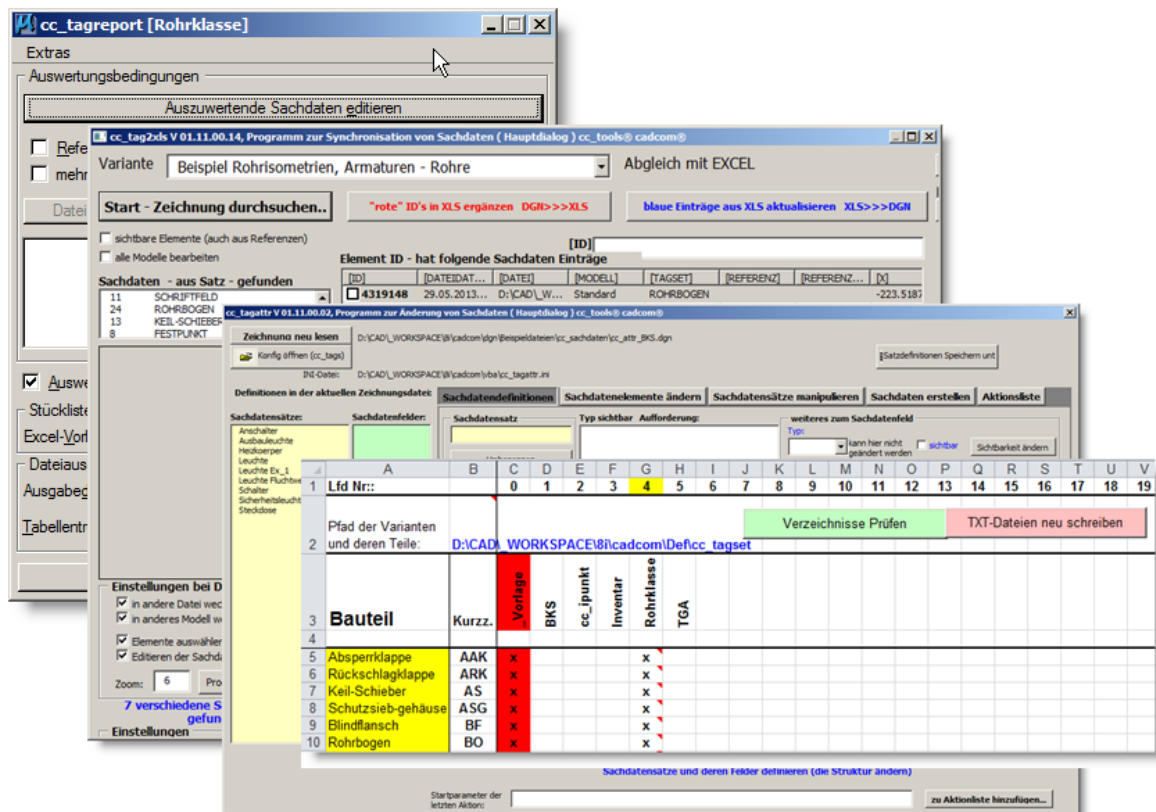


# HANDBUCH

## cc\_sachdaten



Programme rund um die Verwendung 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. Programmüberblick .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Installation des Programms .....</b>	<b>4</b>
2.1 Erste Installation.....	4
2.2 Dateien zum Programm .....	4
<b>3. Aufruf des Programms.....</b>	<b>6</b>
<b>4. Übersicht der Module.....</b>	<b>8</b>
4.1 Dialog zur Variantenauswahl (cc_tagset_vari).....	8
4.2 Überwachen der neuen Elemente (cc_tagset).....	9
4.3 Report Liste erstellen (cc_tagreport).....	9
4.4 Datenabgleich Excel oder Datenbank (cc_tag2xls) .....	10
4.5 Ändern der Attribute von Sachdaten (cc_tagattr) .....	11
1.1.1. Attribute von Sachdaten ändern .....	11
1.1.2. Sachdaten als Text beschriften .....	13
1.1.3. Sachdaten editieren .....	13
1.1.4. Sachdaten zu anderem Element kopieren .....	14
1.1.5. Auswahl von Elementen mit Sachdaten .....	14
1.1.6. Anhängen eines Sachdatensatzes an die Auswahl oder der Elemente des Zauns ..	15
4.6 Export von Sachdaten in eine CSV- Datei (cc_tag2csv) .....	17
4.7 Export von Sachdaten in eine XML-Datei (cc_tag2xml) .....	18
4.8 Zuordnung und Auswertung von Datenbanklinks an MicroStation Elementen (cc_datenbank)	19
1.1.7. Datenbank mit Bauteildaten für Leistungsverzeichnis .....	19
1.1.8. Zellbibliotheken mit 3D Bauteilen .....	19
1.1.9. Zeichnung mit 3D-Modell und Blättern .....	19
1.1.10. Windows-Programm zur DGN-Analyse und DA82 Export.....	19
4.9 Programm zum Abgleich von Schriftkopfdaten mit einem Excel Zeichnungsbuch (cc_zeichnungsbuch) .....	21
<b>5. Programme zur Verwaltung und Administration .....</b>	<b>22</b>
5.1 Menü mit Befehlen zur Administration .....	22
5.2 Zuordnung der Sachdatensätze zu Elementen.....	22
5.3 Definition des Reports zur Erzeugung einer Stückliste.....	23
5.4 Definition der Excelvorlage für den Datenabgleich .....	23
5.5 Bearbeitung der Textdateien mit den Auswahllisten für die Eingabe in den Sachdatenfeldern	24
5.6 Überprüfen der Sachdatendefinition mit den zugeordneten Textdateien .....	25
5.7 Übersicht der vorhandenen Textdateien in einer Excel Tabelle .....	26
5.8 Sachdaten editieren mit MicoStation .....	26

# 1. Programmüberblick

Mit diesem Programm können Sachdaten definiert, verändert, abgeglichen, kopiert und in Stücklisten geschrieben werden.

## 2. Installation des Programms

### 2.1 Erste Installation

Das Programm ist Bestandteil der Reihe **cc\_tools®**.

Es ist im Vorfeld sicherzustellen, dass die Standard **cc\_tools®** Installation bereits auf dem PC oder im Netz vorhanden ist.

Sollte dies nicht der Fall sein, muss zuerst die **Setup-cc\_tools\_MS10.exe** ausgeführt werden.

Die Installation erfolgt dann entweder...

...durch den Aufruf der SETUP-Routine „**Setup-cc\_sachdaten\_MS10.exe**“

oder

...durch die Kopie der Inhalte des **Quellen**-Ordners in den definierten **cadcom**-Ordner.

Weitere Informationen zu diesem Thema sind dem [cc\\_tools\\_Handbuch](#) zu entnehmen!

### 2.2 Dateien zum Programm

cc\_sachdaten ist eine Sammlung aus VBA-Programm und MDL-Programmen.

Zum Programm gehören folgende Dateien:

Datei	Ordner	Beschreibung
cc_tagset.dll	mdlapps	Programm zum automatischen Anhängen von Sachdaten
cc_tagset.ma	mdlapps	Zusatzprogramm zu DLL
cc_tagset.chm	mdlapps	die Hilfedatei von cc_tagset
cc_tagreport.dll	mdlapps	Programm zur Erstellung flexibler Reports
cc_tagreport.ma	mdlapps	Zusatzprogramm zu DLL
cc_tagreport.chm	mdlapps	die Hilfedatei von cc_tagreport
cc_tagsetedit.dll	mdlapps	Programm zur Zuordnung der Sachdatensätze zu Elementen
cc_tagsetedit.ma	mdlapps	Zusatzprogramm zu DLL
cc_tagsetedit.mvba	vba	Programm zur Verwaltung der cc_tagset Definition
cc_tagsetedit.chm	mdlapps	die Hilfedatei von cc_tagsetedit
cc_tag2xls.mvba	vba	Programm zum Abgleich von MicroStation Sachdaten mit einer Excel Tabelle oder Datenbank
cc_tagattr.mvba	vba	Programm zur Verwaltung und Änderung von Sachdaten
cc_zeichnungsbuch.mvba	vba	Programm zum Abgleich von Schriftkopf mit einem Excel Zeichnungsbuch
cc_sachdaten.cfg	Config	Konfigurationsdatei für cc_sachdaten
cc_sachdaten.men	def\cc	Menüeinträge zum Start cc_sachdaten
cc_sachdaten_admin.men	def\cc	Menüeinträge zum Start cc_ssachdaten Admin-Tools

Und folgende Applikationsvariablen

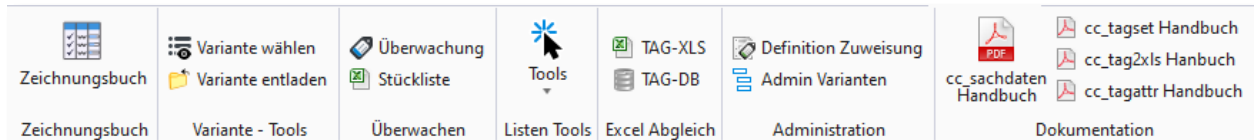
Variablen-Name	Bedeutung
CC	Hauptverzeichnis aller cc_tools
CC_USERLICENSE	Verzeichnisangabe, in dem die cc_tools Lizenz zu suchen ist
CC_DEF CC_USER_DEF	USER-Verzeichnis für Definitionsdateien (INI-, CFG-, PAR-Dateien), ist in MicroStation-Umgebung zu definieren.

