

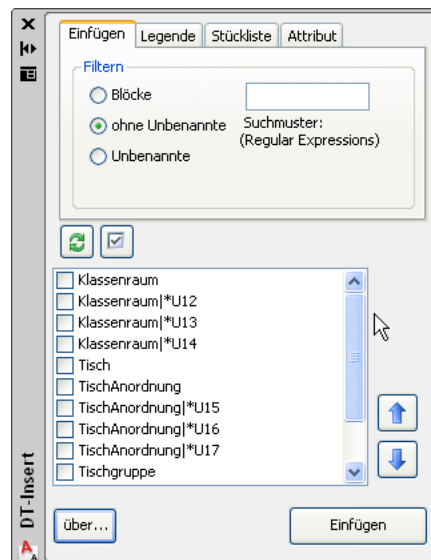


Tool-Name : **DT-INSERT-ATTRIBUT**
Anwendung : Legenden Stücklisten, vereinfachtes Blockhandling,
Attribute exportieren/importieren
AutoCAD : ab AutoCAD-Release 2009
Befehle : **DT- INSERT**

Das Programm vereinfacht das Handling der Blöcke und bietet darüber hinaus die Möglichkeiten zur Erstellung von

- Legenden
 - Stücklisten
- und
- zum Auslesen und Importieren von Attributwerten

Besonderheit ist, das sowohl unbenannte Blöcke als auch Ableitungen dynamischer Blockreferenzen dabei Beachtung finden.



CAD on demand GmbH
Kurt-Schumacher-Str. 28
66130 Saarbrücken

Holger Brischke
+49(0)681/ 988 388 95
hbrischke@cad-od.de



Inhalt

A. EINFÜGEN.....	3
A1. BLÖCKE, SUCHEN UND FILTERN	3
A2. BLÖCKE EINFÜGEN	3
B. LEGENDEN	3
B1. LEGENDE KONFIGURIEREN	3
1A) SPALTE: BLOCKNAME	3
1B) SPALTE: SYMBOL	3
1C) SPALTE: TXT-DATEI.....	3
1D) TEXTGRÖßE BESTIMMEN	4
1E) TABELLENSTIL FESTLEGEN	4
B2. LEGENDEN-INHALT BESTIMMEN.....	4
C. STÜCKLISTEN	5
C1. STÜCKLISTEN KONFIGURIEREN	5
1A) SPALTE: BLOCKNAME	5
1B) DYNAMISCHE BLÖCKE.....	5
1C) SPALTE: SYMBOL	5
1D) SPALTE: ANZAHL	5
1E) TEXTGRÖßE BESTIMMEN	5
1F) TABELLENSTIL FESTLEGEN	5
C2. STÜCKLISTEN-INHALT BESTIMMEN.....	6
D. ATTRIBUTE (IM-&EXPORT)	7
D1. EXCEL	7
1A) EXPORT	7
1B) IMPORT.....	7
D2. TEXTDATEIEN.....	8
2A) EXPORT	8
2B) IMPORT	8
E. SUPPORT - ANSPRECHPARTNER	8

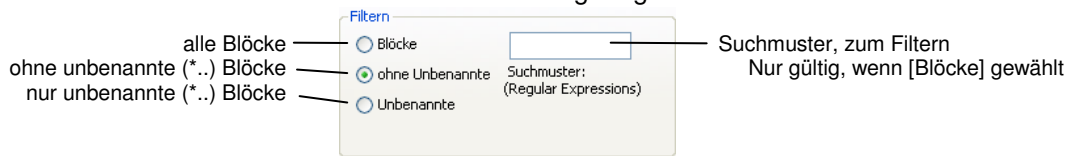


A. Einfügen

Dieser Programmbereich ist zum schnellen Auffinden und Einfügen eines oder mehrerer Blöcke gedacht.

A1. Blöcke, suchen und filtern

In der Liste werden alle Blöcke einer Zeichnung aufgelistet.



