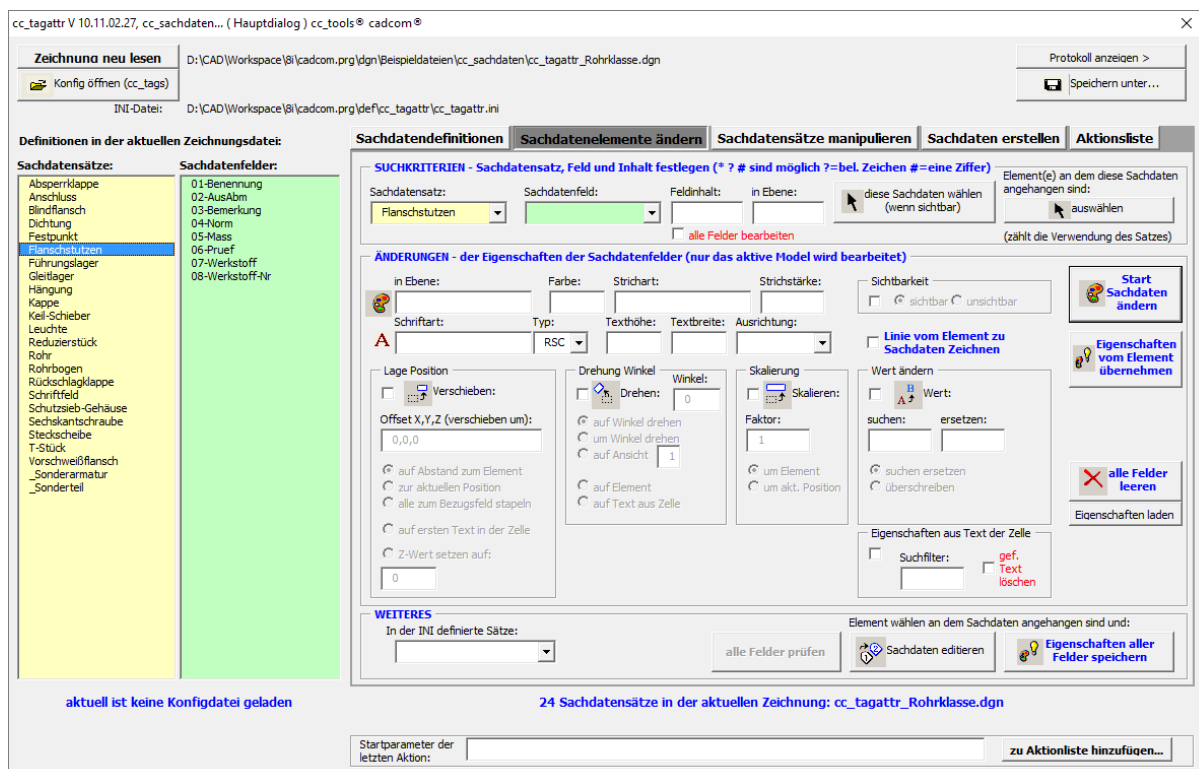


# HANDBUCH

## cc\_tagattr



Das Tool zur Verwaltung und Änderung von Sachdaten

Aus der Reihe der **cc\_tools®**

**cadcom® Systemhaus GmbH**  
Stralauer Platz 33 | Kontorhaus | 10243 Berlin

Telefon: +49 30 53 63 62-0 | Telefax: +49 30 53 63 62-30  
E-Mail: info@cadcom.de | Web: www.cadcom.de

# Inhalt

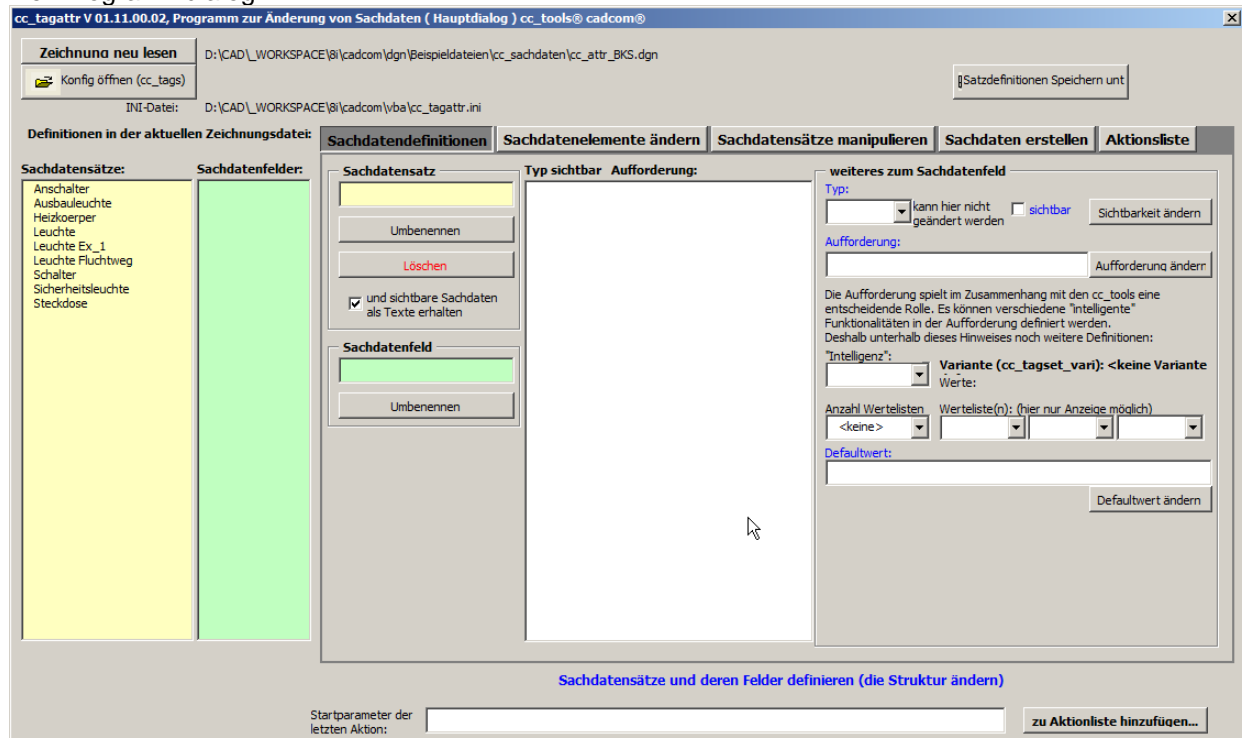
<b>1. Komponenten von cc_tagattr .....</b>	<b>3</b>
1.1 Sachdaten verwalten und bearbeiten (cc_tagattr) .....	3
1.2 Sachdatendefinitionen .....	4
1.2.1 Sachdatensatz .....	4
1.2.2 Sachdatensatz umbenennen .....	4
1.2.3 Sachdatensatz löschen .....	4
1.2.4 Sachdatenfeld .....	5
1.2.5 Sachdatenfeld umbenennen .....	5
1.2.6 Sachdatenfeld Sichtbarkeit .....	5
1.2.7 Sachdatenfeld Aufforderung „Prompt“ ändern .....	5
1.2.8 < > Auswahlliste .....	6
1.3 Sachdatenelemente ändern .....	7
1.3.1 Festlegung der zu bearbeitenden Sachdaten .....	7
1.3.2 Auswahl von Sachdaten .....	8
1.3.3 Definition der zu ändernden Eigenschaften .....	8
1.3.4 Sachdatensatz aus INI-Datei erstellen .....	10
1.3.5 Sachdaten editieren (cc_tagedit) .....	11
1.3.6 Eigenschaften aller Felder speichern in *.cc_tags .....	12
1.4 Sachdatensätze manipulieren .....	13
1.4.1 Verwendung der Sätze zählen .....	13
1.4.2 nicht verwendete markieren .....	14
1.4.3 Markierte Sätze löschen .....	14
1.4.4 Zuweisung eines anderen Sachdatensatzes .....	14
1.5 Sachdaten aus Texten erstellen .....	17
1.5.1 Aus Texten an festen Positionen in der Zeichnung .....	17
1.5.2 Aus Texten des cadcom Programms cc_rahmen .....	18
1.6 Aktionsliste .....	19
1.7 Sachdaten editieren (cc_tagedit) .....	20
1.8 Sachdaten kopieren (cc_tagcopy) .....	21
1.9 Anhängen von Sachdaten an die Auswahl oder der Elemente des Zauns (cc_tagattach) .....	22
<b>2. Programmeinstellungen .....</b>	<b>24</b>
2.1 Sachdatenprüfung .....	26
2.1.1 Allgemeine Prüfung beim Start .....	26
2.1.2 Start mit dem Parameter CHK .....	26
<b>3. Aufruf mit Startparametern .....</b>	<b>27</b>

# 1. Komponenten von cc\_tagattr

## 1.1 Sachdaten verwalten und bearbeiten (cc\_tagattr)

Programmstart: `vba run cc_tagattr`

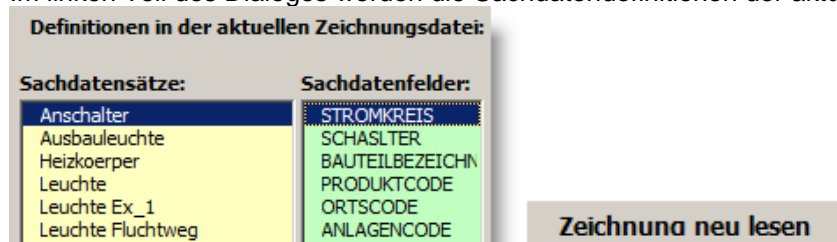
Der Programmdialog:



Die verschiedenen Möglichkeiten des Programms lassen sich im oberen Teil des Dialoges einstellen:



Im linken Teil des Dialoges werden die Sachdatensätze der aktuellen Zeichnung gezeigt:



liest die Definitionen neu.