### 3. Aufruf des Programms

Es gibt folgende Möglichkeiten cc\_sachdaten zu starten:

#### Variante 1

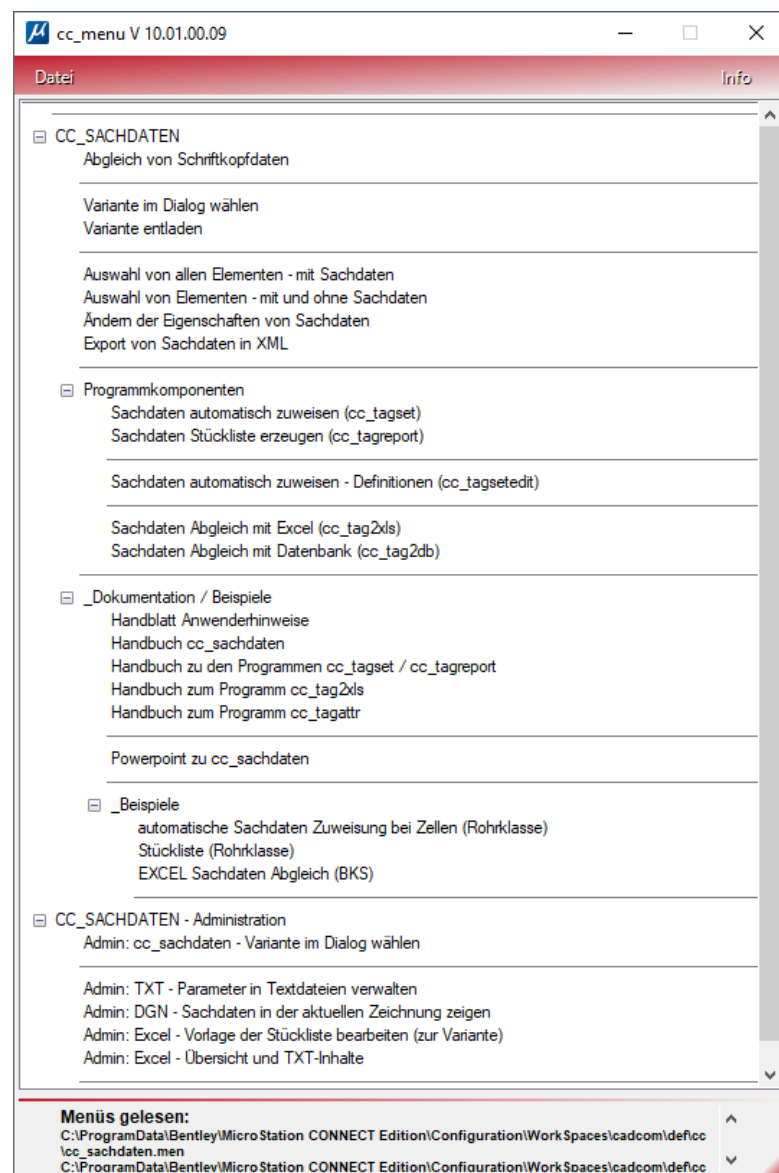
Der bevorzugte Aufruf erfolgt über den MicroStation Workflow **[cc\_tools®]** **[Sachdaten]**



#### Variante 2

Über das andockbare cc\_tools®-Menü  
MicroStation Menü **[cc\_tools®]** **[cc\_tools®]** **[cc\_tools-Menü]** **[cc\_sachdaten]**

Das **cc\_tools®** -Menü, als Bestandteil aller **cadcom®** Tools, ist frei konfigurierbar. Somit können auch die Menüeinträge variieren.



---

**Variante 3**

---



Aufruf über MicroStation-Tastatureingabe  
MicroStation Menü **[Start] [Primär] [Weitere] [Tastatureingabe]**

cc\_sachdaten besteht sowohl aus MDL- als auch VBA-Programmen.  
Aus diesem Grund muss je nach Modul eine der folgenden  
Befehle verwendet werden.

**mdl load [Modulname] [Variante]**

oder

**vba run [Modulname] [Variante]**

**NOTIZEN**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## 4. Übersicht der Module

Die einzelnen Module des Produktes **cc\_sachdaten** werden hier im Überblick beschrieben.

Weitere Handbücher beschreiben die einzelnen Module.

### 4.1 Dialog zur Variantenauswahl (cc\_tagset\_vari)

Wenn verschiedene Varianten definiert sind und verwendet werden sollen, kann die Auswahl in einem Dialog erfolgen.

Dabei wird die Variable **CC\_TAGSET\_VARI** entsprechend gesetzt und das jeweilige Programm mit dem Parameter gestartet.

Die Überschrift im Dialog ergibt sich aus der gesetzten Variable **CC\_TAGSET\_TITEL** (hier „Variante“)

Wenn es sich bei den Varianten um Rohrklassen handelt kann die Variable entsprechend gesetzt werden:

**CC\_TAGSET\_TITEL = Rohrklasse**

Programmstart: **vba run cc\_tagsetvari**



Im oberen Teil des Dialoges werden die Varianten angeboten. Dabei handelt es sich um Unterverzeichnisse des Ordners: **\$(cc\_def)cc\_tagset**

Überwachen: Startet das Programm zur Überwachung neuer Elemente

Report – Liste: Startet das Programm zur Erzeugung von Stücklisten

Excel Abgleich: Startet das Programm zum Excelabgleich (cc\_tag2xls)

Datenbank Abgleich: Startet das Programm zum Datenbankabgleich (cc\_tag2db)

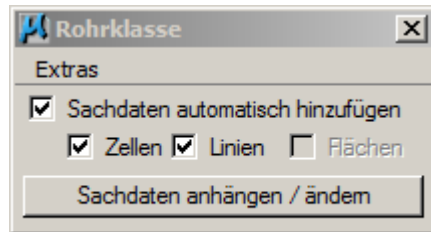
Nachfolgend werden die einzelnen Programmkomponenten beschrieben.



## 4.2 Überwachen der neuen Elemente (cc\_tagset)

Das Programm dient der Überwachung neu in der Zeichnung entstehender Elemente und die entsprechend der Definition vereinbarte Zuordnung von Sachdaten.

Programmstart: `mdl load cc_tagset [Variante]`

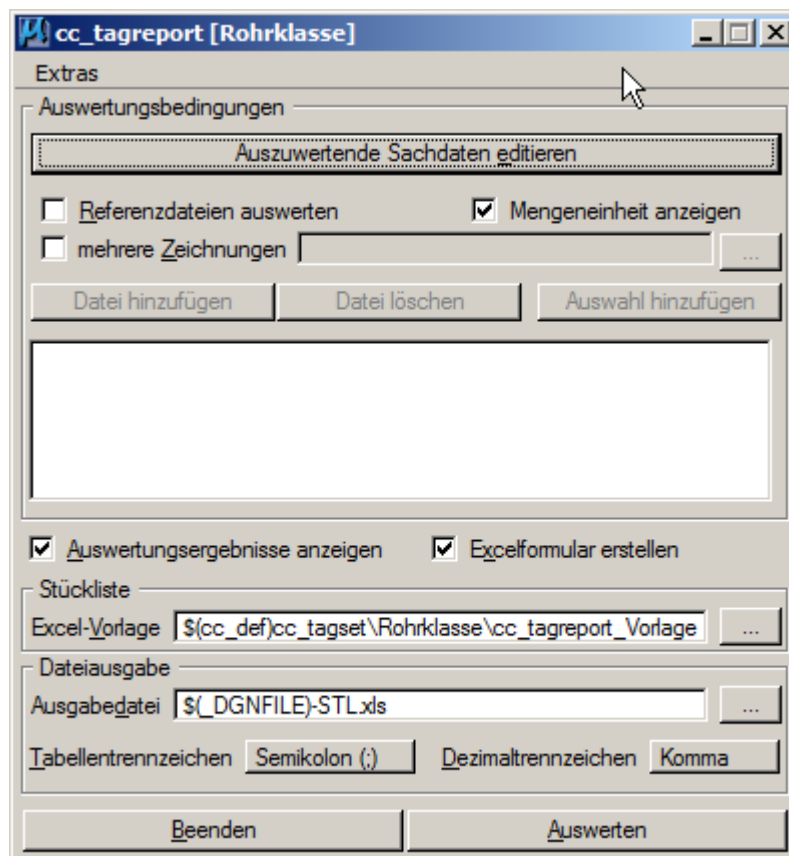


Weiteres siehe [cc\\_tagset\\_Handbuch.pdf](#)

## 4.3 Report Liste erstellen (cc\_tagreport)

Das Programm dient der Erzeugung von Stücklisten.