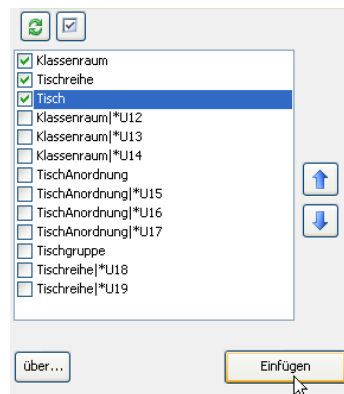
Suchmuster nach den Regular Expressions unterscheiden sich von den bekannten Wildcards, bieten jedoch weitreichender Möglichkeiten. Weitere Info's findet man im Internet, zum Beispiel unter der folgenden Adresse: <http://www.regular-expressions.info/>

A2. Blöcke einfügen

Sind die obigen Einstellungen fertig gestellt, ist die Liste mit dem Refresh-Button zu aktualisieren.

Das Anhängen der Listeneinträge dient hier der Auswahl der einzufügenden Blöcke. Möchte man alle mit einem mal Anhängen bzw. die Haken entfernen ist die Schaltfläche zu tätigen.

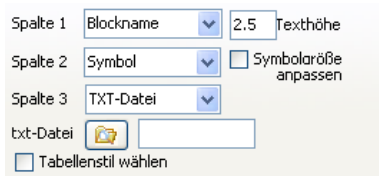
Mittels der Schaltflächen, kann die Reihenfolge geändert werden.



B. Legenden

Die Legendenerstellung ist mit AutoCAD- Bordmitteln nicht möglich. Gerade für Nutzer von Applikationen, welche für die Bauteilblöcke unbenannte Blöcke verwenden, ist mit diesem Tool ein gutes Werkzeug für die Legendenerstellung vorhanden.

Erzeugt wird ein AutoCAD- Tabellenobjekt mit bis zu 3 Spalten. Jeder Spalte kann ein



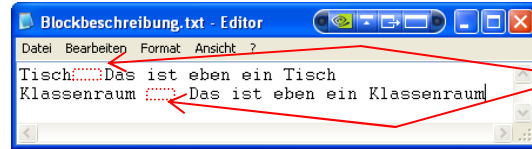
bestimmter Inhalt zugewiesen werden.

B1. Legende konfigurieren

- 1a) Spalte: Blockname
Schreibt in die gewählte Spalte den Blocknamen.
- 1b) Spalte: Symbol
Fügt den Block in die gewählte Spalte ein, so dass die Legende die Grafik darstellen kann. Wird Symbolgröße anpassen gewählt, so werden alle Symbole in die Zellengröße eingepasst.
- 1c) Spalte: TXT-Datei



In wenigen Fällen ist der Blockname Aussagekräftig genug, um ein Symbol vollständig zu beschreiben. Für die häufig verwendeten Blöcke kann man sich daher eine Textdatei erstellen, in welcher zu den Blocknamen ergänzende Texte gespeichert sind. Diese Texte liest das



Tabulator

Programm aus, und fügt diese in die entsprechende Spalte ein.

Über die Schaltfläche kann die Textdatei ausgewählt werden.

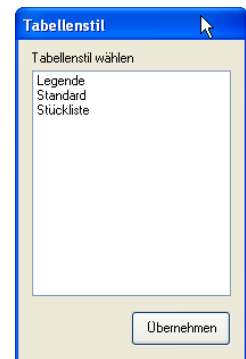
1d) Textgröße bestimmen

Die Größe der Texte kann mit der AutoCAD- Zahlenschreibweise (Punkt anstatt Komma) in dem Feld Texthöhe geändert werden.

1e) Tabellenstil festlegen

Möchte man einen bestimmten, vorkonfigurierten Tabellenstil für die Legenden verwenden, kann man dies dem Programm durch Anhängen des Feldes: Tabellenstil wählen mitteilen.

Beim Einfügen wird der Anwender dann aufgefordert, den zu verwendenden Tabellenstil zu wählen.

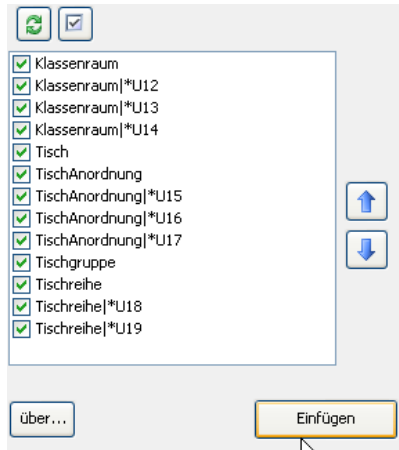


B2. Legenden-Inhalt bestimmen

Das Anhängen der Listeneinträge dient hier der Auswahl der in der Legende aufzuführenden Blöcke. Möchte man alle mit einem mal Anhängen bzw. die Haken entfernen ist die Schaltfläche zu tätigen.



