

# Verwaltung der Rohrklassen

## Allgemeines – Struktur, Begriffe, Ordner, Dateien:

**Hauptverzeichnis** aller Komponenten

[G:\PROJEKTE\Workspace\cadcom\Def\cc\\_tagset](G:\PROJEKTE\Workspace\cadcom\Def\cc_tagset)

**Übersicht** aller Rohrklassen und Bauteile: **Bauteilbenennung.xls**

[G:\PROJEKTE\Workspace\cadcom\Def\cc\\_tagset\Bauteilbenennung.xls](G:\PROJEKTE\Workspace\cadcom\Def\cc_tagset\Bauteilbenennung.xls)

- Prüfung auf Vorhandensein der Ordner
- Einlesen der **TXT-Dateien** in Excel zum Prüfen und editieren
- Neu Schreiben aller **TXT-Dateien** aus der Exceltabelle

Je **Rohrklasse** ein Ordner im **Hauptverzeichnis**

- **Rohrklasse \_VORLAGE**
  - Kann als Vorlage für neue Rohrklassen dienen
  - Enthält alle Bauteile
- Im Ordner: **cc\_tagset.def**
  - Definition der Sachdatenzuordnungen (welche Zelle bekommt welche Infos bzw. Sachdaten)
  - Definition der Sachdatenanhänger mit Hinweis auf die **TXT-Dateien** (Bauteilparameter). Das Programm braucht diese Infos zum Erstellen der Sachdatensätze in der DGN.
  - Name der **Zellbibliothek**, die geladen wird
    - Enthält **Zellen** die mit dem **Bauteilkürzel** beginnen
- Im Ordner: **cc\_tagreport.def**
  - Einstellungen (**XLS-Vorlage** und Name der **Stückliste**)
  - Einstellungen für die Auswertung (Zusammenfassung der Daten je Bauteil)

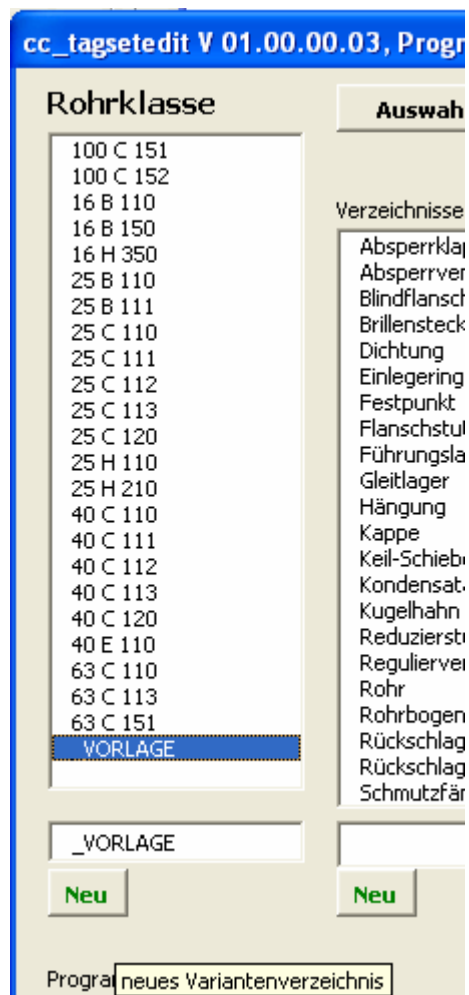
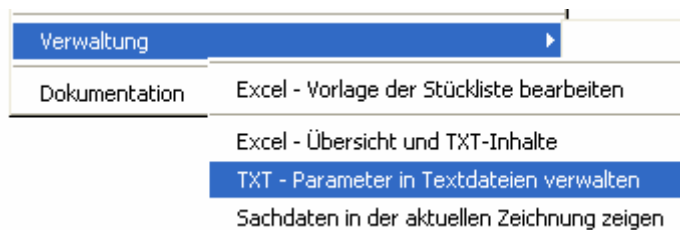
In jedem Rohrklassen-Ordner gibt es Verzeichnisse für die erlaubten **Bauteile**

- Absperrklappe
- ...bis
- Zwischenring
  - In den Bauteilordnern stehen **TXT-Dateien** die mit dem **Bauteilkürzel** beginnen
  - Name der Textdateien: Bauteilkürzel-Bauteilparameter.TXT
  - Diese Dateien enthalten in Zeilen die möglichen Werte für den Bauteilparameter

## Neue Rohrklasse

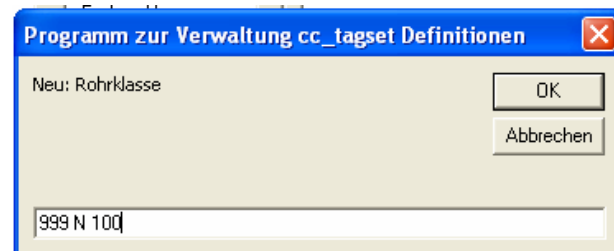
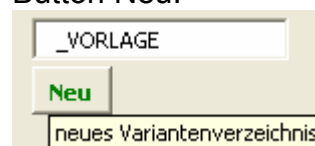
### Vorlage Ordner kopieren

Im Explorer oder  
im cc\_tools Menü:

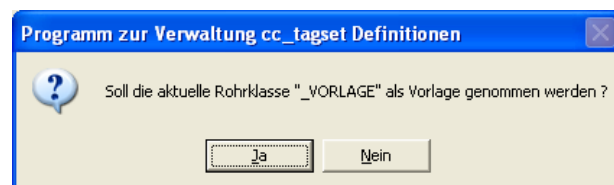


Rohrklasse **\_VORLAGE** wählen  
(oder eine ähnliche, wie die neu zu  
erstellende)

Button Neu:



Name festlegen

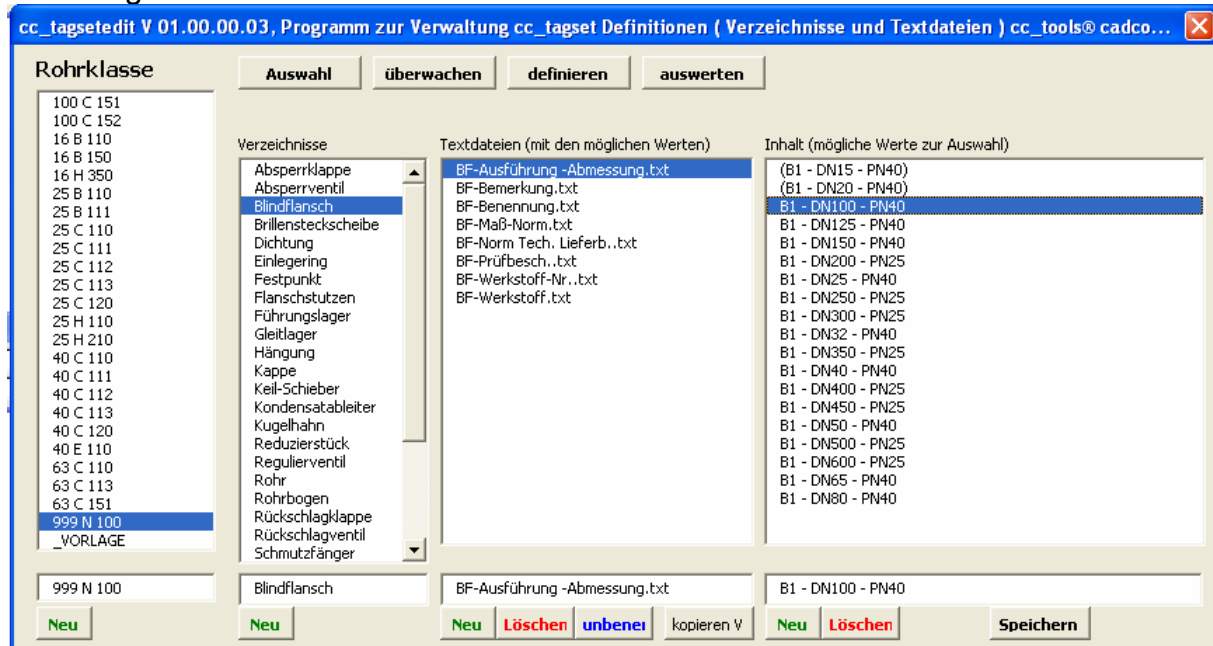


Ja

Warten bis der Kopiervorgang abgeschlossen ist:



Im Dialog können die Parameter der TXT-Dateien editiert werden:



Feld rechts unten und **Speichern**

### Alternativ:

Ein Doppelklick auf den Namen der TXT Datei in der dritten Spalte bringt die Datei in den Editor.

### **Nicht benötigte Bauteilverzeichnisse löschen**

Mehrere Verzeichnisse lassen sich besser im Explorer löschen oder:

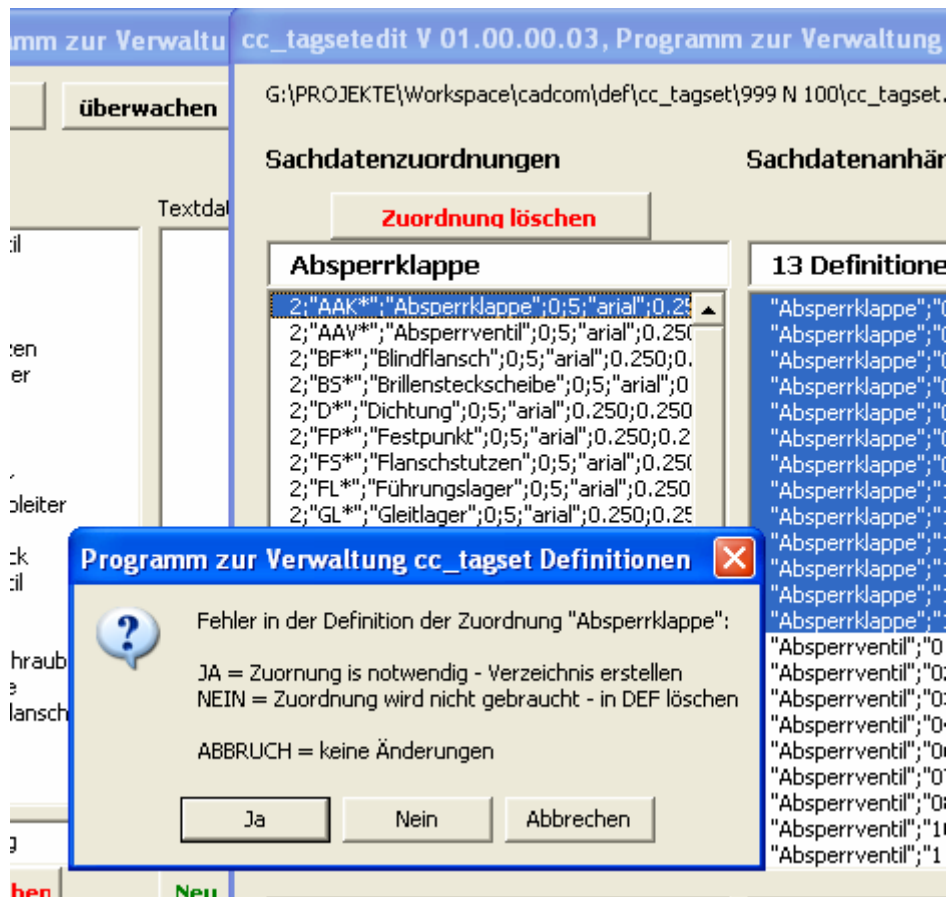
hier im Dialog:



Nach zwei Sicherheitsabfragen sollte das Verzeichnis gelöscht sein.  
Weiter mit anderen nicht benötigten Bauteilen.