Programmstart: `mdl load cc_tagreport [Variante]`



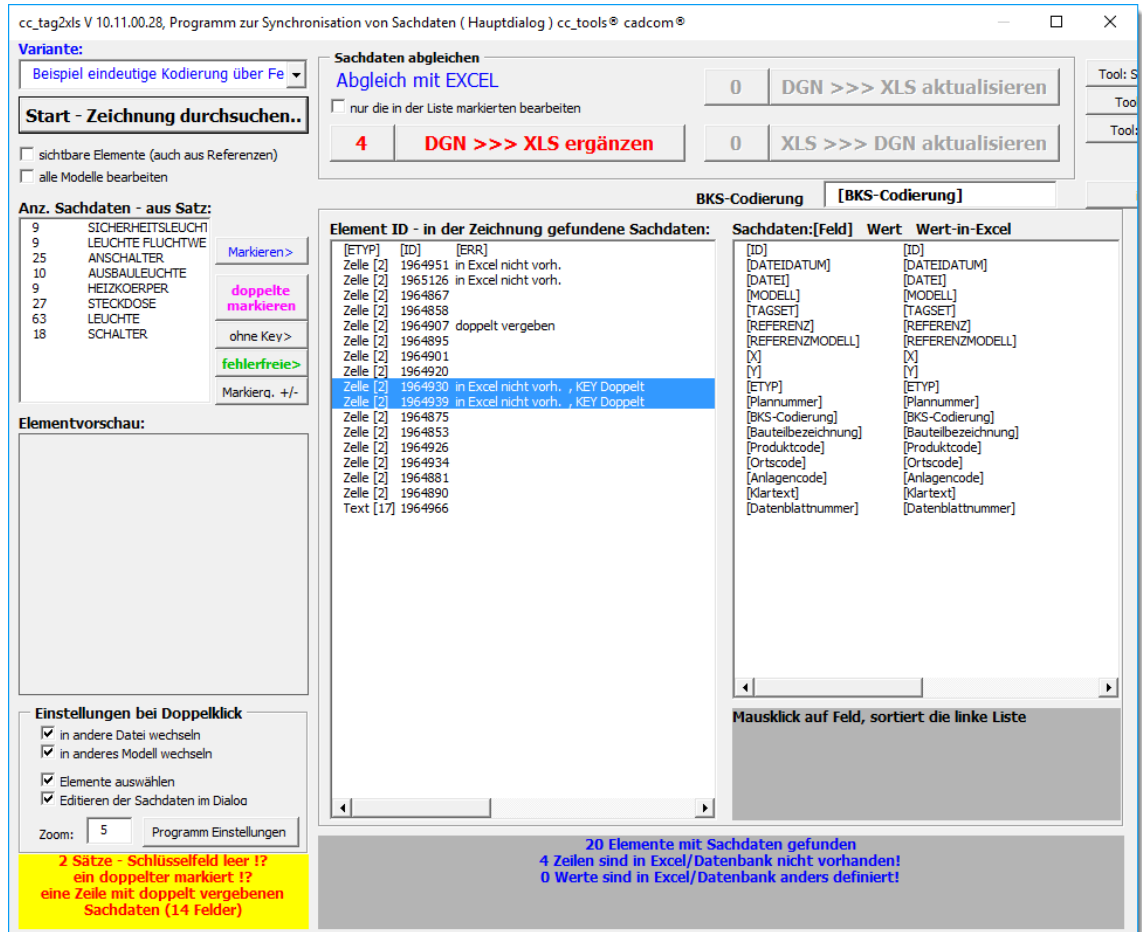
Weiteres siehe [cc\\_tagset\\_Handbuch.pdf](#)

## 4.4 Datenabgleich Excel oder Datenbank (cc\_tag2xls)

Das Programm dient dem Abgleich von Sachdaten mit Excel oder einer Datenbank.

Programmstart: `vba run cc_tag2xls [Variante]`

Programmstart: `vba run cc_tag2db [Variante]`



Weiteres siehe [cc\\_tag2xls\\_Handbuch.pdf](#)

### NOTIZEN

---

---

---

---

---

---

---

---

## 4.5 Ändern der Attribute von Sachdaten (cc\_tagattr)

### 1.1.1. Attribute von Sachdaten ändern

Dieses Programm bietet vielfältige Möglichkeiten zur Bearbeitung von Sachdaten.

Die Beschreibung der einzelnen Funktionen - siehe [cc\\_tagattr\\_Handbuch.pdf](#)

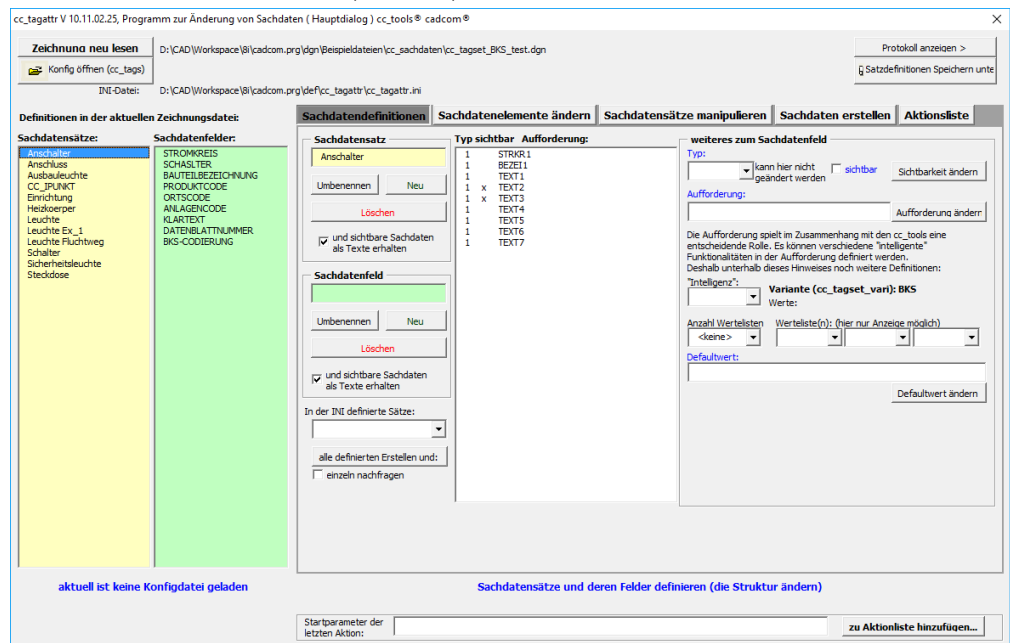
Hier nur eine Übersicht der Funktionen.

Der Dialog erscheint nach dem Programmstart mit: `vba run cc_tagattr`

Auf der linken Seite (gelb) stehen die vorhandenen Sachdatensätze.

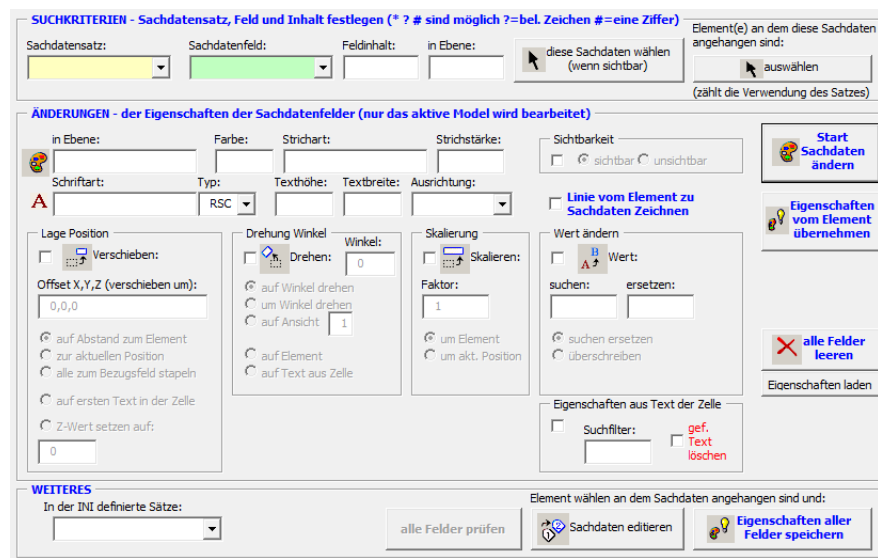
Daneben (grün) die Felder des gewählten Satzes

#### ■ Sachdatendefinition erstellen, ändern, löschen



#### ■ Sachdatenelemente ändern

Im oberen Teil können der gewünschte Satz, das Feld, der Inhalt oder die Ebene definiert werden, um die zu bearbeitenden Sachdaten festzulegen. Leere Felder bedeuten alle.



- Sachdatensätze manipulieren, Verwendung zählen, zusammenfassen u. a.