Mittels der Schaltflächen, kann die Reihenfolge geändert werden.

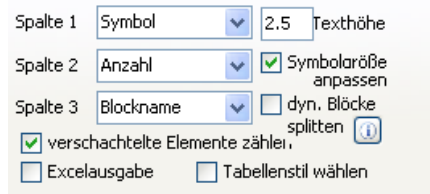


Legende		
Blockname	Symbol	Beschreibung
Klassenraum		Das ist eben ein Klassenraum
Klassenraum(*U15)		
Klassenraum(*U16)		
Klassenraum(*U17)		
Tisch		Das ist eben ein Tisch
TischAnordnung		
TischAnordnung(*U20)		
TischAnordnung(*U21)		
TischAnordnung(*U22)		
Tischgruppe		
Tischreihe		
Tischreihe(*U25)		
Tischreihe(*U26)		



C. Stücklisten

Die Stücklistenenerstellung ist mit AutoCAD- Bordmitteln nicht möglich. Gerade für Nutzer von Applikationen, welche für die Bauteilblöcke unbenannte Blöcke verwenden, ist mit diesem Tool ein gutes Werkzeug für die Stücklistenenerstellung vorhanden.



Spalte 1: Symbol (Dropdown), 2,5 (Texthöhe)

Spalte 2: Anzahl (Dropdown), Symbolgröße anpassen

Spalte 3: Blockname (Dropdown), dyn. Blöcke splitten

verschachtelte Elemente zählen

Excelausgabe Tabellenstil wählen

Erzeugt wird ein AutoCAD- Tabellenobjekt mit bis zu 3 Spalten. Jeder Spalte kann ein bestimmter Inhalt zugewiesen werden.


C1. Stücklisten konfigurieren

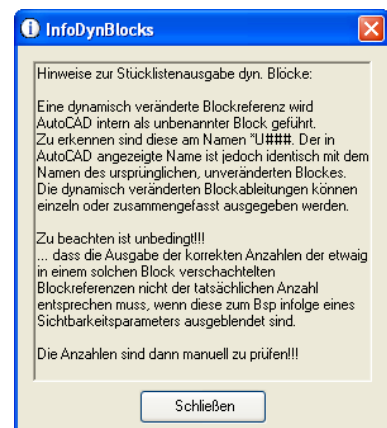
1a) Spalte: Blockname

Schreibt in die gewählte Spalte den Blocknamen.

1b) Dynamische Blöcke

Dynamische Blöcke behalten trotz der geänderten Eigenschaften den Blocknamen (augenscheinlich bei). Folglich kann es aber dazu führen, dass der Inhalt ein anderer ist, somit die Ableitungen einer dynamischen Blockreferenz in der Stückliste gesondert aufgelistet werden müssen.

Diesem Aspekt kann durch anhängen der Schaltfläche dyn. Blöcke splitten berücksichtigt werden. Beachten Sie dann auch den Hinweis, welcher mit der Schaltfläche  angezeigt wird.



1c) Spalte: Symbol

Fügt den Block in die gewählte Spalte ein, so dass die Legende die Grafik darstellen kann. Wird Symbolgröße anpassen gewählt, so werden alle Symbole in die Zellengröße eingepasst.

1d) Spalte: Anzahl

Das Programm ermittelt die Anzahl der Blockreferenzen, und fügt diese in die entsprechende Spalte ein. Im Normalfall werden die direkt im Modellbereich eingefügten Referenzen gezählt. Ist die Struktur der Zeichnung jedoch so, dass mit mehrfach verschachtelten Blöcken gearbeitet wird, dann können auch dies bei der Ermittlung der Anzahl berücksichtigt werden.

Haken Sie dafür einfach das Feld verschachtelte Elemente zählen an.

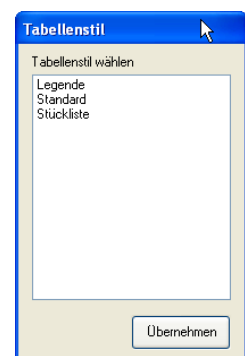
1e) Textgröße bestimmen

Die Größe der Texte kann mit der AutoCAD- Zahlenschreibweise (Punkt anstatt Komma) in dem Feld Texthöhe geändert werden.

