um die Datenbankinformationen zu aktualisieren, die in der NC-Datei spezifiziert werden, wenn Sie das Datenbankinfo aktualisieren.



Sie müssen den *Programm-Format-Trigger* konfigurieren, um diese Option zu verwenden.



Erlaube 'Alles wiederherzustellen'

Haken Sie dieses Feld an, um Benutzern zu erlauben, ein Programm mitsamt zugewiesene Dateien vom Dialog 'Wiederherstellung' aus wiederherzustellen.



Wenn diese Option gewählt wird, wird ein Backup für zugewiesene Dateien erstellt, selbst wenn sie nicht seit dem letzten Backup geändert wurden.



Neue Einstell/WZ/Notiz-Datei an Kopie

Haken Sie dieses Feld an, um beim Kopieren eines Programms eine neue Notiz-Datei/Einstellblatt/Werkzeugliste zu Erstellen.



Wenn diese Option nicht gewählt wird, wird der Benutzer beim Kopieren eines Programms aufgefordert eine neue Notiz-Datei/Einstellblatt/Werkzeugliste zu Erstellen. Werden keine neuen Dateien erstellt, wird eine Verknüpfung zur vorhandenen Datei hergestellt.



Kopiere nicht zugewiesene Dateien an Kopien

Haken Sie dieses Feld an, wenn zugewiesene Dateien nicht kopiert und mit dem neuen Programm verbunden werden, wenn man ein vorhandenes Programm kopieren.

**Benutze 'Familien von Teilen'**

Aktiviert, erlaubt diese Funktion das spezifizieren mehrfacher Teilenummern für ein Programm.

**Backup/Wiederherstellen von Programm-Information**

Haken Sie dieses Feld an, um beim Wiederherstellen von einem Programm auch die Programm-Felder wiederherzustellen.

**Sende nicht Dateien aus Warteschlange**

Haken Sie dieses Feld an, damit Maschinenbediener nicht Dateien die in der Warteschlange liegen senden können.



Die Fernabfrage von diesen Dateien ist normalerweise nicht möglich, ausser der DNC-Max Port ist hierfür konfiguriert.

**Hauptdaten keine NC-Daten**

Haken Sie dieses Feld an, um den NC-Base Modus zu ändern. Wenn angehakt, geht NC-Base davon aus, dass das Hauptprogramm kein NC-Programm, sondern eine CAM-Datei oder ähnlich ist. Haken Sie dieses Feld an, um den NC-Base Modus zu ändern. Wenn angehakt, geht NC-Base davon aus, dass das Hauptprogramm kein NC-Programm, sondern eine CAM-Datei oder ähnlich ist.

**Versionskontrolle alles speichern**

Haken Sie dieses Feld an, um in der Versionskontrolle alles aus dem Editor zu speichern. Ist diese Option NICHT aktiv, wird die Datei nur beim erstmaligen speichern (Versions)kontrolliert und wird danach erst wieder kontrolliert, nachdem sie geschlossen und wieder geöffnet wurde.

**Sperren nach dem Wiederherstellen**

Haken Sie dieses Feld an, um Programme beim Wiederherstellen aus dem Backup zu sperren.

**Neue Programme freigeben**

Haken Sie dieses Feld an, um Programme freizugeben, wenn diese von einem Benutzer ohne entsprechende Benutzerrechte hinzugefügt werden.

 Nicht Auffordern setze lesen/schreiben in Editor

Haken Sie dieses Feld an, um beim Editieren von schreibgeschützten Programmen, die Lesen-/Schreiben Meldung zu unterdrücken.

 Benutze 'Übertragungslimit Zähler'

Aktivieren Sie dieses Feld, um den *Übertragungslimit Zähler* Option verwenden.



Ist diese Funktion aktiv, wird die Anzahl von Übertragung dieser Datei an die CNC-Maschine begrenzt durch den im Programminformations-Dialog spezifizierten Wert. Wird der Wert 0 erreicht, kann das Programm nicht mehr übertragen werden.

 Benutze 'Übertragungslimit Timer'

Aktivieren Sie dieses Feld, um den *Übertragungslimit Timer* zu verwenden.



Ist diese Funktion aktiv, kann eine Datei nach dem Auslaufen des Übertragungstimers nicht mehr an die CNC-Maschine übertragen werden. Erreicht der Timer den Wert 0, kann das Programm nicht mehr übertragen werden.

 Benutze 'Übertragungslimit Zeitfenster'

Aktivieren Sie dieses Feld, um den *Übertragungslimit Zeitfenster* zu verwenden.



Erreicht der Timer den Wert 0, kann das Programm nicht mehr übertragen werden. Erreicht der Timer den Wert 0, kann das Programm nicht mehr übertragen werden.

 Setze Übertragungslimit nach dem 'Wiederherstellen'

Aktivieren Sie diese Option um beim Wiederherstellen eines Programms, das Übertragungslimit auf den Defaultwert zurückzustellen.

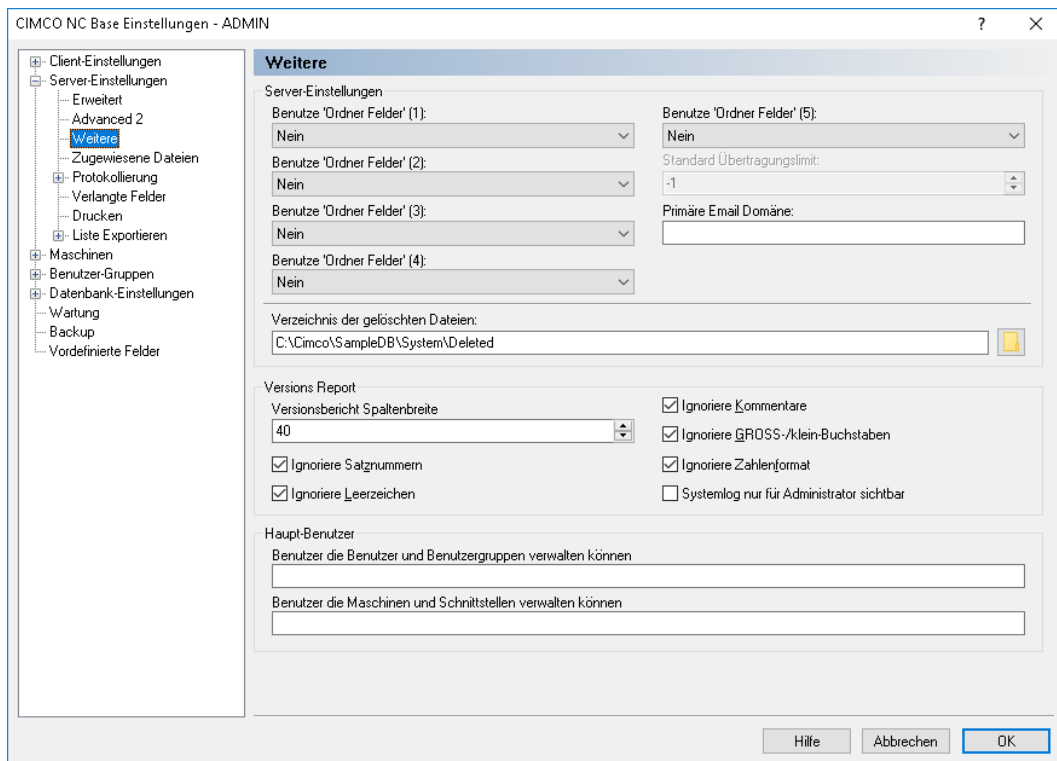
 Benutze Übertragungslimit per Maschine

Aktivieren Sie dieses Feld, um individuelle Maschinenspezifische Default-Übertragungslimits zu spezifizieren.

5.2.2. Weitere

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie weitere Funktionen des NC-Base-Servers einstellen und benutzen.

Um den Dialog Weitere zu öffnen, wählen Sie den Reiter **Datenbank** und klicken Sie das Symbol  **Datenbank konfigurieren**. Klicken Sie dann im linken Fenster des Dialoges 'CIMCO NC Base-Einstellungen' auf 'Server-Einstellungen / Weitere'. Es erscheint folgender Dialog:



Der Dialog 'Server-Einstellungen weitere'.

Server-Einstellungen

Benutze 'Ordner Felder' (1-5)

Aktivieren Sie dieses Feld, um beim Hinzufügen von Programmen diese in den hier angegebenen Unterordner zu verschieben.

Standard Übertragungslimit

Benutzen Sie dieses Feld zur Eingabe des Default-Übertragungslimit für neue-/autoimportierte Programme.



Geben Sie in diesem Feld -1 ein, um standardmäßig das Übertragungslimit für die ausgewählte Maschine zu deaktivieren.



Primäre Email Domäne

Benutzen Sie dieses Feld zur Eingabe der primären Email Domäne.



Wenn Sie die Email eines Benutzers eingeben und Sie hier '@deinedomaine.de' eingegeben haben, entfallen weitere Angaben wie @deinedomaine.de.



Verzeichnis der gelöschten Dateien

Benutzen Sie dieses Feld zur Eingabe des Gelöschte-Dateien-Verzeichnis.

Versions Raport



Versionsbericht Spaltenbreite

Benutzen Sie dieses Feld zur Eingabe der Spaltenbreite des Versionsberichts.



Ignoriere Satznummern

Diese Option ignoriert die Satznummern.



Ignoriere Leerzeichen

Diese Option ignoriert Tabulator (ASCII 9) und Leerzeichen (ASCII 32).



Ignoriere Kommentare

Diese Option ignoriert Kommentare.



Ignoriere GROSS/klein Buchstaben

Diese Option ignoriert GROSS/klein Schreibung, z.B. 'a' ist identisch mit 'A'.



Ignoriere Zahlenformat

Nutzen Sie diese Option, um vorlaufende/nachlaufende Nullen und optionale '+' Zeichen zu ignorieren, z.B. 'X+14.10' ist identisch mit 'X14.1'.



Systemlog nur für Administrator sichtbar

Haken Sie dieses Feld an, um den Systemlog ausschließlich für Administratoren sichtbar zu machen.

Haupt-Benutzer

Benutzer die Benutzer und Benutzergruppen verwalten können

Geben Sie hier Benutzer ein, die nicht zur Administratorgruppe gehören, aber Benutzer u. Benutzergruppen verwalten können.

Beispiel: PETER, PAULA.

Benutzer die Maschinen und Schnittstellen verwalten können

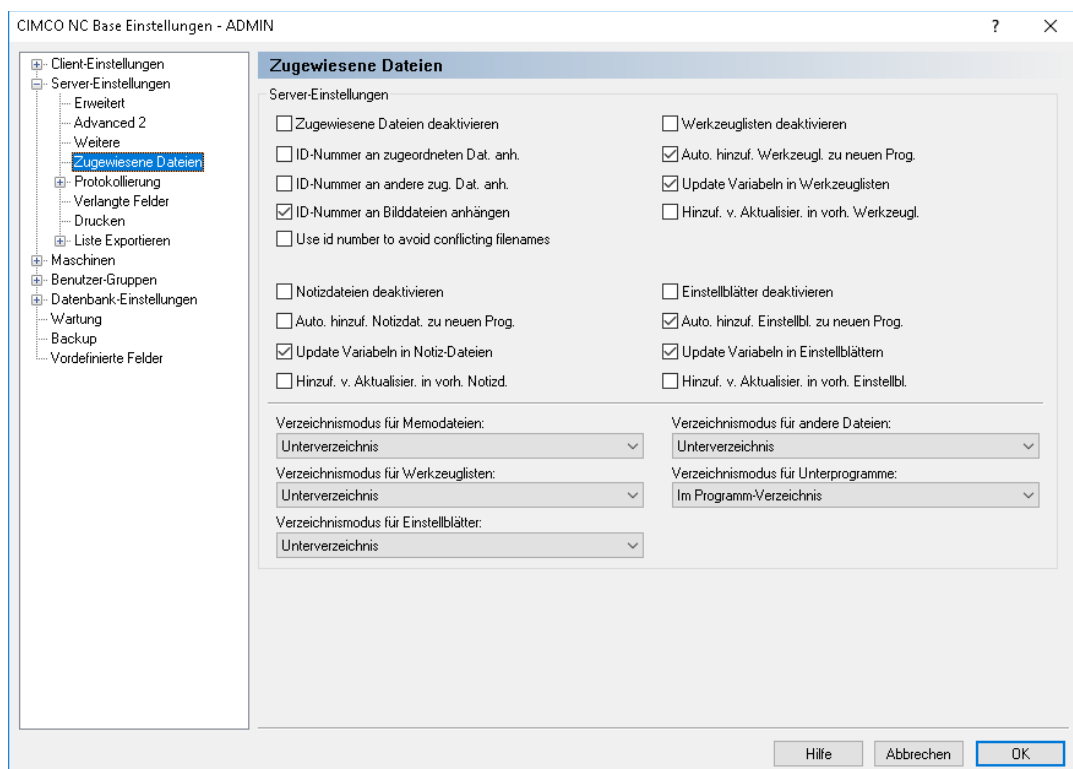
Geben Sie hier Benutzer ein, die nicht zur Administratorgruppe gehören, aber Maschinen u. Schnittstellen verwalten können.

Beispiel: PETER, PAULA.

5.2.3. Zugewiesene Dateien

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie weitere Funktionen des NC-Base-Servers einstellen und benutzen.

Um den Dialog Zugewiesene Dateien zu öffnen, wählen Sie den Reiter **Datenbank** und klicken Sie das Symbol  **Datenbank konfigurieren**. Klicken Sie dann im linken Fenster des Dialoges 'CIMCO NC Base-Einstellungen' auf 'Server-Einstellungen / Zugewiesene Dateien'. Es erscheint folgender Dialog:



Der Dialog 'Zugewiesene Dateien'.

Server-Einstellungen

☒ **Zugewiesene Dateien deaktivieren**

Aktivieren Sie dieses Feld, um das Zuweisen von Dateien zu deaktivieren.

☒ **ID-Nummer an zugeordneten Dateien anhängen**

Haken Sie dieses Feld an, um den zugeordneten Dateien (Notiz-Datei/Einstellblatt/Werkzeuglisten) eine eindeutige ID-Nummer anzuhängen.



Das Anhängen eindeutiger ID-Nummern an Dateien verhindert einen möglichen Konflikt zwischen Dateinamen.

☒ **ID-Nummer an andere zugeordneten Dateien anhängen**

Haken Sie dieses Feld an, um 'andere' zugeordneten Dateien eine eindeutige ID-Nummer anzuhängen.



Das Anhängen eindeutiger ID-Nummern an Dateien verhindert einen möglichen Konflikt zwischen Dateinamen.

☒ **ID-Nummer an Bilddateien anhängen**

Haken Sie dieses Feld an, um den Bilddateien eine eindeutige ID-Nummer anzuhängen.



Das Anhängen eindeutiger ID-Nummern an Dateien verhindert einen möglichen Konflikt zwischen Dateinamen.

☒ **Notizdateien deaktivieren**

Haken Sie dieses Kontrollkästchen an, um Notizdateien zu deaktivieren.

☒ **Automatisch Hinzufügen Notizdateien zu neuen Prog.**

Haken Sie diese Feld an, um beim Hinzufügen neuer Programme automatisch diesen Notizdateien zuzuordnen.

☒ **Update Variablen in Notizdateien**

Haken Sie dieses Feld an, um die Variablen in die Notiz-Datei einzufügen.

☒ **Hinzufügen v. Aktualisieren in vorh. Notizdateien**

Haken Sie diese Feld an, um beim Erstellen einer neuen Datei, weiteren Text am Ende der vorhandenen Datei einzufügen.

**Werkzeuglisten deaktivieren**

Haken Sie dieses Kontrollkästchen an, um Werkzeuglisten zu deaktivieren.

**Automatisch Hinzufügen Werkzeuglisten zu neuen Prog.**

Haken Sie diese Feld an, um beim Hinzufügen neuer Programme automatisch diesen Werkzeuglisten zuzuordnen.

**Update Variabeln in Werkzeuglisten**

Haken Sie dieses Feld an, um die Variabeln in die Werkzeugliste einzufügen.

**Hinzufügen v. Aktualisieren in vorh. Werkzeuglisten**

Haken Sie diese Feld an, um beim Erstellen einer neuen Datei, weiteren Text am Ende der vorhandenen Datei einzufügen.

**Einstellblätter deaktivieren**

Haken Sie dieses Kontrollkästchen an, um Einstellblätter zu deaktivieren.

**Automatisch Hinzufügen Einstellblätter zu neuen Prog.**

Haken Sie diese Feld an, um beim Hinzufügen neuer Programme automatisch diesen Einstellblätter zuzuordnen.

**Update Variabeln in Einstellblättern**

Haken Sie dieses Feld an, um die Variabeln in das Einstellblätter einzufügen.

**Hinzufügen v. Aktualisieren in vorh. Einstellblätter**

Haken Sie diese Feld an, um beim Erstellen einer neuen Datei, weiteren Text am Ende der vorhandenen Datei einzufügen.

**Verzeichnismodus für Memodateien**

Verwenden Sie dieses Feld, um zu überschreiben, wo Memodateien gespeichert werden sollen.

- *Unterverzeichnis:* Die zugehörigen Dateien werden in einem Unterverzeichnis des NC-Programmverzeichnisses gespeichert wenn im Einstellfenster [Maschinen/Verzeichnis](#) die Option *In Unterverzeichnis speichern* oder *Im angegebenen Verzeichnis speichern* gewählt ist.

- *Angegebenes Verzeichnis:* Dateien werden immer im Verzeichnis gespeichert, das in [Maschinen/Verzeichnis](#) festgelegt wurde.
- *Beliebiges Verzeichnis:* Dateien werden nicht in ihrem ursprünglichen Verzeichnis gelassen.
- *Im Programm-Verzeichnis:* Dateien werden in demselben Verzeichnis wie das Programm gespeichert.



Verzeichnismodus für Werkzeuglisten

Verwenden Sie dieses Feld, um zu überschreiben, wo Werkzeuglisten gespeichert werden sollen.

Siehe die Erklärungen zu *Verzeichnismodu für Memodateien* für Informationen über die verschiedenen Optionen.



Verzeichnismodus für Einstellblätter

Verwenden Sie dieses Feld, um zu überschreiben, wo Werkzeuglisten gespeichert werden sollen.

Siehe die Erklärungen zu *Verzeichnismodu für Memodateien* für Informationen über die verschiedenen Optionen.



Verzeichnismodus für andere Dateien

Verwenden Sie dieses Feld, um zu überschreiben, wo andere zugehörige Dateien gespeichert werden sollen.

Siehe die Erklärungen zu *Verzeichnismodu für Memodateien* für Informationen über die verschiedenen Optionen.



Verzeichnismodus für Unterprogramme

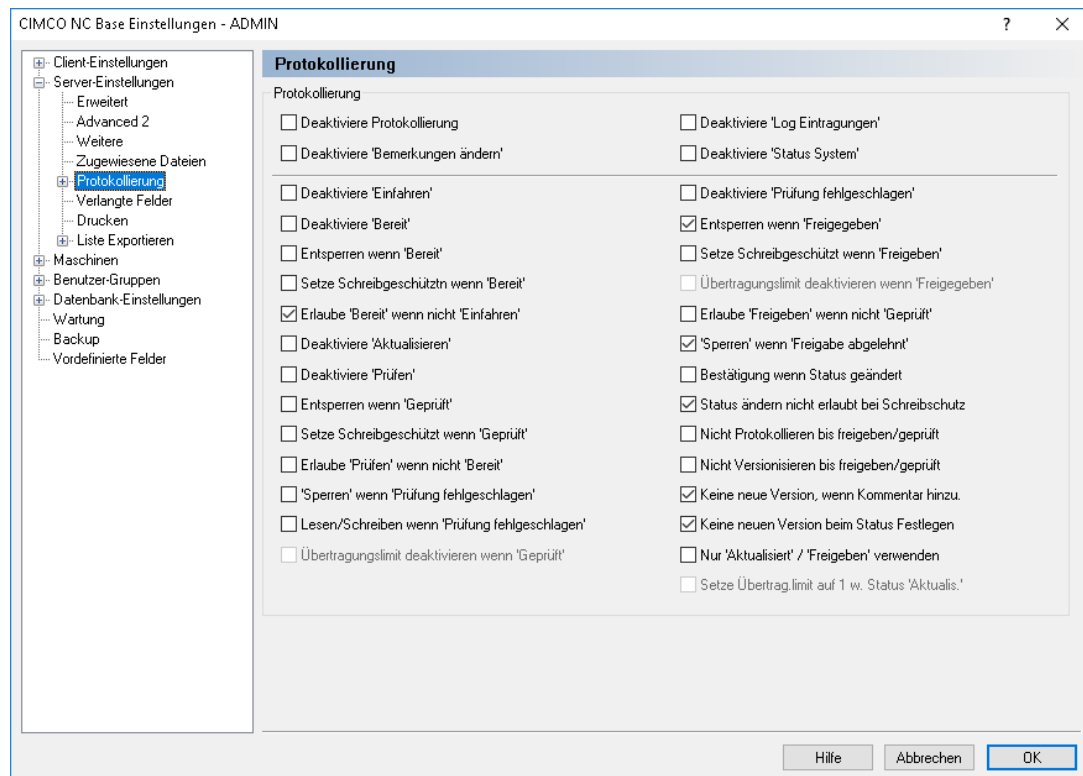
Verwenden Sie dieses Feld, um zu überschreiben, wo Unterprogramme gespeichert werden sollen.