Sachdatensatz:	Sachdatenfeld:	Was	Satz_alt	Feld_alt	->	Satz_neu	Feld_neu
Anschalter	STROMKREIS	Ausbauleuchte	STROMKREIS	Ausbauleuchte		STROMKREIS	
Anschluss	SCHALTER	Ausbauleuchte	SCHALTER	Ausbauleuchte		SCHALTER	
Leuchte	BAUTEILBEZEICHN	Ausbauleuchte	BAUTEILBEZEICHN	Ausbauleuchte		BAUTEILBEZEICHNUNG	
CC_IPUNKT	PRODUKTCODE	Ausbauleuchte	PRODUKTCODE	Ausbauleuchte		PRODUKTCODE	
Leuchte	ORTSCODE	Ausbauleuchte	ORTSCODE	Ausbauleuchte		ORTSCODE	
Leuchte	ANLAGENCODE	Ausbauleuchte	ANLAGENCODE	Ausbauleuchte		ANLAGENCODE	
Leuchte	KLARTEXT	Ausbauleuchte	KLARTEXT	Ausbauleuchte		KLARTEXT	
Leuchte Ex_1	DATENBLATTNUMM	Ausbauleuchte	DATENBLATTNUMM	Ausbauleuchte		DATENBLATTNUMMER	
Leuchte Fluchtweg	BKS-CODIERUNG	Ausbauleuchte	BKS-CODIERUNG	Ausbauleuchte		BKS-CODIERUNG	
Schalter	Plannummer	Ausbauleuchte	Plannummer	Ausbauleuchte		Plannummer	

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

☐ und gelöscht ☐ und gelöscht

Verwendung der Sätze zählen ☐ Wert anh. ☐

☐ nichtverwendete markieren ☒ und sichtbare Sachdaten als Texte erhalten

- Sachdaten erstellen
  - Aus Texten an festen Positionen (Schriftfeld)

**aus Texten an Position**

**aus cc\_rahmen Texten**

**Intergraph Texte**

**einzelne Texte**

Variante: **BERLIN**

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

Zelle erstellen: (aus Auswahl)  ☐ und Auswahl löschen

**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

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

Titelblock;Leistungsphase;-14.5000,18.7788;-11.4870,19.1998
Titelblock;Gezeichnet Datum;-2.2170,12.8808;-1.4170,13.1018
Titelblock;Schnittstellen Datum;-2.2130,11.6958;-1.4130,11.9168
Titelblock;Geprüft Datum;-2.2220,12.0818;-1.4210,12.3028
Titelblock;Bearbeitet Datum;-2.2170,12.4808;-1.4170,12.7018
Titelblock;Planerstellung Datum;-5.4290,20.3548;-4.2590,20.6758
Titelblock;Gutachter Freigabedatum;-6.6660,8.5878;-5.8660,8.8088
Titelblock;Gutachter;-2.2170,8.9478;-1.9760,9.1688
Titelblock;Fach Betelligter Feigabe;-6.6620,9.9428;-5.8620,10.1638
Titelblock;Fachlicher Begleiter;-2.2170,10.2988;-1.9760,10.5198
Titelblock;Projektleiter Freigabedatum;-6.6660,14.5758;-5.8660,14.7968
Titelblock;Projektleiter;-2.2220,14.9608;-1.9800,15.1818
Titelblock;Teilprojekt Freigabedatum;-6.6620,15.8958;-5.8620,16.1168
Titelblock;Teilprojektleiter;-2.2220,16.3118;-1.9800,16.5328

**Positionen definieren**

Satz:  Feld:

- Aus cc\_rahmen – Texten

**aus Texten an Position**

**aus cc\_rahmen Texten**

**Intergraph Texte**

**einzelne Texte**

Variante: **Beispiel**

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

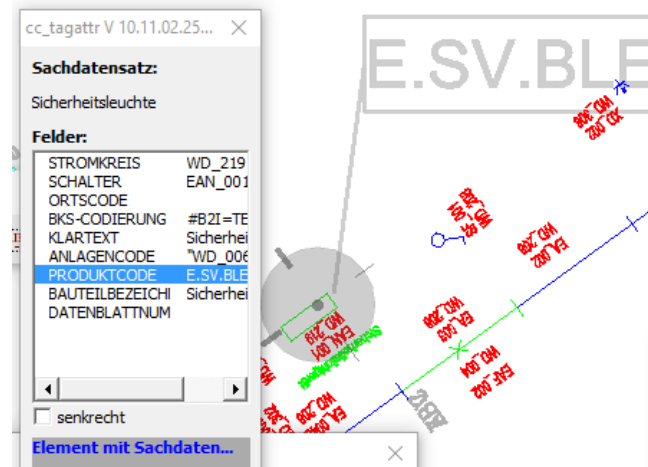
Sachdatensatz:  Sachdatenfeld:

Titelzeile 1	Titelblock	Kurzbezeichnung_Plan_Cor
Titelzeile 2	Titelblock	Bezeichnung_Teilprojekt
Titelzeile 3	Titelblock	Projektleiter
Titelzeile 4	Titelblock	Teilprojektleiter
Titelzeile	Titelblock	Bezeichnung_Text
Verantwortlich 1	Titelblock	Gutachter
Bearbeitet 1	Titelblock	Fach Betelligter Feigabe
MASSSTAB	Titelblock	Maßstab_No
AuftragsNr	Titelblock	Planbezeichnung_1
ZeichnungsNr	Titelblock	Planbezeichnung_2
Gezeichnet 1	Titelblock	Dateiersteller
Höhe	Titelblock	Zone_Nr
Lage	Titelblock	Gewerk_Nr
Ziel	Titelblock	Format
DGN	Titelblock	Dateiname
Datum	Titelblock	Gezeichnet Datum

### 1.1.2. Sachdaten als Text beschriften

Programmstart: `vba run cc_tagtext`

Dialog:

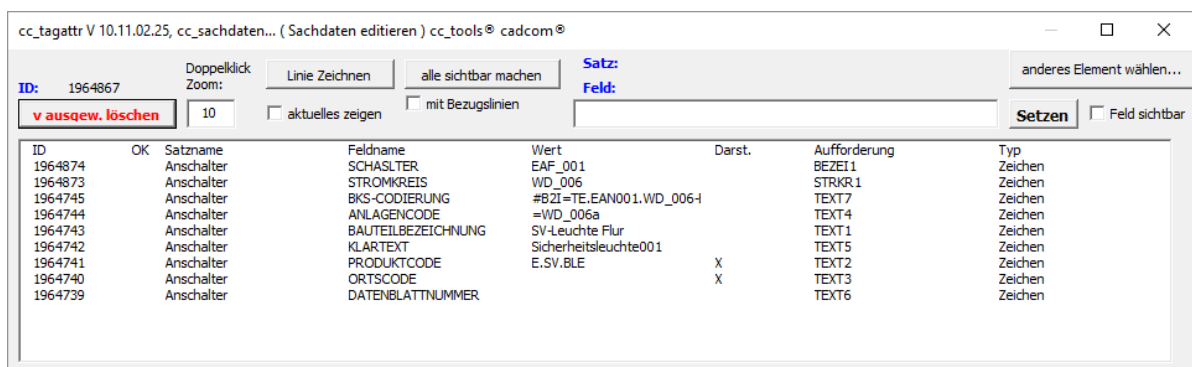


Im Dialog kann das gewünschte Feld gewählt werden. Der Text wird dynamisch platziert.

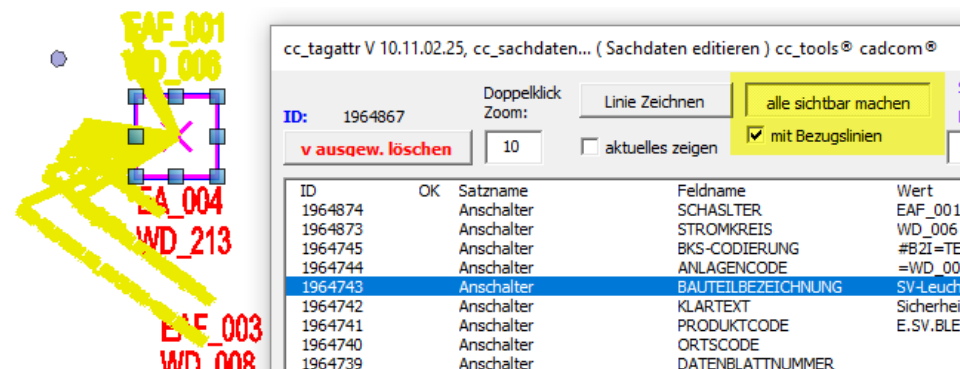
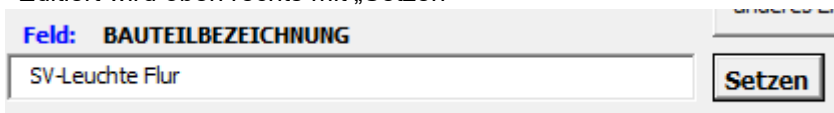
### 1.1.3. Sachdaten editieren

Programmstart: `vba run cc_tagedit`

Dialog:



Editiert wird oben rechts mit „Setzen“

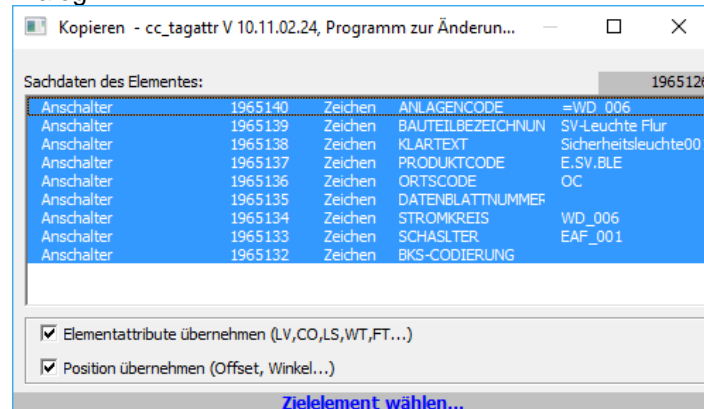


Mit dem Button „alle sichtbar machen“ werden alle Sachdaten gezeigt – auch mit Bezugslinien.

