

LISP-Programm DwgBlockAdjust: „DWG-Dateien aus DBS-Datei anpassen.“

Allgemein:

Mit dem Programm **DwgBlockScanner** aus dem AutoCAD-Magazin 6/2025 ist es möglich, ein Datei-Verzeichnis auszuwählen. Die Eigenschaften **Blockskalierung**, **dynamischer Block**, **Beschriftungseigenschaft** und **Einheit** können von allen enthaltenen DWG-Dateien (auch aus Unterverzeichnissen) ausgelesen und in eine Textdatei **JB_DBS_PropList.lsp** im LISP-Format geschrieben werden.

Aus der Datei **JB_DBS_PropList.lsp** können die enthaltenen Eigenschaften pro DWG-Datei in einem Dialogfenster angezeigt werden. Das geschieht mit dem Programm **DwgBlockAdjust**. So kann man sich einen Überblick über die Ist-Eigenschaften der DWG-Dateien verschaffen. Mit Eigenschafts-Filtermöglichkeiten oder Blocknamefiltern kann diese Liste verkleinert werden. Weiter ist es mit dem Programm **DwgBlockAdjust** möglich, die Eigenschaften **Blockskalierung**, **Beschriftungseigenschaft** und **Einheit** mit neuen Werten zu versehen.

Überblick:

- Programm **DwgBlockScanner** (AutoCAD-Magazin 6/2025)
 - o Verzeichnisauswahl mit DWG-Dateien (auch Unterverzeichnisse werden berücksichtigt)
 - o Von allen DWG-Dateien können Eigenschaften ausgelesen werden:
 - **Blockskalierung** (Ja, Nein)
 - **dynamischer Block** (Ja, Nein)
 - **Beschriftungseigenschaft** (Ja, Nein => Skriptablauf)
 - **Einheit** (z.B. m, mm, Fuß,... => Skriptablauf)
 - o Ausgabedateien:
 - **JB_DBS_PropList_TAB.txt** (für Darstellung in Excel)
 - **JB_DBS_PropList.lsp** (für LISP-Weiterverarbeitung)
- Programm **DwgBlockAdjust** (AutoCAD-Magazin 7/2025)
 - o Auswahl einer DwgBlockScanner-Ausgabedatei (**JB_DBS_PropList.lsp**)
 - Darstellung der Eigenschaften pro DWG-Datei
 - Die Darstellung der DWG-Dateien kann über Eigenschaftsfilter und Dateinamefilter reduziert werden.
 - Für alle in der Liste dargestellten DWG-Dateien können folgende Eigenschaften mit neuen Werten versehen werden:
 - **Blockskalierung** (Ja, Nein)
 - **Beschriftungseigenschaft** (Ja, Nein => Skriptablauf)
 - **Einheit** (z.B. m, mm, Zoll,... => Skriptablauf)

Anmerkungen:

wenn durch das Programm **DwgBlockAdjust** neue Eigenschaftswerte für die DWG-Dateien angebracht worden sind, dann sind diese nicht automatisch in der Datei **JB_DBS_PropList.lsp** aktualisiert. Dazu muss ein erneuter Programmdurchlauf des Programms **DwgBlockScanner** erfolgen.

Wenn mit dem Programm **DwgBlockAdjust** die Eigenschaften in den DWG-Dateien geändert werden, dann werden vorher keine Sicherungsdateien der DWG-Dateien erzeugt!

Skriptablauf: das bedeutet, es wird eine DWG-Datei nach der anderen geöffnet, die Eigenschaftswerte werden angebracht, dann wird die Datei wieder gespeichert und geschlossen.

Technisches:

Zur Ausführung des Programms muss die Datei **DwgBlockAdjust.lsp** mit dem Befehl „APpload“ geladen werden, mit „**dba**“ in der Befehlszeile wird es gestartet.

In der Datei **c:\Users\[Windows-Benutzername]\LispData\acad\DBA_sic.lsp** werden alle Benutzereinstellungen gespeichert, damit diese beim nächsten Programmstart wieder zur Verfügung stehen. Wenn der relative Pfad nach dem Windows-Benutzerverzeichnis geändert werden soll, dann muss der Pfad direkt in der LSP-Datei editiert werden.

Anmerkung: Ab der Version AutoCAD 2014 wird der Pfad **C:\Users\...** automatisch zu den vertrauenswürdigen Pfaden für Programme hinzugefügt, damit nicht bei jedem Laden der Benutzereinstellungen eine Warnmeldung erscheint.