Siehe die Erklärungen zu *Verzeichnismodu für Memodateien* für Informationen über die verschiedenen Optionen.

5.2.4. Protokollierung

In diesem Abschnitt werden die Einstellungen für die Protokollierung näher erläutert.

Um den Dialog Protokollierung zu öffnen, wählen Sie den Reiter **Datenbank** und klicken Sie das Symbol  **Datenbank konfigurieren**. Klicken Sie dann im linken Fenster des Dialoges 'CIMCO NC Base-Einstellungen' auf 'Server-Einstellungen / Protokollierung'. Es erscheint folgender Dialog:



Der Dialog 'Protokollierung'.

Protokollierung

Deaktiviere Protokollierung

Haken Sie dieses Feld an, um den Log-Service zu deaktivieren.

Deaktiviere 'Bemerkungen ändern'

Haken Sie dieses Feld an, um den 'Bemerkungen ändern'-Status zu deaktivieren. Bemerkungen ändern' erlaubt Benutzern, Bemerkungen dem Log manuell hinzuzufügen.

 Deaktiviere 'Log Eintragungen'

Haken Sie dieses Feld an, um *Log Einträge* zu deaktivieren. Ist *Log Einträge* aktiv, wird der Benutzer bei Programmänderungen aufgefordert diese zu Begründen.

Beispiel: Wird eine Programmdatei aus dem Backup wiederhergestellt, muss der Bediener der Grund hierfür angeben.

 Deaktiviere 'Status System'

Haken Sie dieses Feld an, um *Status System* zu deaktivieren.



Das 'Status System' erlaubt Bedienern, den Programmstatus zu ändern auf: *Einfahren*, *Bereit*, *Geprüft* oder *Freigegeben*.

 Deaktiviere 'Einfahren'

Haken Sie dieses Feld an, um den *Einfahren*-Status zu deaktivieren.

 Deaktiviere 'Bereit'

Haken Sie dieses Feld an, um den *Bereit*-Status zu deaktivieren.

 Entsperren wenn 'Bereit'

Haken Sie dieses Feld an, um Programme zu entsperren, wenn der Status *Bereit* geändert wird.

 Setze Schreibgeschützt wenn 'Bereit'

Haken Sie dieses Feld an, um Programme als 'Schreibgeschützt' zu setzen, wenn der Status *Bereit* geändert wird.

 Erlaube 'Bereit' wenn nicht 'Einfahren'

Haken Sie dieses Feld an, um zu erlauben den Programm-Status in *Bereit* zu ändern, wenn es nicht *Einfahren* markiert ist.

 Deaktiviere 'Aktualisieren'

Haken Sie dieses Feld an, um den *Aktualisieren*-Status zu deaktivieren.

 Deaktiviere 'Prüfen'

Haken Sie dieses Feld an, um den *Geprüft*-Status zu deaktivieren.



Bei deaktivierten *Geprüft*-Status, können als *Bereit* markierte Programme nicht als *Geprüft* markiert werden bevor sie freigegeben sind.

**Entsperren wenn 'Geprüft'**

Haken Sie dieses Feld an, um Programme zu entsperren, wenn der Status zu *Geprüft* geändert wird.

**Setze Schreibgeschützt wenn 'Geprüft'**

Haken Sie dieses Feld, um Programme als 'Schreibgeschützt' zu setzen, wenn der Status zu *Geprüft* geändert wird.

**Erlaube 'Prüfen' wenn nicht 'Bereit'**

Haken Sie dieses Feld an, um die Programmstatusänderung *Geprüft* zuzulassen, obwohl das Programm nicht als *Bereit* markiert ist.

**'Sperren' wenn 'Prüfung fehlgeschlagen'**

Haken Sie dieses Feld an, um Programme nach Änderung des Status auf *Prüfung fehlgeschlagen* zu sperren.

**Lesen/Schreiben wenn 'Prüfung fehlgeschlagen'**

Haken Sie dieses Feld an, um Programme mit dem Programmstatus *Prüfung fehlgeschlagen* als 'Lesen/Schreiben' zu setzen.

**Übertragungslimit deaktivieren wenn 'Geprüft'**

Haken Sie dieses Feld an, um beim Ändern des Programmstatus auf *Geprüft* das Übertragungslimit zu deaktivieren.

**Deaktiviere 'Prüfung fehlgeschlagen'**

Haken Sie dieses Feld an, um *Prüfung fehlgeschlagen* zu deaktivieren.

**Entsperren wenn 'Freigegeben'**

Haken Sie dieses Feld an, um Programme zu entsperren, wenn Status zu *Freigegeben* geändert wird.

**Setze Schreibgeschützt wenn 'Freigegeben'**

Haken Sie dieses Feld an, um Programme als 'Schreibgeschützt' zu setzen, wenn deren Status auf *Freigegeben* geändert wird.

- ☒ **Übertragungslimit deaktivieren wenn 'Freigegeben'**
Haken Sie dieses Feld an, um den Übertragungslimit zu deaktivieren, wenn der Status auf *Freigegeben* geändert wird.
- ☒ **Erlaube 'Freigegeben' wenn nicht 'Geprüft'**
Haken Sie dieses Feld an, um die Programmstatusänderung *Freigegeben* zuzulassen, obwohl das Programm nicht als *Bereit* und/oder *Geprüft* markiert ist.
- ☒ **Sperren wenn 'Freigabe abgelehnt'**
Haken Sie dieses Feld an, um Programme zu sperren, wenn der Status auf *Freigabe abgelehnt* geändert wird.
- ☒ **Bestätigung wenn Status geändert**
Haken Sie dieses Feld an, um Statusänderungen zu bestätigen.
- ☒ **Status ändern nicht erlaubt bei Schreibschutz**
Bei aktiver Funktion, können Benutzer den Programmstatus von Programmen nicht ändern, wenn diese als 'Schreibgeschützt' markiert sind.
- 

Hat der Benutzer die entsprechende Rechte Programme mit 'Lesen/Schreiben' zu markieren, wird diese Funktion ignoriert.
- ☒ **Nicht Protokollieren bis freigegeben/geprüft**
Haken Sie dieses Feld an, um so lange keine Loginformationen zu speichern, bis das Programm *Geprüft* oder einmal *Freigegeben* ist.
- ☒ **Nicht Versionieren bis freigegeben/geprüft**
Haken Sie dieses Feld an, um so lange keine Versionsinformationen sowie Versionsbackups zu speichern, bis das Programm *Geprüft* oder einmal *Freigegeben* ist.
- ☒ **Keine neue Version, wenn Kommentar hinzu**
Haken Sie dieses Feld an, um beim Hinzufügen eines Kommentars keine neue Version zu erzeugen.
- ☒ **Keine neuen Version beim Status Festlegen**
Haken Sie dieses Feld an, um beim Ändern des Programmstatus keine neue Version zu erzeugen.

 Nur 'Aktualisiert' / 'Freigeben' verwenden

Haken Sie dieses Feld an, um die Programmstatus-Zustände auf *Aktualisiert/Importiert/Freigegeben* zu begrenzen.

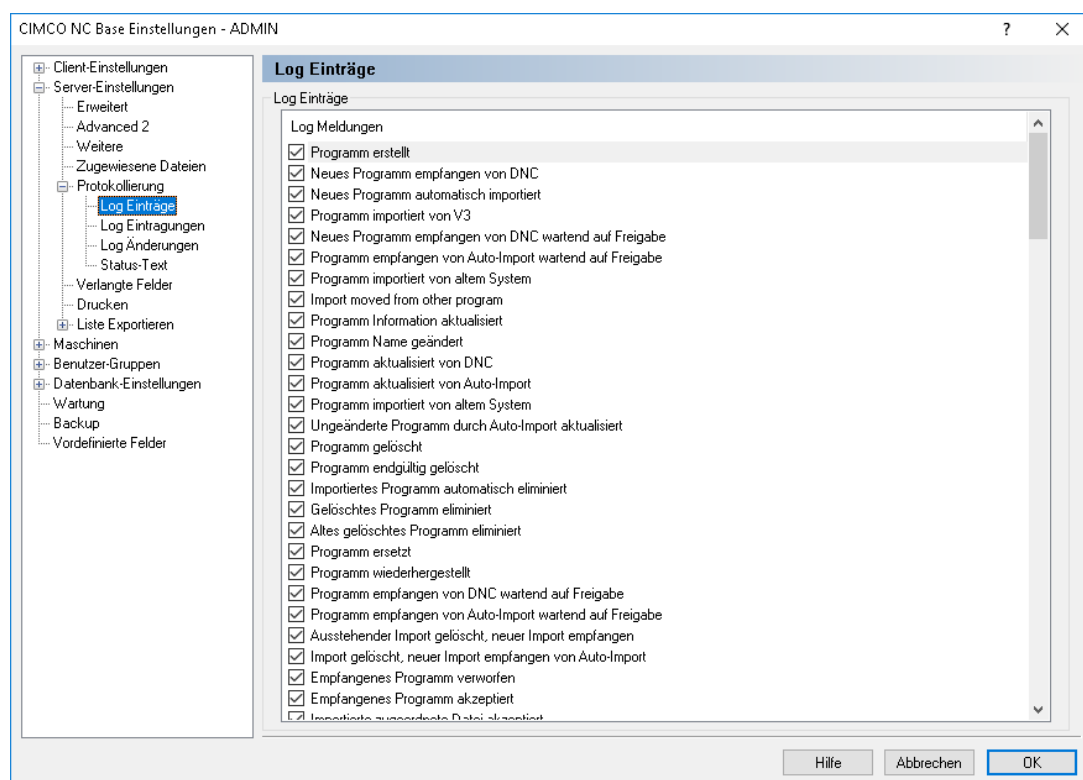
 Setze Übertrag.limit auf 1 w. Status 'Aktualisiert'

Haken Sie dieses Feld an, um das Übertragungslimit auf 1 zu setzen, wenn der Status auf *Aktualisieren* geändert wird.

5.2.4.1. Log Einträge

In diesem Abschnitt werden die Einstellungen für die Log Einträge näher erläutert.

Um den Dialog Log Einträge zu öffnen, wählen Sie den Reiter **Datenbank** und klicken Sie das Symbol  **Datenbank konfigurieren**. Klicken Sie dann im linken Fenster des Dialoges 'CIMCO NC Base-Einstellungen' auf 'Server-Einstellungen / Protokollierung / Log Einträge'. Es erscheint folgender Dialog:



Log Einträge



Log Meldungen

Diesen Dialog verwenden, um Log Eintragungen zu aktivieren/deaktivieren.

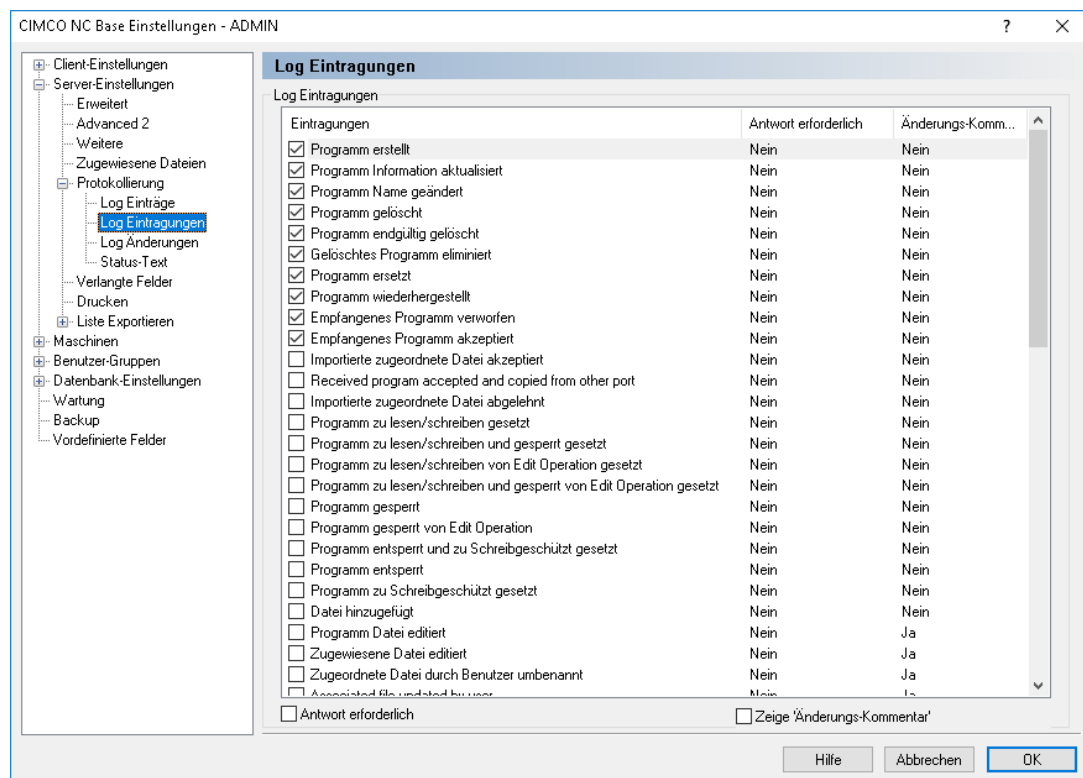


Wenn eine Eintragung nicht angewählt wird, wird es nie dem Log hinzugefügt.

5.2.4.2. Log Eintragungen

In diesem Abschnitt werden die Einstellungen für die Log Eintragungen näher erläutert.

Um den Dialog Log Eintragungen zu öffnen, wählen Sie den Reiter **Datenbank** und klicken Sie das Symbol **Datenbank konfigurieren**. Klicken Sie dann im linken Fenster des Dialoges 'CIMCO NC Base-Einstellungen' auf 'Server-Einstellungen / Protokollierung / Log Eintragungen'. Es erscheint folgender Dialog:



Der Dialog 'Log Eintragungen'.

Log Eintragungen



Eintragungen

Diesen Dialog verwenden, zum individual aktivieren/deaktivieren von 'Log Eintragungen'.



Wenn eine Eintragung gemacht wird, wird der Benutzer aufgefordert, einen Grund für das Update zu spezifizieren.



Antwort erforderlich

Dieses Feld zeigt an, ob eine Antwort vom Benutzer benötigt wird oder nicht.



Änderungs-Kommentar

Dieses Feld gibt an, ob *Änderungs-Kommentare* angezeigt werden sollen.



Antwort erforderlich

Haken Sie dieses Feld an, wenn der Benutzer eine Anmerkung eintragen muss, wenn er mit dieser Eintragung aufgefordert wird.



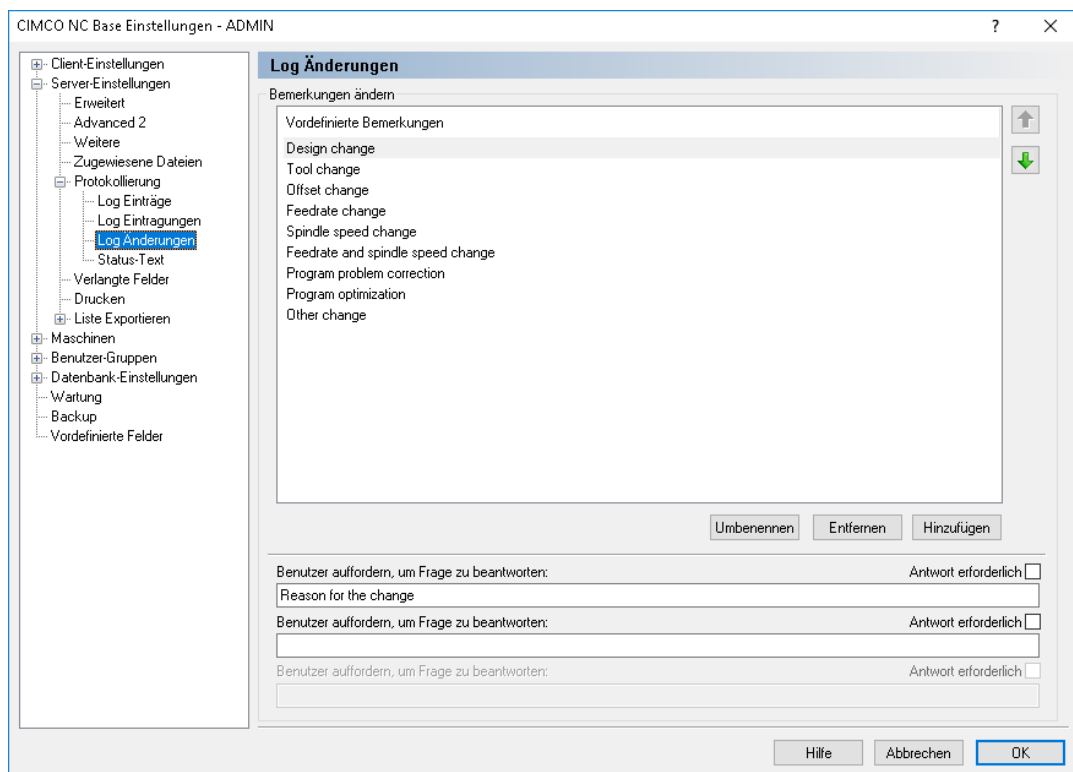
Zeige 'Änderungs-Kommentar'

Setzen Sie hier einen Haken, wenn die *Änderungs-Kommentare* für den ausgewählten Eintrag angezeigt werden sollen.

5.2.4.3. Log Änderungen

Benutzen Sie diesen Dialog zur definition 'Bemerkungen ändern'. Änderung Bemerkungen werden manuell dem Log vom Operator hinzugefügt, um die änderungen anzuzeigen, die an einem Programm oder an einer Datei vorgenommen werden.

Um den Dialog Log Änderungen zu öffnen, wählen Sie den Reiter **Datenbank** und klicken Sie das Symbol  **Datenbank konfigurieren**. Klicken Sie dann im linken Fenster des Dialoges 'CIMCO NC Base-Einstellungen' auf 'Server-Einstellungen / Protokollierung / Log Änderungen'. Es erscheint folgender Dialog:



Der Dialog 'Log Änderungen'.

Bemerkungen ändern

Vordefinierte Bemerkungen

Liste aller definierten Änderungs-Bemerkungen.

Umbenennen

Diese Taste benutzen, um die gewählte Änderungs-Bemerkung umzubenennen.

Entfernen

Diese Taste benutzen, um die gewählte Änderungs-Bemerkung zu löschen.

Hinzufügen

Diese Taste benutzen, um eine neue Änderungs-Bemerkung hinzuzufügen.

Benutzer auffordern, um Frage zu beantworten

Benutzen Sie dieses Feld, um eine Frage zu spezifizieren, die der Operator beantworten sollte, wenn er 'Bemerkungen ändern' hinzufügt.

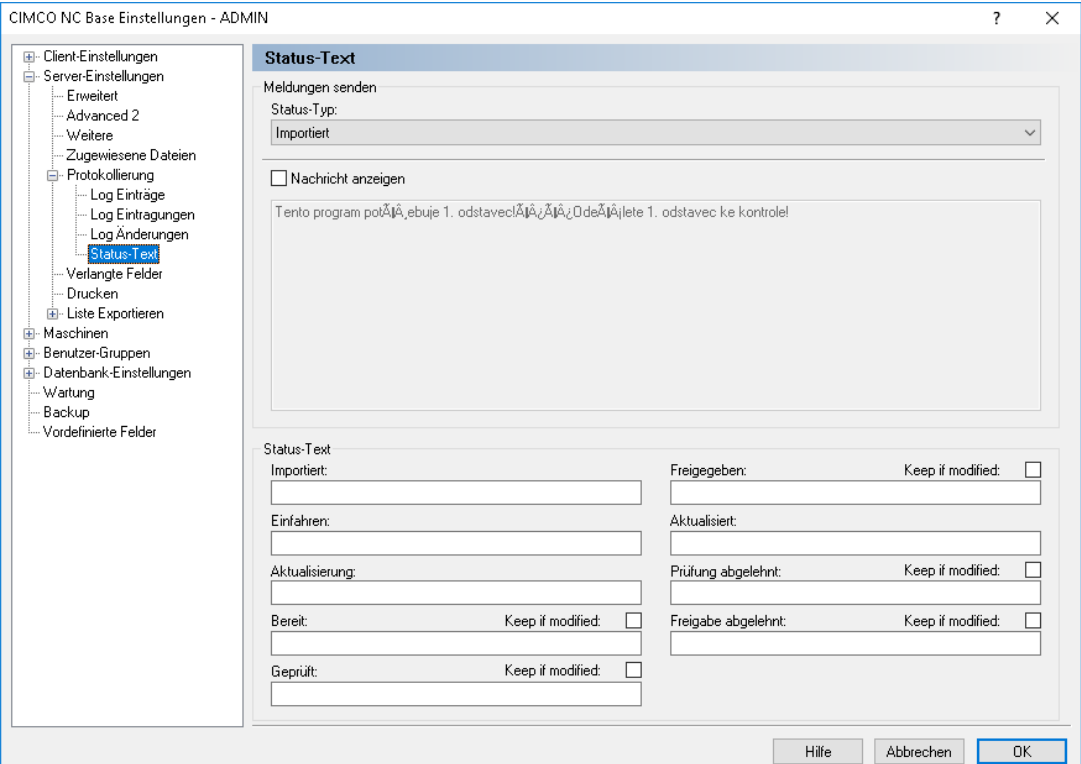
Antwort erforderlich

Haken Sie dieses Feld an, wenn es erforderlich ist, dass der Operator die spezifizierte Frage beantwortet.