### 1.1.4. Sachdaten zu anderem Element kopieren

Programmstart: `vba run cc_tagcopy`

Dialog:



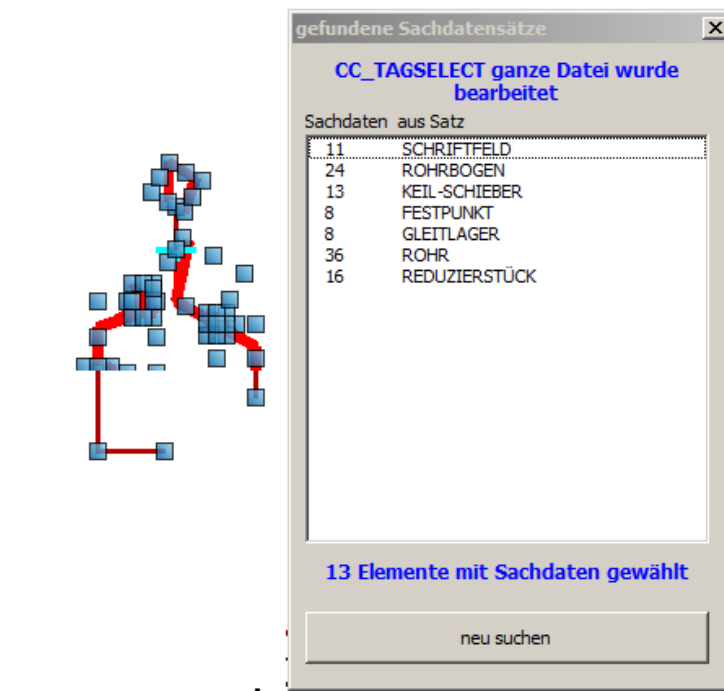
- Quellen mit Sachdaten wählen und bestätigen
- Zielelemente wählen und bestätigen

Die Sachdaten werden mit allen Eigenschaften kopiert.

### 1.1.5. Auswahl von Elementen mit Sachdaten

Programmstart: `vba run cc_tagselect`

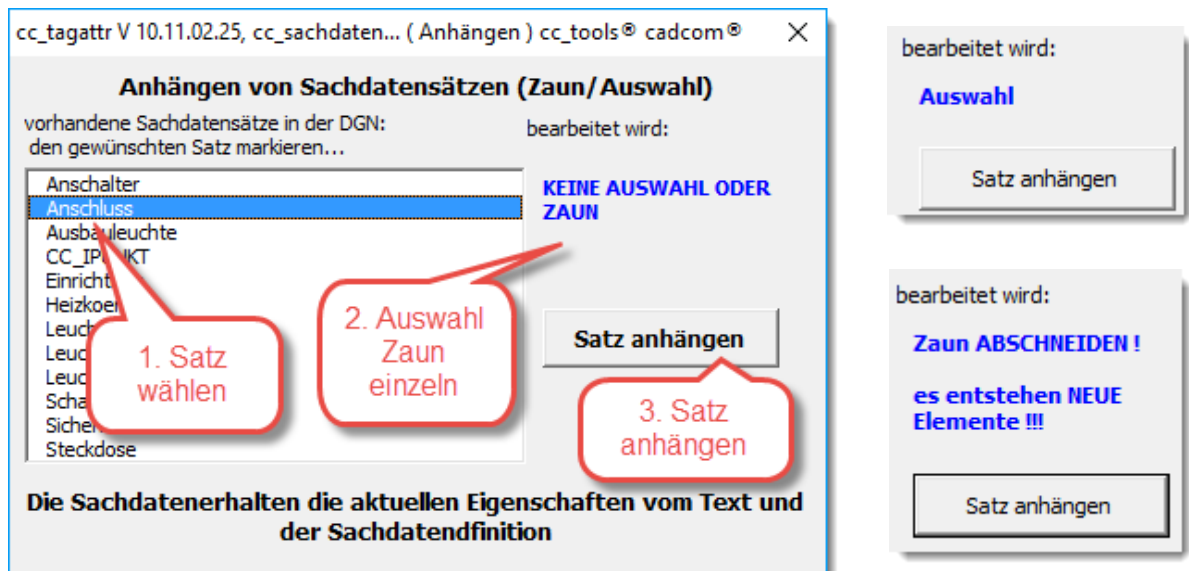
Ist vor dem Programmstart eine Auswahlgruppe oder ein Zaun vorhanden, werden nur die entsprechenden Elemente durchsucht, ob sie Sachdaten besitzen, sonst die ganze Datei.



### 1.1.6. Anhängen eines Sachdatensatzes an die Auswahl oder der Elemente des Zauns

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.

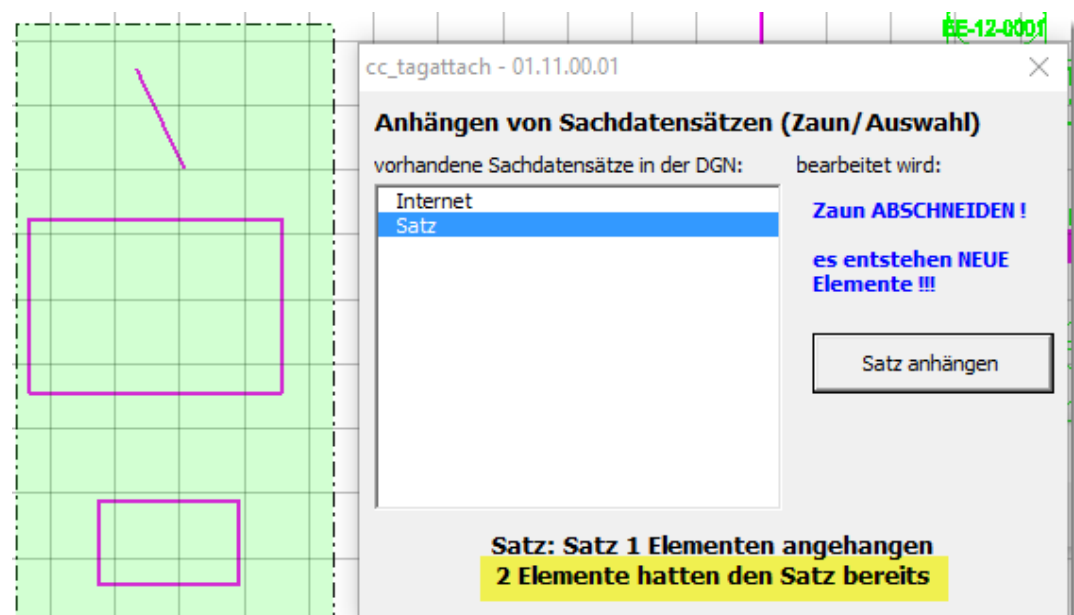


#### ACHTUNG:

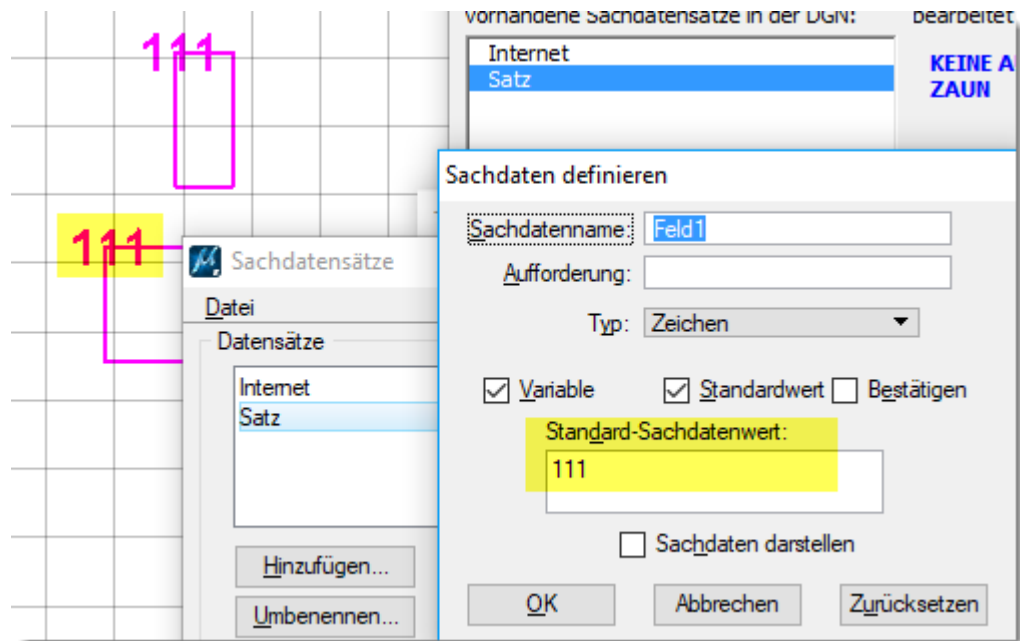
Besonderheit Zaun abschneiden:

- 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).