In der linken Spalte „Sachdatenzuordnungen“ müssen nun alle gewählt werden. Das Programm prüft ob das entsprechende Bauteilverzeichnis existiert.



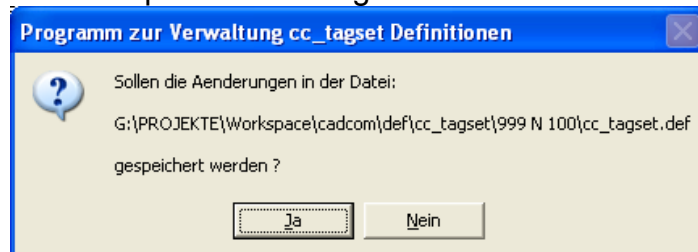
Ist das Verzeichnis nicht vorhanden kann im Dialog mit Nein  die Zuordnung gelöscht werden.

Ein vorhandenes Verzeichnis wählt in beiden Dialogen die Einträge.

Wenn alle Sachdatenzuordnungen einmal gewählt (und bei nicht Vorhandensein gelöscht wurden) kann die cc\_tagset.def gespeichert werden.

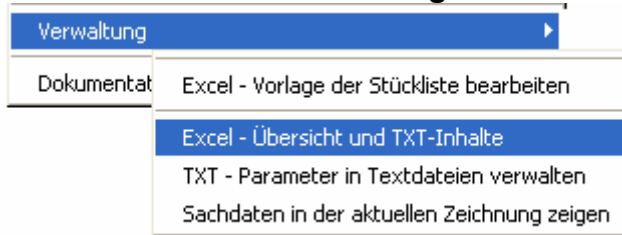
**cc\_tagset.def speichern**

Eine entsprechende Frage erscheint auch beim Schließen des Dialoges.

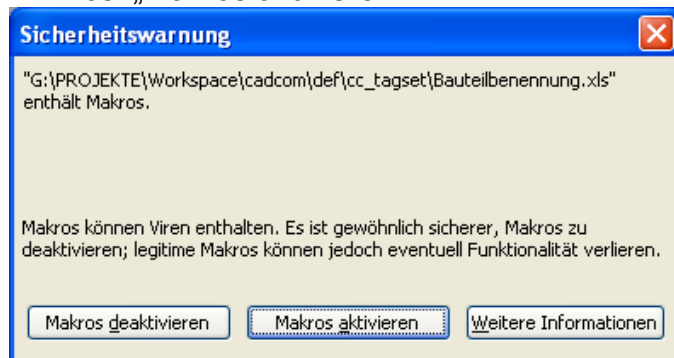


## Überprüfung aller Ordner in einer Excel Übersicht

In der Datei **Bauteilbenennung.xls** oder im cc\_tools Menü:



## In Excel „Makros aktivieren“



In dieser Übersicht muss noch die neue Rohrklasse eingetragen werden:

In Zeile 3 ganz rechts wird die Rohrklasse in das nächste freie Feld eingetragen:

[illegible]

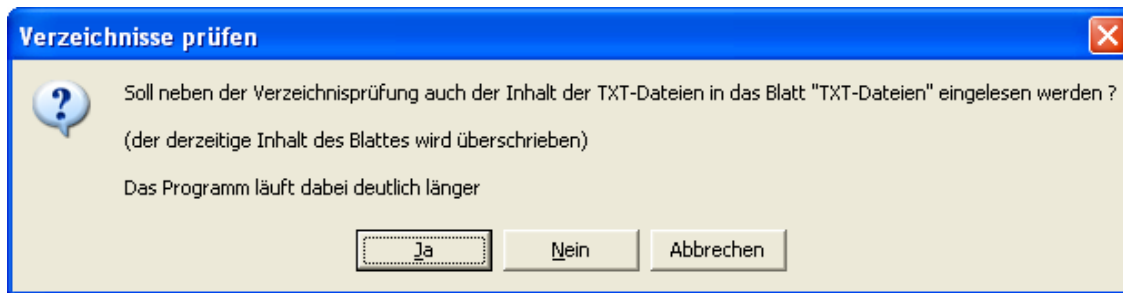
In der Spalte (hier AB) ist bei den benötigten Bauteilen ein x einzutragen:

Und die Überprüfung wird gestartet:

## Verzeichnisse Prüfen

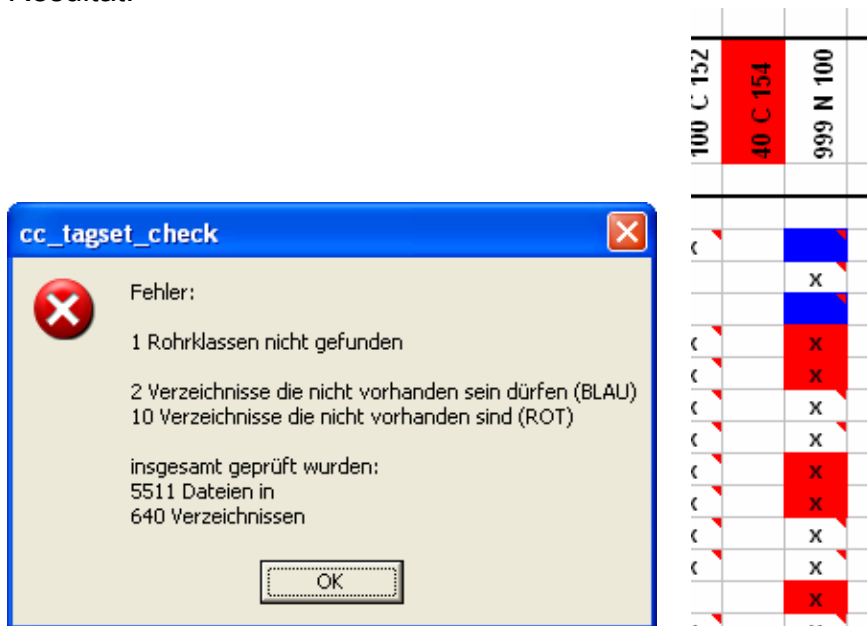
	X
	X
	X
	X
	X
40 C 154	
99 N 100	

Das Programm kann auch die TXT-Dateien einlesen (in das Blatt TXT-Dateien)



Nein prüft nur die Ordner

Resultat:



1 Rohrklasse nicht gefunden: 40 C 154 (rot hinterlegt)  
 2 Verzeichnisse gefunden – aber hier in der Tabelle kein „x“ (BLAU = überflüssig)  
 10 Verzeichnisse nicht vorhanden – weil hier in der Tabelle ein „x“

Erst wenn bei der Prüfung keine Fehler auftreten (keine ROT oder BLAU hinterlegten Felder) ist alles korrekt.