5.2.4.4. Status-Text

In diesem Dialog können Sie Nachrichten definieren, die angezeigt werden sollen, wenn der Bediener versucht, ein Programm mit dem gewählten Status aus dem NC-Base Client zu senden.

Um den Dialog Status-Text zu öffnen, wählen Sie den Reiter **Datenbank** und klicken Sie das Symbol  **Datenbank konfigurieren**. Klicken Sie dann im linken Fenster des Dialoges 'CIMCO NC Base-Einstellungen' auf 'Server-Einstellungen / Protokollierung / Status Text'. Es erscheint folgender Dialog:



Konfigurationsdialog für Status-Text

Meldungen senden



Status-Typ

Wählen Sie die Statusmeldung aus der Dropdown-Liste aus.



Nachricht anzeigen

Setzen Sie hier einen Haken, um eine Nachricht festzulegen, die angezeigt werden soll, wenn der Bediener versucht, ein Programm mit dem gewählten Status aus dem NC-Base Client zu senden.

Geben Sie in dem Textfeld unterhalb der Auswahlbox die Nachricht ein, die dem Benutzer angezeigt werden soll.

Status-Text

Importiert

Geben Sie in diesem Feld den Namen ein, der für den Status *Importiert* verwendet werden soll.

Einfahren

Geben Sie in diesem Feld den Namen ein, der für den Status *Einfahren* verwendet werden soll.

Aktualisierung

Geben Sie in diesem Feld den Namen ein, der für den Status *Aktualisierung* verwendet werden soll.

Bereit

Geben Sie in diesem Feld den Namen ein, der für den Status *Bereit* verwendet werden soll.

Geprüft

Geben Sie in diesem Feld den Namen ein, der für den Status *Geprüft* verwendet werden soll.

Freigegeben

Geben Sie in diesem Feld den Namen ein, der für den Status *Freigegeben* verwendet werden soll.

Aktualisiert

Geben Sie in diesem Feld den Namen ein, der für den Status *Aktualisiert* verwendet werden soll.

Prüfung abgelehnt

Geben Sie in diesem Feld den Namen ein, der für den Status *Prüfung abgelehnt* verwendet werden soll.

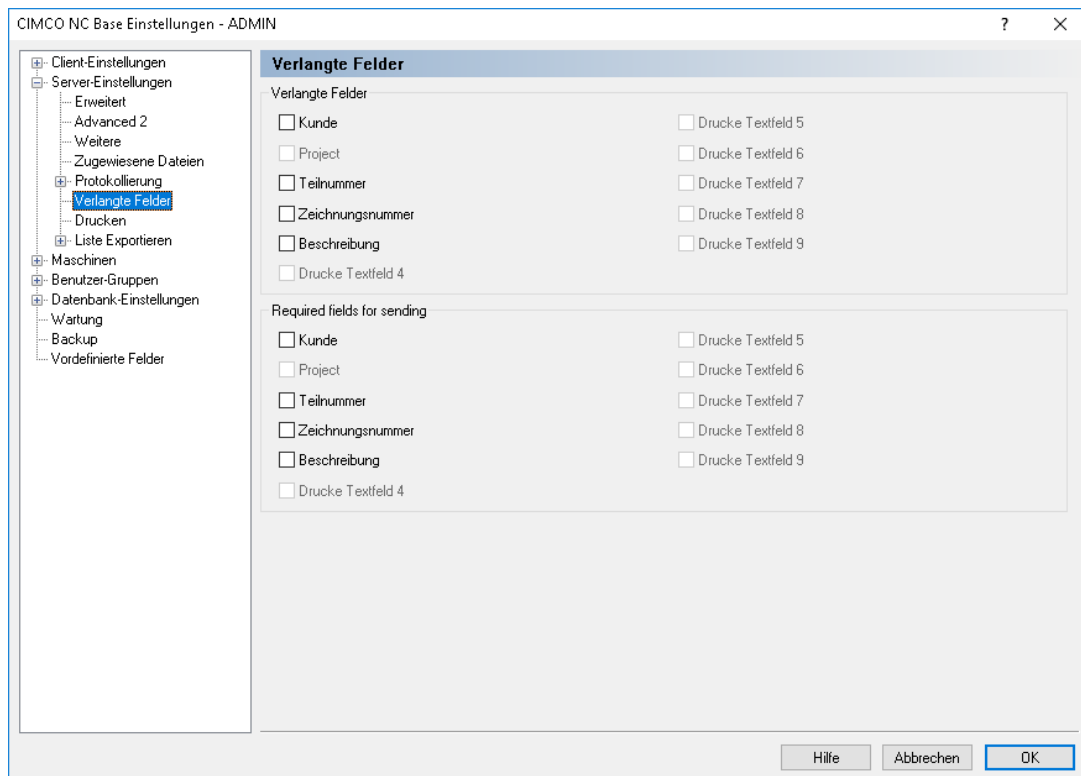
Freigabe abgelehnt

Geben Sie in diesem Feld den Namen ein, der für den Status *Freigabe abgelehnt* verwendet werden soll.

5.2.5. Verlangte Felder

In diesem Abschnitt werden die Einstellungen für Verlangte Felder näher erläutert.

Um den Dialog Verlangte Felder zu öffnen, wählen Sie den Reiter **Datenbank** und klicken Sie das Symbol  **Datenbank konfigurieren**. Klicken Sie dann im linken Fenster des Dialoges 'CIMCO NC Base-Einstellungen' auf 'Server-Einstellungen / Verlangte Felder'. Es erscheint folgender Dialog:



Der Dialog 'Verlangte Felder'.

Verlangte Felder



Haken Sie dieses Feld an, wenn der Felder verlangt wird.

Verlangte Felder sind die Suchkriterien/Suchfelder die bei der Installation und Inbetriebnahme aktiviert worden sind. Beim Hinzufügen eines NC-Programms, haben Sie so die Möglichkeit neben den eigentlichen Programmnamen weitere Informationen als Suchkriterien dem Programm zuzuweisen. Bei default ist das Zuweisen weiterer Information freiwillig und kann ausgelassen werden.

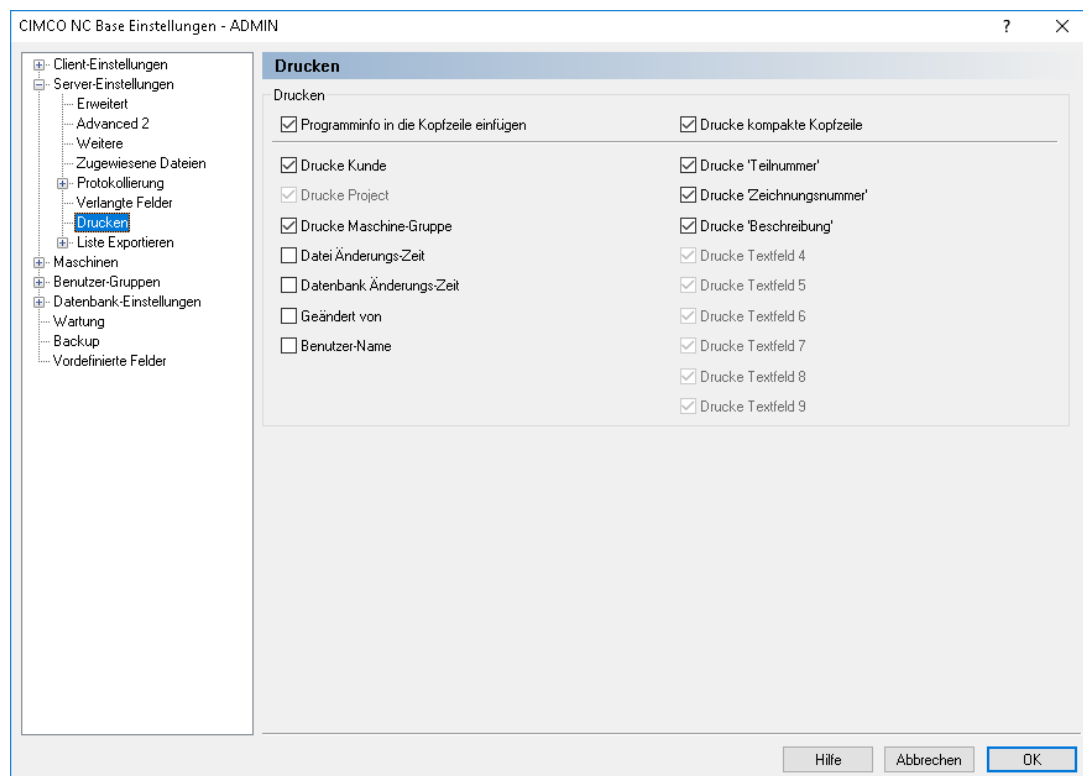


Verlangte Felder ist so zu verstehen, dass wenn Sie einen der Nachstehenden Felder anhaken, kann kein neues Programm hinzugefügt werden, OHNE dass das entsprechende Feld ausgefüllt wird.

5.2.6. Drucken

In diesem Abschnitt werden die Einstellungen für Drucken näher erläutert.

Um den Dialog Drucken zu öffnen, wählen Sie den Reiter **Datenbank** und klicken Sie das Symbol **Datenbank konfigurieren**. Klicken Sie dann im linken Fenster des Dialoges 'CIMCO NC Base-Einstellungen' auf 'Server-Einstellungen / Drucken'. Es erscheint folgender Dialog:



Der Dialog 'Drucken'.

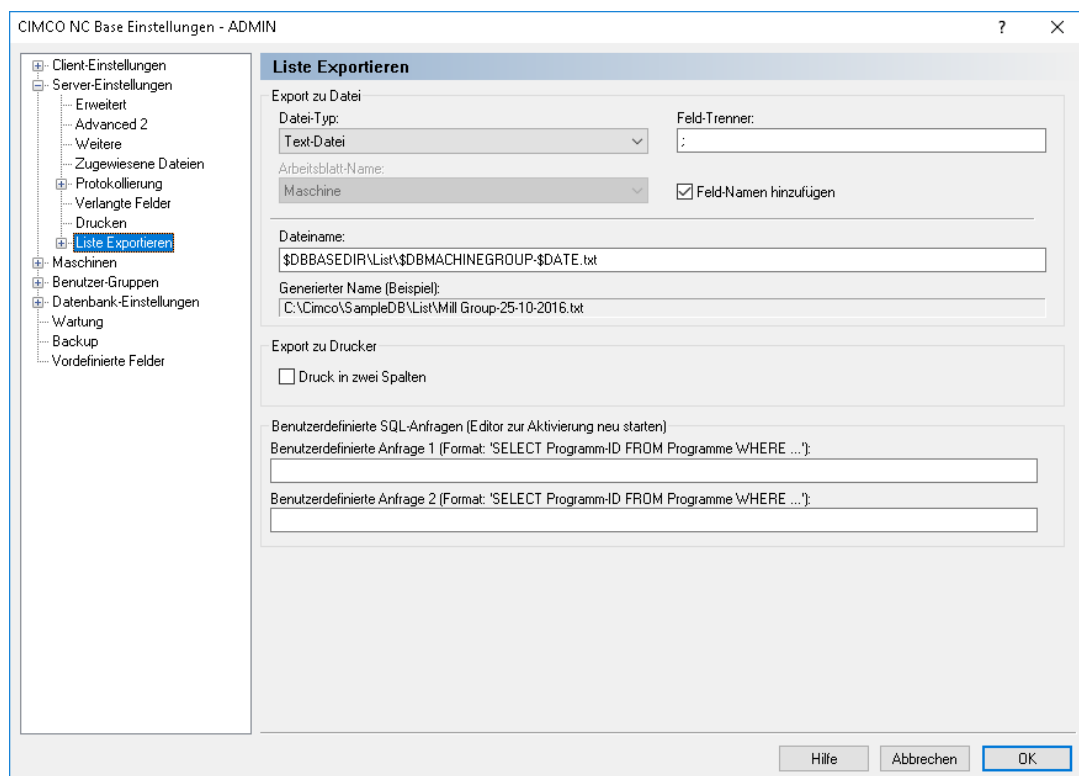
Drucken

- ☒ **Programminfo in die Kopfzeile einfügen**
Setzen Sie ein Häkchen vor dieses Kontrollkästchen, um im Programmausdruck Programminformation (wie Beispielsweise Maschinengruppe, Kunde, Textfeld1 etc.) in die Kopfzeile einzufügen.
- ☒ **Drucke kompakte Kopfzeile**
Setzen Sie ein Häkchen vor dieses Kontrollkästchen für den Ausdruck einer kompakten Kopfzeile (2 Kolonnen).
- ☒ **Drucke Kunde**
Setzen Sie ein Häkchen vor dieses Kontrollkästchen, um im Programmausdruck den Kundennamen in die Kopfzeile einzufügen.
- ☒ **Drucke Projekt**
Setzen Sie ein Häkchen vor dieses Kontrollkästchen, um im Programmausdruck den Projektnamen in die Kopfzeile einzufügen.
- ☒ **Drucke Maschine-Gruppe**
Haken Sie dieses Kontrollkästchen ab, um im Programmausdruck die Maschinengruppe in die Kopfzeile einzufügen.
- ☒ **Datei Änderungs-Zeit**
Setzen Sie hier einen Haken, wenn die Ausdruck-Kopfzeile die Datei-Änderungs-Zeit beinhalten soll.
- ☒ **Datenbank Änderungs-Zeit**
Setzen Sie hier einen Haken, wenn die Ausdruck-Kopfzeile die Datenbank-Änderungs-Zeit beinhalten soll.
- ☒ **Geändert von**
Setzen Sie hier einen Haken, wenn die Ausdruck-Kopfzeile den Inhalt des Feldes 'Geändert von' beinhalten soll.
- ☒ **Benutzer-Name**
Setzen Sie hier einen Haken, wenn die Ausdruck-Kopfzeile den Benutzernamen beinhalten soll.
- ☒ **Drucke Textfeld 1+**
Haken Sie dieses Kontrollkästchen ab, um im Programmausdruck die entsprechend angewählten Textfelder (Textfeld1 - Textfeld9) in die Kopfzeile einzufügen.

5.2.7. Liste Exportieren

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie Programmlisten exportieren. Sie haben grundsätzlich die Möglichkeit die Liste als Text-Datei oder als Excel-Datei abzuspeichern.

Um den Dialog Liste Exportieren zu öffnen, wählen Sie den Reiter **Datenbank** und klicken Sie das Symbol  **Datenbank konfigurieren**. Klicken Sie dann im linken Fenster des Dialoges 'CIMCO NC Base-Einstellungen' auf 'Server-Einstellungen / Liste Exportieren'. Es erscheint folgender Dialog:



Der Dialog 'Liste exportieren'.

Export zu Datei

Datei-Typ

Wählen Sie hier den Datei-Typ für die Programmliste aus.

Feld-Trenner

Definieren Sie hier den Feld-trenner (Nur aktiv wenn Text-Datei als Datei-Typ gewählt ist).

**Arbeitsblatt-name**

Wählen Sie hier den Namen für das Excell Arbeitsblatt aus.

**Feld-Namen hinzufügen**

Setzen Sie ein Häkchen vor dieses Kontrollkästchen, um die entsprechenden Feldnamen in die erste Reihe der Text-Datei einzufügen.

**Dateiname**

Definieren Sie hier den standard Dateinamen der zu exportierenden Programm-Listen.

Sie können die normalen Umgebungs-Variablen für Datum und Zeit benutzen, sowie 3 zusätzliche Variablen:

- \$DBBASEDIR : Datenbank-Hauptverzeichnis.
- \$DBCUSTOMER : Wenn alle aufgelisteten Programme dem gleichen Kunden zugeordnet sind, die Variable \$DBCUSTOMER beinhaltet den Kunden-Namen.
- \$DBMACHINEGROUP : Wenn alle aufgelisteten Programme der gleichen Maschinengruppe zugeordnet sind, die Variable \$DBMACHINEGROUP beinhaltet den Maschinengruppe-Namen.

**Generierter Name (Beispiel)**

In diesem Feld wird exemplarisch der Datei-Name mit generierter Umgebungsvariabel angezeigt.

Export zu Drucker**Druck in zwei Spalten**

Setzen Sie ein Häkchen vor dieses Kontrollkästchen, um die Programmlisten zweispaltig auszudrucken.

Benutzerdefinierte SQL-Anfragen

Sie müssen den Editor neu starten, um diese Funktionen zu aktivieren.

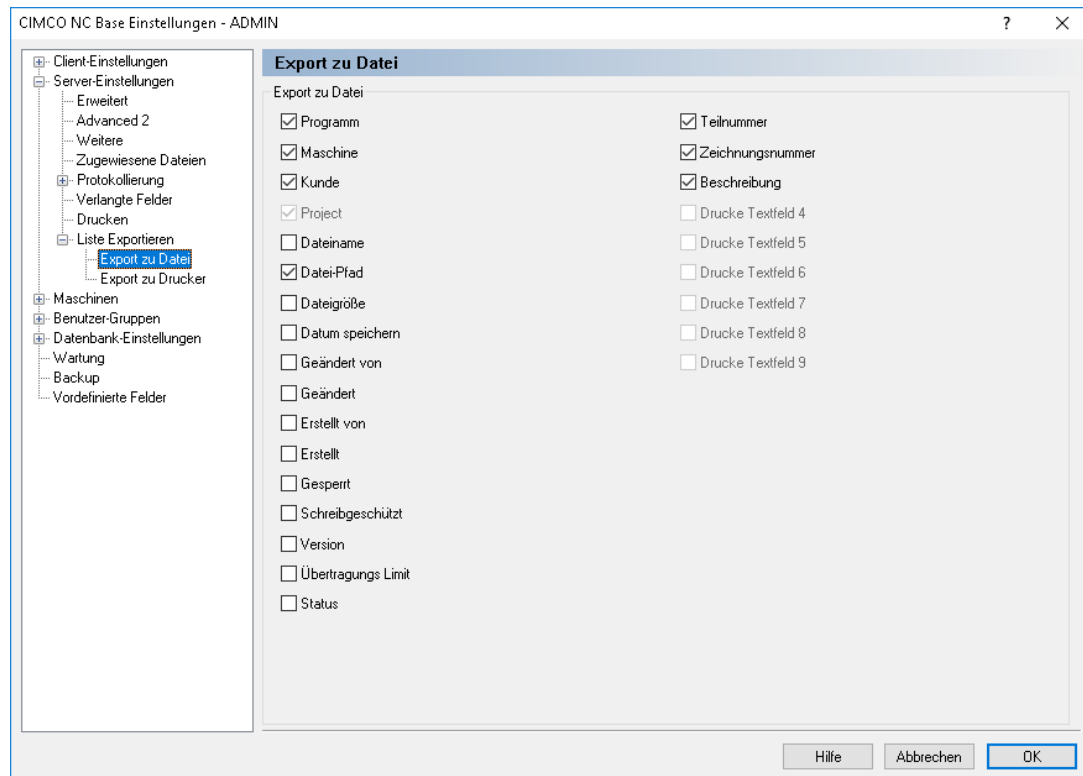
**Benutzerdefinierte Anfrage 1-2**

Benutzerdefinierte Datenbankanfrage. Die Anfrage sollte das folgende Format haben: *SELECT programid FROM programs WHERE*

5.2.7.1. Export zu Datei

In diesem Dialog wird das Layout der Textdatei-Listen festgelegt.

Um den Dialog Export zu Datei zu öffnen, wählen Sie den Reiter **Datenbank** und klicken Sie das Symbol  **Datenbank konfigurieren**. Klicken Sie dann im linken Fenster des Dialoges 'CIMCO NC Base-Einstellungen' auf 'Server-Einstellungen / Liste Exportieren / Export zu Datei'. Es erscheint folgender Dialog:



Der Dialog 'Export zu Datei'.