## 4.6 Export von Sachdaten in eine CSV- Datei (cc\_tag2csv)

Das Programm dient dem Export von Sachdaten und deren Definitionen in CSV-Dateien.

### Programmstart

Auswahl der gewünschten Elemente mit Sachdaten...

Start

über folgende Tastatureingabe: **vba run cc\_tag2csv**

### Dialog

Es erscheint der Programmdialog:

### Resultat:

	A	B	C	D	E	F
1	ID	Typ	X	Y	Z	Wert
2	68763	2	311.363	-51.104	0.0000	Q=Axel Krüger
3	68763	2	311.363	-51.104	0.0000	W=0.0
4	68763	2	311.363	-51.104	0.0000	D=27.07.2011
5	68763	2	311.363	-51.104	0.0000	P=D:\CAD\WORKSPACE\81\cadcom.prg\dgn\Beispieldateien\cc_ipunkt\CC_IPUNKT_Beispiel.dgn
6	68763	2	311.363	-51.104	0.0000	V=Testdaten
7	68763	2	311.363	-51.104	0.0000	L=sicher
8	68763	2	311.363	-51.104	0.0000	N=P0100
9	68763	2	311.363	-51.104	0.0000	A=
10	68763	2	311.363	-51.104	0.0000	B=
11	68763	2	311.363	-51.104	0.0000	C=
12	68763	2	311.363	-51.104	0.0000	E=
13	68763	2	311.363	-51.104	0.0000	F=
14	68763	2	311.363	-51.104	0.0000	G=
15	68763	2	311.363	-51.104	0.0000	H=-5,1104
16	68763	2	311.363	-51.104	0.0000	I=1
17	68763	2	311.363	-51.104	0.0000	J=1
18	68763	2	311.363	-51.104	0.0000	K=
19	68763	2	311.363	-51.104	0.0000	M=
20	68763	2	311.363	-51.104	0.0000	O=
21	68763	2	311.363	-51.104	0.0000	R=31,1363
22	68763	2	311.363	-51.104	0.0000	S=27.07.2011
23	68763	2	311.363	-51.104	0.0000	T=-5,1104
24	68763	2	311.363	-51.104	0.0000	U=
25	68763	2	311.363	-51.104	0.0000	X=
26	68763	2	311.363	-51.104	0.0000	Y=
27	68763	2	311.363	-51.104	0.0000	Z=0
28	68776	2	-35.498	121.925	0.0000	Q=Axel Krüger
29	68776	2	-35.498	121.925	0.0000	W=0.0
30	68776	2	-35.498	121.925	0.0000	D=27.07.2011

ID des Elementes an dem die Sachdaten angehängen sind

## 4.7 Export von Sachdaten in eine XML-Datei (cc\_tag2xml)

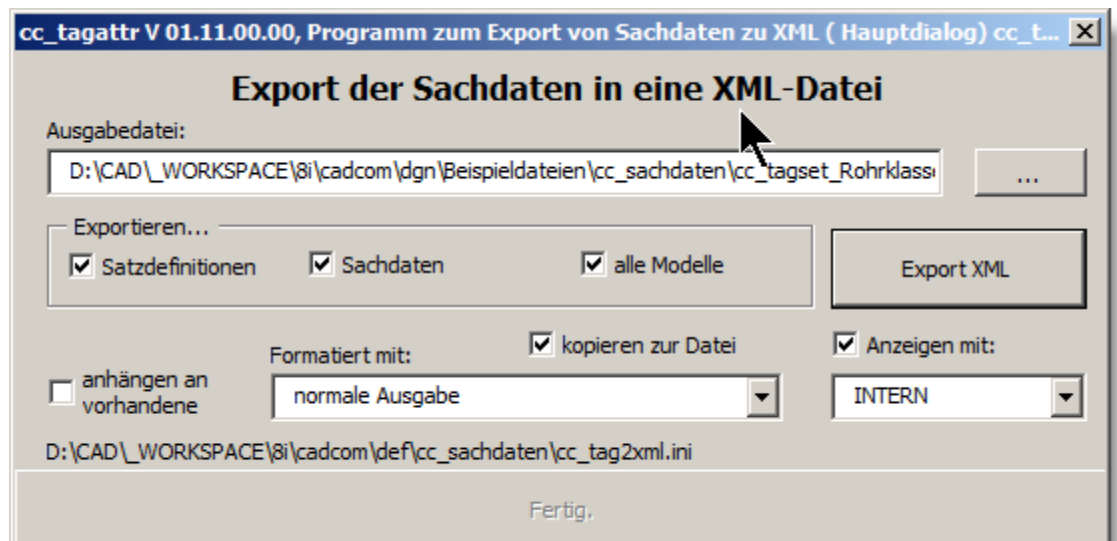
Das Programm dient dem Export von Sachdaten und deren Definitionen in XML-Dateien.

### Programmstart

über folgende Tastatureingabe: `vba run cc_tag2xml`

### Dialog

Es erscheint der Programmdialog:



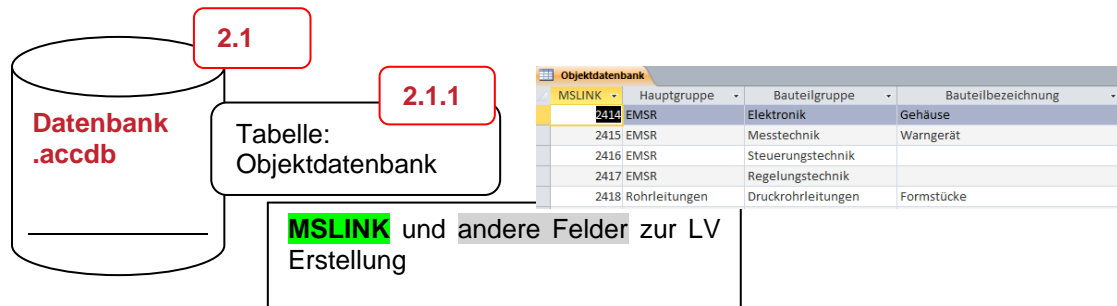
Der Export erfolgt mit dem entsprechenden Button.

Die Option „Anzeigen mit“ bietet verschiedene Möglichkeiten der Anzeige des Resultates.

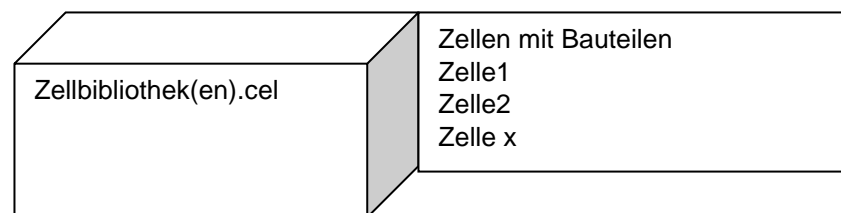
## 4.8 Zuordnung und Auswertung von Datenbanklinks an MicroStation Elementen (cc\_datenbank)

Diese komplexe Lösung wird hier nur im Prinzip dargestellt. Weitere Hinweise siehe [cc\\_datenbank\\_Handbuch.pdf](#).