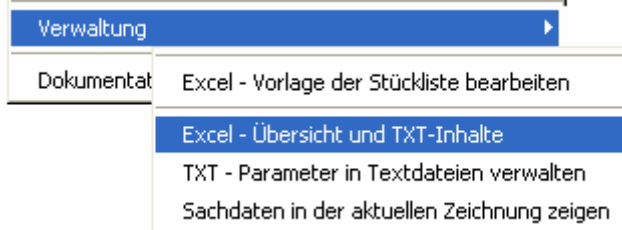
Im Kommentar zu jedem Feld stehen die gefundenen TXT- Dateien

X	ARV-AKZ.txt
X	ARV-Anschlussart.txt
X	ARV-Antrieb.txt
X	ARV-Baulänge.txt
X	ARV-Bemerkung.txt
X	ARV-Benennung.txt
X	ARV-DN.txt
X	ARV-Hersteller-Ausführung.txt
X	ARV-Maß-Norm.txt
X	ARV-Norm Tech. Lieferb..txt
X	ARV-PN.txt
X	ARV-Prüfbesch..txt
X	ARV-Werkstoffgruppe..txt

sollten TXT-Dateien vorhanden sein, die nicht mit dem richtigen Kürzel beginnen wird ist der Kommentar nach der Prüfung sofort sichtbar und die „falschen“ Textdateien sind mit ??? markiert.

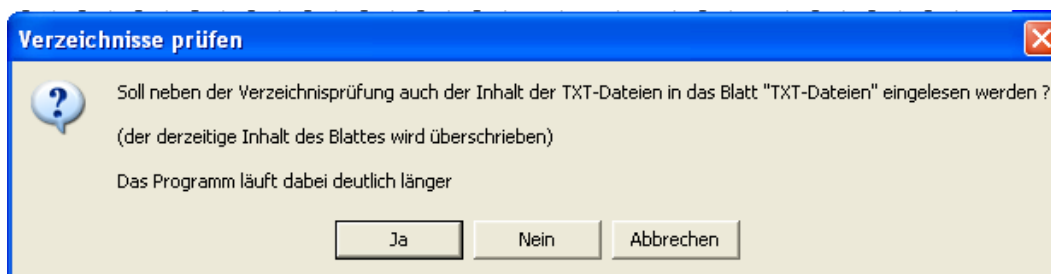
## Überprüfung und „Änderung“ aller TXT-Dateien in den Ordnern in einer Excel Übersicht

In der Datei **Bauteilbenennung.xls** oder im cc\_tools Menü:



Verzeichnisse Prüfen

Ja wählen:



im Blatt "TXT-Dateien" wurde der Inhalt aller Textdateien eingelesen !

OK

Meldung:

Im Excel Blatt TXT-Dateien steht der Inhalt ALLER TXT-Dateien gruppierbar nach Rohrklasse, Bauteil, Datei

	A	B	C	D
1	Rohrklassen	Bauteil	Datei	Wert
2	Vorlage	Absperklappe	AAK-AKZ.txt	AAK 001
3	Vorlage	Absperklappe	AAK-Anschlussart.txt	eingeschweißt
4	Vorlage	Absperklappe	AAK-Anschlussart.txt	Flansch B1
5	Vorlage	Absperklappe	AAK-Anschlussart.txt	gemufft
6	Vorlage	Absperklappe	AAK-Antrieb.txt	Elektrisch
7	Vorlage	Absperklappe	AAK-Antrieb.txt	Hand
8	Vorlage	Absperklappe	AAK-Antrieb.txt	Druckluft

Die Werte können hier kontrolliert und geändert werden.  
Dazu sind alle Excel Möglichkeiten erlaubt.  
Sortieren, Suchen ersetzen, Zeilen einfügen, löschen usw.

Leerzeilen dürfen dabei nicht entstehen !

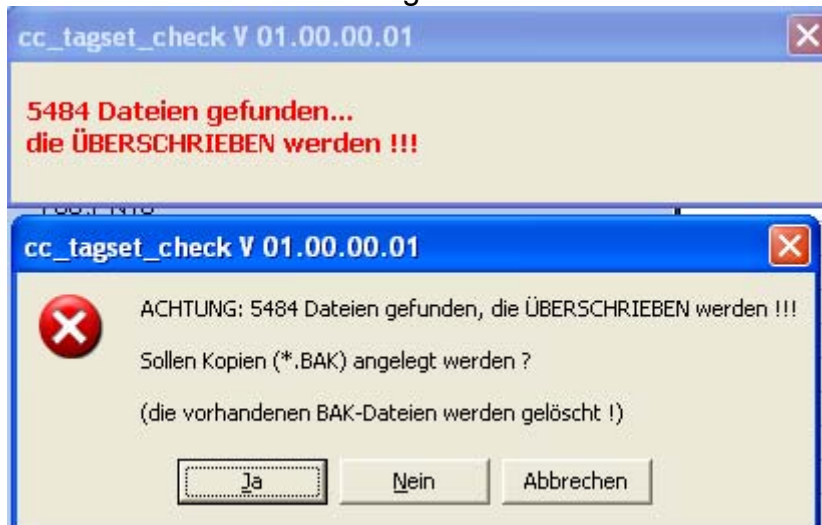


Sollen die geänderten Einträge in ALLE Textdateien „zurückgeschrieben“ werden, kann der Button: **TXT-Dateien neu schreiben** benutzt werden.  
Hier können von den vorhandenen Dateien BAK-Dateien angelegt werden.  
Vorhandene BAK-Dateien werden gelöscht.