Für die verschiedenen Funktionen wird hier der Satz und das Feld eingestellt.

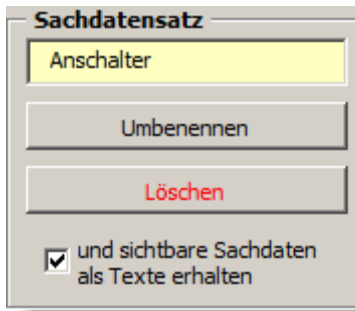
## 1.2 Sachdatendefinitionen

### Sachdatendefinitionen

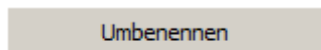
Das Programm kann Sachdatensätze und deren Felder definieren.

Tastatureingabe: `vba run cc_tagattr DEF`

### 1.2.1 Sachdatensatz

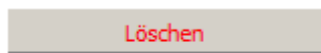


### 1.2.2 Sachdatensatz umbenennen



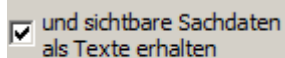
Gewünschten Satz in der linken Liste wählen, im gelb hinterlegten Feld ändern und Button „Umbenennen“.

### 1.2.3 Sachdatensatz löschen



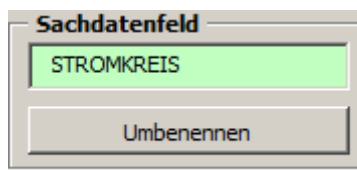
#### ACHTUNG:

- Die Sachdatensatzdefinition wird in der Zeichnung gelöscht, sie kann nicht mehr benutzt werden.
- Die Sachdaten der Elemente die diesen Sachdatensatz angehängen haben gehen verloren.

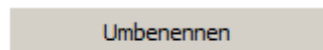


Der Parameter bedeutet das derzeit sichtbar geschaltete Sachdaten als Texte erhalten bleiben (aus Elementtyp 37-Sachdaten wird Elementtyp 17-Text)

## 1.2.4 Sachdatenfeld

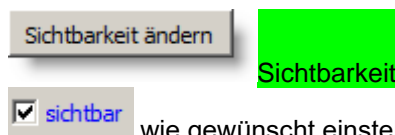


## 1.2.5 Sachdatenfeld umbenennen



Gewünschten Satz und Feld in den linken Listen wählen, im grün hinterlegten Feld ändern und Button „Umbenennen“.

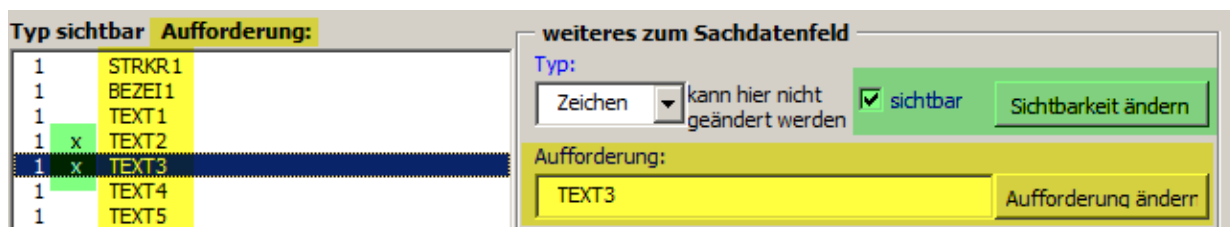
## 1.2.6 Sachdatenfeld Sichtbarkeit



## 1.2.7 Sachdatenfeld Aufforderung „Prompt“ ändern

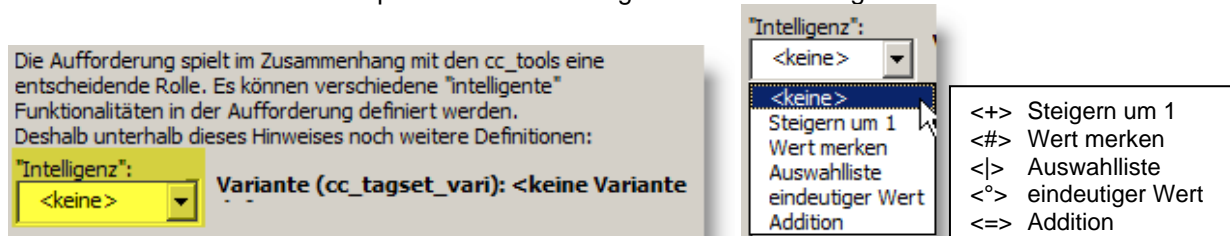


Im Textfeld die neue Aufforderung festlegen und Button „Aufforderung ändern“



In den Programmen „**cc\_sachdaten**“ aus der Reihe **cc\_tools**® wird durch Sonderzeichen in der Aufforderung eines Sachdatenfeldes eine besondere Intelligenz erreicht.

Eine Auswahlbox setzt die entsprechende Kodierung in die Aufforderung:

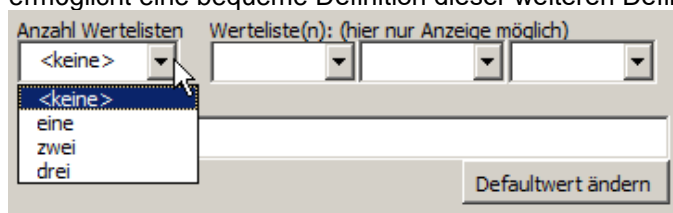


<+>  
<#>  
<°>  
<=>

Steigern um 1  
Wert merken  
eindeutiger Wert  
Addition

### 1.2.8 <|> Auswahlliste

Bei der Definition von Auswahlliste ergeben sich weitere Möglichkeiten. Das Programm cc\_tagattr ermöglicht eine bequeme Definition dieser weiteren Definitionen im „Defaultwert“



## 1.3 Sachdatenelemente ändern

### Sachdatenelemente ändern

oder Attribute der Sachdatenelemente Ändern

Tastatureingabe: **vba run cc\_tagattr ELE**

### 1.3.1 Festlegung der zu bearbeitenden Sachdaten

Der obere Teil des Dialoges dient der Bestimmung welche Sachdaten verändert werden sollen. Er enthält die Suchbedingungen.

**SUCHKRITERIEN - Sachdatensatz, Feld und Inhalt festlegen (\* ? # sind möglich ?=bel. Zeichen #=eine Ziffer)**

Sachdatensatz: Flanschstützen	Sachdatenfeld: 	Feldinhalt: 	in Ebene: 	<input type="button" value="diese Sachdaten wählen (wenn sichtbar)"/>	Element(e) an dem diese Sachdaten angehängen sind: <input type="button" value="auswählen"/>
<input type="checkbox"/> alle Felder bearbeiten				(zählt die Verwendung des Satzes)	

#### Suchkriterien

- **Sachdatensatzname**
- **Sachdatenfeldname**

Sachdatensatz und Sachdatenfeld können gewählt oder eingegeben werden.

- **Feldinhalt**

Auch der Feldinhalt kann als Kriterium verwendet werden.

- **In Ebene (Ebene in der das Sachdatenfeld liegt)**

Dabei sind Platzhalter möglich:

- \* = beliebige Anzahl beliebiger Zeichen (am Anfang oder am Ende)
- ? = ein beliebiges Zeichen
- # = eine Ziffer

- **Ebene in der das Element liegt, an dem die Sachdaten angehängen sind**

Seit der Programmversion V 01.11.02.20 – kann als weiteres Suchkriterium die Ebene des Elementes, an dem die Sachdaten angehängen sind, über eine Variable definiert werden. Bei einer Zelle (die selbst keine Ebene hat) werden die in der Zelle enthaltenen Ebenen ermittelt.

**CC\_TAGATTR\_PARENT\_LV=Wasser\***

Würde nur Sachdaten verändern bei denen die Elemente der Zellen in einer Ebene liegen die mit Wasser... beginnt.

☐ **alle Felder bearbeiten**

Wenn dieser Schalter gesetzt ist, wird zunächst ein Sachdatenelement gesucht, was den eingestellten Kriterien entspricht, also:

**Satzname, Feldname, Feldinhalt, in Ebene**

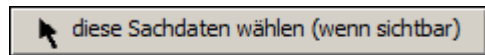
Wird ein solches Feld gefunden, werden **alle Felder des Satzes** (aus dem das gefundene Feld stammt) mit den im unteren Teil des Dialoges eingestellten „Aktionen“ bearbeitet.