Export zu Datei

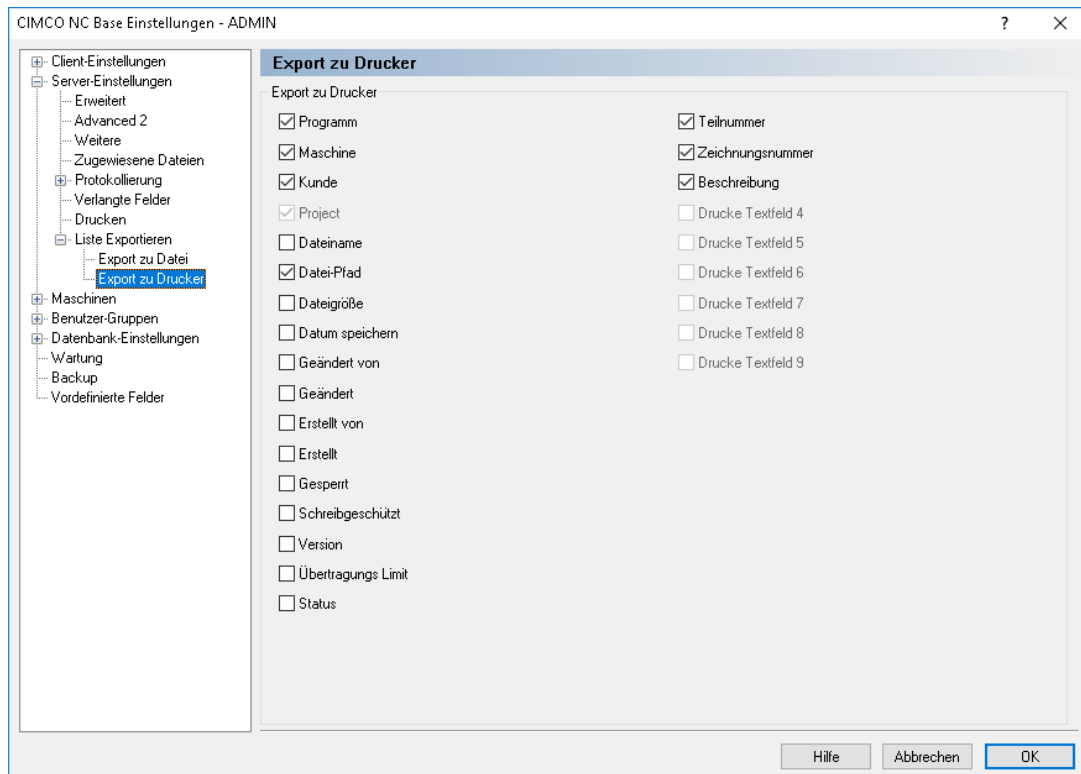


Exportiert die angehakten Programminformationen in die Text-Datei-Liste.

5.2.7.2. Export zu Drucker

In diesem Dialog wird das Layout des Programm-Listen-Ausdrucks festgelegt.

Um den Dialog Export zu Drucker zu öffnen, wählen Sie den Reiter **Datenbank** und klicken Sie das Symbol  **Datenbank konfigurieren**. Klicken Sie dann im linken Fenster des Dialoges 'CIMCO NC Base-Einstellungen' auf 'Server-Einstellungen / Liste Exportieren / Export zu Drucker'. Es erscheint folgender Dialog:



Der Dialog 'Export zu Drucker'.

5.2.8. Export zu Drucker



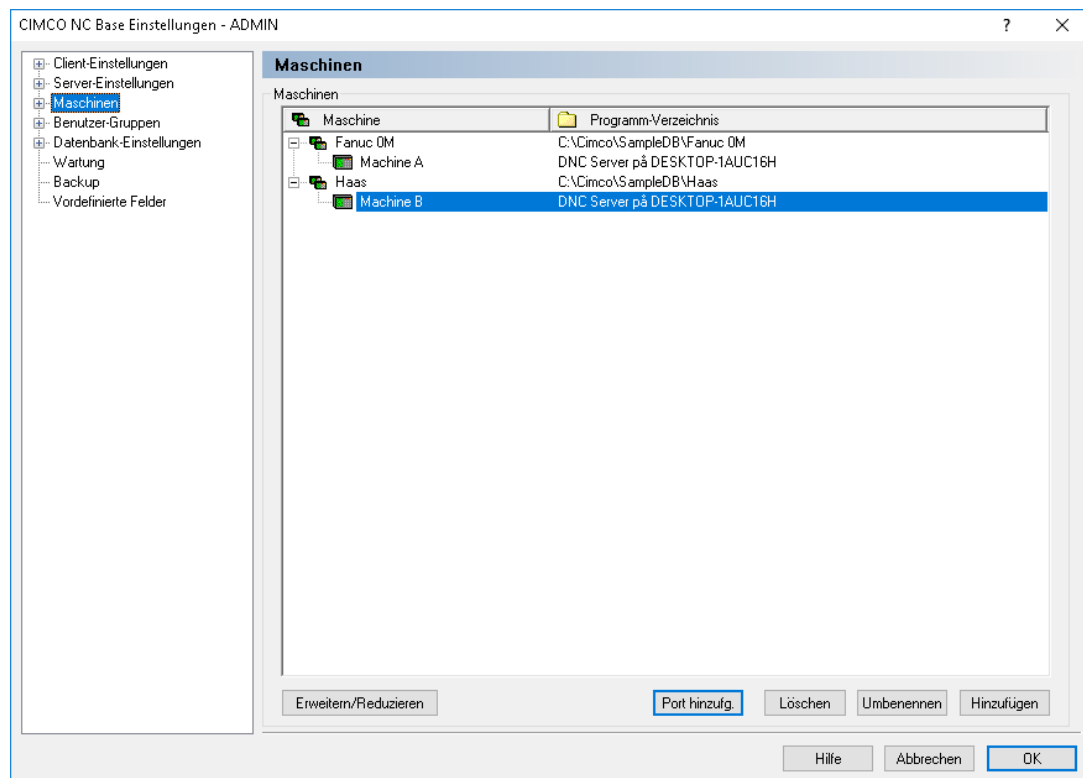
Exportiert die angehakten Programminformationen in den Programm-Listen-Ausdruck.

5.3. Maschinen

Der Dialog Maschinen-Gruppen stellt Funktionen bereit, mit deren Hilfe anhand einer definierten Maschinen-Gruppe eine DNC-Schnittstelle angebunden werden kann. Ob die DNC-Schnittstellen im Editor oder in DNC-Max definiert sind, hängt davon ab, ob die Option 'DNC-Max anwenden' im Dialog Servereinstellungen von DNC-Max aktiviert ist.

Mit NC-Base haben Sie die Möglichkeit, Programme einer Maschinengruppe zuzuordnen, die wiederum an eine DNC-Schnittstelle angebunden sind. Auf diese Weise können in der Datenbank eingetragene NC-Programme direkt von der Maschinensteuerung aus angefordert oder in die Datenbank eingetragen werden (nur möglich mit den DNC-Max-Funktionen Fernabfrage und Auto-Empfang).

Um den Dialog Maschinen-Gruppen zu öffnen, wählen Sie den Reiter **Datenbank** und klicken Sie das Symbol  **Datenbank konfigurieren**. Klicken Sie dann, im linken Fenster des Dialoges 'CIMCO NC Base-Einstellungen' auf 'Maschinen-Gruppen'. Es erscheint folgender Dialog:



Der Dialog 'Maschinen-Gruppen'.

Maschinen



Maschinen

Hier werden alle festgelegten Maschinen aufgelistet.



Programm-Verzeichnis

Zeigt das Programm-Verzeichnis, in dem jede Maschinengruppe gespeichert ist.



Erweitern/Reduzieren

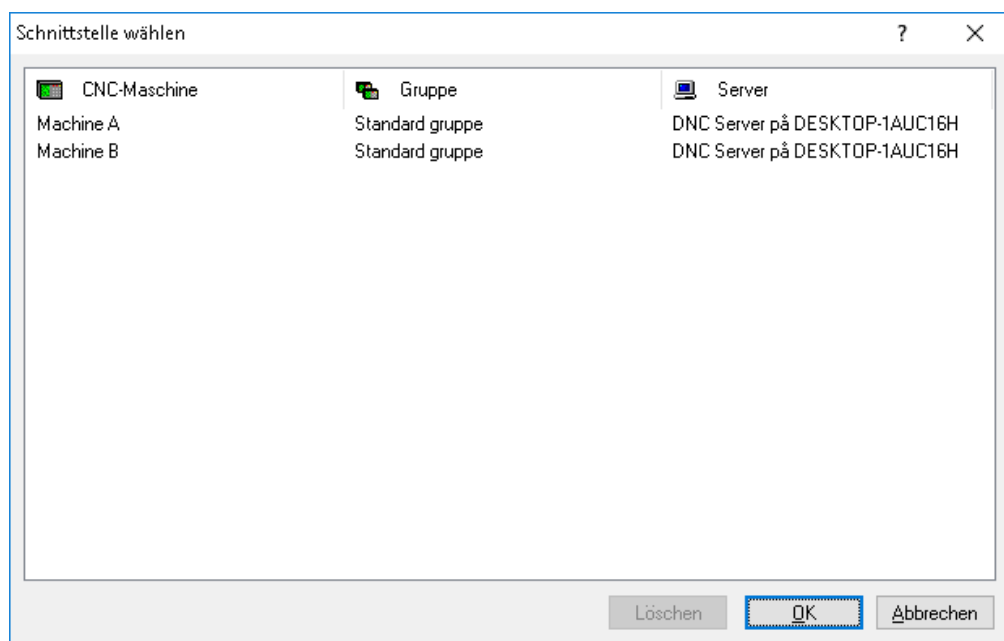
Klicken Sie auf diesen Button, um die Maschinegruppen zu expandieren/kollabieren (Schnittstellen anzeigen/verbergen).



Port hinzufügen

Hier können Sie eine DNC-Schnittstelle an eine Maschinen-Gruppe anbinden. Ob die DNC-Schnittstellen im Editor oder in DNC-Max definiert sind, hängt davon ab, ob die Option 'DNC-Max anwenden' im Dialog Servereinstellungen von DNC-Max aktiviert ist.

Um eine DNC-Schnittstelle an eine Maschinen-Gruppe anzubinden, klicken Sie auf die Schaltfläche **Port hinzufügen**. Es erscheint folgender Dialog:



Schnittstellen hinzufügen.

Markieren Sie die anzubindende Maschine und schließen Sie ab mit dem Befehl **OK**.

Button

Löschen

Klicken Sie auf diesen Button, um die markierte Maschine (Maschinen-Gruppe) zu löschen.



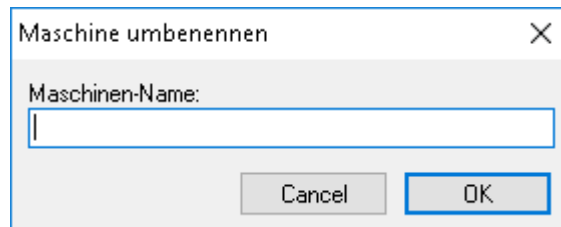
Während des Löschvorgangs haben Sie die Möglichkeit Programme zu einer anderen Maschine hinzuzufügen.

Button

Umbenennen

Hier können Sie eine Maschine (Maschinen-Gruppe) umbenennen.

Um eine Maschine (Maschinen-Gruppe) umzubenennen, markieren Sie die entsprechende Maschinen-Gruppe und klicken Sie auf die Schaltfläche **Umbenennen**. Es erscheint folgender Dialog:



Maschine (Maschinen-Gruppe) umbenennen.

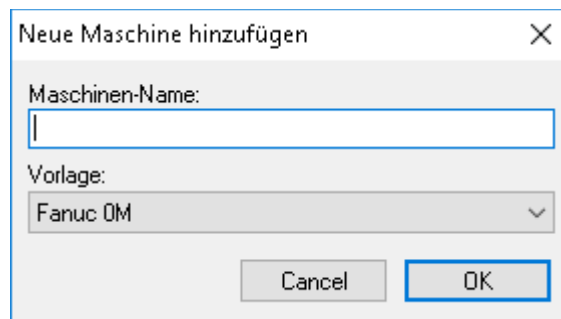
Geben Sie der Maschinen-Gruppe einen neuen Namen und schließen Sie ab mit dem Befehl **OK**.

Button

Hinzufügen

Hier können Sie eine Maschine (Maschinen-Gruppe) hinzufügen.

Um eine DNC-Schnittstelle an eine Maschinen-Gruppe anzubinden, muss zuerst eine Maschinen-Gruppe erstellt werden. Hierzu klicken Sie auf die Schaltfläche **Hinzufügen**. Es erscheint folgender Dialog:



Neue Maschinen-Gruppe hinzufügen.

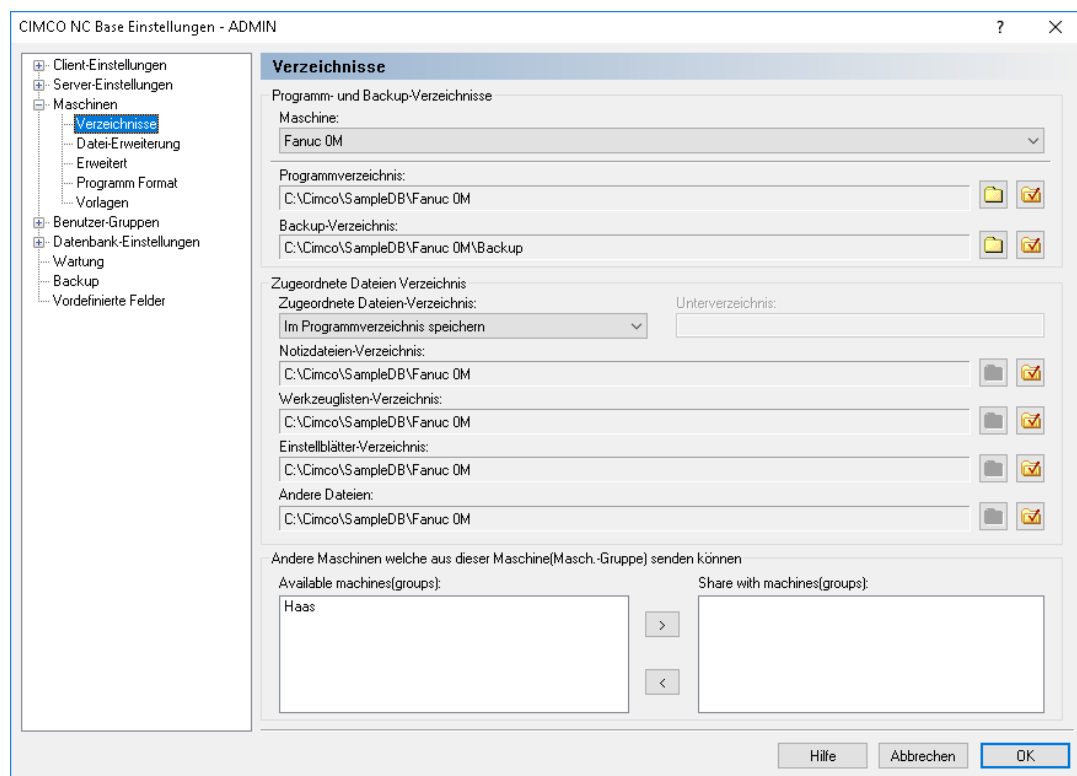
Geben Sie der Maschinen-Gruppe einen bezeichnenden Namen und schließen Sie ab mit dem Befehl **OK**.

5.3.1. Verzeichnisse

Im Dialog Verzeichnisse kann die Verzeichnisstruktur basierend auf dem zuvor definierten Hauptverzeichnis geändert werden.

Die Anwendung der Ordnersymbole rechts neben den Verzeichnisangaben wird unter - Programmverzeichnis - unten erklärt.

Um den Dialog Verzeichnisse zu öffnen, wählen Sie den Reiter **Datenbank** und klicken Sie das Symbol  **Datenbank konfigurieren**. Klicken Sie dann, im linken Fenster des Dialoges 'CIMCO NC Base-Einstellungen' auf 'Maschinen / Verzeichnisse'. Es erscheint folgender Dialog:



Der Dialog 'Verzeichnisse'.

Programm- und Backup-Verzeichnisse

Maschine

Listet alle in NC-Base definierten Maschinen auf.

Programmverzeichnis

Angabe des NC-Programm-Verzeichnis.

Klicken Sie auf das Ordner-Symbol  rechts neben der Programm-Verzeichnis-Angabe, um das Verzeichnis der gewählten Maschine zu ändern. Sie werden danach gefragt ob alle Datenbank-Referenzen für diese Dateien auf das neue Hauptverzeichnis hin geändert werden sollen. Sie sollten hier auf **Ja** klicken, ansonsten verbleiben die bestehenden Programme im jetzigen Programmverzeichnis. Klicken Sie auf **Abbrechen** um den Vorgang abubrechen.

Klicken Sie auf das Ordnersymbol mit roten Haken  um Programme in das neue Hauptverzeichnis zu verschieben. Klicken Sie auf **Ja**, werden Sie danach gefragt ob alle Dateien in das neue Hauptverzeichnis verschoben werden sollen. Antworten Sie mit **Nein** müssen Sie die Dateien manuell verschieben.

Backup-Verzeichnis

Angabe des Backup-Verzeichnis.

Weitere Informationen zur Anwendung der Ordnersymbole rechts siehe - Programmverzeichnis - oben.

Zugeordnete Dateien Verzeichnis

Neben dem speichern von Programmdateien (NC-Programmen), übernimmt NC-Base auch die Verwaltung von zugeordneten Dateien. Sie können Dateien in allen gängigen Formaten wie Worddateien (*.doc), PDFdateien (*.pdf), Bilder (*.jpeg, gif) usw. dem jeweiligen Programm zuordnen.

Nachstehend wird im einzelnen beschrieben, wo Sie Ihre sämtlichen zugeordneten Dateien speichern und gegebenenfalls welche Templates Sie für Notizdateien/Werkzeuglisten und Einstellblätter anwenden.



Ob 'Notizdateien', 'Werkzeuglisten' und 'Einstellblätter' genutzt werden können, hängt davon ab, ob die Optionen *Werkzeuglisten deaktivieren*, *Einstellblätter deaktivieren* und *Einstellblätter deaktivieren* im Dialog [Zugewiesene Dateien](#) von NC-Base deaktiviert sind. Weitere Informationen zu den Einstellmöglichkeiten zugeordneter Dateien finden Sie unter [Server-Einstellungen](#).



Zugeordnete Dateien-Verzeichnis

Hier wird angegeben, wo die zugeordneten Dateien abgespeichert werden sollen.

- *Im Programmverzeichnis speichern:* Dateien werden im gleichen Verzeichnis abgespeichert, wo auch Programmdateien liegen. (siehe nachstehendes Bild).

Zugeordnete Dateien werden im gleichen Verzeichnis abgespeichert, wo auch Programmdateien liegen.

- *Im Unterverzeichnis speichern:* Dateien werden in einem Unterverzeichnis Programmdateien-Verzeichnisses abgespeichert (siehe nachstehendes Bild).

Das Unterverzeichnis spezifizieren Sie im Eingabefeld **Unterverzeichnis**.

Zugeordnete Dateien werden hier im Unterverzeichnis 'Zugeordnete' gespeichert.

- *Im angegebenen Verzeichnis speichern:* Dateien werden in dem untenstehenden Verzeichnissen abgespeichert. (siehe nachstehendes Bild)

Zugeordnete Dateien werden hier im dem angegebenen Verzeichnissen gespeichert

Notizdateien-Verzeichnis

Hier können Sie das Verzeichnis angeben, unter dem die Notizdateien abgespeichert werden sollen.

Weitere Informationen zur Anwendung der Ordnersymbole rechts siehe - Programmverzeichnis - oben.

Werkzeuglisten-Verzeichnis

Hier können Sie das Verzeichnis angeben, unter dem die Werkzeuglisten abgespeichert werden sollen.

Weitere Informationen zur Anwendung der Ordnersymbole rechts siehe - Programmverzeichnis - oben.

Einstellblätter-Verzeichnis

Hier können Sie das Verzeichnis angeben, unter dem die Einstellblätter abgespeichert werden sollen.

Weitere Informationen zur Anwendung der Ordnersymbole rechts siehe - Programmverzeichnis - oben.

Andere Dateien

Hier können Sie das Verzeichnis angeben, unter dem andere zugewiesene Dateien abgespeichert werden sollen.

Weitere Informationen zur Anwendung der Ordnersymbole rechts siehe - Programmverzeichnis - oben.

Andere Maschinen welche aus dieser Maschine(Masch.-Gruppe) senden können**Available machines(groups)**

Hier geben Sie eine weitere Maschine an, welche Dateien die zu dieser Maschine gehören senden kann.