DIESER BEFEHL IST MIT VORSICHT ZU VERWENDEN !

Eine Sicherungskopie des gesamten cc\_tagset Ordners  
G:\PROJEKTE\Workspace\cadcom\Def\cc\_tagset  
(z.B. in ZIP) ist zu empfehlen.

Der Start muss noch bestätigt werden:

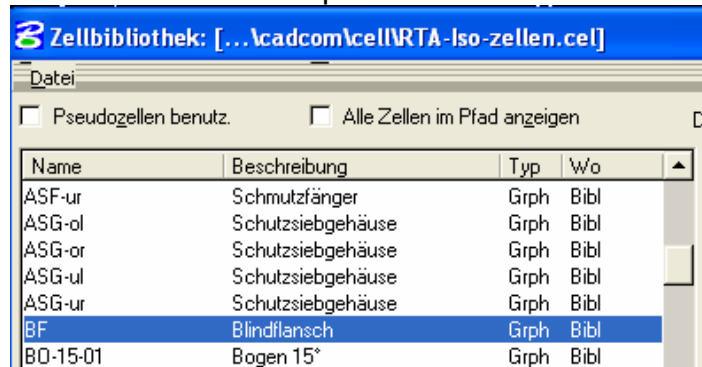


## Neues Bauteil anlegen – in einer Rohrklasse

### **Bauteilkürzel festlegen z.B. NB-\***

in MircoStation Zelle(n) erstellen die mit diesem Kürzel beginnen  
(Element, Zellen, ...Zellbibliothek:

G:\PROJEKTE\Workspace\cadcom\cell\RTA-Iso-zellen.cel



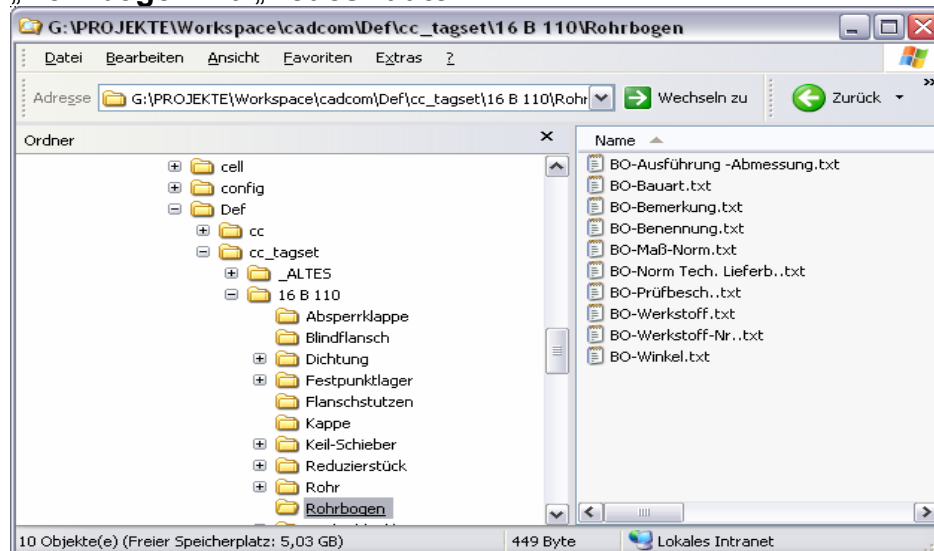
### **ähnliches Bauteil in einer Rohrklasse suchen z.B. „Rohrbogen“**

### **Ordner des ähnlichen Bauteils kopieren**

(aus der aktuellen oder anderen Rohrklasse) Verzeichnis:

G:\PROJEKTE\Workspace\cadcom\Def\cc\_tagset\16 B 110

„Rohrbogen“ zu „NeuesBauteil“



TXT-Dateien umbenennen, aus BO-\*.txt wird NB-\*.txt

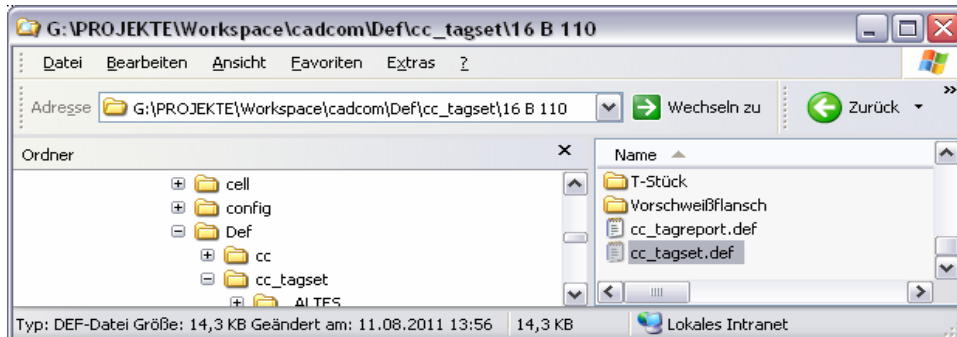
unnötige TXT-Dateien löschen

Inhalte durch Editieren anpassen

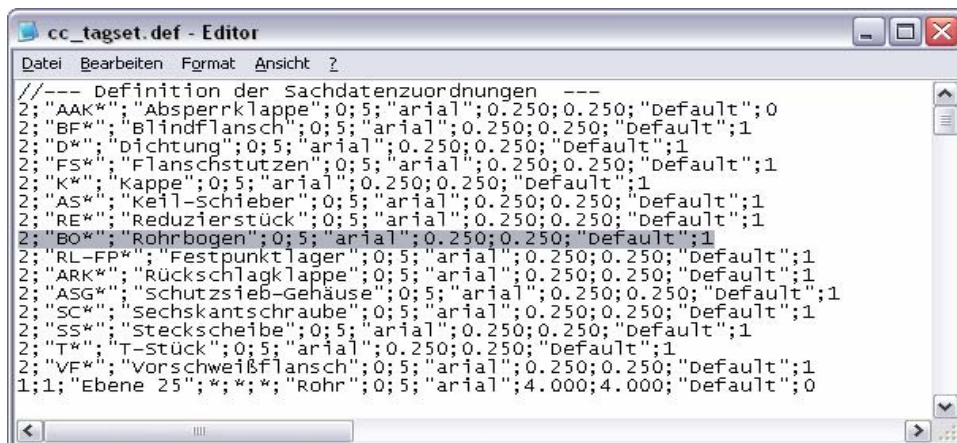
## **Sachdatensatz für das Neue Bauteil definieren**