1f) Tabellestil festlegen

Möchte man einen bestimmten, vorkonfigurierten Tabellenstil für die Legenden verwenden, kann man dies dem Programm durch Anhängen des Feldes: Tabellenstil wählen mitteilen.

Beim Einfügen wird der Anwender dann aufgefordert, den zu verwendenden Tabellenstil zu wählen.

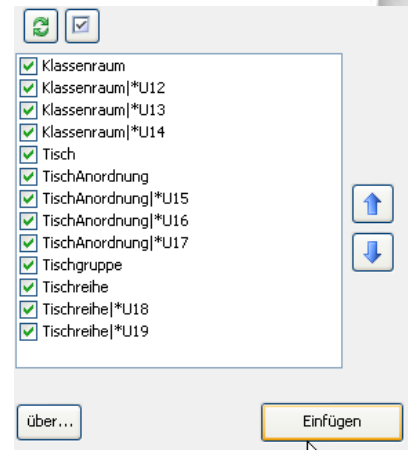




C2. Stücklisten-Inhalt bestimmen

Das Anhaken der Listeneinträge dient hier der Auswahl der in der Legende aufzuführenden Blöcke. Möchte man alle mit einem mal Anhaken bzw. die Haken entfernen ist die Schaltfläche zu tätigen.

Mittels der Schaltflächen, kann die Reihenfolge geändert werden.



Beispiel-Stücklisten, in denen der Zusammenhang der verschiedenen Einstellungen dargestellt wird finden Sie in der Beispieldatei im Verzeichnis <Installationsverzeichnis>\Beispiel\DT-INSERT-ATTS-Beispiel.dwg

Die Stückliste kann verschieden aufgebaut sein

a) ohne verschachtelter Blockreferenzen (nur Modellbereich) ohne splitten dyn. Blöcke

b) ohne verschachtelter Blockreferenzen (nur Modellbereich) mit splitten dyn. Blöcke

Stückliste(NUR Modellbereich)			Stückliste(NUR Modellbereich)		
Symbol	Stückanzahl	Blockname	Symbol	Stückanzahl	Blockname
	2	Klassenraum		1	Klassenraum*U12
	1	Tisch		1	Klassenraum*U13
	3	TischAnordnung		1	Klassenraum*U14
	1	Tischreihe		1	Tisch
				1	TischAnordnung
				1	TischAnordnung*U15
				1	TischAnordnung*U16
				1	TischAnordnung*U17
				1	Tischgruppe
				1	Tischreihe
				1	Tischreihe*U18
				1	Tischreihe*U19

c) inklusive verschachtelter Blockreferenzen ohne splitten dyn. Blöcke

d) inklusive verschachtelter Blockreferenzen mit splitten dyn. Blöcke

Stückliste(inkl. verschachtelte Elemente)			Stückliste(inkl. verschachtelte Elemente)		
Symbol	Stückanzahl	Blockname	Symbol	Stückanzahl	Blockname
	63	Klassenraum		1	Klassenraum*U22
	63	Tisch		1	Klassenraum*U23
	3	TischAnordnung		1	Klassenraum*U27
	1	Tischgruppe		63	Tisch
	1	Tischreihe		1	TischAnordnung*U25
				1	TischAnordnung*U26
				1	TischAnordnung*U28
				1	Tischgruppe
				1	Tischreihe*U29
				1	Tischreihe*U30



D. Attribute (Im- & Export)

Das Auslesen und Zurückschreiben von Attributwerten ist eine häufig anstehende Aufgabe.

Mit der vorliegenden Programmversion lassen sich die Attributwerte in



Textdateien und auch in Excel-Dokumente exportieren und auch von dort wieder in die Attribute der Blockreferenzen zurück schreiben.

D1. Excel

1a) Export

Für den Export nach Excel kann man

- auf ein Tabellenblatt
- auf mehrere Tabellenblätter

vornehmen. Einstellen kann man dies über die Schaltfläche auf ein Tabellenblatt

Beispiel: auf ein Tabellenblatt

Beispiel: auf mehrere Tabellenblätter

Damit keine Daten überschrieben werden, wird immer eine neue Arbeitsmappe geöffnet.

1b) Import

Das Format, wie dies beim Exportieren geschrieben wird muss vorliegen, damit der Import erfolgreich ist. Beim Import wird jeweils das aktuelle Tabellenblatt importiert.