**Share with machines(groups)**

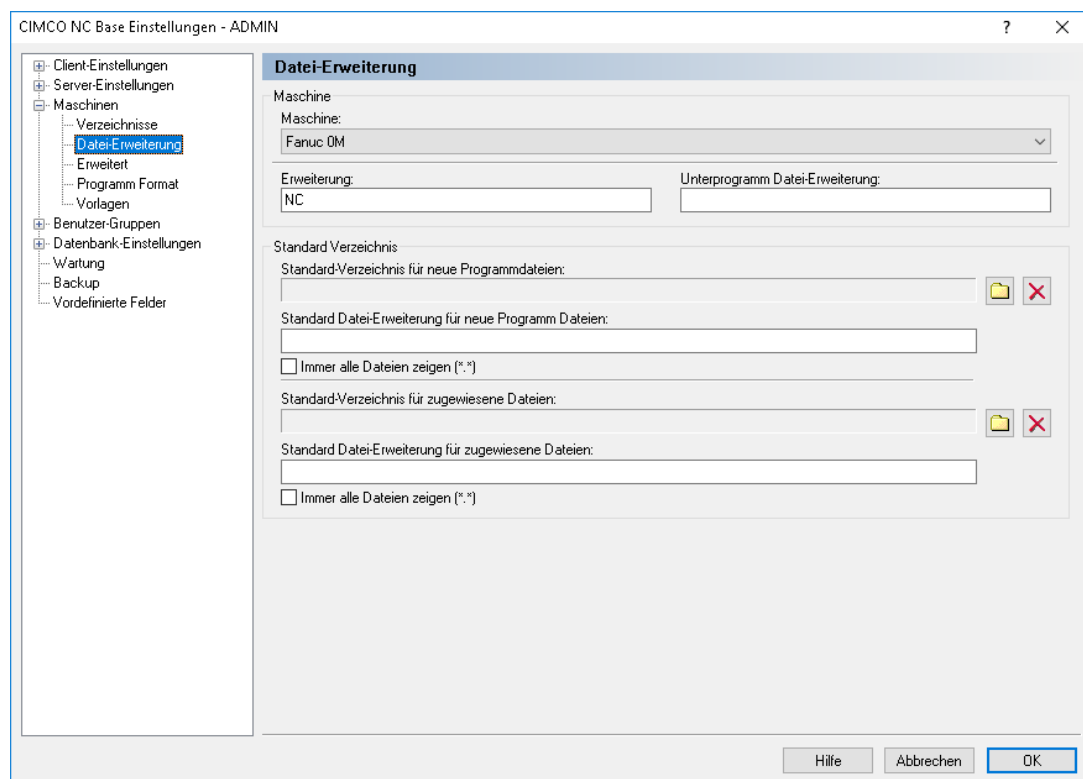
Hier geben Sie eine weitere Maschine an, welche Dateien die zu dieser Maschine gehören senden kann.

Use the arrows   to move machine/group to the appropriate field.

5.3.2. Datei-Erweiterung

Im Dialog Dateierweiterung wird die Datei-Erweiterung der NC-Programme, sowie zugewiesenen Dateien für jede Maschine(Masch.-Gruppe) festgelegt. Auch können Sie hier einen Standard-Öffnen-Pfad für das Hinzufügen dieser Dateien angeben.

Um den Dialog Datei-Erweiterung zu öffnen, wählen Sie den Reiter **Datenbank** und klicken Sie das Symbol  **Datenbank konfigurieren**. Klicken Sie dann, im linken Fenster des Dialoges 'CIMCO NC Base-Einstellungen' auf 'Maschinen / Datei-Erweiterung'. Es erscheint folgender Dialog:



Der Dialog 'Datei-Erweiterung'.

Maschine



Maschine

Listet alle in NC-Base definierten Maschinen auf.



Erweiterung

Geben Sie hier die Standard Dateierweiterung der NC-Programme ein.



Unterprogramm Datei-Erweiterung

Geben Sie hier die Dateierweiterung der NC-Unterprogramme ein. Wenn man eine Datei mit einer der spezifizierten Unterprogramm-Erweiterung(en) hinzufügt, wird die Datei automatisch als Unterprogramm gekennzeichnet



Nur die Programm-Dateien und die hinzugefügten Dateien, die als Unterprogramme gekennzeichnet werden, können gesendet/empfangen werden durch das DNC-System.

Sie können mehrere Datei-Erweiterungen spezifizieren, indem Sie sie mit Kommas trennen.

Beispiel: Um NC- und ISO-Dateien als Unterprogramme zu kennzeichnen, spezifizieren Sie: ISO,NC.

Standard Verzeichnis



Standard-Verzeichnis für neue Programmdateien

Hier spezifizieren Sie das Standard-Verzeichnis für neue Programmdateien. Nutzen Sie diese Verzeichnis aus um neue Programmdateien vorläufig abzuspeichern. Wenn Sie über Programm hinzufügen ein neues Programm in NC-Base hinzufügen, öffnet sich der entsprechende Dialog in dem hier angegebenen Dateipfad.

Klicken Sie auf das Ordnersymbol mit roten Haken  um das Standard-Verzeichnis wieder zu löschen.



Wenn dieses Feld leergelassen wird, öffnet sich der Datei-Dialog im zuletzt verwendeten Verzeichnis.



Standard Datei-Erweiterung für neue Programm Dateien

Hier spezifizieren Sie die Standard Datei-Erweiterung für neue Programmdateien. Wenn Sie über Programm hinzufügen ein neues Programm in NC-Base hinzufügen, öffnet sich der entsprechende Dialog mit der angegebenen Dateierweiterung.



Ist das Feld leer werden alle Dateien angezeigt.

Sie können mehrere Datei-Erweiterungen spezifizieren, indem Sie sie mit Kommas trennen.

Beispiel: Um NC- und ISO-Dateien zu zeigen, spezifizieren Sie: ISO,NC.

**Immer alle Dateien zeigen (*.*)**

Haken Sie dieses Feld an, wenn der Dialog Datei immer alle Dateien anzeigen soll.

**Standard-Verzeichnis für zugewiesene Dateien**

Hier spezifizieren Sie das Standard-Verzeichnis für neue zugeordnete Dateien. Nutzen Sie diese Verzeichnis aus um neue zugeordnete Dateien vorläufig abzuspeichern. Wenn Sie über Dateien zuordnen eine neue Datei einem Programm in NC-Base zuordnen, öffnet sich der entsprechende Dialog in dem hier angegebenen Dateipfad.

Klicken Sie auf das Ordnersymbol mit roten Haken  um das Standard-Verzeichnis wieder zu löschen.



Wenn dieses Feld leergelassen wird, öffnet sich der Datei-Dialog im zuletzt verwendeten Verzeichnis.

**Standard Datei-Erweiterung für zugewiesene Dateien**

Hier spezifizieren Sie die Standard Datei-Erweiterung für neue zugeordnete Dateien. Wenn Sie über Dateien zuordnen eine neue Datei einem Programm in NC-Base zuordnen, öffnet sich der entsprechende Dialog mit der angegebenen Dateierweiterung.



Ist das Feld leer werden alle Dateien angezeigt.

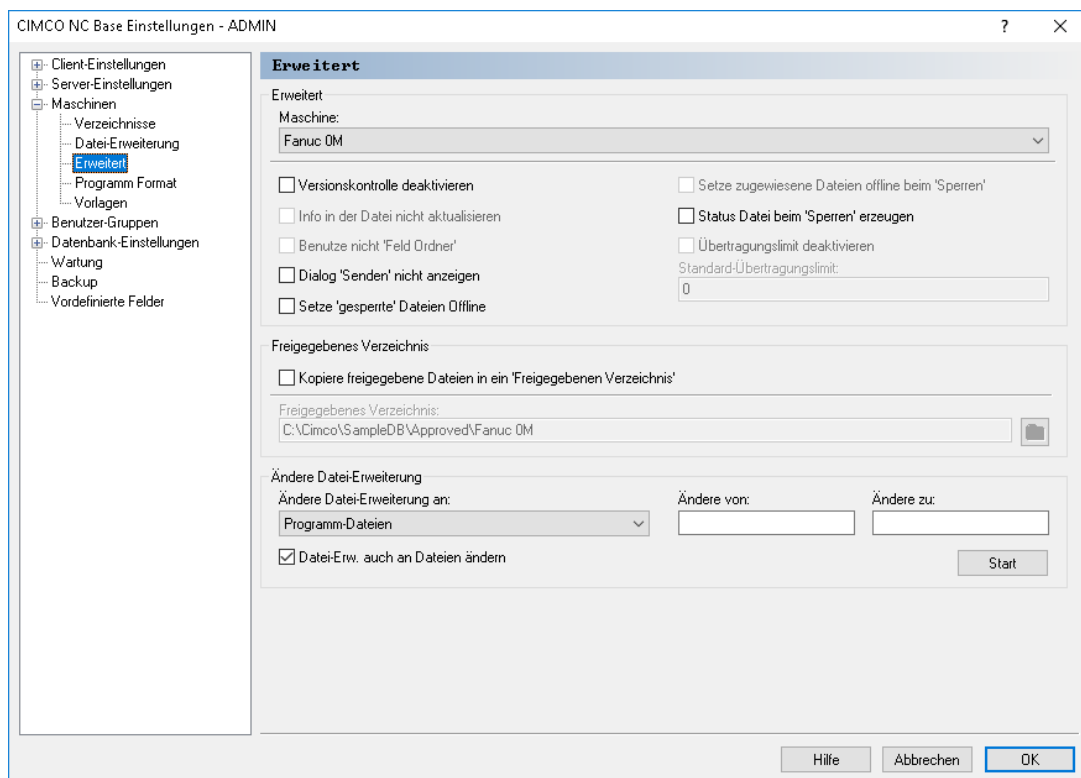
Sie können mehrere Datei-Erweiterungen spezifizieren, indem Sie sie mit Kommas trennen.

Beispiel: Um Word- und JPG-Dateien zu zeigen, spezifizieren Sie: DOC,JPG,JPEG.

5.3.3. Erweitert

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie die Funktionen in Erweitert einstellen und benutzen.

Um den Dialog Datei-Erweiterung zu öffnen, wählen Sie den Reiter **Datenbank** und klicken Sie das Symbol  **Datenbank konfigurieren**. Klicken Sie dann, im linken Fenster des Dialoges 'CIMCO NC Base-Einstellungen' auf 'Maschinen / Erweitert'. Es erscheint folgender Dialog:



Der Dialog 'Erweitert'.

Erweitert



Maschine

Listet alle in NC-Base definierten Maschinen auf.



Versionskontrolle deaktivieren

Haken Sie diese Feld an, um die Versionskontrolle der gewählten Maschine zu deaktivieren. Bei aktiver Versionskontrolle, wird bei jedem Aktualisieren der Programm-Datei ein Backup erstellt. Bei großen 3D-Programmen kann man hier die Versionskontrolle deaktivieren, um Speicherplatz zu sparen.

**Info in der Datei nicht aktualisieren**

Haken Sie dieses Feld, wenn die Maschine ein 'binäres' Programformat verwendet. Wenn diese Option gewählt ist, aktualisiert NC-Base nicht die Datenbank-Informationen, die in der NC-Datei spezifiziert werden.



Diese Option ist nur aktiv, wenn du die *Aktualisiere Datei wenn Programm-Information aktualisiert* auf der [erweiterten Server Einstellungs](#) Seite aktiviert ist.

**Benutze nicht 'Feld Ordner'**

Aktivieren Sie dieses Feld, wenn 'Feld Ordner' nicht verwendet werden sollte, für diese Maschine.



Benutze 'Ordner Felder' werden unter [weiteren Server Einstellungs](#) aktiviert.

**Dialog 'Senden' nicht anzeigen**

Haken Sie diese Feld an, um 'Datei gesendet' Meldungen dieser Maschine nicht anzuzeigen.

**Setze 'gesperrte' Dateien Offline**

Haken Sie diese Feld an, um 'Datei gesendet' Meldungen dieser Maschine nicht anzuzeigen.

**Setze zugewiesene Dateien offline beim 'Sperren'**

Haken Sie diese Feld an, um beim Sperren eines Programms alle dazugehörenden zugeordneten Dateien in ein separates Verzeichnis (Hauptverzeichnis\Locked) zu speichern.

**Status Datei beim 'Sperren' erzeugen**

Haken Sie diese Feld an, um eine Status-Text-Datei zu erstellen, beinhaltend den gesperrt Status des im Sende Verzeichnis des Directory monitor ports befindlichen Programms.

**Transfer limit deaktivieren**

Haken Sie diese Feld an, um den Transfer Limit dieser Maschine zu deaktivieren.

**Standard-Übertragungslimit**

Geben Sie hier den Standard-Übertragungslimit dieser Maschine ein.



Geben Sie hier den Wert -1 ein, um das Standard-Übertragungslimit zu deaktivieren.

Freigegebenes Verzeichnis**Kopiere freigegebene Dateien zu einem 'Freigegebenen Verzeichnis'**

Haken Sie dieses Feld an, um freigegebene Programm-Dateien in das 'Freigegebene Verzeichnis' zu kopieren.



Wenn ein Programm als 'Freigegeben' gekennzeichnet wird, wird eine Kopie der Programm-Datei in das 'Freigegeben Verzeichnis' gespeichert.

**Freigegebenes Verzeichnis**

Benutzen Sie dieses Feld, um das 'Freigegebene Verzeichnis' zu spezifizieren.

Ändere Datei-Erweiterung**Ändere Datei-Erweiterung an**

Wählen Sie hier den Dateityp aus den Sie die Dateierweiterung ändern möchten.

**Ändere von**

Benutzen Sie dieses Feld, um die Datei-Erweiterung der Dateien zu spezifizieren, die geändert werden sollten.

Um Datei-Erweiterung auf allen Dateien zu ändern, spezifizieren Sie *. Um mehrfache Datei-Erweiterungen zu spezifizieren, trennen Sie sie mit einem Komma. Die Wildcard verwendung * und ? wird unterstützt. Um Dateien ohne Datei-Erweiterung zu erlauben, spezifizieren Sie ein Komma am Anfang.

Beispiel: Um nur Dateien mit den Verlängerungen .ISO und .NC umzubenennen, spezifizieren: ISO,NC.

Beispiel: Um nur Dateien umzubenennen in denen der erste Buchstabe der Datei-Erweiterung N ist, spezifizieren Sie: N*.

Beispiel: Um nur Dateien ohne eine Datei-Erweiterung oder mit der Datei-Erweiterung NC umzubenennen, spezifizieren Sie: ,NC.

**Ändere zu**

Geben Sie hier die neue Dateierweiterung ein.

**Datei-Erw. auch an Dateien ändern**

Haken Sie dieses Feld an, wenn die Datei auch umbenannt wird, um die neue Datei-Erweiterung zu verwenden.



Es wird empfohlen diese Option anzuwählen.

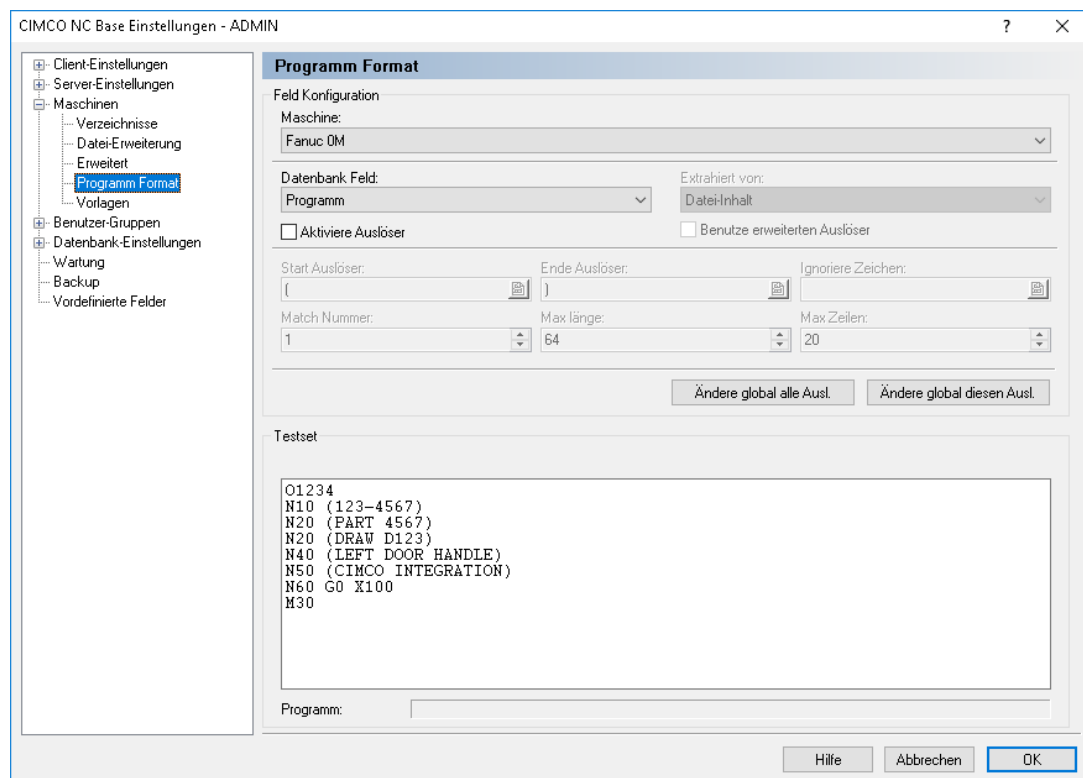
**Start**

Klicken Sie auf den Bottom Start, um die Änderung der Dateierweiterung auszuführen.

5.3.4. Programm-Format

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie durch Einsatz der Zusatzfunktionen unter 'Program Format' automatisch Kommentare in NC-Programmen (die sich typisch in der Kopfzeile befinden) auslesen und je nach Konfiguration in die entsprechenden Attribute der Datenbank einfügen. Die Funktion ist wirksam beim Manuellen Hinzufügen, Autoimport und Autoimport von DNC.

Um den Dialog 'Programm Format' zu öffnen, wählen Sie den Reiter **Datenbank** und klicken Sie das Symbol **Datenbank konfigurieren**. Klicken Sie dann im linken Fenster des Dialoges 'CIMCO NC Base-Einstellungen' auf 'Maschinen / Programm Format'. Es erscheint folgender Dialog:



Der Dialog 'Programm Format'.

Feld Konfiguration

Maschine

Wählen Sie hier die Maschine aus bei welcher Sie die Zusatzfunktion 'Programm Format' aktivieren möchten.

Datenbank-Feld

Wählen Sie hier das Datenbank-Feld aus welches aktiviert werden soll.

Folgende Datenbank-Felder können benutzt werden: *Programm*, *Kunde* und *Textfeld 1* + (Spezifische felder [Datenbank-Einstellungen](#)).

Extrahiert von

Benutzen Sie dieses Feld, um zu spezifizieren, von wo die Programminformationen extrahiert werden sollen.

Aktiviere Auslöser

Haken Sie dieses Kontrollkästchen an, um den Auslöser für das Datenbank-Feld zu aktivieren.

Hinweise zur Anwendung von Auslösern finden Sie im Abschnitt [Verwendung von Auslösern](#).

**Benutze erweiterten Auslöser**

Haken Sie dieses Kontrollkästchen an, um den erweiterten Auslöser für das Datenbank-Feld zu aktivieren.

Hinweise zur Anwendung von erweiterten Auslösern finden Sie im Abschnitt [Verwendung von erweiterten Auslösern](#).

**Start-Auslöser**

Geben Sie hier den Start Auslöser ein.

Der Server Sucht in der Datei nach dem 'Start Auslöser' und wenn er ihn findet werden alle Zeichen ab Auslöser (bis 'Ende Auslöser') für den entsprechenden Eintrag in die Datenbank ausgelesen.

**Ende-Auslöser**

Geben Sie hier den Ende Auslöser ein.

Der Server Sucht in der Datei nach dem 'Ende Auslöser' und wenn er ihn findet werden alle Zeichen bis 'Ende Auslöser' (ab 'Start Auslöser') für den entsprechenden Eintrag in die Datenbank ausgelesen.

**Ignoriere Zeichen**

Geben Sie die Zeichen an, die im Programmnamen ignoriert werden sollen.

Beispiel: Wenn Sie in diesem Feld '-' eingeben, und der entnommene Wert ist *MOULD-3*, wird die Zeichenfolge **MOULD3** in die Datenbank übernommen.

**Match Nummer**

Der gleiche Auslöser kann mehreren Datenbankfeldern (und damit Kommentaren in der Datei) zugewiesen werden. Entsprechend kann der Auslöser mehrmals in der Datei auftreten - geben Sie also hier an, welcher Start-Auslöser (und Ende-Auslöser) für das entsprechende Datenbank-Feld aktiv sein soll.



Kommt der Auslöser nur einmal in der Datei vor (d.h jedes Datenbankfeld hat seinen eigenen Auslöser) geben Sie 1 an.

**Max Länge**

Geben Sie hier die maximale Länge des auszulesendes Kommentares an.

Beispiel: Wenn Sie in diesem Feld 4 eingeben, und der entnommene Wert ist *MOULD*, dann wird nur **MOUL** verwendet.

**Max Linien**

Geben Sie hier die maximale Anzahl von Linien an, in welcher NCBase nach Auslösern Suchen soll.

Beispiel: Wenn Sie 10 eingeben, und sich der Auslöser nicht in den ersten 10 Zeilen des Programms befindet, wird der Wert nicht erkannt.

**Ändere global alle Auslöser**

Klicken Sie auf diesen Button um Änderungen bzw. Einstellungen aller Auslöser für andere Maschinen (wählbar) anzuwenden.

**Ändere global diesen Auslöser**

Klicken Sie auf diesen Button um Änderungen bzw. Einstellungen diesen Auslösers für andere Maschinen (wählbar) anzuwenden.

Testset

Kopieren Sie hier die Kopfzeile des entsprechenden NC-Programms in das Testset, um die oben angegebenen Werte zu testen und zu sehen ob der richtige Inhalt der Kommentare ausgelesen wird.