Aus dem Ordner der Rohrklasse:

**cc\_tagset.def** editieren



im oberen Teil die entsprechende Vorlage Zeile kopieren



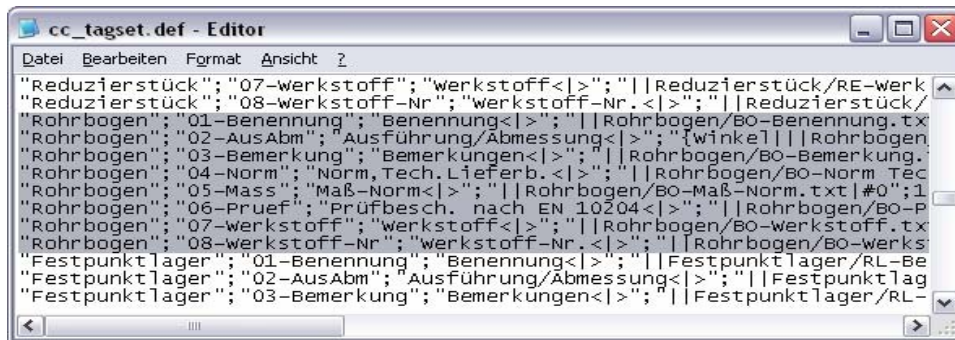
aus

2;\"BO\*\";\"Rohrbogen\";0;5;\"arial\";0.250;0.250;\"Default\";1

wird

2;\"NB\*\";\"NeuesBauteil\";0;5;\"arial\";0.250;0.250;\"Default\";1

im unteren Teil der **cc\_tagset.def** den entsprechenden Abschnitt kopieren:



Nur im kopierten Bereich: suchen und ersetzen (im Editor Strg+H) **Rohrbogen** -> **NeuesBauteil**

weitere Erläuterungen zur cc\_tagset.def:

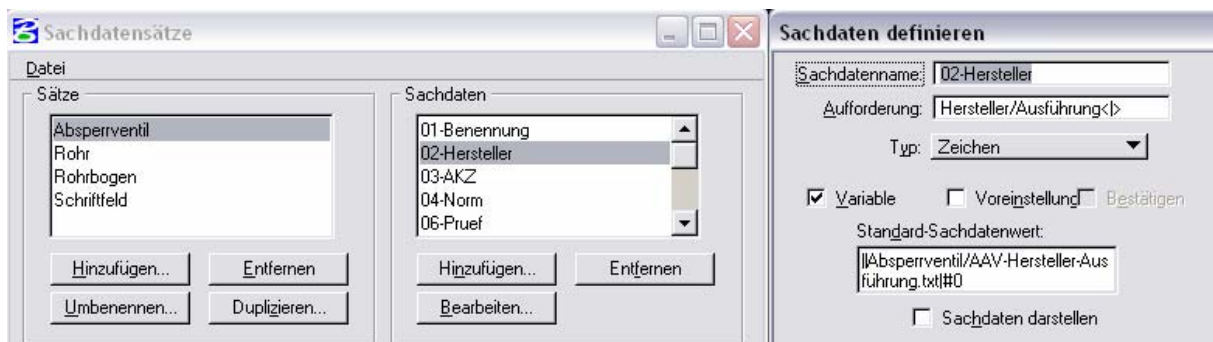
Beispiel für Satzdefinition Absperrklappe

```
"Absperrklappe";"01-Benennung";"Benennung<|>";"||Absperrklappe/ARK-Benennung.txt|#0";1;0
"Absperrklappe";"02-Hersteller";"Hersteller/Ausführung<|>";"||Absperrklappe/ARK-Hersteller-Ausführung.txt|#0";1;0
"Absperrklappe";"03-AKZ";"AKZ<|>";"||Absperrklappe/ARK-AKZ.txt|#0";1;0
"Absperrklappe";"04-Norm";"Norm, Tech. Lieferb. <|>";"||Absperrklappe/ARK-Norm Tech. Lieferb..txt|#0";1;0
"Absperrklappe";"06-Pruef";"Prüfb. EN10204<|>";"||Absperrklappe/ARK-Prüfbesch..txt|#0";1;0
"Absperrklappe";"07-DN";"DN<|>";"||Absperrklappe/ARK-DN.txt|#0";1;0
"Absperrklappe";"08-PN";"PN<|>";"||Absperrklappe/ARK-PN.txt|#0";1;0
"Absperrklappe";"10-Anschluss";"Anschlussart<|>";"||Absperrklappe/ARK-Anschlussart.txt|#0";1;0
"Absperrklappe";"11-Baulänge";"Baulänge (mm)<|>";"||Absperrklappe/ARK-Baulänge.txt|#0";1;0
"Absperrklappe";"12-Antrieb";"Antrieb<|>";"||Absperrklappe/ARK-Antrieb.txt|#0";1;0
"Absperrklappe";"13-Werkstoff";"Gehäuse-Werkstoff<|>";"||Absperrklappe/ARK-Werkstoffgruppe..txt|#0";1;0
"Absperrklappe";"16-Bemerkung";"Bemerkung<|>";"||Absperrklappe/ARK-Bemerkung.txt|#0";1;0 "Absperrklappe";"17-Mass";"Maß/Norm<|>";"||Absperrklappe/ARK-Maß-Norm.txt|#0";1;0
```

eine Zeile besteht aus:

Sachdatensatz;	Sachdatenname;	Aufforderung;	Standard-Sachdatenwert (Vorgabewerte)
"Absperrventil";	"02-Hersteller";	"Herst.../Ausführ..< >";	"  Absperrventil/AAV-Benennung.txt #0";1;0

Diese Definitionen ergeben den Sachdatensatz in der DGN:



### Hinweis:

Die cc\_tagset.def in der Rohrklasse \_VORLAGE und aller anderen, in denen das Bauteil verwendet wird müssen auch ergänzt werden.

