

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

### Allgemein:

Mit dem Programm **DwgBlockScanner** aus dem AutoCAD-Magazin 6/2025 ist es möglich, ein Dateiverzeichnis 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 Blocknamenfiltern 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.

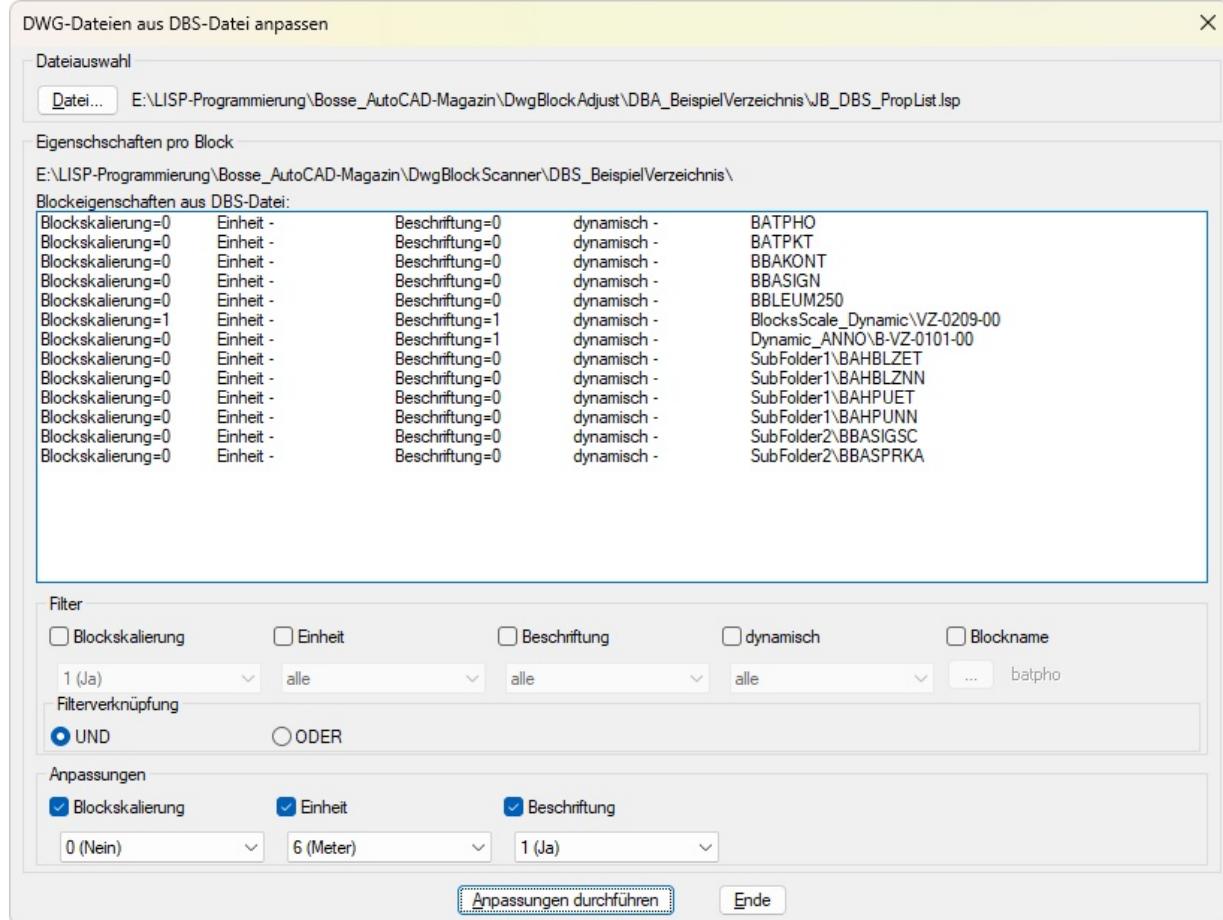
**Technisches:**

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“



### 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\_BeispielVerzeichnis\

Blockeigenschaften aus DBS-Datei:

Blockskalierung=0	Einheit -	Beschriftung=0	dynamisch -	BATPHO
Blockskalierung=0	Einheit -	Beschriftung=0	dynamisch -	BATPKT
Blockskalierung=0	Einheit -	Beschriftung=0	dynamisch -	BAKONT
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\_BeispielVerzeichnis\

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\_BeispielVerzeichnis\

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_ANNOVB-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

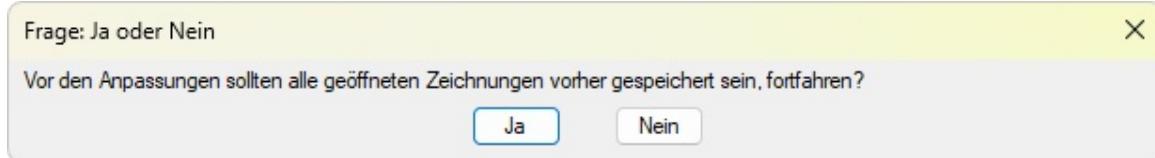
<input checked="" type="checkbox"/> Blockskalierung	<input type="checkbox"/> Einheit	<input checked="" type="checkbox"/> Beschriftung	<input type="checkbox"/> dynamisch	<input type="checkbox"/> Blockname
0 (Nein)	alle	1 (Ja)	alle	... batpho
Filterverknüpfung				
<input type="radio"/> UND	<input checked="" type="radio"/> ODER			

(2 Filter mit ODER verknüpft)

### Bereich Anpassungen

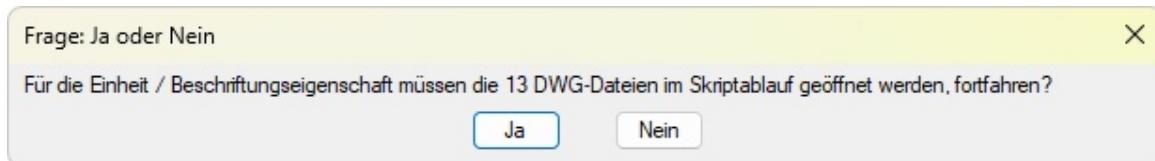
Die aktivierte Eigenschaften **Blockskalierung**, **Beschriftungseigenschaft** und/oder **Einheit** können für alle aufgeführten DWG-Dateien angepasst werden.

Anpassungen durchführen:



Dieses ist als Hinweis oder Erinnerung zu verstehen.

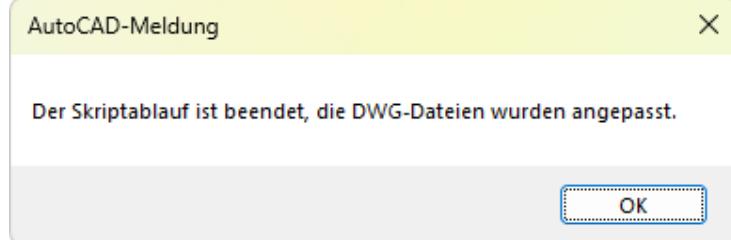
Wenn die Eigenschaften **Blockskalierung** aktiviert ist wird diese Eigenschaft an allen aufgelisteten DWG-Dateien angebracht.



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