#### Beispiel:

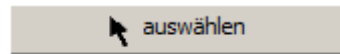
Ein bestimmtes Feld hat einen Feldinhalt der mit „Elektro“ beginnt (Elektro\*). Daraufhin werden alle Felder dieses Satzes in die Ebene „Elektrotechnik“ verschoben und erhalten die Farbe 3.

in Ebene:	Farbe:
<input type="text" value="Elektrotechnik"/>	<input type="text" value="3"/>

### 1.3.2 Auswahl von Sachdaten



Auswahl der entsprechenden Sachdaten (Elementtyp 37), sofern sie sichtbar geschaltet sind. Damit ist es möglich im MicroStation Info-Dialog die Elemente zu analysieren oder auch deren Eigenschaften mit MicroStation Befehlen zu Ändern.



Es werden die Elemente gewählt, an die diese Sachdaten angehängen sind (i.allg. Zellen)

### 1.3.3 Definition der zu ändernden Eigenschaften

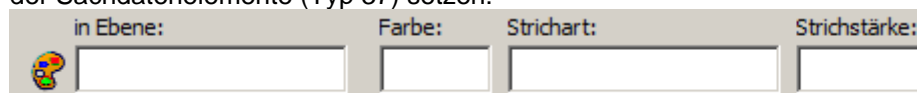
Im unteren Teil des Dialoges können die gewünschten Änderungen definiert werden:



Es gilt - leere Felder bedeuten: **keine Änderung der Eigenschaft.**

#### Allgemeine Attribute

der Sachdatenelemente (Typ 37) setzen:



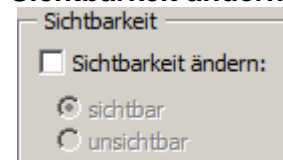
Ebene: muss vorhanden sein, im Batchmodus wird die eingetragene Ebene angelegt

Farbe: 0-255 oder -1 für nach Ebene

Strichart: 0 bis 7 oder Name (wenn nicht vorhanden erfolgt eine Meldung)

Strichstärke: 0 bis 31 oder -1 für nach Ebene

#### Sichtbarkeit ändern



## Verschieben

Offset: zusätzlicher Abstand **x,y,z** zur nachfolgend definierten Lage

- **auf Abstand zum Element** (an dem der Sachdatensatz angehängen ist i.allg. Ursprung einer Zelle)  
Ein Eintrag von # für x,y,oder z lässt den Wert unverändert d.h. in der entsprechenden Richtung wird das Element nicht verschoben
- **zur aktuellen Position** des jeweiligen Sachdatenfeldes
- **alle zum Bezugsfeld stapeln**  
Alle Felder des Sachdatensatzes werden zum gewählten Bezugsfeld verschoben und in einem Zeilenabstand „untereinander“ angeordnet. Es erfolgt eine Sortierung nach den Feldnamen. Damit können Felder über oder unter dem Bezugsfeld stehen.
- **auf ersten Text** in der zelle mit den Sachdaten ausrichten
- Z-Wert setzen auf: - nur den Z-Wert korrigieren

## Drehen

Winkel in Grad

auf Winkel drehen = bezogen auf die Zeichnung (0 Grad = waagerecht)  
um Winkel drehen = bezogen auf die derzeitige Drehung des Elementes  
auf Ansicht 1= bezogen auf die angegebene Ansicht (0 Grad = waagerecht)

## Skalieren

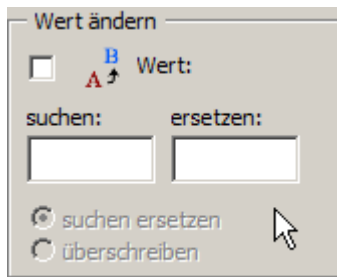
Faktor

um Element = Skalierung um den Ursprung des Elementes an dem die Sachdaten angehängen sind (i.allg. die Zelle)  
um akt. Position = Skalierung um den Ursprung des Sachdatenelementes

Eigenschaften aus dem Text der Zelle übernehmen:

- Suchfilter: Suchmaske mit der der Text ergänzt wird (Platzhalter \$ steht dabei für den Text)  
Beispiel: \$\*

## Wert ändern



„suchen ersetzen“ oder „überschreiben“

Feld suchen = der zu suchende Text

Feld ersetzen = der neue Text oder ersetzen mit

Im Feld „ersetzen:“ können Variablen angegeben werden.

Mögliche Variablen auch in Kombination:

- $$(\_DGNDIR)$  Verzeichnis der aktuellen Zeichnung
- $$(\_DGNFILE)$  vollständiger Name der Zeichnung (mit Pfad)
- $$(\_SATZ)$  Name des Sachdatensatzes
- $$(\_FELD)$  Name des Sachdatenfeldes
- $$(\_WERT)$  der ursprüngliche Wert
- $$(CC\_DESIGN\_NAME)$  Name der Zeichnung ohne Erweiterung
- $$(CC\_MODEL\_NAME)$  Name des aktiven Modells der Zeichnung
- $$(CC\_DESIGN\_EXT)$  Dateierweiterung der aktiven Zeichnung
- $$(\_D0)$  bis  $$(\_D20)$  Verzeichnisse der Zeichnung von links  
 $$(\_D0)$ = Laufwerk
- $$(\_DR0)$  bis  $$(\_DR20)$  Verzeichnisse der Zeichnung von rechts
- und alle anderen MicroStation Variablen

Beispiel für das Feld „ersetzen“

Satz: $$(\_SATZ)$  Feld:  $$(\_FELD)$  Wert:  $$(\_WERT)$

oder den Zeichnungsamen in ein Feld eintragen:

$$(CC\_DESIGN\_NAME).$  $$(CC\_DESIGN\_EXT)$

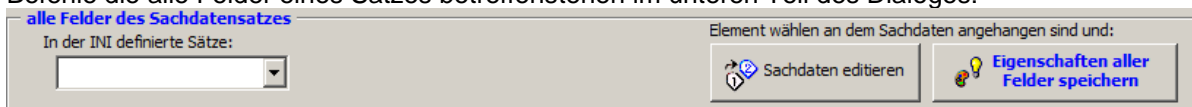
und als Startparameter oder für die Aktionsliste:

**vba** **run** **cc\_tagattr**  
**ELE, Titelblock, Dateiname, WERT=NEU, \$(CC\\_DESIGN\\_NAME) . \$(CC\\_DESIGN\\_EXT)**

Das Feld Dateiname aus dem Sachdatensatz Titelblock wird mit dem Namen der Zeichnung belegt.

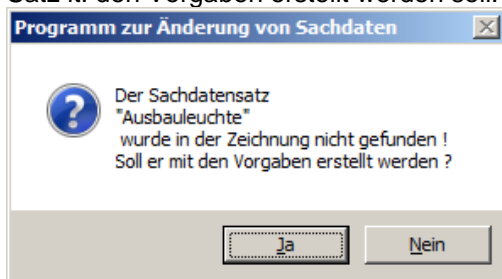
### 1.3.4 Sachdatensatz aus INI-Datei erstellen

Befehle die alle Felder eines Satzes betreffen stehen im unteren Teil des Dialoges:

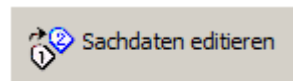


In der INI-Datei definierte Satzdefinitionen erscheinen in einer Auswahlbox.

Wird ein Satz gewählt, der in der aktuellen Zeichnung nicht definiert ist, erfolgt eine Frage ob dieser Satz lt. den Vorgaben erstellt werden soll.



### 1.3.5 Sachdaten editieren (cc\_tagedit)

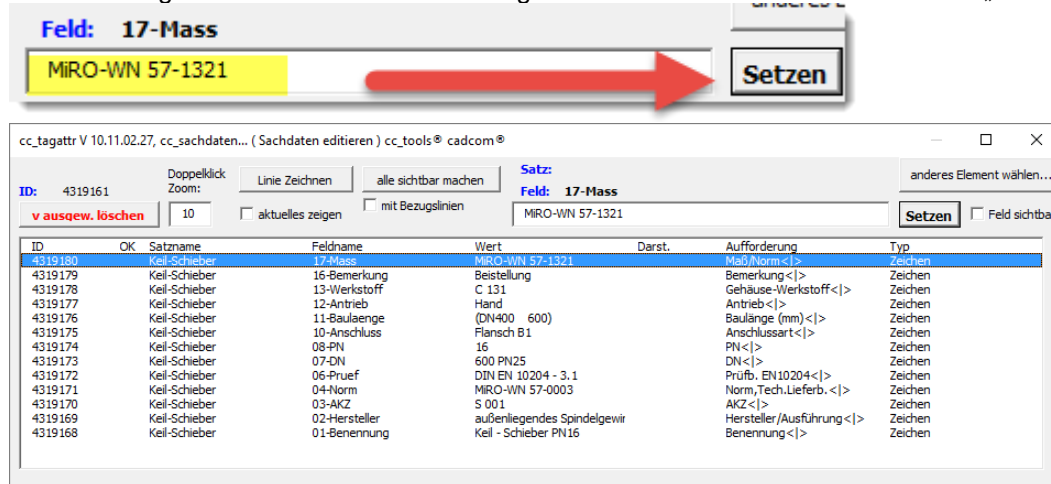


Hier kann ein Element gewählt werden, an dem Sachdaten angehängen sind. Es öffnet sich ein Dialog, in dem die Sachdaten editiert werden können. Diese Funktion kann auch direkt per Tastatureingabe aufgerufen werden:

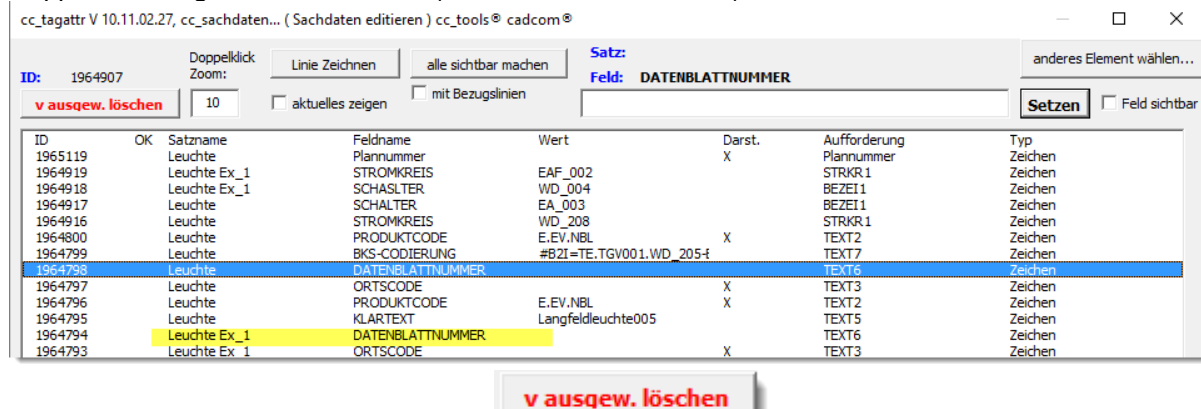
Tastatureingabe: **vba run cc\_tagattr EDT**

Ein Doppelklick auf eine Zeile zoomt auf das Element.

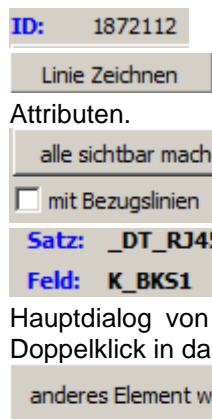
Die Änderung eines Sachdatenwertes erfolgt im Feld oben rechts und dem Button „Setzen“



Doppelte Einträge werden sichtbar. (hier „Datenblattnummer“)



Das markierte Feld kann mit dem Button **v ausgew. löschen** entfernt werden.



ein Mausklick auf die ID zoomt auf das Element mit den Sachdaten.

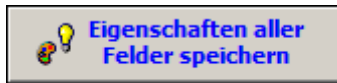
zeichnet eine Linien vom gewählten Feld zum Element, in den aktiven Attributen.

zeigt alle Sachdatenfelder auch mit Bezugslinien

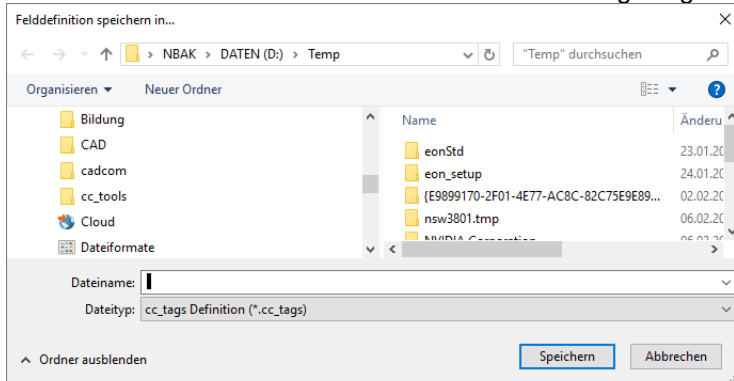
ein Mausklick auf den Satz- oder Feldnamen stellt die Werte im Hauptdialog von cc\_tagattr ein um weitere Funktionen aufzurufen. Der Feldinhalt wird durch ein Doppelklick in das Wert Feld übertragen.

ermöglicht die Identifizierung eines anderen Elementes um die Sachdaten zu ändern.

### 1.3.6 Eigenschaften aller Felder speichern in \*.cc\_tags



Mit diesem Befehl kann ein Element gewählt werden, an dem ein Sachdatensatz angehängen ist, um die Eigenschaften aller Felder in eine externe Datei zu speichern. Als externe Datei wird eine Datei mit der Erweiterung \*.tags vorgeschlagen.

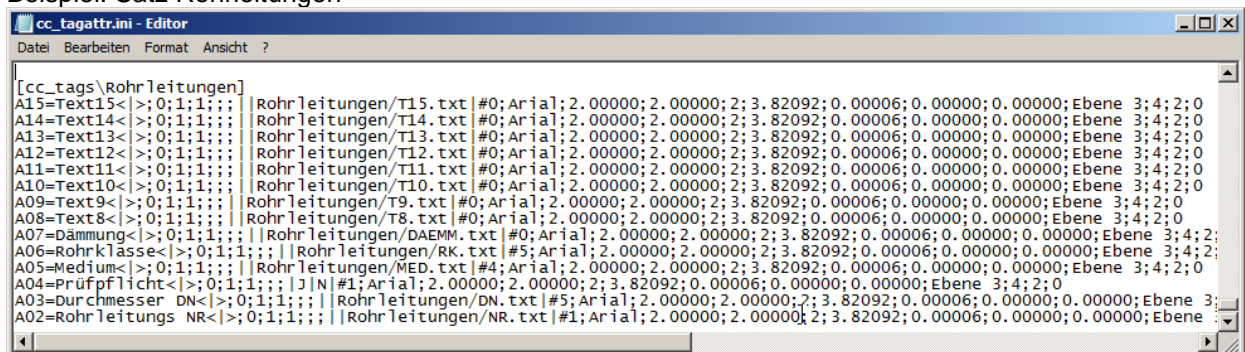


Sie kann so wie der Sachdatensatz benannt werden.

Alternativ kann aber auch die Datei cc\_tagattr.ini gewählt werden, damit aus dieser die Definitionen auch gelesen werden.

In der INI-Datei entsteht ein Abschnitt (oder wird aktualisiert) der alle Attribute aller Felder enthält:

Beispiel: Satz Rohrleitungen



## 1.4 Sachdatensätze manipulieren

### Sachdatensätze manipulieren

Erweiterte Manipulation der Sachdatensätze

Tastatureingabe: **vba run cc\_tagattr STZ**

Sachdatensatz:	SachdatenFeld:	Was	Satz_alt	Feld_alt	->	Satz_neu	Feld_neu
Armaturen	A01	Armaturen	A01	Armaturen	A01	Armaturen	A01
Ausbauleuchte	A02	Armaturen	A02	Armaturen	A02	Armaturen	A02
BBI	A03	Armaturen	A03	Armaturen	A03	Armaturen	A03
Equipment	A04	Armaturen	A04	Armaturen	A04	Armaturen	A04
Leuchte	A05	Armaturen	A05	Armaturen	A05	Armaturen	A05
Leuchte Ex_1	A06	Armaturen	A06	Armaturen	A06	Armaturen	A06
Leuchte Fluchtweg	A07	Armaturen	A07	Armaturen	A07	Armaturen	A07
Messtechnik	A08	Armaturen	A08	Armaturen	A08	Armaturen	A08
Rohrleitungen	A09	Armaturen	A09	Armaturen	A09	Armaturen	A09
Schalter	A10	Armaturen	A10	Armaturen	A10	Armaturen	A10
Sicherheitsleuchte	A11	Armaturen	A11	Armaturen	A11	Armaturen	A11
Titelblock	A12	Armaturen	A12	Armaturen	A12	Armaturen	A12
	A13	Armaturen	A13	Armaturen	A13	Armaturen	A13
	A14	Armaturen	A14	Armaturen	A14	Armaturen	A14
	A15	Armaturen	A15	Armaturen	A15	Armaturen	A15

Satz/Sätze auswählen und:  Feld(er) ausw. und:

☐ und gelöscht ☐ und gelöscht

☐ Wert anh. ☐

☒ und sichtbare Sachdaten als Texte erhalten

### 1.4.1 Verwendung der Sätze zählen

#### Verwendung der Sätze zählen

Die zu prüfenden Sätze in der Liste markieren – und Button

Resultat:

Sachdatensatz:	SachdatenFeld:	Was	Satz_alt	Feld_alt	->	Satz_neu	Feld_neu
Armaturen	A01	Armaturen		1 Vorkommen	in	Modelle(n):	Default=1
Ausbauleuchte	A02	Ausbauleuchte		0 Vorkommen	in	Modelle(n):	
BBI	A03	BBI		0 Vorkommen	in	Modelle(n):	
Equipment	A04	Equipment		0 Vorkommen	in	Modelle(n):	
Leuchte	A05	Leuchte		0 Vorkommen	in	Modelle(n):	
Leuchte Ex_1	A06	Leuchte Ex_1		0 Vorkommen	in	Modelle(n):	
Leuchte Fluchtweg	A07	Leuchte Flucht		0 Vorkommen	in	Modelle(n):	
Messtechnik	A08	Messtechnik		0 Vorkommen	in	Modelle(n):	
Rohrleitungen	A09	Rohrleitungen		1 Vorkommen	in	Modelle(n):	Default=1
Schalter	A10	Schalter		0 Vorkommen	in	Modelle(n):	
Sicherheitsleuchte	A11	Sicherheitsleuchte		0 Vorkommen	in	Modelle(n):	
Titelblock	A12	Titelblock		0 Vorkommen	in	Modelle(n):	

#### HINWEIS:

Es werden alle Modelle der Zeichnung geprüft, um auszuschließen das ein Schriftkopfsatz nicht gefunden wird, da er nur in den Blattmodellen verwendet ist.