- In den cc\_tagset.def Dateien die Abschnitte ergänzen

**Einstellungen für den Report müssen um diesen Sachdatensatz ergänzt werden**


Dieser Schritt kann auch erst nach der Erstellung mehrerer neuer Bauteile erfolgen.

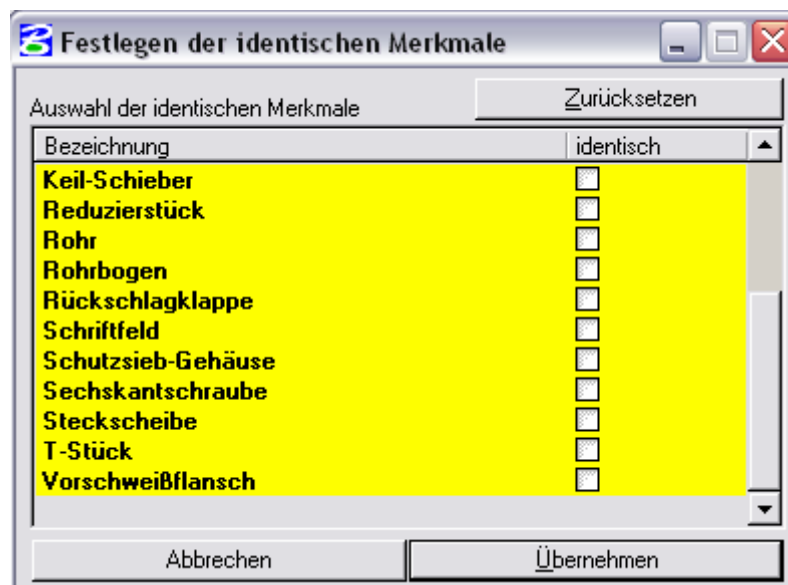
Zur Probe (in einer neuen Zeichnung) das **NeueBauteil** (als Zelle) platzieren

Rohrklasse wählen und Report  aufrufen

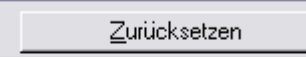
Auswertungsbedingungen

Auszuwertende Sachdaten editieren



Auswahl der identischen Merkmale 



Festlegen der identischen Merkmale

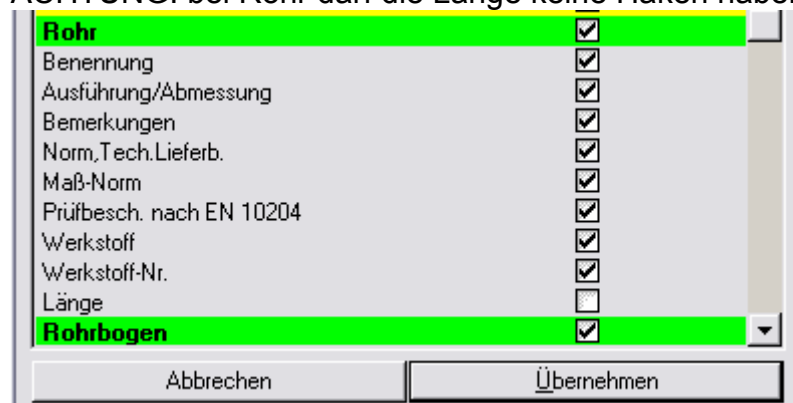
Auswahl der identischen Merkmale 

Bezeichnung	identisch
Keil-Schieber	<input type="checkbox"/>
Reduzierstück	<input type="checkbox"/>
Rohr	<input type="checkbox"/>
Rohrbogen	<input type="checkbox"/>
Rückschlagklappe	<input type="checkbox"/>
Schriftfeld	<input type="checkbox"/>
Schutzsieb-Gehäuse	<input type="checkbox"/>
Sechskantschraube	<input type="checkbox"/>
Steckscheibe	<input type="checkbox"/>
T-Stück	<input type="checkbox"/>
Vorschweißflansch	<input type="checkbox"/>

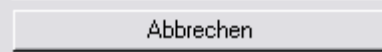

 

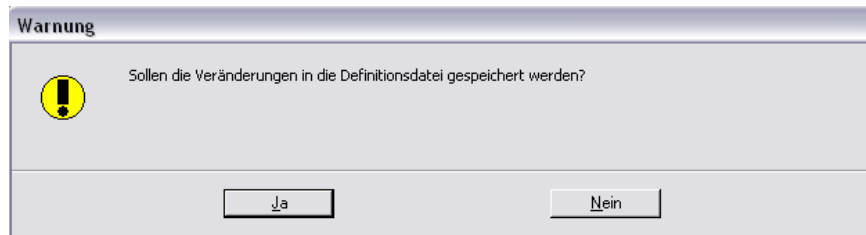
von unten beginnend alle gelben Zeilen markieren