Beispiel: Aus dem Dialog 'Programm Format' geht hervor, dass der Start/Ende-Auslöser für das Datenbank Feld (Attribut) 'Programm' definiert ist. Das folgende NC-Programm, wo (P-ID 1234) der Auskommentierung des Programmnamen entspricht, soll getestet werden:

```
%  
O1234  
(P-ID 1234)  
(PART 123-4567)  
(JOB 123-4567)
```

Als Start-Auslöser für den Programmnamen dient die Zeichenkette '(P-ID'. Als End-Auslöser wird ')' eingesetzt. Der ausgelesene Programmname wird unter dem Testset angezeigt und ist in unserem Beispiel 1234.

In gleicher Weise verfährt man mit weiteren Auskommentierungen.

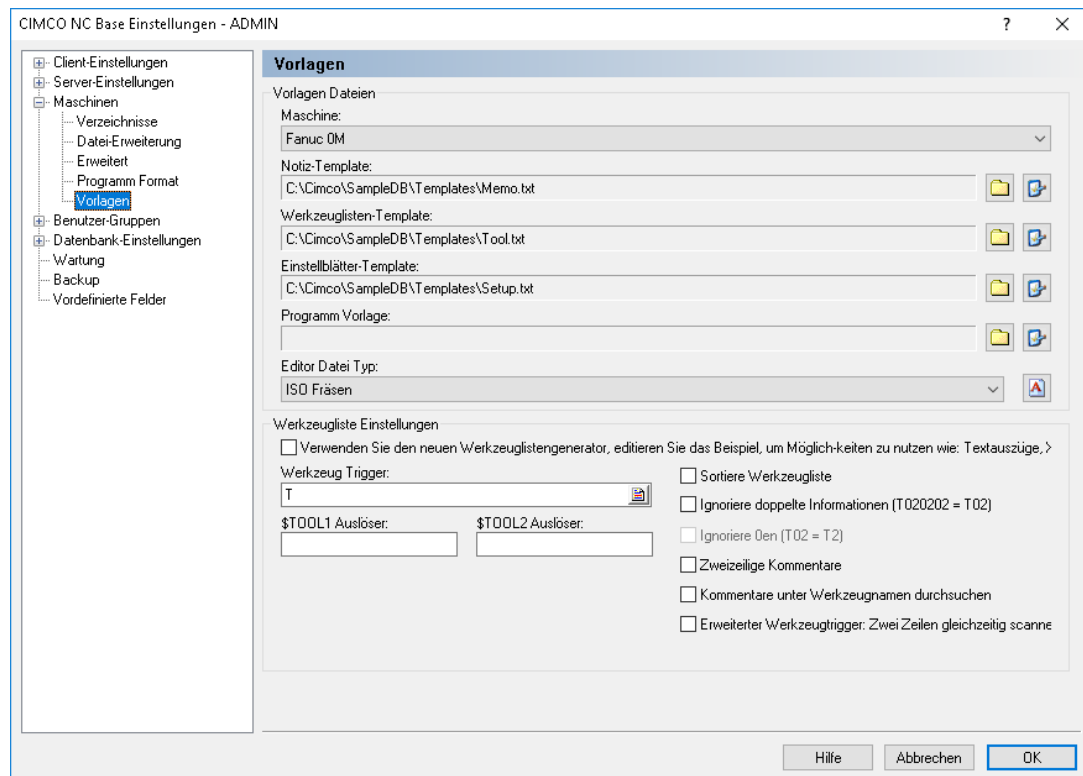
**Programm**

Hier wird der Inhalt der ausgelesenen Kommentare angezeigt, der nach Eingabe der Testdaten auf Grund der oben eingestellten Werte ausgelesen wird.

5.3.5. Vorlagen

Benutzen Sie diesen Dialog für das Einstellen der Vorlagen.

Um den Dialog Vorlagen zu öffnen, wählen Sie den Reiter **Datenbank** und klicken Sie das Symbol  **Datenbank konfigurieren**. Klicken Sie dann, im linken Fenster des Dialoges 'CIMCO NC Base-Einstellungen' auf 'Maschinen / Vorlagen'. Es erscheint folgender Dialog:



Der Dialog 'Vorlagen'.

Vorlagen Dateien

Im Dialog Vorlagen kann die Verzeichnisstruktur der Vorlagen/Templates basierend auf dem zuvor definierten Hauptverzeichnis geändert werden. Nutzen Sie schon ein vordefiniertes Template z.B für das Einstellblatt können Sie dieses hier anwählen.



Maschine

Listet alle in NC-Base definierten Maschinen auf.

**Notiz-Template**

Klicken Sie auf das Ordner-Symbol  rechts um das Notiz-Template zu ändern.

Möchten Sie das spezifizierte Template editieren, klicken Sie auf das Symbol  rechts neben dem Ordner-Symbol.

**Werkzeuglisten-Template**

Klicken Sie auf das Ordner-Symbol  rechts um das Werkzeuglisten-Template zu ändern.

Möchten Sie das spezifizierte Template editieren, klicken Sie auf das Symbol  rechts neben dem Ordner-Symbol.

**Einstellblatt-Template**

Klicken Sie auf das Ordner-Symbol  rechts um das Einstellblatt-Template zu ändern.

Möchten Sie das spezifizierte Template editieren, klicken Sie auf das Symbol  rechts neben dem Ordner-Symbol.

**Programm-Vorlage**

Klicken Sie auf das Ordner-Symbol  rechts um die Programmvorlage zu ändern.

Möchten Sie das spezifizierte Template editieren, klicken Sie auf das Symbol  rechts neben dem Ordner-Symbol.

**Editor Datei Typ**

Wählen Sie einen Editor Datei Typ für diese maschine.



Klicken Sie auf das Symbol  rechts um neuen Editor Datei Typ für diese Maschine erstellen.

Werkzeugliste Einstellungen**Werkzeug Trigger**

Spezifizieren Sie hier den Auslöser für den Werkzeugkommentar.

Beispiel: Wenn die Maschine T01 für Werkzeug 01 benutzt, geben Sie T ein.

**\$TOOL1 Auslöser**

Geben Sie hier den erweiterten Auslöser an. Der Auslöser erzeugt die Variabel \$TOOL1.

Beispiel: Zum Einfügen des Wertes nach R spezifiziere die folgende Linie: (T1 5MM DRILL R33). Spezifizieren Sie den Auslöser <R[0-9]+>. Dieses weist den Wert 'R33' zu \$TOOL1.

Hinweise zur Anwendung von Auslösern finden Sie im Abschnitt [Verwendung von Auslösern](#).

**\$TOOL2 Auslöser**

Geben Sie hier den erweiterten Auslöser an. Der Auslöser erzeugt die Variabel \$TOOL2.

Beispiel: Zum Einfügen des Wertes nach R spezifiziere die folgende Linie: (T1 5MM DRILL R33). Spezifizieren Sie den Auslöser <R[0-9]+>. Dieses weist den Wert 'R33' zu \$TOOL2.

Hinweise zur Anwendung von Auslösern finden Sie im Abschnitt [Verwendung von Auslösern](#).

**Sortiere Werkzeugliste**

Haken Sie dieses Feld an, um die Werkzeugliste zu sortieren.



Wenn Sie dieses Feld anhängen, wird jedes Werkzeug nur einmal verzeichnet.

**Ignoriere Dublikat Info (T020202 = T02)**

Haken Sie dieses Feld an, um Dublikat/Magazin Info in der Zahl zu ignorieren, z.B. T020202 sollte als T02 verzeichnet werden.

**Ignoriere 0's (T02 = T2)**

Haken Sie dieses Feld an, um führende null in den Werkzeugnummer zu ignorieren, z.B. T02 sollte als T2 aufgelistet werden.

**Zwei-Linien Kommentare**

Haken Sie dieses Feld an, wenn der Werkzeugkommentar aus zwei Linien besteht.

**Scan Kommentare unter Werkzeugname**

Haken Sie dieses Feld an, wenn der Kommentar immer unter dem

Werkzeugwechselblok plaziert ist.



Advanced Tool trigger: Scan two lines at a time

Check this field if the Advanced Tool trigger should scan two lines at a time.

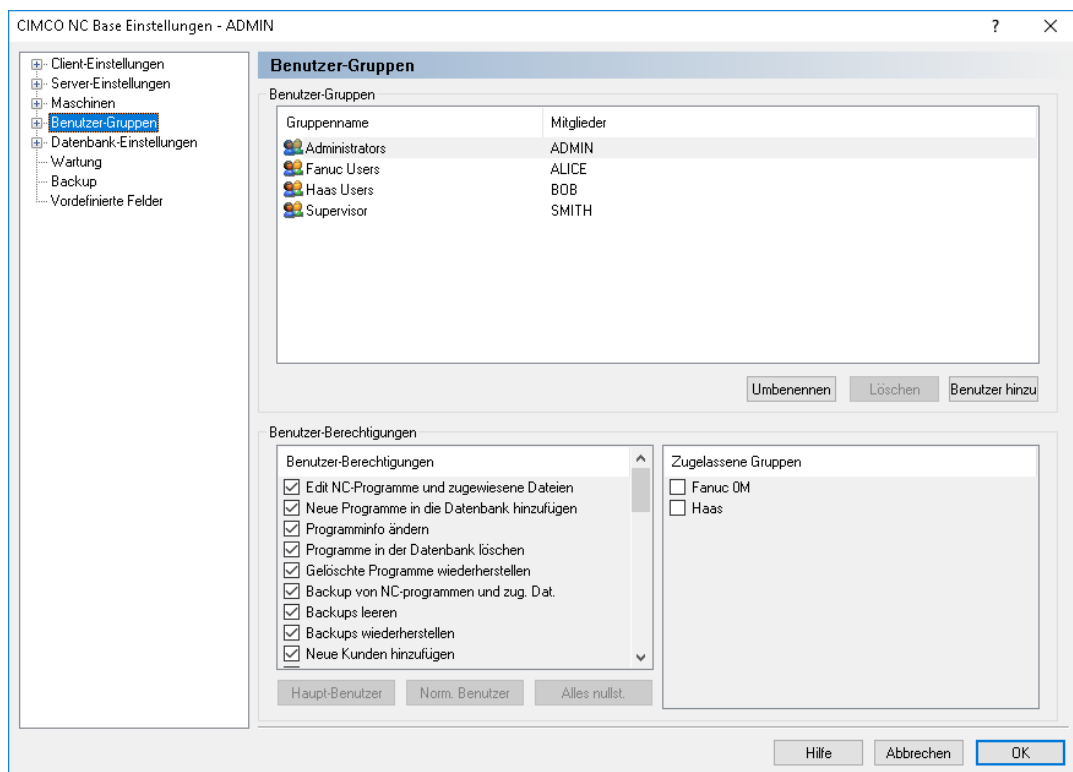
5.4. Benutzer-Gruppen

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie Zugriffsrechte einstellen und benutzen.

Das Definieren mehrerer Benutzer mit unterschiedlichen Benutzerrechten hat seine Vorteile:

- Die Anzahl der Personen, die NC Base einstellen ist beschränkt.
- Der normale User kann nicht versehentlich wichtige Einstellungen in der Konfiguration vornehmen oder, je nach Konfiguration gar ein ganzes NC-Programm löschen.
- Möglichkeit der Überwachung von Programmänderungen durch einzelne User.
- Möglichkeit der Vergabe individueller Zugriffsrechte für einzelne User.

Um den Dialog NC Base Benutzer-Gruppen zu öffnen, wählen Sie den Reiter **Datenbank** und klicken Sie das Symbol  **Datenbank konfigurieren**. Klicken Sie dann, im linken Fenster des Dialoges 'CIMCO NC Base-Einstellungen' auf 'Benutzer-Gruppen'. Es erscheint folgender Dialog:



Der Dialog 'Benutzer-Gruppen'.

Benutzer-Gruppen

abc

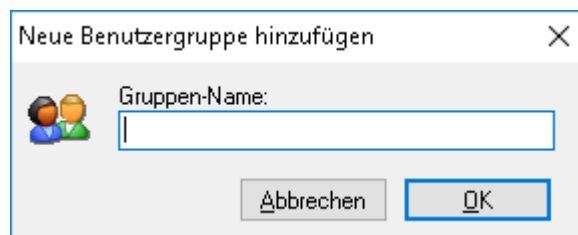
Gruppenname / Mitglieder

Liste von allen definierten Benutzer-Gruppen.

Button

Benutzer hinzufügen

Um eine neue Benutzer-Gruppe einzutragen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Benutzer hinzufügen**. Es erscheint folgender Dialog:



Neuen Benutzergruppe hinzufügen.

Geben Sie eine Gruppenname ein und schließen Sie ab mit dem Befehl **OK**. Wenn Sie den Vorgang abbrechen wollen, klicken Sie auf **Abbrechen**.

**Löschen**

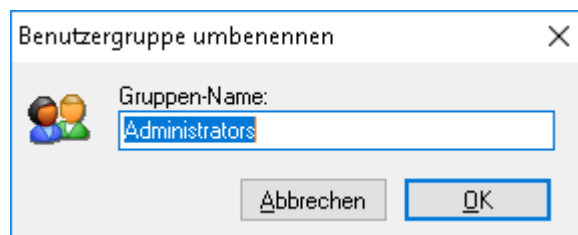
Um eine Benutzer-Gruppe zu löschen, markieren Sie die zu löschenden Benutzer-Gruppe und klicken Sie auf die Schaltfläche **Löschen**.



Der Systemverantwortliche Benutzer **ADMIN** kann nicht gelöscht werden.

**Umbenennen**

Diese Taste betätigen, um die vorgewählte Benutzergruppe umzubenennen.



Benutzergruppe umbenennen

Geben Sie den neuen Namen der Benutzergruppe ein und klicken Sie auf **OK**, oder klicken Sie auf **Abbrechen**, um das Dialogfenster zu verlassen, ohne dass Änderung in Effekt treten.

Benutzer-Berechtigungen

Es gibt zwei Ebenen von Zugriffsrechten: *Systemverantwortlicher* und *User*. Sie können einem neuen User die Zugriffsrechte eines Systemverantwortlichen erteilen.

**Benutzer-Berechtigungen**

Dieses Feld beinhaltet eine Liste aller definierten Berechtigungen. Wählen Sie diejenigen Optionen aus, auf die die markierte Benutzergruppe Zugriff haben soll.

**Haupt-Benutzer**

Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die Berechtigungen des Haupt-Benutzers automatisch zu wählen.

**Norm. Benutzer**

Wähle normale Benutzer Berechtigungen.

**Alles nullst.**

Lösche alle Berechtigungen für den gewählten Benutzer.



Zugelassene Gruppen

Liste über alle festgelegten Maschinen-Gruppen. Haken Sie das Kontrollkästchen einer/mehrerer Maschinen-Gruppe(n) ab, um dem User Zugriffsrechte auf diese Maschinen-Gruppe(n) zu geben.

5.4.1. Benutzer-Einstellungen

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie Zugriffsrechte der einzelner Benutzer einstellen und benutzen.

Um den Dialog NC Base Benutzer-Einstellungen zu öffnen, wählen Sie den Reiter **Datenbank** und klicken Sie das Symbol **Datenbank konfigurieren**. Klicken Sie dann, im linken Fenster des Dialoges 'CIMCO NC Base-Einstellungen' auf 'Benutzer-Gruppen / Benutzer-Einstellungen'. Es erscheint folgender Dialog:

Benutzer-Name	Name	E-mail	Info
ADMIN			
ALICE	Alice		
BOB	Bob		
SMITH	John Smith		

Benutzer-Gruppen

- ☒ Administrators
- ☐ Fanuc Users
- ☐ Haas Users
- ☐ Supervisor

Der Dialog 'Benutzer-Einstellungen'.

Benutzer-Info

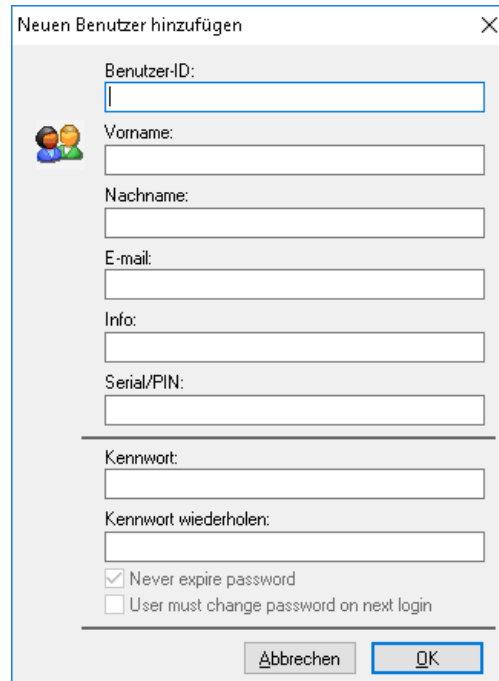


Benutzer-Name

Liste über alle festgelegten User.

Benutzer hinzufügen

Um einen neuen Benutzer einzutragen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Benutzer hinzufügen**. Es erscheint folgender Dialog:



Neuen Benutzer hinzufügen

Benutzer-ID:

 Vorname:

Nachname:

E-mail:

Info:

Serial/PIN:

Kennwort:

Kennwort wiederholen:

☒ Never expire password

☐ User must change password on next login

Neuen Benutzer hinzufügen.

Geben Sie Ihre Benutzerdaten ein und schließen Sie ab mit dem Befehl **OK**. Wenn Sie den Vorgang abbrechen wollen, klicken Sie auf **Abbrechen**.

Löschen

Um einen Benutzer zu löschen, markieren Sie den zu löschenden Benutzer und klicken Sie auf die Schaltfläche **Löschen**.



Der Systemverantwortliche Benutzer **ADMIN** kann nicht gelöscht werden.

Ändern

Um die Daten eines Benutzers zu ändern, markieren Sie den entsprechenden Benutzer und klicken Sie auf die Schaltfläche **Ändern**.

**Benutzer-Gruppen**

Alle gelisteten Benutzer-Gruppen. Haken Sie eine oder mehrere Benutzer-Gruppen an, um einen Benutzer dieser Benutzergruppe zuzuordnen.



Die Benutzergruppen werden im Dialog [Benutzer-Gruppen](#) aufgesetzt.

5.5. Datenbank-Einstellungen

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie sie ein Hauptverzeichnis definieren und Spezifische Felder angeben können.

Um den Dialog Datenbank-Einstellungen zu öffnen, wählen Sie den Reiter **Datenbank** und klicken Sie das Symbol **Datenbank konfigurieren**. Klicken Sie dann, im linken Fenster des Dialoges CIMCO NC Base-Einstellungen auf 'Datenbank-Einstellungen'. Es erscheint folgender Dialog:

Der Dialog 'Datenbank-Einstellungen'.

Hauptverzeichnis

Hauptverzeichnis

In diesem Eingabefeld wird das Hauptverzeichnis festgelegt.

Spezifische Felder

Textfeld 1+

In diesem Eingabefeld wird der Titel des kundenspezifischen Suchfeldes eingegeben. Wenn Sie kein kundenspezifisches Suchfeld wünschen, lassen Sie das Feld leer stehen. Sie können bis zu 9 Suchfelder angeben.

GROSSCHRIFT Feld

Setzen Sie hier einen Haken, um in dem jeweiligen Feld nur Großbuchstaben zu erlauben.

Feld ist schreibgeschützt

Setzen Sie hier einen Haken, wenn das Eingabefeld schreibgeschützt sein soll.



Wenn das Feld schreibgeschützt ist, kann es nur durch Importieren, Empfangen oder Durchsuchen des Programms verändert werden.

Text 'Programm'

In diesem Eingabefeld wird der Titel des 'Program' -Suchfeldes eingegeben.

Textfeld 'Projekt'

In diesem Eingabefeld wird der Titel des 'Projekt' -Suchfeldes eingegeben.



Unter [Server-Einstellungen](#) dann **Projekte deaktivieren** haben Sie die Möglichkeit diese Zusatzfunktion zu sperren.

Notizdatei-Präfix

Haken Sie dieses Feld an, um den Notiz-Datei Prefix anzugeben.

Notizdatei-Suffix

Haken Sie dieses Feld an, um den Notiz-Datei Suffix anzugeben.

**Werkzeugliste-Präfix**

Haken Sie dieses Feld an, um den Werkzeuglisten Prefix anzugeben.

**Werkzeugliste-Suffix**

Haken Sie dieses Feld an, um den Werkzeuglisten Suffix anzugeben.

**Einstellblatt-Präfix**

Haken Sie dieses Feld an, um den Einstellblatt Prefix anzugeben.