### 1.4.2 nicht verwendete markieren

nichtverwendete markieren

Das Resultat – alle nichtverwendeten sind in der Liste markiert und die

**fertig: 10 Sätze sind nicht verwendet!  
1 Modelle der Zeichnung durchsucht !**

Meldung

erscheint.

### 1.4.3 Markierte Sätze löschen

markierte löschen

☒ und sichtbare Sachdaten als Texte erhalten

Die in der Liste markierten Sätze werden gelöscht

**ACHTUNG:** sichtbare Texte als Sachdaten erhalten funktioniert nur im aktuellen Modell

Die Markierung nicht verwendeter Sätze um diese zu löschen ergibt folgende Startparameter:

Startparameter der letzten Aktion: STZ,COMPRESS

für die Aktionsliste oder den direkten Start des

Programms:

**vba run cc\_tagattr STZ,COMPRESS**

### 1.4.4 Zuweisung eines anderen Sachdatensatzes

Sollen vorhandene Sachdatensätze (mit deren Feldern) in einen anderen Sachdatensatz übertragen werden, kann die folgende Funktion benutzt werden.

Günstig ist dabei wenn die Sätze gleiche Felder besitzen, da sonst eine Zuordnung abgefragt wird.

Das Programm hängt den Elementen den gewünschten Sachdatensatz an und überträgt alle Felder des alten Satzes in die neuen, einschließlich der Eigenschaften wie Attribute oder Position.

#### Beispiel:

Die vorhandenen Sachdaten aus den Sätzen „Leuchte Ex\_1“ und „Leuchte Fluchtweg“ sollen in den Satz „Leuchte“ übertragen werden.

Als erstes wird die Verwendung gezählt:

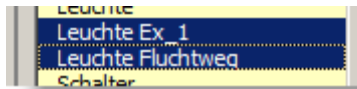
Anschalter	STROMKREIS	Leuchte	75 Vorkommen	in	Modelle(n): Standard=75
Ausbauleuchte	SCHALTER	Leuchte Ex_1	16 Vorkommen	in	Modelle(n): Standard=16
Festanschluss	BAUTEILBEZEIC	Leuchte Flucht	11 Vorkommen	in	Modelle(n): Standard=11
Flansanschluss	PRODUKTCODE				
Hauptverteiler	ORTSCODE				
Heizkoerper	ANLAGENCODE				
Lampe	KLARTEXT				
Leuchte	DATENBLATTNL				
Leuchte Ex_1	OKS-CODIERUN				
Leuchte Fluchtweg	STROMKREIS				
Schalter	SCHALTER				

Wenn die „alten“ Sachdaten (aus dem alten Satz) gelöscht werden sollen muss zunächst der Schalter

☒ und gelöscht

markiert werden.

Dann werden die nicht mehr benötigten Sätze in der Liste markiert.



werden zu Satz...

und der Button fragt nach dem  
Zieldatensatz – hier „Leuchte“

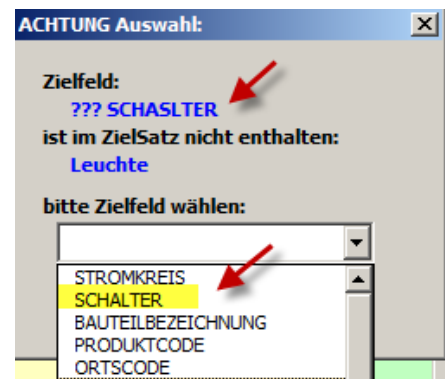
Bei den Feldnamen gibt es ein Problem:

Der Sachdatensatz „Leuchte Ex\_1“ enthält ein Feld „SCHASLTER“ – dieses Feld gibt es im Zielsatz „Leuchte“ nicht. Deshalb fragt das Programm welches Feld diese Werte erhalten soll:


Das gewünschte Feld ist natürlich „SCHALTER“

Die gewünschten Zuordnungen stehen nun in der Liste

Ein Doppelklick auf eine Zeile ermöglicht die erneute Anpassung.



sd	Leuchte Ex_1	STROMKREIS	Leuchte	STROMKREIS
sd	Leuchte Ex_1	SCHALTER	Leuchte	SCHALTER
sd	Leuchte Ex_1	BAUTEILBEZEI	Leuchte	BAUTEILBEZEICHNUNG
sd	Leuchte Ex_1	PRODUKTCOD	Leuchte	PRODUKTCODE
sd	Leuchte Ex_1	ORTSCODE	Leuchte	ORTSCODE
sd	Leuchte Ex_1	ANLAGENCOD	Leuchte	ANLAGENCODE
sd	Leuchte Ex_1	KLARTEXT	Leuchte	KLARTEXT
sd	Leuchte Ex_1	DATENBLATTN	Leuchte	DATENBLATTNUMMER
sd	Leuchte Ex_1	BKS-CODIERU	Leuchte	BKS-CODIERUNG
sd	Leuchte Fluchl	STROMKREIS	Leuchte	STROMKREIS
sd	Leuchte Fluchl	SCHALTER	Leuchte	SCHALTER
sd	Leuchte Fluchl	BAUTEILBEZEI	Leuchte	BAUTEILBEZEICHNUNG
sd	Leuchte Fluchl	PRODUKTCOD	Leuchte	PRODUKTCODE
sd	Leuchte Fluchl	ORTSCODE	Leuchte	ORTSCODE
sd	Leuchte Fluchl	ANLAGENCOD	Leuchte	ANLAGENCODE
sd	Leuchte Fluchl	KLARTEXT	Leuchte	KLARTEXT
sd	Leuchte Fluchl	DATENBLATTN	Leuchte	DATENBLATTNUMMER
sd	Leuchte Fluchl	BKS-CODIERU	Leuchte	BKS-CODIERUNG



**Was zu Aktionliste hinzufügen...**

Die gewünschten Aktionen müssen zur Aktionsliste hinzugefügt werden, um dort ausgeführt zu werden.

## Aktionsliste

## 1.5 Sachdaten aus Texten erstellen

### Sachdaten erstellen

Erstellung von Sachdatensätzen aus vorhandenen Texten

Tastatureingabe: **vba run cc\_tagattr CRE**

### 1.5.1 Aus Texten an festen Positionen in der Zeichnung

Diese Funktion eignet sich dazu, um die in Schriftfeldern vorhandenen Texte in Felder eines Sachdatensatzes zu überführen. Dabei können die Texte auch aus Referenzdateien stammen.

#### aus Texten an Position

Im oberen Teil werden die in der INI-Datei vorhandenen Varianten angeboten. Es kann auch eine Variante gespeichert werden.

Mit dieser Programmfunktion lassen sich Sachdaten erstellen, in dem die Position von vorhandenen Texten verwendet wird. Bezogen auf einen Bezugspunkt können so z.B. Schriftfelder zu Sachdaten werden.

**Variante:**

**Variante laden** **in Variante speichern**

Bezugspunkt: x,y  
 **definieren** auf diesen Punkt bezogen werden die Texte gesucht

Zelle erstellen: (aus Auswahl)  
  
☐ und Auswahl löschen

Liste: Satz; Feld; Koordinaten links unten; rechts oben

**START...  
...in der Zeichnung  
Sachdaten erstellen**

vor dem Start kann ein Element oder mehrere gewählt werden:  
 ein Element - es bekommt die Sachdaten  
 mehrere Elemente - es wird eine Zelle erstellt

**Positionen definieren**

Satz:  Feld:  **Text wählen**

Als erstes muss der Bezugspunkt definiert werden.

Bezugspunkt: x,y  
 **definieren** auf diesen Punkt bezogen werden die Texte gesucht

## 1.5.2 Aus Texten des cadcom Programms cc\_rahmen

### aus cc\_rahmen Texten

Mit dieser Programmfunktion lassen sich Sachdaten erstellen, in dem vorhandene Schriftfelder, die mit dem Programm cc\_rahmen erstellt wurden, zu Sachdaten "konvertiert" werden.

## 1.6 Aktionsliste

### Aktionsliste

und alle Aktionen können in einer Aktionsliste zusammengefasst und abgearbeitet werden:

Tastatureingabe: **vba run cc\_tagattr BAT**

**AKTION: Was Parameter**

DEF	*	SCHALTER	FIELD=SCHALTER			
DEF	*	STROMKREIS	FIELD=01_STROMKREIS			
DEF	*	SCHALTER	FIELD=02_SCHALTER			
DEF	*	BAUTEILBEZEICHNUNG	FIELD=03_BAUTEILBEZEICHNUNG			
DEF	*	PRODUKTCODE	FIELD=04_PRODUKTCODE			
DEF	*	ORTSCODE	FIELD=05_ORTSCODE			
DEF	*	ANLAGENCODE	FIELD=06_ANLAGENCODE			
DEF	*	KLARTEXT	FIELD=07_KLARTEXT			
DEF	*	DATENBLATTNUMMER	FIELD=08_DATENBLATTNUMMER			
DEF	*	BKS-CODIERUNG	FIELD=09_BKS-CODIERUNG			
DEF	*	Plannummer	FIELD=10_Plannummer			
ELE	*	*	LV=Ebene 7			
ELE	Schalter	05_ORTSCODE	MOVE=FIELD	0.0000	0.0000	0.0000

löschen

Aktionen START

Speichern unter

Laden

Hier kann die aktuelle Zeile in der Liste editiert werden.  
VORSICHT: Syntax beachten!