Das Dialogfenster „DWG-Dateien aus DBS-Datei anpassen

DWG-Dateien aus DBS-Datei anpassen

Dateiauswahl
Datei... E:\LISP-Programmierung\Bosse_AutoCAD-Magazin\DwgBlockAdjust\DBA_Beispiel\Verzeichnis\JB_DBS_PropList.lsp

Eigenschaften pro Block
E:\LISP-Programmierung\Bosse_AutoCAD-Magazin\DwgBlockScanner\DBS_Beispiel\Verzeichnis\

Blockeigenschaften aus DBS-Datei:

Blockskalierung=0	Einheit -	Beschriftung=0	dynamisch -	BATPHO
Blockskalierung=0	Einheit -	Beschriftung=0	dynamisch -	BATPKT
Blockskalierung=0	Einheit -	Beschriftung=0	dynamisch -	BBAKONT
Blockskalierung=0	Einheit -	Beschriftung=0	dynamisch -	BBASIGN
Blockskalierung=0	Einheit -	Beschriftung=0	dynamisch -	BBLEUM250
Blockskalierung=1	Einheit -	Beschriftung=1	dynamisch -	BlocksScale_Dynamic\VZ-0209-00
Blockskalierung=0	Einheit -	Beschriftung=1	dynamisch -	Dynamic_ANNO\B-VZ-0101-00
Blockskalierung=0	Einheit -	Beschriftung=0	dynamisch -	SubFolder1\BAHBLZET
Blockskalierung=0	Einheit -	Beschriftung=0	dynamisch -	SubFolder1\BAHBLZNN
Blockskalierung=0	Einheit -	Beschriftung=0	dynamisch -	SubFolder1\BAHPUET
Blockskalierung=0	Einheit -	Beschriftung=0	dynamisch -	SubFolder1\BAHPUNN
Blockskalierung=0	Einheit -	Beschriftung=0	dynamisch -	SubFolder2\BBASIGSC
Blockskalierung=0	Einheit -	Beschriftung=0	dynamisch -	SubFolder2\BBASPRKA

Filter
☐ Blockskalierung ☐ Einheit ☐ Beschriftung ☐ dynamisch ☐ Blockname
 1 (Ja) alle alle alle ... batpho

Filterverknüpfung
☒ UND ☐ ODER

Anpassungen
☒ Blockskalierung ☒ Einheit ☒ Beschriftung
 0 (Nein) 6 (Meter) 1 (Ja)

Anpassungen durchführen Ende

Bereich Dateiauswahl

Datei: wählen Sie eine DBS-Datei „JB_DBS_PropList.lsp“ aus, die mit dem Programm **DwgBlockScanner** erstellt worden ist.

Es werden alle DWG-Dateien aus der gewählten DBS-Datei in der Liste dargestellt, die den Filtereinstellungen entsprechen.

Bereich Filter

Pro Eigenschaft gibt es einen Filter, der aktiviert werden kann, zudem ein Filter für den Datei(Block)namen.

Erst wenn Filter aktiviert sind werden diese für die Einschränkung der DWG-Dateien in der Liste verwendet: es werden nur die DWG-Dateien in der Liste nicht dargestellt, wenn diese den aktiven Filtern nicht entsprechen. Dabei ist zu beachten, bei Verwendung mehrerer Filter können diese mit UND oder ODER verknüpft werden.

Filter-Beispiele:

Eigenschaften pro Block

E:\LISP-Programmierung\Bosse_AutoCAD-Magazin\DwgBlockScanner\DBS_Beispiel\Verzeichnis\

Blockeigenschaften aus DBS-Datei:

Blockskalierung=0	Einheit -	Beschriftung=0	dynamisch -	BATPHO
Blockskalierung=0	Einheit -	Beschriftung=0	dynamisch -	BATPKT
Blockskalierung=0	Einheit -	Beschriftung=0	dynamisch -	BBAKONT
Blockskalierung=0	Einheit -	Beschriftung=0	dynamisch -	BBASIGN
Blockskalierung=0	Einheit -	Beschriftung=0	dynamisch -	BBLEUM250
Blockskalierung=0	Einheit -	Beschriftung=1	dynamisch -	Dynamic_ANNO\B-VZ-0101-00
Blockskalierung=0	Einheit -	Beschriftung=0	dynamisch -	SubFolder1\BAHBLZET
Blockskalierung=0	Einheit -	Beschriftung=0	dynamisch -	SubFolder1\BAHBLZNN
Blockskalierung=0	Einheit -	Beschriftung=0	dynamisch -	SubFolder1\BAHPUET
Blockskalierung=0	Einheit -	Beschriftung=0	dynamisch -	SubFolder1\BAHPUNN
Blockskalierung=0	Einheit -	Beschriftung=0	dynamisch -	SubFolder2\BBASIGSC
Blockskalierung=0	Einheit -	Beschriftung=0	dynamisch -	SubFolder2\BBASPRKA

Filter

☒ Blockskalierung ☐ Einheit ☐ Beschriftung ☐ dynamisch ☐ Blockname

0 (Nein) alle 1 (Ja) alle ... batpho

Filterverknüpfung

☒ UND ☐ ODER

(1 Filter)

