

# E

## ZAHLENZIEHER.LSP: Zahlen aus Attributen und Texten

Bei vielen Attribut- oder Textwerten werden Zahlen dargestellt, kombiniert mit einem Präfix und einem Suffix. Das kann zum Beispiel eine Deckelhöhe eines Schachts sein: D = 12,34 m. Soll jetzt der Zahlenwert etwa um einen konstanten Wert von 1.0 erhöht werden, ist es aufwändig, über die Eigenschaftenpalette oder den Attributeditor den Wert zu ändern, zumal es ja vielleicht auch eine Vielzahl von Schächten sind, die von der Änderung betroffen sind. Ebenso könnte es notwendig sein, Präfix oder Suffix zu ändern oder zu entfernen, ebenfalls wieder für eine Vielzahl von Schächten.

Mit dem **ZAHLENZIEHER.LSP** wird aus Attributen oder Texten, die Zahlenwerte beinhalten, automatisch der Zahlenwert herausgezogen. Zudem werden Präfix und Suffix, falls vorhanden, erkannt. So lassen sich diese drei Elemente unabhängig voneinander ändern, und das für mehrere Attribute oder Texte gleichermaßen. Anwen-

dungsbeispiele: Bei Messpunktblöcken soll auf alle Punktnummern ein konstanter Wert hinzu addiert werden, beispielsweise 10.000. Überträgt man dieses Beispiel auf eine Höhenkonstante, ist auch die Nachkommastellenanzahl zu beachten. Grundsätzlich wird bei mathematischen Funktionen immer die Nachkommastellengenauigkeit im Ergebnis verwendet, die durch den beteiligten Wert mit den meisten Nachkommastellen vorgegeben war ( $12.34 + 10.1 = 22.44$ ).

Bei den Zahlenwerten kann man das verwendete Dezimaltrennzeichen ändern: von Punkt in Dezimalkomma oder umgekehrt. Anwendungsbeispiel Kanalschächte: Es kann leicht ein Präfix angebracht oder geändert werden, zum Beispiel D = 12,13. Grundsätzlich ist das Programm so aufgebaut, dass man zu Anfang entscheiden muss, ob Texte oder Attribute aus Blockreferenzen ausgewählt werden sollen. Sind es Attribute,

lässt sich die Auswahl dann über einen Attribut- und Blocknamefilter verfeinern.

In der Liste werden alle Texte/Attribute der Auswahl angezeigt und optional alle selektiert. Änderungen werden grundsätzlich für alle in der Liste selektierten Text-/Attributwerte durchgeführt und zwar sofort. Möchte man die Schritte rückgängigmachen, ist das Programm zu beenden und die AutoCAD-Funktion „Zurück“ muss zur Anwendung kommen. Dabei werden alle Änderungen des letzten Programmaufrufs rückgängig gemacht.

Jörn Bosse/ra

**Programm:** ZAHLENZIEHER.LSP

**Funktion:** Zahlen aus Attributen und Texten

**Autor:** Jörn Bosse

**Lauffähig ab:** AutoCAD 2021

**Bezug:** online