ELE	*	*	ROTATE=AUFVIEW	0	1
-----	---	---	----------------	---	---

Funktion  
welcher Satz  
welches Feld  
Was=neuer Wert  
Was=neuer Wert  
Was=neuer Wert

1

Ändern

## 1.7 Sachdaten editieren (cc\_tagedit)

Die Sachdaten eines Elementes lassen sich in einem speziellen Dialog editieren.

Start:

VBA RUN CC\_TAGEDIT

Element mit Sachdaten wählen:

Es öffnet sich der Dialog zum editieren:

ID	OK	Satzname	Feldname	Wert	Darst.	Aufforderung	Typ
1964874		Anschalter	SCHASLTER	EAF_001		BEZEI 1	Zeichen
1964873		Anschalter	STROMKREIS	WD_006		STRKR 1	Zeichen
1964745		Anschalter	BKS-CODIERUNG	#B2I=TE.EAN001.WD_006-I		TEXT7	Zeichen
1964744		Anschalter	ANLAGENCODE	=WD_006a		TEXT4	Zeichen
1964743		Anschalter	BAUTEILBEZEICHNUNG	SV-Leuchte Flur		TEXT1	Zeichen
1964742		Anschalter	KLARTEXT	Sicherheitsleuchte001		TEXT5	Zeichen
1964741		Anschalter	PRODUKTCODE	E.SV.BLE	X	TEXT2	Zeichen
1964740		Anschalter	ORTSCODE		X	TEXT3	Zeichen
1964739		Anschalter	DATENBLATTNUMMER			TEXT6	Zeichen

Die Änderung des Feldinhaltes erfolgt oben rechts mit dem Button „Setzen“

Die Funktion „alle sichtbar machen“ zeigt die Sachdaten des Elementes – auch mit Bezugslinien:

ID	OK	Satzname	Feldname	Wert
1964874		Anschalter	SCHASLTER	EAF_001
1964873		Anschalter	STROMKREIS	WD_006
1964745		Anschalter	BKS-CODIERUNG	#B2I=TE
1964744		Anschalter	ANLAGENCODE	=WD_006
1964743		Anschalter	BAUTEILBEZEICHNUNG	SV-Leuchte
1964742		Anschalter	KLARTEXT	Sicherheit
1964741		Anschalter	PRODUKTCODE	E.SV.BLE
1964740		Anschalter	ORTSCODE	
1964739		Anschalter	DATENBLATTNUMMER	

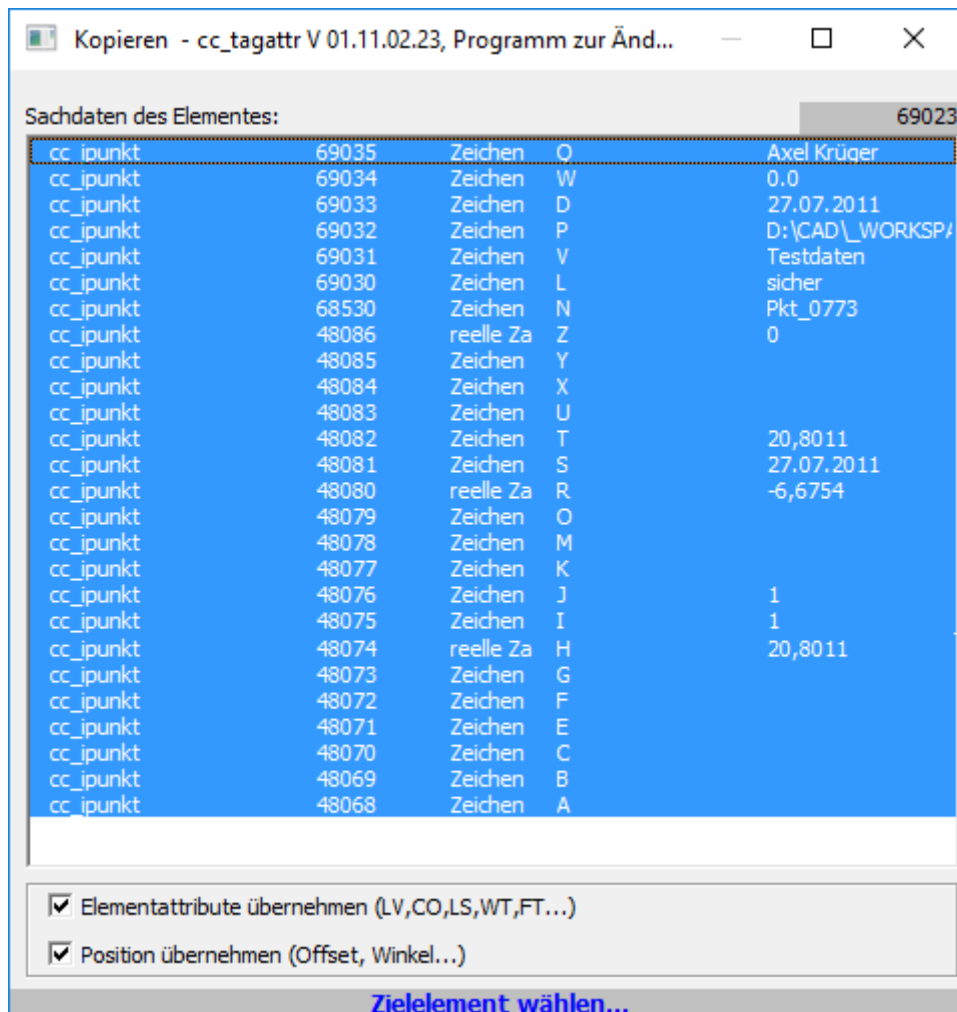
## 1.8 Sachdaten kopieren (cc\_tagcopy)

Die Sachdaten eines Elementes lassen sich auf ein anderes übertragen. Dabei bleiben alle Eigenschaften erhalten.

Start:

VBA RUN CC\_TAGCOPY

Quellelement mit Sachdaten wählen:

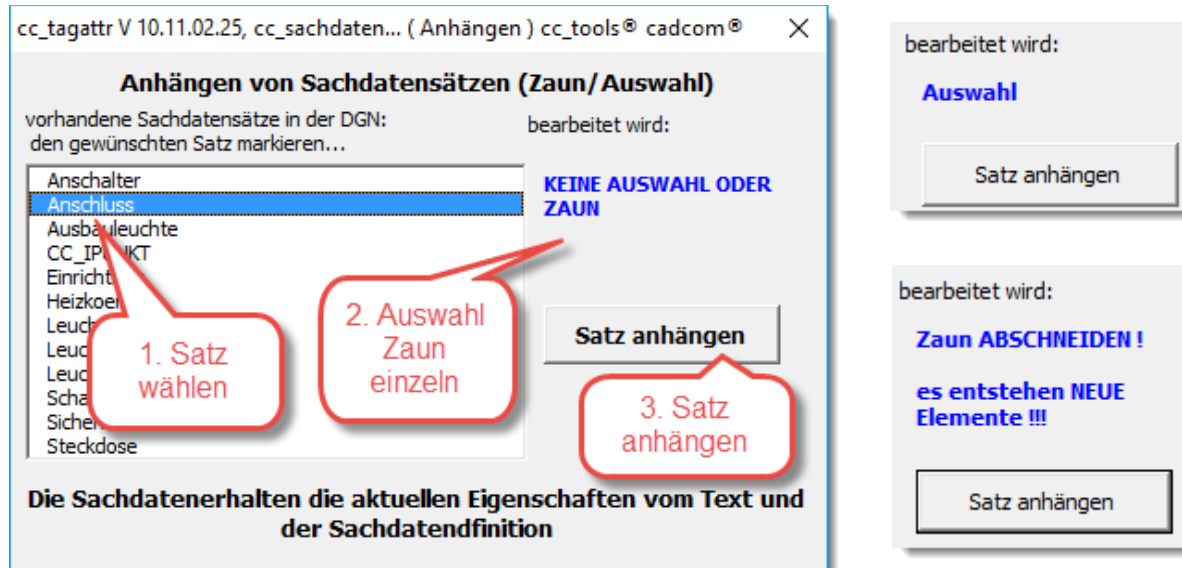


Zielelement wählen...

## 1.9 Anhängen von Sachdaten an die Auswahl oder der Elemente des Zauns (cc\_tagattach)

Programmstart: `vba run cc_tagattach`

Ist vor dem Programmstart eine Auswahlgruppe oder ein Zaun vorhanden, werden diese Elemente bearbeitet. Auch nach dem Programmstart kann noch eine Elementauswahl erfolgen oder ein Zaun platziert werden.