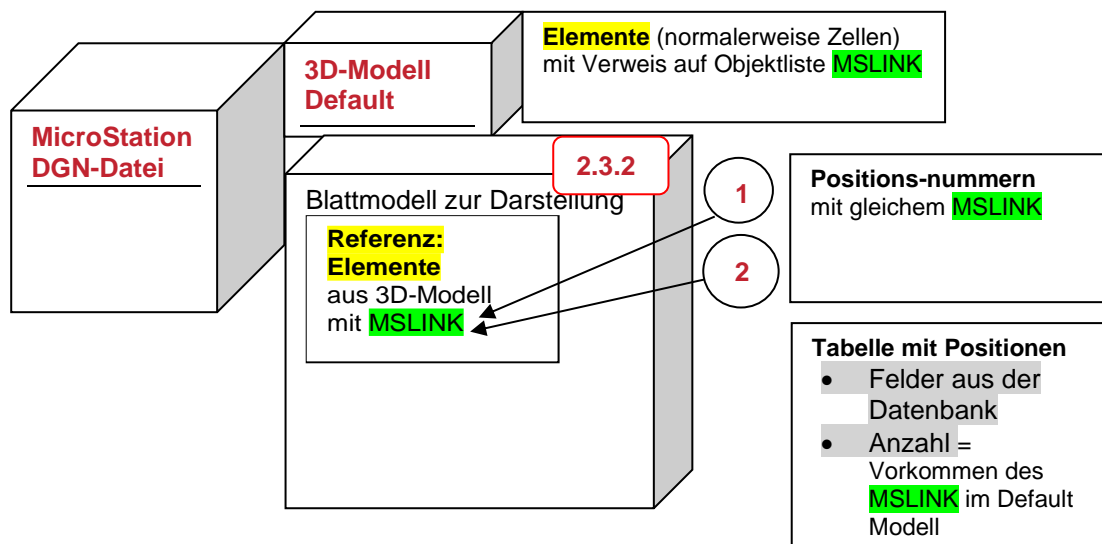
### 1.1.7. Datenbank mit Bauteildaten für Leistungsverzeichnis



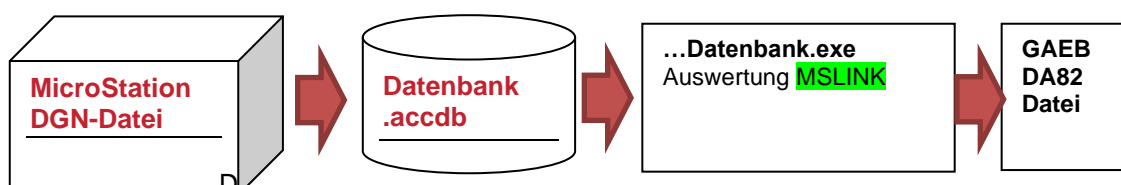
### 1.1.8. Zellbibliotheken mit 3D Bauteilen



### 1.1.9. Zeichnung mit 3D-Modell und Blättern



### 1.1.10. Windows-Programm zur DGN-Analyse und DA82 Export





## 4.9 Programm zum Abgleich von Schriftkopfdaten mit einem Excel Zeichnungsbuch (cc\_zeichnungsbuch)

Diese Lösung ermöglicht die Verwaltung von Revisionen bzw. Änderungen von Zeichnungen. Die Revisionen werden im Schriftfeld vermerkt und alle in einer Exceltabelle vorgehalten bzw. verwaltet.

### Programmstart

Vba run cc\_zb

### Dialog

**cc\_zeichnungsbuch V 01.11.00.09**

Variante: CAD Pläne

**v Zeichnungsbuch Änderungen Einstellungen**

**Schriftkopfdaten**

Schriftkopfdaten	Geprueft
Ae_geprueft	Geprueft
Anlagenbezeichnung	Anlagenbezeichnung
Bearbeiter	Bearbeiter
Bearbeitungsstand	??,??,????
Benennung	Benennung
Benennung2	Benennung2
Benennung3	Benennung3
Betriebseinheit	Betriebseinheit
Dateiname	cc_zeichnungsbuch.
Erstellung	??,??,??
Format	A0
Kostenstelle	kst
Masstab	1:1
Zeichnungsnummer	G 1038 AP 3 0

**ZEICHNUNGSNUMMER**

Vor: **G** vorhandene Blätter

BE-Nr.: **1038**

Art: **AP**

Idx: **3** < setzen

Format: **A0** setzen

☒ Excel Zeichnungsbuch nur kurzzeitig öffnen

**ein Element mit Sachdaten gefunden ! (ok)** **G 1038 AP 3 0**

Zeile	Zeichnungsnu...	Anlagenbezeic...	Bearbeitungsst...	Benennung	Benennung2	Benennung3	Dateiname

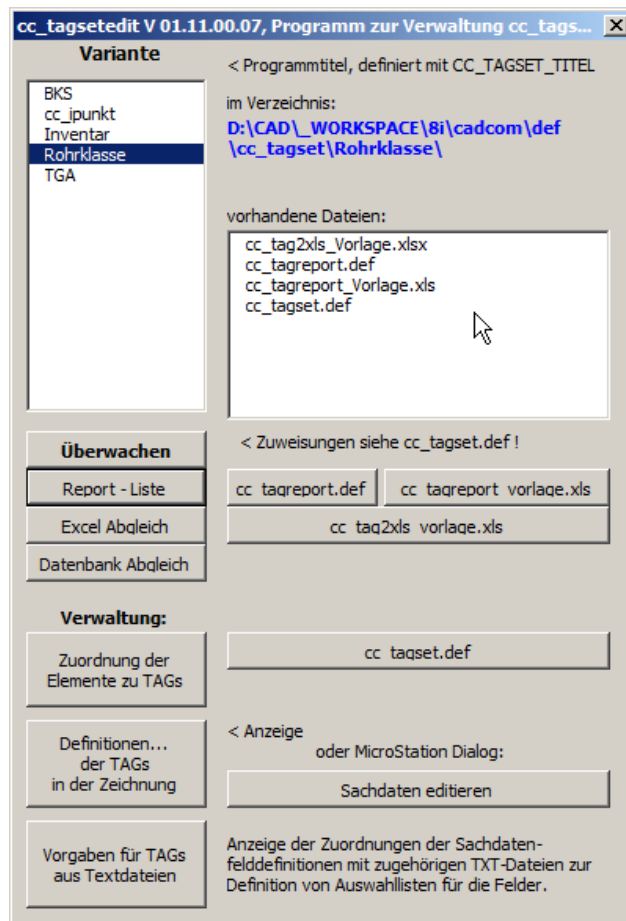
Diese Lösung ist mit Konfiguration und Anwendung in einem eigenen Dokument beschrieben: [cc\\_zeichnungsbuch\\_Handpuch.pdf](#).

## 5. Programme zur Verwaltung und Administration

### 5.1 Menü mit Befehlen zur Administration

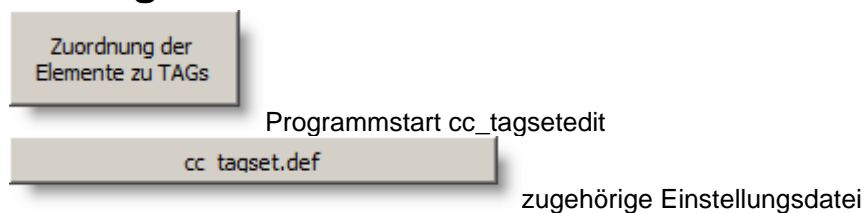
Programmstart: `vba run cc_tagsetvari /ADMIN`

In diesem Dialog können die Varianten gewählt werden und alle zugehörigen Steuerdateien sind konfigurierbar.



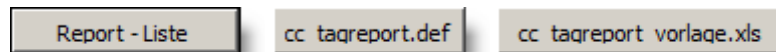
Weitere Hinweise zu den einzelnen Funktionen und Konfigurationsdateien:

### 5.2 Zuordnung der Sachdatensätze zu Elementen



Weiteres siehe [cc\\_tagset\\_Handbuch.pdf](#) (Kapitel 4 Seite 15)

## 5.3 Definition des Reports zur Erzeugung einer Stückliste



Weiteres siehe [cc\\_tagset\\_Handbuch.pdf](#) (Kapitel 5 Seite 25)

```

cc_tagreport.def - Editor
Datei Bearbeiten Format Ansicht ?

[EINSTELLUNGEN]
TRENNZEICHEN=;
DEZIMALZEICHEN=,
ANZEIGE=1
REFERENZ=0
VERZEICHNIS=0
DATEIMASKE=
EXPORTDATEI=$(_DGNFILE)-STL.xls
EXCELFORMULAR=1
EXCELVORLAGE=$(cc_def)cc_tagset\BKS\cc_tagreport_vorlage.xls
ME_ANZEIGEN=0

[TAGAUSWERTUNG]
// -----
// nachstehende zeilen sollten nicht editiert werden !
// -----
zellen ohne sachdatenanhänger      Z      0
Leuchte C                          1
  
```

	A	B	C	D	E	F
1	Satz	Feld	Tabelle	Position	Pos_Feldname	Format
2	*	{LFDNR}	STL-001	A2		00
3	*	{Datum}	STL-001	\$E\$4		DD.MM.YYYY
4	*	STRKR1	STL-001	F1		
5	*	BEZEI1	STL-001	B1		
6	*	TEXT1	STL-001	D1		
7	*	TEXT2	STL-001	B3		
8	*	TEXT3	STL-001	F2		
9	*	TEXT4	STL-001	F3		

## 5.4 Definition der Excelvorlage für den Datenabgleich



Weiteres siehe [cc\\_tag2xls\\_Handbuch.pdf](#)

	A	B	C	D	E	F	G
1	<b>cc_tag2xls</b>						
2	Beispieldatei						
3							
4							
5	Plannummer	BKS-Codierung	Bauteilbezeichnung	Produktcode	Ortscode	Anlagencode	Klartext
6							