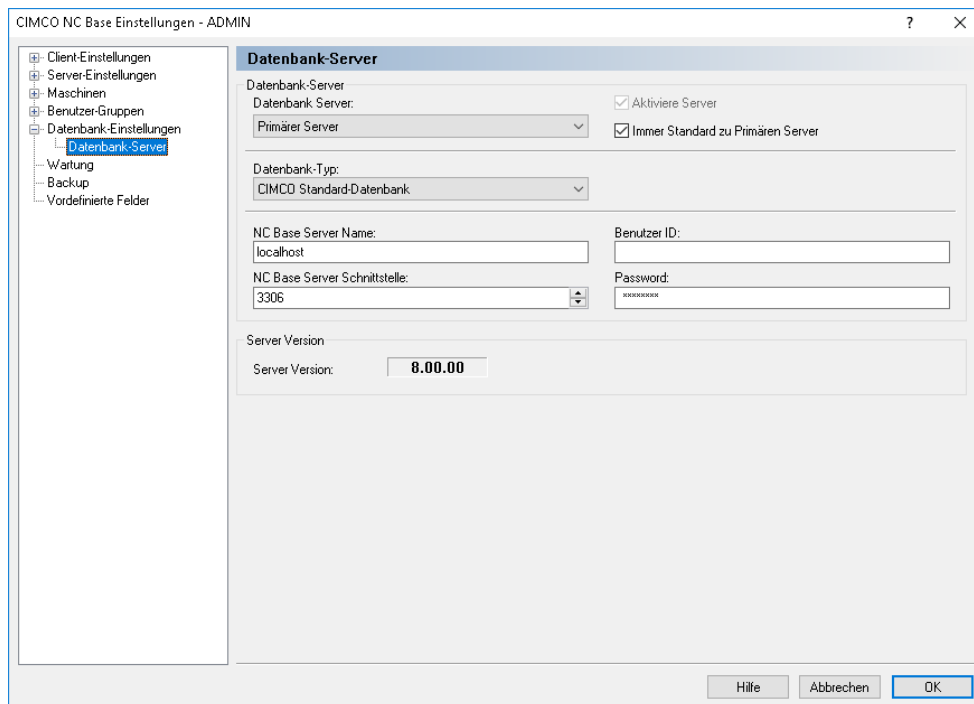
**Einstellblatt-Suffix**

Haken Sie dieses Feld an, um den Einstellblatt Suffix anzugeben.

5.5.1. Datenbank-Server

In diesem Dialog werden die Einstellungen vorgenommen, die für den CIMCO NC-Base Server gelten.

Um den Dialog Datenbank-Server zu öffnen, wählen Sie den Reiter **Datenbank** und klicken Sie das Symbol  **Datenbank konfigurieren**. Klicken Sie dann, im linken Fenster des Dialoges CIMCO NC Base-Einstellungen auf 'Datenbank-Einstellungen / Datenbank-Server'. Es erscheint folgender Dialog:



Der Dialog 'Datenbank-Server'.

Datenbank-Server

Datenbank Server

Wählen Sie hier den Server den Sie konfigurieren möchten.

Aktiviere Server

Haken Sie dieses Feld an, um einen weiteren Server zu aktivieren.

Immer Standard zu primären Server

Haken Sie dieses Feld an, um standardmässig immer zum primären Server zu Verbinden.

Datenbank-Typ

Wählen sie hier den Datenbanktyp aus der benutzt werden soll.

Datenbank-Verbindung

Die Datenquelle von dieser Liste wählen.



Sie müssen die ODBC Datenquelle konfigurieren, die von NC-Base durch *Systemsteuerung / Verwaltung / Datenquellen (ODBC)* verwendet werden sollte.

NC Base Server-Name

In diesem Feld wird angegeben, unter welchem/welcher Computer-Namen/-Adresse CIMCO NC-Base Server installiert ist. Der Servername kann wahlweise als IP-Adresse oder als Hostname angegeben werden.



Läuft der NC-Base Server auf diesem Computer, können Sie 'localhost' (oder den Computernamen) eingeben.

NC-Base Server Schnittstelle

Hier wird der von NC-Base Server angewandte Port angegeben.



Im allgemeinen brauchen Sie diesen Wert nicht zu ändern.



Benutzer ID

Benutzen Sie dieses Feld, um eine Benutzer-ID zu spezifizieren. Wenn die gewählte Verbindung keine Benutzer-ID erfordert, lassen dieses Feld leer.



Passwort

Benutzen Sie dieses Feld, um ein Passwort zu spezifizieren. Wenn die gewählte Verbindung kein Passwort erfordert, lassen dieses Feld leer stehen.

Server Version



Server Version

Angabe der Versionsnummer von NC-Base Server.

5.6. Wartung

Benutzen Sie diesen Dialog für die Datenbank Verwaltungs Funktion.

Um den Dialog Wartung zu öffnen, wählen Sie den Reiter **Datenbank** und klicken Sie auf das Symbol **Datenbank konfigurieren**. Klicken Sie dann, im linken Fenster des Dialoges 'CIMCO NC Base-Einstellungen' auf 'Wartung'. Es erscheint folgender Dialog:

Der Dialog 'Wartung'.

Gelöschte Dateien endgültig löschen

Dateien endgültig löschen, älter als (Tage)

Hier geben Sie das Alter derjenigen gelöschten Dateien an die entleert werden sollen.

Beispiel: Wenn Sie 30 spezifizieren in diesem Feld, alle Programme die älter als 30 Tage sind werden gelöscht und von der Datenbank bereinigt.

Klicken Sie auf **Start** um die entsprechenden Dateien zu entleeren. Um den Vorgang zuerst zu berechnen klicken Sie auf **Berechnen**.

Start

Startet die Operation "Gelöschte Programme endgültig löschen".

Berechnen

Diese Taste betätigen, um das Resultat des Laufen lassens dieser Operation zu zeigen, ohne die Datenbank wirklich zu aktualisieren.

Programmdateien löschen

Haken Sie dieses Feld an, um Programmdateien auf der Harddisc physikalisch zu löschen, wenn ein Programm bereinigt wird.

Backups löschen

Haken Sie dieses Feld an, um Sicherungsdateien auf der Harddisc physikalisch zu löschen, wenn ein Programm bereinigt wird.

Lösche Notiz/Einstellblatt/Werkzeugliste

Haken Sie dieses Feld an, um Notiz-/Einricht-/Werkzeug-Dateien auf der Harddisc physikalisch zu löschen, wenn ein Programm bereinigt wird.

Andere zugeordnete Dateien

Haken Sie dieses Feld an, um andere zugewiesene Dateien auf der Harddisc physikalisch zu löschen, wenn ein Programm bereinigt wird.

Maschine

Wählen Sie hier eine Maschine aus für welche die Operation "Gelöschte Programme endgültig löschen" durchgeführt werden soll.



Wählen Sie keine Maschine, gilt die Operation für alle Maschinen.

Backups entgültig löschen

Backups entgültig löschen, älter als (Tage)

Hier geben Sie das Alter derjenigen Backups an die entleert werden sollen.

Klicken Sie auf **Start** um die entsprechenden Dateien zu entleeren. Um den Vorgang zuerst zu berechnen klicken Sie auf **Berechnen**.

Wieviele Backups behalten

Hier geben Sie an wieviele Backups behalten werden sollen.

Beispiel: Wenn Sie 3 spezifizieren in diesem Feld, die 3 neuesten Backups einer Datei werden nicht gelöscht.

Start

Diese Taste betätigen, um Backups zu bereinigen.

Berechnen

Diese Taste betätigen, um das Resultat des Laufens dieser Operation zu zeigen, ohne die Datenbank wirklich zu aktualisieren.

Datum/Uhrzeit synchronisieren

Setze Geänd.-Dat.

Verwenden Sie dieses Feld, um die Programm Änderungs-Zeit zur letzten Änderungs-Zeit von der zugehörigen Programm-Datei hinzuzufügen.

Zum Ändern der Zeit für eine einzelne Maschine(gruppe), wählen Sie die Maschine(gruppe) von der DropDown Liste auf der rechten Seite.

Setze Erstellt-Dat.v

Verwenden Sie dieses Feld, um die Programm Erstellt-Zeit zur Erstellt-Zeit von der zugehörigen Programm-Datei hinzuzufügen.

Zum Ändern der Zeit für eine einzelne Maschine(gruppe), wählen Sie die Maschine(gruppe) von der DropDown Liste auf der rechten Seite.

Hole Geänd.-Dat.

Verwenden Sie dieses Feld, um die letzten Änderungs-Zeit von der zugehörigen Programm-Datei zur Programm Änderungs-Zeit hinzuzufügen.

Zum Ändern der Zeit für eine einzelne Maschine(gruppe), wählen Sie die Maschine(gruppe) von der DropDown Liste auf der rechten Seite.

**Hole Erstellt-Dat.**

Verwenden Sie dieses Feld, um die Erstellt-Zeit von der zugehörigen Programm-Datei zur Programm Erstellt-Zeit hinzuzufügen.

Zum Ändern der Zeit für eine einzelne Maschine(gruppe), wählen Sie die Maschine(gruppe) von der DropDown Liste auf der rechten Seite.

**Maschine**

Wählen Sie hier eine Maschine aus für welche die Operation "Sync Date/Time" durchgeführt werden soll.



Wählen Sie keine Maschine, gilt die Operation für alle Maschinen.

**Datum nur für Programme mit einem Protokoll-Eintrag erhalten/setzen**

Setzen Sie hier einen Haken, wenn Sie nur das Datum für Programme mit einem Protokoll-Eintrag erhalten/setzen möchten.

**Alle Programme auf 'Freigegeben' setzen ('Setze Geänd.-Dat.' oder 'Setze Erstellt-Dat.' ausführen)**

Setzen Sie hier einen Haken, wenn Sie alle Programme auf den Status *Freigegeben* setzen möchten.

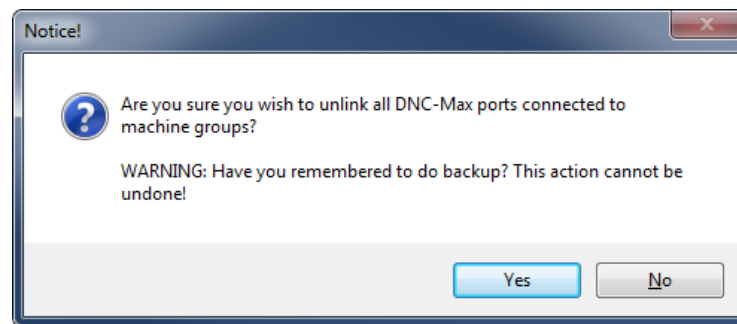
5.6.1. Maintain DNC-Max ports in machine groups

Button

Unlink ports

Click this button to unlink all DNC-Max ports connected to machine groups. The association can be restored using the *Restore* button.

When you click this button, the following message appears:



Unlink port message.

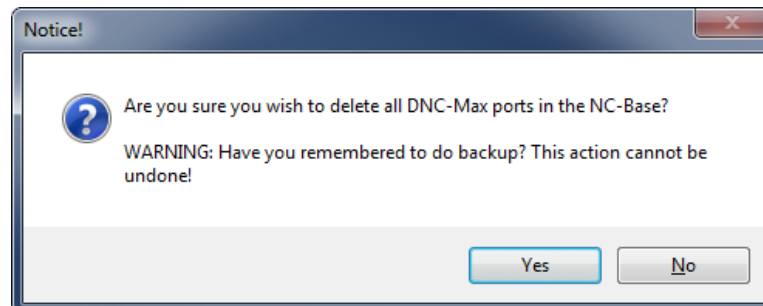
Click **Yes** to unlink the DNC-Max ports, or click **No** to abort the operation.

Button

Delete ports

Click this button to delete all DNC-Max ports in the NC-Base. The ports will be recreated next time DNC-Max is restarted, and the association can then be restored using the *Restore* button.

When you click this button, the following message appears:



Delete port message.

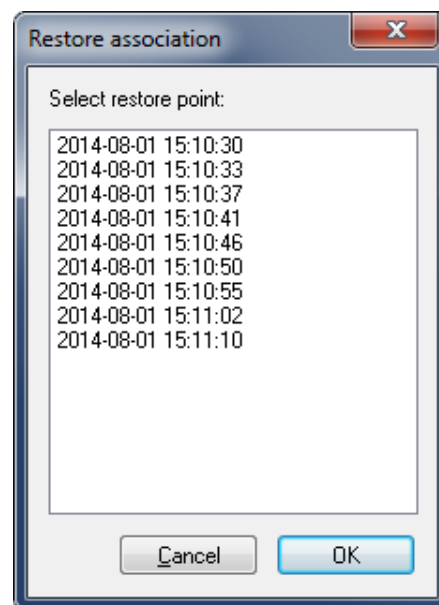
Click **Yes** to delete the DNC-Max ports in the database, or click **No** to abort the operation.

5.6.2. Restore DNC-Max port association to machine groups



Wiederherstellen

Click this button to restore association between machine groups and DNC-Max ports, using the log file. The following dialog appears:



The Restore association dialog.

Select a restore point on the list, and click **OK** to restore the link between machine group and DNC-Max ports. Click **Cancel** if you do not wish to restore the association.

After a restore has been performed, you can verify the association on the machine group page by clicking on **Machines** in the left tree of the configuration window. If the restore operation was not successful, you can choose another restore point and try again.

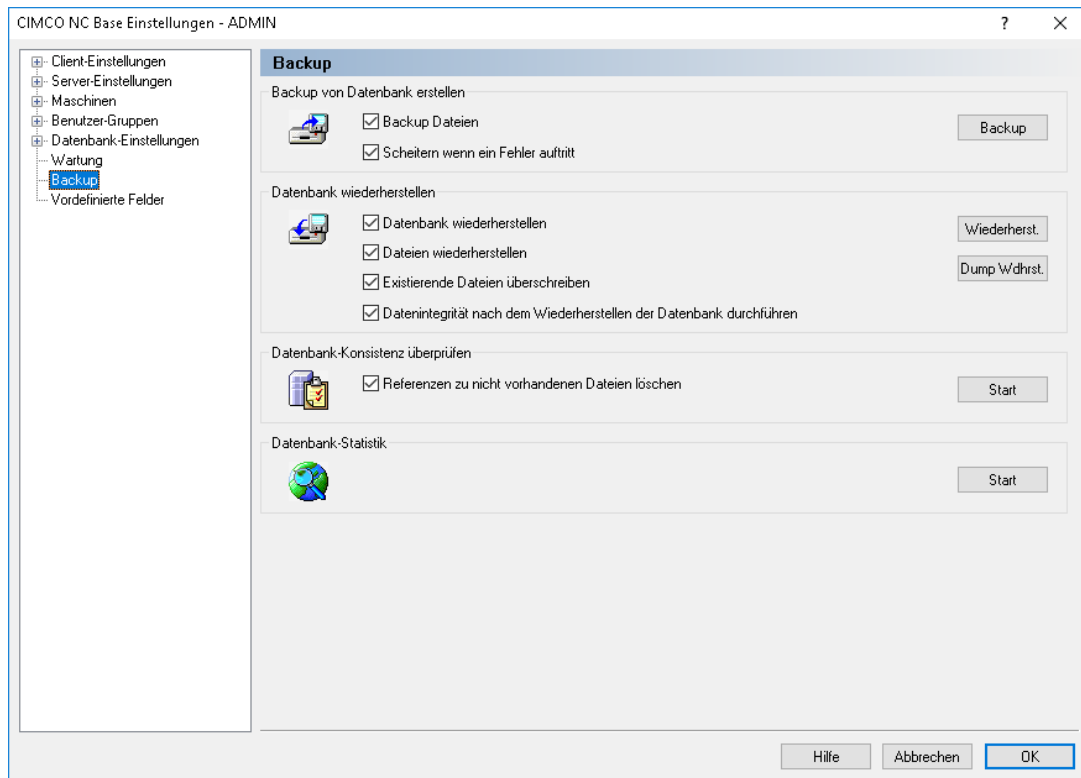


This option is only active if **Backup machine group changes** has been enabled under *Server Settings*.

5.7. Backup

Benutzen Sie diesen Dialog für das Backup und die Wiederherstellung der Datenbank.

Um den Dialog Backup zu öffnen, wählen Sie den Reiter **Datenbank** und klicken Sie auf das Symbol  **Datenbank konfigurieren**. Klicken Sie dann, im linken Fenster des Dialoges 'CIMCO NC Base-Einstellungen' auf 'Backup'. Es erscheint folgender Dialog:



Der Dialog 'Backup'.

Backup von Datenbank erstellen



Backup Dateien

Haken Sie dieses Feld an, um von alle Dateien in der Datenbank ein Backup zu erstellen



Scheitern wenn ein Fehler auftritt

Haken Sie dieses Feld an, um das Backup nicht durchzuführen falls ein oder mehrere Dateien fehlen.



Backup

Aktiviert die Operation "Backup von Datenbank erstellen".

Datenbank wiederherstellen

 Datenbank wiederherstellen

Haken Sie dieses Feld an, um die Datenbank wiederherzustellen.

 Dateien wiederherstellen

Haken Sie dieses Feld an, um alle Dateien der Datenbank wiederherzustellen.



Diese Option benötigt ein Backup, das mit der Option *Backup Dateien* aktiv erstellt wurde.

 Existierende Dateien überschreiben

Haken Sie dieses Feld an, um bestehende Dateien zu überschreiben.

 Datenintegrität nach dem Wiederherstellen der Datenbank durchführen

Haken Sie dieses Feld an, um nach der Wiederherstellung der Datenbank eine Vollständigkeits-Überprüfung durchzuführen.

 Wiederherstellen

Aktiviert die Operation "Datenbank erstellen" der NC-Base standard Backup-Datei (*.ncb).

 Dump Wiederherstellen

Aktiviert die Operation "Datenbank erstellen" der NC-Base Backup-Datei (*.sql).

Datenbank-Konsistenz überprüfen **Referenzen zu nicht vorhandenen Dateien löschen**

Setzen Sie ein Häkchen vor dieses Kontrollkästchen, um bei der Berechnung der Datenbankkonsistenz alle Verbindungen zu nicht existierenden Dateien zu löschen.

Klicken Sie auf **Start** zur Prüfung der Datenbank Integrität, und zur Reparatur der Datenbank wenn ein Problem entstanden ist.



Es ist empfehlenswert wenn Sie diese Option anwählen.

 Start

Drücken Sie diese Schaltfläche zur Prüfung der Datenbank Integrität.

Datenbank-Statistik

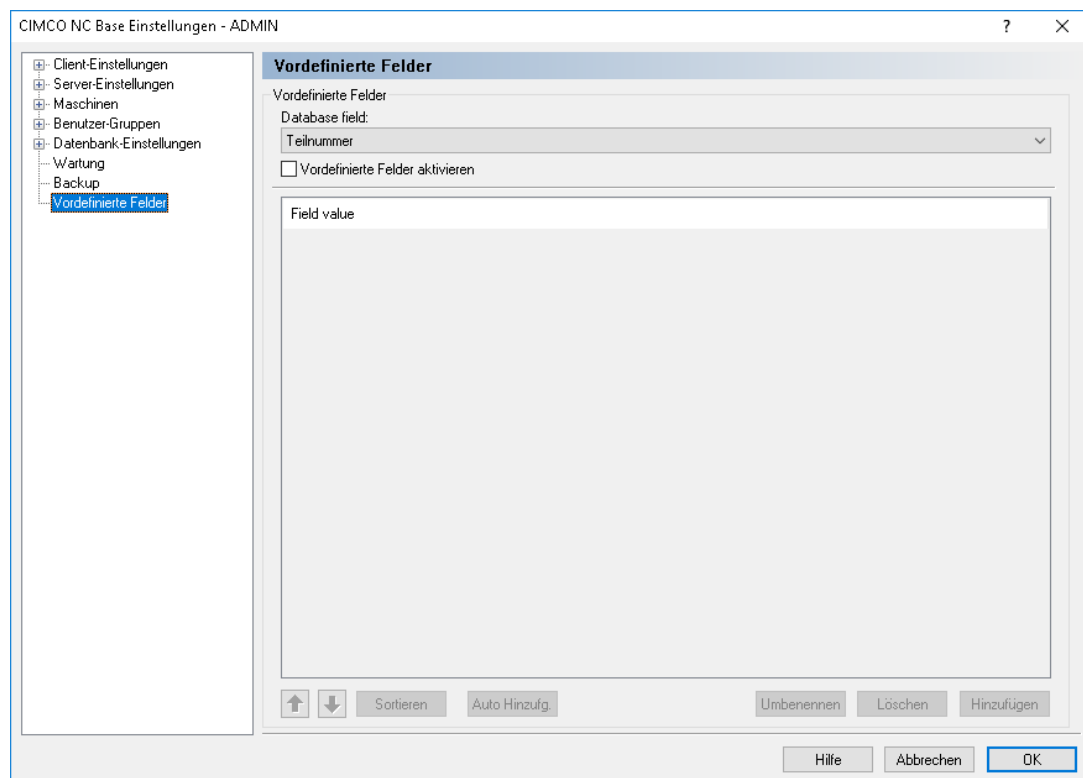
 **Start**

Drücken Sie diese Schaltfläche für die Berechnung der Datenbankstatistik.

5.8. Vordefinierte Felder

Benutzen Sie diesen Dialog zum spezifizieren der vordefinierten Felder.

Um den Dialog Vordefinierte Felder zu öffnen, wählen Sie den Reiter **Datenbank** und klicken Sie auf das Symbol  **Datenbank konfigurieren**. Klicken Sie dann, im linken Fenster des Dialoges 'CIMCO NC Base-Einstellungen' auf 'Vordefinierte Felder'. Es erscheint folgender Dialog:



Der Dialog 'Vordefinierte Felder'.