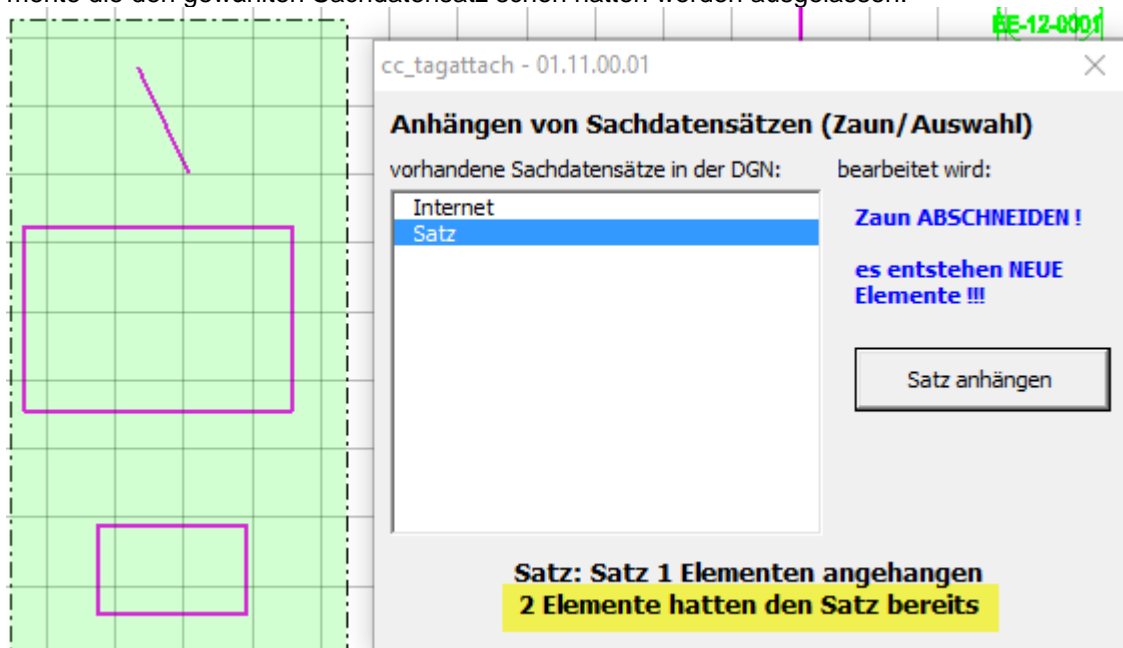


### ACHTUNG:

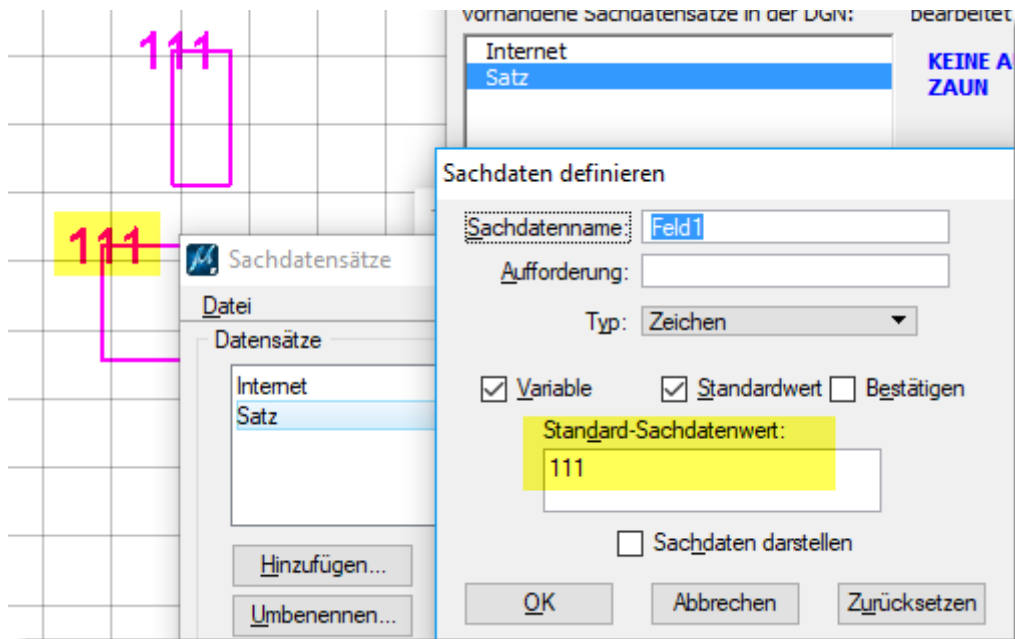
Besonderheit Zaun abschneiden:

- Elemente werden geteilt – es entstehen neue Elemente!

Nach dem Start der Bearbeitung erscheint eine Ausgabe der Anzahl der bearbeiteten Elemente. Elemente die den gewählten Sachdatensatz schon hatten werden ausgelassen.



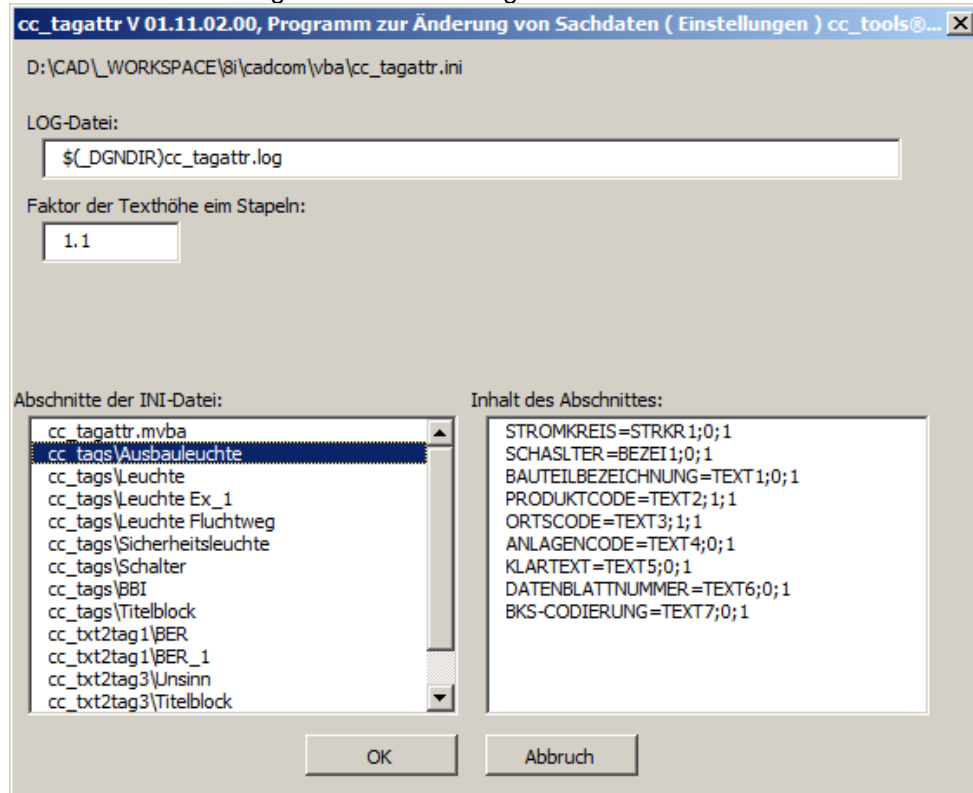
- Die einzelnen Sachdatenelemente erhalten die aktiven Texteingenschaften sowie Ebene, Farbe, Strichart und Stärke.
- Die Sichtbarkeit der Felder entspricht der Satzdefinition.
- Die Werte bleiben leer oder entsprechen dem Vorgabewert der Felddefinition.
- Die Position der Sachdaten liegt am „Ursprung“ des Elementes (ohne Offset).



## 2. Programmeinstellungen

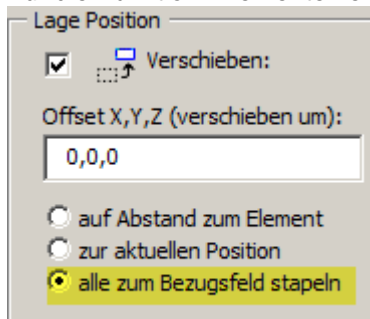
Tastatureingabe: **vba run cc\_tagattr SET**

Es erscheint der Dialog mit den Einstellungen aus der INI-Datei:



Definiert werden kann:

- Der Name der LOG-Datei:
  - Beispiel Datei je Verzeichnis: `$(_DGNDIR)cc_tagattr.log`
  - Beispiel Datei je Zeichnung: `$(_DGNFILE).log`
  - Beispiel Datei im Temp: `$(TEMP)\cc_tagattr.log`
  - Oder beliebige andere Verzeichnisse und Namen
- Faktor der Texthöhe beim Stapeln  
z.B. 1.1 bedeutet einen Zeilenabstand von 1.1 mal der Texthöhe  
Für die Funktion: Elemente verschieben – alle zum Bezugfeld stapeln



- Im unteren Teil des Dialoges werden die Abschnitte angezeigt in denen weitere Eigenschaften definiert sind:
  - `[cc_tagattr.mvba]`  
allgemeine Einstellungen

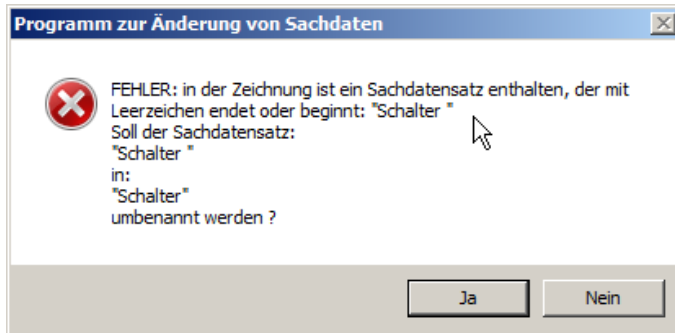
- [cc\_tags\Sachdatensatz(e)]  
Definition des Satzes, ggf. mit allen Attributen
- [cc\_txt2tag1\Variante(n)]  
Einstellungen zur Variante für die Funktion Sachdaten aus Texten erstellen, über die Position
- [cc\_txt2tag2\Variante(n)]  
Einstellungen zur Variante für die Funktion Sachdaten aus Texten erstellen, aus cc\_rahmen Texten
- [cc\_txt2tag3\Variante(n)]  
Einstellungen zur Variante für die Funktion Sachdaten aus Texten erstellen, aus „Intergraph“ Texten

Diese Abschnitte werden hier nur angezeigt, sie können derzeit nur durch das Programm verwaltet werden oder direkt in der INI-Datei im Editor bearbeitet werden.