Wurde der Export also auf ein Tabellenblatt durchgeführt, kann nach dem Ändern der Daten der Import für alle Blöcke in einem Schritt erfolgen. Ist der



Export jedoch auf mehrere Tabellenblätter erfolgt, so ist jedes einzeln zu importieren.

D2. Textdateien

Da es für die Weiterverarbeitung der Textdateien von Bedeutung sein kann, welches Spalten- Trennzeichen verwandt wird, kann dieses eingestellt werden.

Diese Einstellung benötigt das Programm auch für den Import Trennzeichen ; ▾

2a) Export

Für den Export in Textdateien kann man alle Daten in

- eine Textdatei

Der Dateiname ist C:\Programme\D-Tools\DT-INSERT-ATTRIBUT\ anzugeben

- mehrere Textdateien

Es wird nach dem Verzeichnis gefragt, in welchem die daten gespeichert werden sollen

schreiben. Einstellen kann man dies über die Schaltfläche in eine Textdatei

Beispiel: in eine Textdatei

```

export.txt
export.txt - Editor
Datei Bearbeiten Format Ansicht ?
F1-1
HANDLE;KURZZEICHEN;BEZEICHNUNG;ANTRIEB;HERSTELLER;E-NUMMER;DIMENSION1;DIMENSION2
38D1;Kurz;Name;;;Klasse;;;Kurz
384F;Kurz;Name;;;Klasse;;;Kurz
37BB;A;Absperrarmatur allg;-;;;
F10-30
HANDLE;KURZZEICHEN;BEZEICHNUNG;ANTRIEB;HERSTELLER;E-NUMMER;DIMENSION1;DIMENSION2
3749;SSK;Schaltschrank;;;pipeEXPRESS;;;
F2-9
HANDLE;KURZZEICHEN;BEZEICHNUNG;ANTRIEB;HERSTELLER;E-NUMMER;DIMENSION1;DIMENSION2
3789;VDH;Dreiwegeventil-Hand;Ha;;;
3780;VDH;Dreiwegeventil-Hand;Ha;;;
3777;VDH;Dreiwegeventil-Hand;Ha;;;
376E;VDH;Dreiwegeventil-Hand;Ha;;;
36B8;VDH;Dreiwegeventil-Hand;Ha;;;
F3-9
HANDLE;KURZZEICHEN;BEZEICHNUNG;ANTRIEB;HERSTELLER;E-NUMMER;DIMENSION1;DIMENSION2
36D1;VHP;Ve.-Ha.+Prüfflansch;Ha;;;DN15;
F4-17
HANDLE;KURZZEICHEN;BEZEICHNUNG;ANTRIEB;HERSTELLER;E-NUMMER;DIMENSION1;DIMENSION2
3709;SK;Schwebekörper;-;;siehe FIC;;
F4-4
HANDLE;KURZZEICHEN;BEZEICHNUNG;ANTRIEB;E-NUMMER;DIMENSION1;DIMENSION2;HERSTELLER
3792;AB;Abscheider/Feintrockner;-;;;
36F0;AB;Abscheider/Feintrockner;-;;;
    
```

Beispiel: in mehrere Textdateien

```

0-F1-1.txt
1-F10-30.txt
2-F2-9.txt
3-F3-9.txt
4-F4-17.txt
5-F4-4.txt
5-F4-4.txt - Editor
Datei Bearbeiten Format Ansicht ?
F4-4
HANDLE;KURZZEICHEN;BEZEICHNUNG;ANTRIEB;E-NUMMER;DIMENSION1;DIMENSION2;HERSTELLER
3792;AB;Abscheider/Feintrockner;-;;;
36F0;AB;Abscheider/Feintrockner;-;;;
    
```

2b) Import

Das Format, wie dies beim Exportieren geschrieben wird muss vorliegen, damit der Import erfolgreich ist. Beim Import wird die jeweils aktuell eingestellte

C:\Programme\D-Tools\DT-INSERT-ATTRIBUT\ Textdatei importiert.

Wurde der Export also in eine Textdatei durchgeführt, kann nach dem Ändern der Daten der Import für alle Blöcke in einem Schritt erfolgen. Ist der Export jedoch in mehrere Dateien erfolgt, so ist jede einzeln zu importieren.

E. Support - Ansprechpartner

Fragen und Support
CAD on demand GmbH
 Holger Brischke
hbrischke@cad-od.de
 +49(0) 681/ 988 388 95