Vordefinierte Felder



Datenbank-Feld

Wählen Sie hier zum Einstellen von vordefinierten Feldern ein spezifisches Feld aus der Liste.



Vordefinierte Felder aktivieren

Aktiviert die Option *Vordefinierte Felder* des angewählten Feldes.



Field Value

Listet alle Vordefinierte Felder auf.



Aufwärts/Abwärtspfeile

Mit den Pfeiltasten links, können Sie die Reihenfolge der vordefinierten Felder manuell verschieden.



Sortieren

Sortiert die vordefinierten Felder in numerischer/alphabetischer Reihenfolge.



Auto Hinzufügen

Mit dem Button Auto Hinzufügen, werden automatisch alle derzeit in der Datenbank befindlichen Werte als vordefinierte Werte eingefügt.



Umbenennen

Mit dem Button Umbenennen können Sie das hervorgehobene vordefinierte Feld umbenennen.

The image shows a dialog box titled "Umbenennen" (Rename) with a close button (X) in the top right corner. Inside the dialog, there is a label "Wert:" followed by a text input field containing the text "PN01-1002". At the bottom of the dialog, there are two buttons: "OK" and "Cancel".

Feld umbenennen

Geben Sie dem Feld einen neuen Namen und klicken Sie auf **OK**. Wenn Sie das Dialogfenster verlassen wollen, ohne dass die Änderungen in Effekt treten, klicken Sie auf **Abbrechen**.



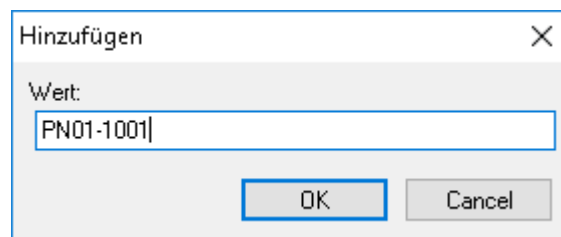
Löschen

Mit dem Button Löschen können Sie das hervorgehobene Vordefinierte Feld löschen.



Hinzufügen

Mit dem Button Hinzufügen können Sie ein neues Vordefinierte Feld spezifizieren.



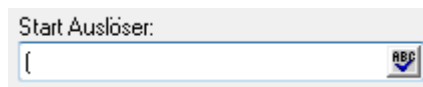
Neues Feld hinzufügen

Geben Sie den Wert ein und klicken Sie auf **OK**, oder klicken Sie auf **Abbrechen**, um das Erstellen abubrechen.

6. Verwendung von Auslösern

Wenn Sie Auslöser für das Auslesen eines Kommentars aus einer Datei angeben möchten, können Sie in der Regel auf drei Formate zurück greifen: **Zeichen**, **Zeichenkette** oder **Intelligent**.

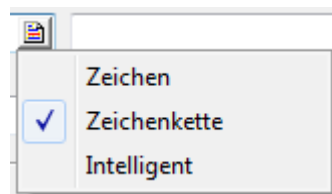
Hier sehen Sie ein Beispiel wo der gleiche Auslöser mehreren Datenbankfelder zugewiesen werden. Dieses Feld wird zur Angabe des Start Auslösers benutzt.



Start-Auslöser angeben.

Das Symbol rechts neben dem Eingabefeld zeigt die Art des Auslösers an, in diesem Fall *Zeichen*.

Um eine andere Art von Auslöser zu wählen, klicken Sie auf das Symbol und wählen Sie den gewünschten Typ aus dem Dropdown-Menü, das unten gezeigt wird:



Auslöser-Typ wählen.

Typ Zeichen (ABC)

Solche Auslöser reagieren auf das Vorkommen eines einzelnen Zeichens aus einer Liste von einem oder mehreren Zeichen.

Beispiel: Damit der Vorschub ab der ersten Zeile mit % oder O startet, geben Sie %O ein und wählen Sie **Zeichen** aus der Dropdown-Liste.

Typ Zeichenkette (ABC)

Solche Auslöser reagieren auf das Vorkommen einer bestimmten Zeichenkette.

Beispiel: Damit der Vorschub ab der ersten Zeile mit 'PGM' startet, geben Sie PGM ein und wählen Sie **Zeichenkette** aus der Dropdown-Liste.

Typ erweitert ()

Erweiterte Auslöser können verwendet werden, wenn eine komplexe Suche von Nöten ist.

Beispiel: Um die Übertragung zu beschleunigen, können Kommentare aus den übertragenen Daten entfernt werden. Geben Sie dafür folgenden intelligenten Auslöser unter Auslassen ein. Gehen Sie dabei davon aus, dass Kommentare in '(' ')' eingeschlossen sind.

Bei der Eingabe von intelligenten Auslösern, warnt eine kleines rotes Kreuz Sie vor falschen Ausdrücken ()

Mehr zum Thema Angabe von intelligenten Auslösern finden Sie unter [Verwendung von erweiterten Auslösern](#).

6.1. Verwendung von erweiterten Auslösern



Der folgende Abschnitt enthält Informationen über die Anwendung von erweiterten Auslösern für das Auslesen von Programmnamen in CIMCO DNC-Max. Das Auslesen von Kommentaren in NC-Base geschieht in gleicher Weise.

Der folgende Abschnitt enthält Informationen, die nur für fortgeschrittene Anwender von Interesse sind. Wenn Sie intelligente Auslöser weder anwenden noch verstehen müssen, können Sie diesen Abschnitt überspringen.

Die intelligenten Auslöser von NC-Base sind eine modifizierte Ausgabe der sogenannten *regular expressions*. Dabei handelt es sich um ein mächtiges Suchwerkzeug für Zeichenketten.

Das folgende Beispiel zeigt, wie intelligente Auslöser verwendet werden können. Nehmen wir an, wir haben ein ISO NC-Programm mit Zeilennummern im Format N2010 am Anfang jeder Zeile. Der Postprozessor hat bei der Erzeugung der Datei jedoch eine Reihe von Kommentarzeilen am Anfang der Datei ohne Blocknummern eingefügt. Wenn Sie sicher stellen wollen, dass diese Zeilen nicht an die CNC-Maschine gesendet werden, können Sie folgenden Start-Kode angeben:

`^N[0-9]{1,4}`

Was bedeutet das?

^ Der folgende Auslöser muss am Anfang jeder Zeile vorkommen

N Suche nach dem Zeichen N

[0-9] Jedes Zeichen zwischen 0 und 9

{1,4} Gilt für 1-4 des vorangegangenen Zeichens (0 - 9)

Mit anderen Worten: Beginne die Übertragung ab der ersten Zeile, die mit N gefolgt von 1 bis 4 Ziffern beginnt.

Ein umfassenderes Beispiel folgt am Ende dieses Abschnitts.

Übersicht der anerkannten Symbole

. Gilt für jedes einzelnes Zeichen

* 0 oder mehr der vorangehenden Begriffe

+ 1 oder mehr der vorangehenden Begriffe

- Bereich

^ Set negieren (inside set delimiters [])

{ Anfang eines markierten Begriffs

} Ende eines markierten Begriffs

[Set-Anfang

] Set-Ende

? Vorheriger Begriff ist wahlfrei

| Vorheriger Begriff ODER nächster

^ Mit Zeilenanfang verankern

\$ Mit Zeilenende verankern

(Start eines Unterbegriffs

) Ende eines Unterbegriffs

< Start Extraktion

> Ende Extraktion

Wenn Sie ein besonderes Zeichen als Teil des gesuchten Textes eingeben möchten, stellen Sie ihm ein '\'-Zeichen voran.

Beispiele: Um '\' am Anfang einer Zeile zu finden, geben Sie ^\\ an.

Sets

Sets werden durch '[' und ']'-Symbole angegeben.

Beispiel: [abc] findet alle Vorkommnisse der Zeichen 'a', 'b' oder 'c'.

Sie können ein Set negieren, indem Sie '^' als erstes Zeichen in dem Set angeben.

Beispiel: [^abc] gilt für jedes Zeichen, dass nicht 'a', 'b' oder 'c' ist.

Bereiche

Bereiche werden durch das '-'-Symbol angegeben

Beispiel: [a-z][0-9] findet alle Zeichen von 'a' bis 'z' gefolgt durch eine Ziffer von '0' bis '9'.

Beispiel: [a-zA-Z0-9] findet jeden Buchstaben oder jede Ziffer.

Intervallausdrücke

Intervallausdrücke werden durch die Symbole '{' und '}' definiert.

Beispiel: [0-9]{1,4} findet 1-4 Ziffern.

Beispiel: [0-9]{3,} findet 3 oder mehr Ziffern.

Beispiel: [0-9]{4} findet genau 4 Ziffern.

Unterbegriffe extrahieren

Um Teile eines Begriffs zu finden, schließen Sie ihn in '<' und '>' ein.

Beispiel: Um die Programmnummer 1234 in der Zeichenkette PRG=1234 zu finden, geben Sie PRG= an.

6.1.1. Regular Expressions

Regular Expressions (RE) sind ein oder mehrere nicht leere Zweige, die durch '|' getrennt werden. Alles was auf irgendeinen der Zweige zutrifft, wird gefunden.

Ein Zweig besteht aus verknüpften Stücken. Er findet einmal für das erste, dann für das zweite, usw.

Ein Stück ist ein Atom, möglicherweise gefolgt von einem einzelnen '*', '+', '?' oder Satz. Ein Atom gefolgt von '*' findet eine Folge aus 0 oder mehr Treffern. Ein Atom gefolgt von '+' findet eine Folge aus 1 oder mehr Treffern. Ein Atom gefolgt von '?' findet eine Folge von 0 oder 1 Treffern.

Ein Satz besteht aus '{' gefolgt von einer unsigneden Dezimalinteger, möglicherweise gefolgt von ',' möglicherweise gefolgt von einer weiteren unsigneden Dezimalinteger,

immer gefolgt von '}'. Die Integeren müssen zwischen 0 und 255 einschließlich liegen und die zweite darf die erste nicht übersteigen. Ein Atom gefolgt von einem Satz mit einer Integer i und keinem Komma findet genau i Treffer. Ein Atom gefolgt von einem Satz mit einer Integer i und einem Komma findet i oder mehr Treffer. Ein Atom gefolgt von einem Satz mit zwei Integeren i und j findet i bis j Treffer (einschließlich) Treffer für das Atom.

Ein Atom ist eine Regular Expression umschlossen von '()' (trifft zu für die Regular Expression), ein leeres Set '()' (trifft zu für die Null-Kette) - , ein Klammerausdruck (siehe unten), '.' (trifft zu für jedes einzelnes Zeichen), '^' (trifft zu für die Null-Kette zu Anfang der Zeile), '\$' (trifft zu für die Null-Kette am Ende der Zeile), '\' gefolgt von einem der Zeichen `^.\[$()|*+?{\` (trifft zu für das gewöhnliche Zeichen), '\' gefolgt von irgendeinem Zeichen (trifft zu für dieses Zeichen, als ob '\' nicht da wäre), oder ein einzelnes Zeichen ohne weitere Charakteristika (trifft zu für dieses Zeichen). '{' gefolgt von einem anderen Zeichen als einer Ziffer ist ein gewöhnliches Zeichen und nicht der Anfang eines Satzes. Es ist nicht zulässig eine Regular Expression mit '\' enden zu lassen.

Ein Klammerausdruck ist eine Liste von Zeichen umklammert von '[]'. Normalerweise wird jedes einzelne Zeichen aus der Liste gefunden (aber siehe unten). Wenn die Liste mit '^' beginnt, wird jedes einzelne Zeichen gefunden (aber siehe unten) bis auf den Rest der Liste. Zwei Zeichen in der Liste, die durch '-' getrennt werden, bedeuten den gesamten Bereich zwischen diesen Zeichen (einschließlich der Zeichen) in der Folge. D.h. '[0-9]' in ASCII gilt für jede Dezimalziffer. Es ist nicht zulässig für zwei Bereiche gleiche Endpunkte anzugeben. D.h. 'a-c-e' ist nicht erlaubt.

Um ein ']' in die Liste aufzunehmen, stellen Sie es an die erste Stelle (möglichsterweise nach einem '^'). Um ein '-' in die Liste aufzunehmen, stellen Sie es an die erste oder die letzte Stelle oder den zweiten Eckpunkt eines Bereichs. Um ein '-' als ersten Endpunkt eines Bereiches zu nehmen, klammern Sie es mit '[' und '.' ein, um es zu einem Sammelement zu machen (siehe unten). Mit Ausnahme dieser Zeichen und einiger Kombinationen mit '[' (siehe nächsten Abschnitt), verlieren alle anderen Sonderzeichen einschließlich '\' innerhalb eines Klammerausdrucks ihre besondere Bedeutung.

Innerhalb eines Klammerausdrucks steht ein Sammelement (ein Zeichen, eine Zeichenfolge, die zusammen als ein Zeichen darsteht oder ein Sammelfolge-Name für entweder) zwischen '[' und '.' für die Folge der Zeichen des Sammelements. Die Folge ist ein einzelnes Element aus der Liste des Sammel ausdrucks. Ein Sammel ausdruck mit Elementen aus mehreren Zeichen kann daher für mehr als ein Zeichen zutreffen. D.h. wenn die Sammel Folge ein Element 'ch' enthält, kann die Regular Expression '[[.ch.]]*c' die ersten fünf Zeichen von 'chchcc' finden.

Innerhalb eines Klammersausdrucks, ist ein von '[' und '=' umklammertes Sammelement eine Äquivalenz-Klasse, die für alle äquivalenten Zeichenfolgen aller Sammelemente steht. (Wenn keine anderen äquivalenten Sammelemente vorhanden sind, werden sie behandelt, als wären die sie umklammernden Trenner '[' und '='.) Zum Beispiel, wenn o und ^ zu der Äquivalenz-Klasse gehören, dann sind '[[=o=]]', '[[=^=]]', und '[o^]' alle Synonyme. Eine Äquivalenz-Klasse darf nicht der Endpunkt eines Bereichs sein.

Falls eine Regular Expression mehr als eine Untersequenz einer gegebenen Folge findet, wird die erste in der Sequenz vorkommende genommen. Wenn mehrere am gleichen Punkt gefunden werden, wird die längste genommen. Unterbegriffe finden auch die längsten möglichen Unterbegriffe mit der Einschränkung, dass das Ergebnis so groß wie möglich sein soll, und Unterbegriffe nach ihrer Reihenfolge in der Regular Expression prioritiert werden. Beachten Sie, dass Unterbegriffe höherer Ebenen damit Vorrang vor den niederer Ebenen haben.

Die Länge der Übereinstimmungen wird in Zeichen nicht in Sammelementen gemessen. Eine Null-Kette wird als länger angesehen als gar kein Fund. Z.B. 'bb*' findet alle drei mittleren Zeichen von 'abbbc', '(wee|week)(knights|nights)' findet alle zehn Zeichen von 'weeknights'. Wenn '(.*)*' auf 'abc' angewendet wird, findet der Unterbegriff in Klammern alle drei Zeichen, und wenn '(a*)*' auf 'bc' angewendet wird, findet sowohl die gesamte Regular Expression als auch der Unterbegriff in Klammern die Null-Kette.

6.1.2. Intelligenter Auslöser Beispiel

Die intelligenten Auslöser können auch dazu verwendet werden nach Programmnummern, Pfadinformation usw. zu suchen. Das folgende Beispiel kann im Standard-Protokoll für Auto-Empfang verwendet werden, um den Programmnamen der empfangenen Datei zu bestimmen.

Angenommen der Programmname ist im NC-Programm als O2123 gespeichert (wobei 2123 die Programmnummer ist). Wir möchten aber nur nach Programmnummern in einer bestimmten Zeile sehen, wenn die vorausgegangene Zeile mit einem %-Zeichen begann. Hierfür sollten wir angeben:

```
^%.*\LF.*O([^\0-9]+|$)
```

Was bedeutet das?

- ^ Der folgende Auslöser muss am Anfang jeder Zeile vorkommen
- % Finde das Zeichen %
- . Finde irgendein Zeichen

- * Finde Null oder mehr des vorangegangenen Zeichens, in diesem Falle irgendein Zeichen
- \LF Finde einen Zeilenvorschub
- . Finde irgendein Zeichen
- * Finde Null oder mehr des vorangegangenen Zeichens, in diesem Falle irgendein Zeichen
- O Finde das Zeichen O
- < Start Programmname
- [0-9] Jedes Zeichen zwischen 0 und 9
- {4} Finde 4 der vorangegangenen Zeichen, in diesem Falle irgendein Zeichen im Bereich 0 bis 9
- > Ende Programmname
- (Start Unterbegriff
- [^0-9] Irgendein Zeichen außerhalb des Bereichs von 0 bis 9
- + Finde eines oder mehr des vorangegangenen Zeichens, in diesem Falle irgendein Zeichen außerhalb des Bereichs von 0 bis 9
- | Finde den Begriff rechts oder links von 'j'
- \$ Muss am Ende der Zeile sein
-) Ende des Unterbegriffs

Anders ausgedrückt:

Suche nach einer Zeile, die mit % anfängt. Akzeptiere alle Zeichen bis zum Ende der Zeile. Bei der nächsten Zeile akzeptiere alle Zeichen bis zu O gefolgt von 4 Ziffern. Auf diese Ziffern muss ein oder mehrere Zeichen folgen, die keine Ziffern sind, oder sie müssen am Ende der Zeile stehen.

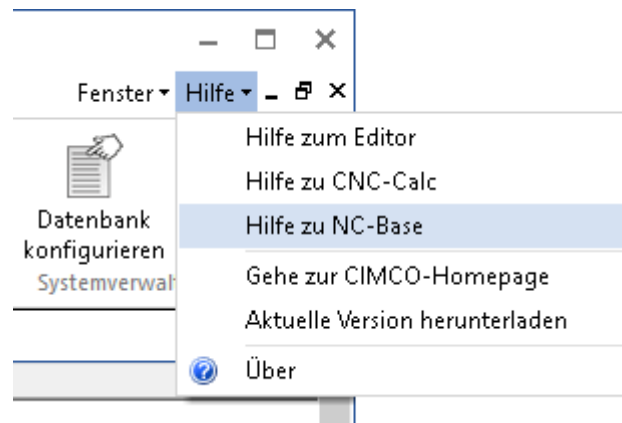
Das letzte besagt, dass genau 4 Ziffern angegeben werden müssen. Weil z.B. O12345 zwar O gefolgt von 4 Ziffern ist, aber eben auch Ziffern folgen (5), ist dieses Ergebnis hier ausgeschlossen.

'<' und '>' sind Trenner für den Teil des Ausdrucks, der extrahiert werden sollte, um die Programmnummer, in diesem Falle 4 Ziffern, zu erhalten.

7. Verwendung der NC-Base Hilfe

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie die Hilfe zu CIMCO-Produkten verwenden.

Über den Menüpunkt **NC-Base Hilfe** im **Hilfe**-Dropdown-Menü erhalten Sie Zugang zu einer Windows-Hilfedatei.



Menü Hilfe

7.1. Hilfe in Dialogen

CIMCO NC-Base V8 besitzt eine Vielzahl von Dialogen, in denen Drop-Down-Menüs, Abhak-Felder und Schaltflächen für bestimmte Einstellungen vorgesehen sind.

Um Hilfe für einen bestimmten Dialog-Gegenstand zu erhalten, klicken Sie auf das ? im Dialog oben rechts.



Klicken Sie auf das Fragezeichen.

Dadurch ändert der Cursor sein Aussehen in ein Fragezeichen und einen Pfeil und zeigt damit an, dass Sie jetzt im *Hilfe-Modus* sind.



Der Fragezeichen-Cursor.

Klicken Sie jetzt auf das Element, über das Sie mehr Informationen erhalten möchten. Wenn für das ausgewählte Element ein Hilfstext zur Verfügung steht, erscheint ein kleines Fenster, welches den Hilfstext enthält. Wenn keine Hilfe vorhanden ist, wird die Hilfedatei geöffnet. Ein Beispiel für ein Popup-Hilfefenster sehen Sie hier.

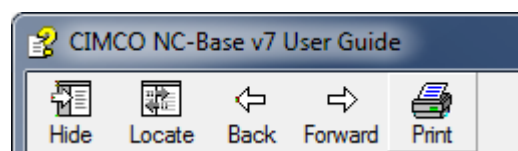


Popup-Information.

Sie können diese Hilfe auch mit **F1** aufrufen.

7.2. Hilfetext Drucken

Wenn Sie nur einen einzelnen Abschnitt der Hilfedatei drucken möchten, klicke Sie auf die Schaltfläche **Drucken** in der Werkzeugleiste (siehe unten).



Werkzeugleiste der Hilfe.

Falls Sie mehr als ein paar Abschnitte drucken wollen, sollten Sie die PDF-Version der Online-Hilfe öffnen. Das PDF-Format ergibt eine schönere Form.

Sie können die PDF-Version der Benutzerhandbuch aus dem CIMCO-Website herunterladen.



Sie brauchen das Programm 'Adobe Reader', um die PDF-Datei öffnen zu können.