## 2.1 Sachdatenprüfung

### 2.1.1 Allgemeine Prüfung beim Start

Wenn das Programm nicht im Batchmodus ausgeführt wird erfolgen wesentliche Prüfungen:



Solche Satznamen führen zu Problemen beim Umbenennen der Sätze. Es entstehen „visuell“ mehrere gleichlautende Definitionen, da die Leerzeichen nicht erkannt werden.

### 2.1.2 Start mit dem Parameter CHK

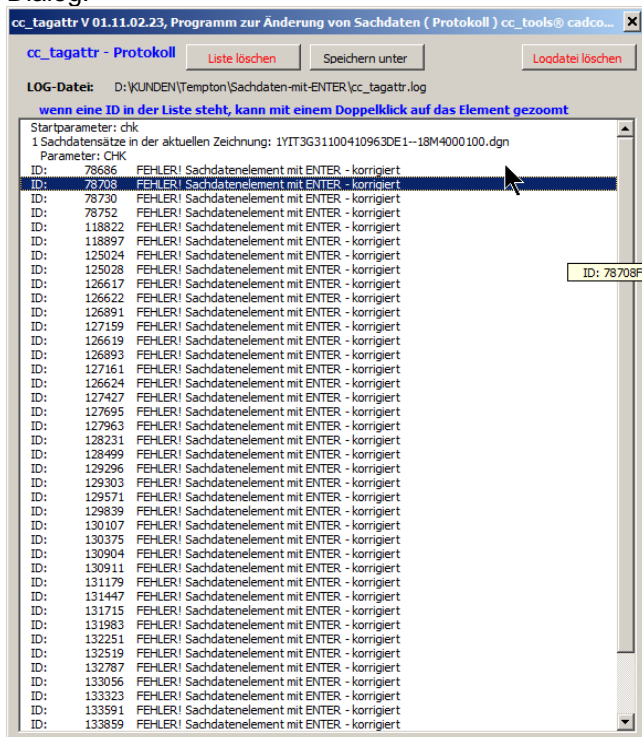
Start:

VBA RUN CC\_TAGATTR CHK

Es werden folgende Prüfungen durchgeführt:

- Prüfung ob es Sachdaten in der Zeichnung gibt, die an kein Element gebunden sind.
- Prüfung ob Sachdatenwerte Sonderzeichen (RETURN) enthalten. Diese entstehen beim Kopieren aus Excel über die Zwischenablage.

Dialog:



### 3. Aufruf mit Startparametern

Das Programm kann auch im Stapelbetrieb Sachdaten ändern.

Für nahezu alle Funktionen gibt es direkte Aufrufparameter.

- **ELE**, *die Sachdatenelemente bearbeiten*
  - Satz, *Name des Sachdatensatzes (mit \*?#)*
    - Feld, *Name des Sachdatenfeldes (mit \*?#)*
      - **INHALT=**Wert, *Inhalt der gesuchten Sachdatenwerte (mit \*?#)*
      - **SELECT**, *Auswahl der Sachdaten entsprechend Satz, Feld und ggf. INHALT=Wert*
      - **MOVE=** *Verschieben*
        - **ELE**, *zum Element an dem die Sachdaten angehängen sind*
          - **DX,DY,DZ**, *Offset x,y,z*
        - **FIELD**, *alle Felder zur derzeitigen Position des def. Feldes*
          - **DX,DY,DZ**, *Offset x,y,z*
        - **TAG**, *zur derzeitigen Position des Feldes*
          - **DX,DY,DZ**, *Offset x,y,z*
        - **TEXT**, *zur Position des Textes aus der Zelle*
          - **DX,DY,DZ**, *Offset x,y,z*
        - **Z**, *Z-Wert setzen auf...*
          - **Z**, *Z-Wert*
      - **LV=Ebene**, *verschieben in Ebene (im Batchmodus wird die Ebene angelegt wenn sie nicht vorhanden ist)*
      - **CO=Farbe**, *Farbe ändern*
      - **LC=Linienart**, *Linienart ändern*
      - **WT=Strichstärke**, *Strichstärke ändern*
      - **FT=Font**, *Schriftart ändern (mit \*?#)*
        - **FTTYPE=Schriftarttyp**, *Schrifttyp ändern (RSC,TTF,SHX)*
      - **TH=Texthöhe**, *Texthöhe ändern*
      - **TW=Textbreite**, *Textbreite ändern*
      - **TXJ=Ausrichtung**, *Textausrichtung ändern (mitte mitte, u.a.)*
      - **ON**, *sichtbar schalten*
      - **OFF**, *unsichtbar schalten*
      - **ROTATE=** *Drehen*
        - **AUF**, *auf den angegebenen Winkel*
          - Winkel, *Winkel in Grad*
        - **UM**, *um den angegebenen Winkel*
          - Winkel, *Winkel in Grad*
        - **AUFVIEW**, *auf den angegebenen Winkel zur Ansicht*
          - Winkel, *Winkel in Grad*
          - Ansicht, *Nummer der Ansicht*
        - **AUFCELTXT**, *auf den Text aus der Zelle*
          - Winkel, *Winkel in Grad*
      - **SCALE=** *Skalieren*
        - **ELE**, *zum Element an dem die Sachdaten angehängen sind*
          - **AX,AY,AZ**, *Faktor x,y,z*
        - **TAG**, *um den Ursprung des jeweiligen Feldes*

- AX,AY,AZ,  
*Faktor x,y,z*
- **WERT=** *Wert des Sachdatenfeldes ändern (möglich sind auch Variablen wie \$(\_satz) \$(\_feld) \$(\_wert) \$(\_dgnfile) u.a. auch in Kombination)*
  - **ERSETZEN,** *Suchen Ersetzen*
    - Alter *Wert,Neuer* Wert,
  - **NEU,** *Alt wird Neu*
    - Neuer *Wert überschreiben* Wert,  
*der neue Wert*

- **DEF,**
  - **Satz,**
    - **Feld,**
      - **STZ=neuer Name** *Satz umbenennen (möglich ist auch die Variable \$(\_satz) für den aktuellen Namen)*
      - **STZDEL=0/1,** *Satz löschen (0 sichtbare nicht als Text erhalten)*
      - **FIELD=neuer Name** *Feld umbenennen (möglich ist auch die Variable \$(\_feld) für den aktuellen Namen)*
      - **FIELDDEL=0/1** *Feld löschen (0 sichtbare nicht als Text erhalten)*
      - **VIS=0/1** *Feld sichtbar schalten*
      - **PROMPT=neue** *Aufforderung definieren* Aufforderung
      - **DEFAULT=neuer** *Vorgabe definieren* Vorgabewert
      - **CREATE,** *Sachdatensätze aus INI erstellen (oder den mit **Satz** definierten (auch mit \*?#))*
      - **SAVE,** *Sachdatensätze der Zeichnung in INI speichern (oder nur die mit **Satz** definierten (auch mit \*?#))*
- **STZ,** *die Sachdatensatzdefinitionen manipulieren*
  - **COMPRESS** *alle nicht verwendeten Sachdatensätze löschen*
  - **Satz,**
    - **Feld,**
      - **Parameter,**
        - **Zielsatz,**
          - **Zielfeld,**
            - **Trennzeichen** *bei Parameter A*
- **CRE,** *Sachdaten aus Texten erzeugen*
  - **POSITION,** *Aus Texten an definierten Positionen gespeicherte Variante (lt. INI [cc\_txt2tag1\...])*
    - **Variante,**
  - **CC\_RAHMEN,** *Aus Texten des Programms cc\_rahmen gespeicherte Variante (lt. INI [cc\_txt2tag2\...])*
    - **Variante,**
  - **INGR,** *Aus Texten mit Userattribut 20315 gespeicherte Variante (lt. INI [cc\_txt2tag3\...])*
    - **Variante,**
- **SET,** *Programmeinstellungen*
- **BAT,** *Aktionsdatei ausführen*
  - **Datei,** *Name der Aktionsdatei (\*.cc\_tagattr) mit \$()-Variablen*
- **EDT** *Sachdaten editieren im Dialog*
- **INI** *INI-Datei in den Editor*
- **LOG** *LOG-Datei in den Editor*
- **CHK** *Überprüfung der Sachdaten auf fehlende Zuordnungen und enthaltene Sonderzeichen*
- **?Anzeige der möglichen Parameter**