**ACHTUNG:** bei Rohr darf die Länge keine Haken haben !

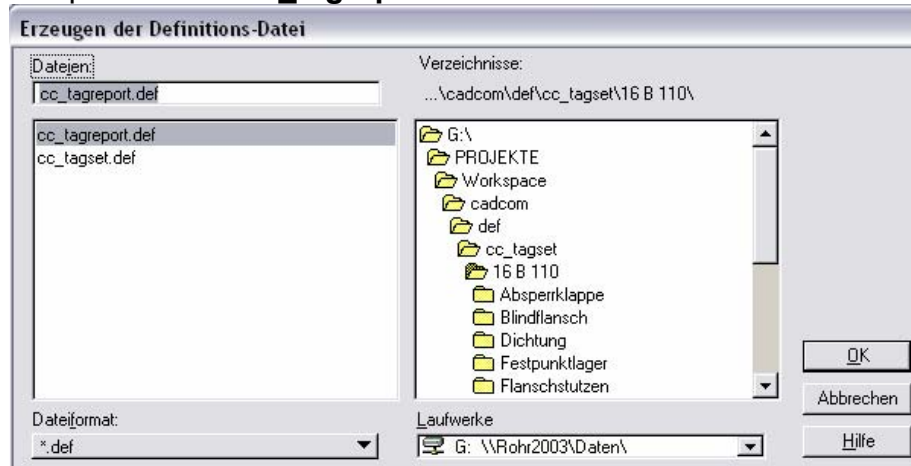


<b>Rohr</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
Benennung	<input checked="" type="checkbox"/>
Ausführung/Abmessung	<input checked="" type="checkbox"/>
Bemerkungen	<input checked="" type="checkbox"/>
Norm, Tech. Lieferb.	<input checked="" type="checkbox"/>
Maß-Norm	<input checked="" type="checkbox"/>
Prüfbesch. nach EN 10204	<input checked="" type="checkbox"/>
Werkstoff	<input checked="" type="checkbox"/>
Werkstoff-Nr.	<input checked="" type="checkbox"/>
Länge	<input type="checkbox"/>
<b>Rohrbogen</b>	<input checked="" type="checkbox"/>



Ja speichert die **cc\_tagreport.def** in der aktuellen Rohrklasse



### Hinweis:

Die cc\_tagreport.def in der Rohrklasse \_VORLAGE muss auch ergänzt werden.

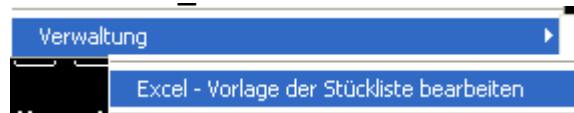
- In der Rohrklasse \_VORLAGE die neuen Bauteile in eine DGN platzieren
- In cc\_tagreport die DEF-Datei ebenfalls neu erstellen

## Excel Vorlage anpassen

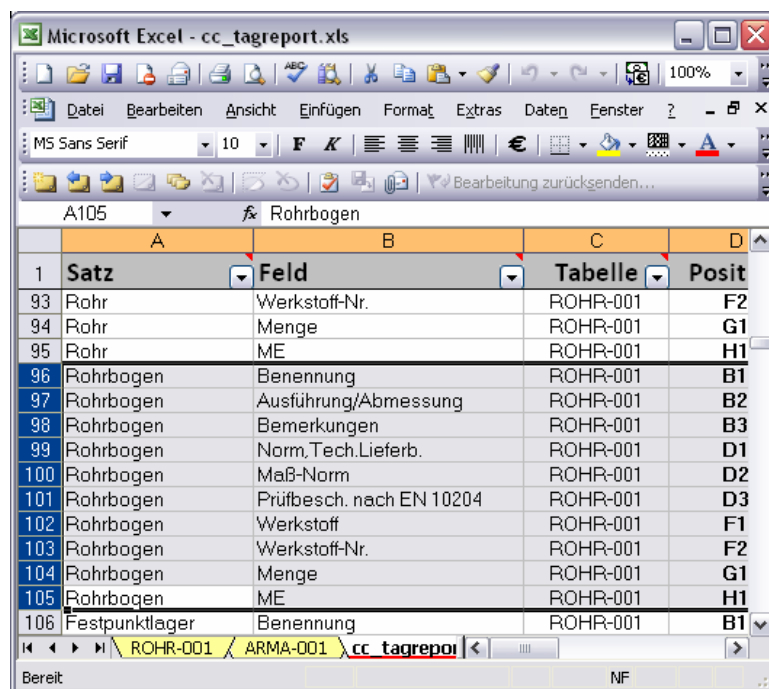
Wenn dieses Bauteil noch in keiner Rohrklasse enthalten war, muss die Vorlage für die Stückliste ergänzt werden.

So wird festgelegt, in welche Stückliste das Bauteil kommt und an welchen Positionen in einer Stücklistenzeile die Bauteilparameter stehen

Aus dem cc\_tools Menü:



im Blatt **cc\_tagreport** ähnliches Bauteil suchen und die Zeilen kopieren:

The screenshot shows an Excel window titled 'Microsoft Excel - cc\_tagreport.xls'. The active worksheet is 'Rohrbogen'. It contains a table with 4 columns: 'Satz' (Set), 'Feld' (Field), 'Tabelle' (Table), and 'Posit' (Position). The table lists various components and their parameters. The 'Satz' column contains values like 'Rohr' and 'Rohrbogen'. The 'Feld' column contains parameters like 'Werkstoff-Nr.', 'Menge', 'ME', 'Benennung', 'Ausführung/Abmessung', 'Bemerkungen', 'Norm, Tech. Lieferb.', 'Maß-Norm', 'Prüfbesch. nach EN 10204', and 'Werkstoff'. The 'Tabelle' column contains the value 'ROHR-001'. The 'Posit' column contains values like 'F2', 'G1', 'H1', 'B1', 'B2', 'B3', 'D1', 'D2', 'D3', 'F1', and 'B1'. The table is sorted by 'Satz' and 'Feld'. The 'Satz' column has a dropdown arrow, and the 'Feld' column has a dropdown arrow. The 'Tabelle' column has a dropdown arrow. The 'Posit' column has a dropdown arrow. The table is highlighted in blue. The status bar at the bottom shows 'Bereit' and 'NF'.

in der Spalte Satz „NeuesBauteil“ eintragen

ggf. die Spalte Tabelle anpassen.