Eigenschaften pro Block

E:\LISP-Programmierung\Bosse_AutoCAD-Magazin\DwgBlockScanner\DBS_Beispiel\Verzeichnis\

Blockeigenschaften aus DBS-Datei:

Blockskalierung=0	Einheit -	Beschriftung=1	dynamisch -	Dynamic_ANNO\B-VZ-0101-00
-------------------	-----------	----------------	-------------	---------------------------

Filter

☒ Blockskalierung ☐ Einheit ☒ Beschriftung ☐ dynamisch ☐ Blockname

0 (Nein) alle 1 (Ja) alle ... batpho

Filterverknüpfung

☒ UND ☐ ODER

(2 Filter mit UND verknüpft)

Eigenschaften pro Block

E:\LISP-Programmierung\Bosse_AutoCAD-Magazin\DwgBlockScanner\DBS_Beispi\Verzeichnis\

Blockeigenschaften aus DBS-Datei:

Blockskalierung=0	Einheit -	Beschriftung=0	dynamisch -	BATPHO
Blockskalierung=0	Einheit -	Beschriftung=0	dynamisch -	BATPKT
Blockskalierung=0	Einheit -	Beschriftung=0	dynamisch -	BBAKONT
Blockskalierung=0	Einheit -	Beschriftung=0	dynamisch -	BBASIGN
Blockskalierung=0	Einheit -	Beschriftung=0	dynamisch -	BBLEUM250
Blockskalierung=1	Einheit -	Beschriftung=1	dynamisch -	BlocksScale_Dynamic\VZ-0209-00
Blockskalierung=0	Einheit -	Beschriftung=1	dynamisch -	Dynamic_ANNO\B-VZ-0101-00
Blockskalierung=0	Einheit -	Beschriftung=0	dynamisch -	SubFolder1\BAHBLZET
Blockskalierung=0	Einheit -	Beschriftung=0	dynamisch -	SubFolder1\BAHBLZNN
Blockskalierung=0	Einheit -	Beschriftung=0	dynamisch -	SubFolder1\BAHPUET
Blockskalierung=0	Einheit -	Beschriftung=0	dynamisch -	SubFolder1\BAHPUNN
Blockskalierung=0	Einheit -	Beschriftung=0	dynamisch -	SubFolder2\BBASIGSC
Blockskalierung=0	Einheit -	Beschriftung=0	dynamisch -	SubFolder2\BBASPRKA

Filter

☒ Blockskalierung ☐ Einheit ☒ Beschriftung ☐ dynamisch ☐ Blockname

0 (Nein) alle 1 (Ja) alle batpho

Filterverknüpfung

☐ UND ☒ ODER

(2 Filter mit ODER verknüpft)

Bereich Anpassungen

Die aktivierten Eigenschaften **Blockskalierung**, **Beschriftungseigenschaft** und/oder **Einheit** können für alle aufgeführten DWG-Dateien angepasst werden.

Anpassungen durchführen:

Frage: Ja oder Nein

Vor den Anpassungen sollten alle geöffneten Zeichnungen vorher gespeichert sein, fortfahren?

Dieses ist als Hinweis oder Erinnerung zu verstehen.

Wenn die Eigenschaften **Blockskalierung** aktiviert ist wird diese Eigenschaft an allen aufgelisteten DWG-Dateien angebracht.

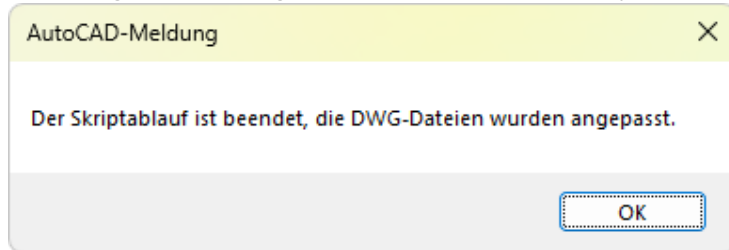
Frage: Ja oder Nein

Für die Einheit / Beschriftungseigenschaft müssen die 13 DWG-Dateien im Skriptablauf geöffnet werden, fortfahren?

Diese Abfrage muss bestätigt werden, weil der Ablauf je nach Anzahl der Blockdateien einige Zeit in Anspruch nehmen kann.

Für die Eigenschaften **Beschriftungseigenschaft** und **Einheit** werden alle DWG-Dateien nacheinander geöffnet, die Eigenschaften werden angebracht und die DWG-Dateien werden gespeichert. Danach wird die jeweilige DWG-Datei wieder geschlossen.

Wenn folgende Meldung zu sehen ist, dann ist der Skriptablauf fertig:



Hinweis: zum Testen grundsätzlich eine kleine Menge an DWG-Dateien verwenden. Der Skriptablauf kann aber auch jederzeit mit ESC abgebrochen werden.

Jörn Bosse, 21.09.2025