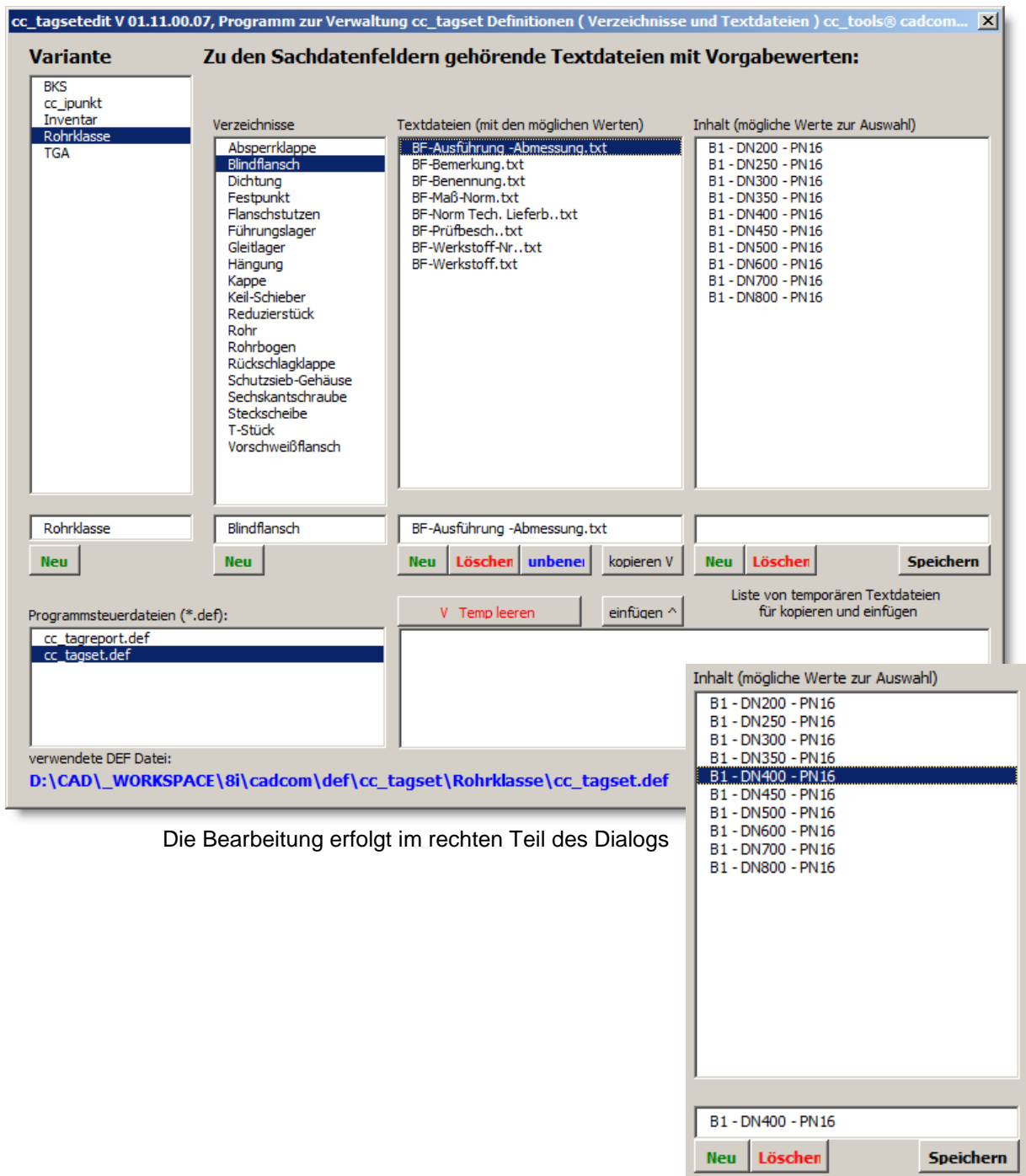


## 5.5 Bearbeitung der Textdateien mit den Auswahllisten für die Eingabe in den Sachdatenfeldern

Vorgaben für TAGs  
aus Textdateien

Programmstart: `vba run cc_tagsetedit`

Dialog zur Bearbeitung der in den Textdateien enthaltenen Einträge, die als Auswahllisten beim Ausfüllen der Sachdatenfelder angeboten werden.



Die Bearbeitung erfolgt im rechten Teil des Dialogs



## 5.6 Überprüfen der Sachdatendefinition mit den zugeordneten Textdateien

Definitionen...  
der TAGs  
in der Zeichnung

Programmstart: `vba run cc_tagedit`

Der Dialog zeigt alle vorhandenen Sachdatensätze, deren Felder, mit zugehörigen TXT-Dateien.

Wenn in der fünften Spalte die zum Sachdatensatz gehörende Variante eingestellt wird, kann für alle Felder (Spalte 2) geprüft werden, ob die eingetragene TXT-Datei vorhanden ist.

cc\_tagsetedit V 01.11.00.07, Programm zur Verwaltung cc\_tagset Definitionen ( Sachdatenverwaltung ) cc\_tools® cadcom® cadcom Systemhaus GmbH

**Verwaltung der Sachdaten - nur Anzeige - Ändern nicht möglich** zugehörige Textdateien

aus Zeichnung neu lesen

Sachdatensatz:	Sachdatenname:	Aufforderung:	Standard-Sachdatenwert:	aus: Variante	gefundene Textdateien:
_Sonderarmatur	01-Benennung	Benennung< >	Blindflansch/BF-Benennung.txt #0	Absperrklappe	BF-Ausführung -Abmessung.txt
_Sonderarmatur	02-AusAbm	Ausführung/Abmessung< >	Blindflansch/BF-Ausführung -Abmessung.txt #0	Blindflansch	BF-Bemerkung.txt
Absperrklappe	03-Bemerkung	Bemerkungen< >	Blindflansch/BF-Bemerkung.txt #0	Dichtung	BF-Bemerkung.txt
Anschluss	04-Norm	Norm,Tech.Lieferb...< >	Blindflansch/BF-Norm Tech. Lieferb...txt	Festpunkt	BF-Maß-Norm.txt
Blindflansch	05-Maß	Maß-Norm< >	Blindflansch/BF-Maß-Norm.txt	Flanschstützen	BF-Norm Tech. Lieferb...txt
Dichtung	06-Prüf	Prüfbesch. nach EN 10204< >	Blindflansch/BF-Prüfbesch...txt	Führungslager	BF-Prüfbesch...txt
Festpunkt	07-Werkstoff	Werkstoff< >	Blindflansch/BF-Werkstoff.txt	Gleitlager	BF-Werkstoff-Nr...txt
Flanschstützen	08-Werkstoff-Nr	Werkstoff-Nr.< >	Blindflansch/BF-Werkstoff-Nr...txt	Hängung	BF-Werkstoff.txt
Führungslager				Kappe	
Gleitlager				Keil-Schieber	
Hängung				Reduzierstück	
Kappe				Rohr	
Keil-Schieber				Rohrbogen	
Leuchte				Rückschlagklappe	
Reduzierstück				Schutzsieb-Gehäuse	
Rohr				Sechskantschraube	
Rohrbogen				Steckscheibe	
Rückschlagklappe				T-Stück	
Schriftfeld				Vorschweißflansch	
Schutzsieb-Gehäuse					
Sechskantschraube					
Steckscheibe					
T-Stück					
Vorschweißflansch					

Blindflansch    05-Maß    Maß-Norm    1 Textdatei(en) vorhanden !

Parameter: Auswählliste    Textdatei(en): Blindflansch/BF-Maß-Norm.txt    im Verzeichnis:  
D:\CAD\\_WORKSPACE\8i\cadcom\def\cc\_tagset  
Rohrklasse

## 5.7 Übersicht der vorhandenen Textdateien in einer Excel Tabelle

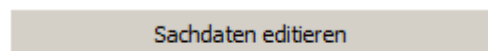
Im Verzeichnis **\$(cc\_def)cc\_tagset** befindet sich eine Excel Tabelle **cc\_tagset\_Uebersicht.xls**

In dieser Tabelle befinden sich Makros zur Überprüfung aller Textdateien.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
1	Lfd Nr.:		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2	Pfad der Varianten und deren Teile:	D:\CAD\WORKSPACE\8\icadcom\Def\cc_tagset	Verzeichnisse Prüfen										TXT-Dateien neu schreiben									
3	<b>Bauteil</b>	Kurzz.	<b>Vorlage</b>	<b>BKS</b>	<b>cc_ipunkt</b>	<b>Inventar</b>	<b>Rohrklasse</b>	<b>TGA</b>														
4																						
5	Absperrklappe	AAK	x				x															
6	Rückschlagklappe	ARK	x				x															
7	Keil-Schieber	AS	x				x															
8	Schutzsieb-gehäuse	ASG	x				x															
9	Blindflansch	BF	x				x															
10	Rohrbogen	BO	x				x															

Damit diese Tabelle funktioniert, muss im Feld „B2“ das Verzeichnis angepasst werden.

## 5.8 Sachdaten editieren mit MicoStation



Der MicroStation Dialog zum Sachdaten editieren

