



POLYMULTISTAMPLSP: Multiliniestempel für Polylinien

In AutoCAD gibt es Multilinien, etwa für Leitungstrassen, um mehrere parallele Linienzüge gleichzeitig zu zeichnen. Wie viele Linien, welche Linienart, welche Abstände zur Achse usw. lässt sich alles über einen Multiliniestil festlegen.

Sind Polylinien aber aufgrund von Zeichenvorschriften unzulässig, muss man sie in den Ursprung auflösen. Dabei fallen Linien als Ursprungselemente heraus, die sich dann mit VERBINDEN zu Polylinien zusammenfassen lassen. Weiter fällt auf, dass sich alle Linien auf einem Layer befinden, dem ursprünglichen Layer der Multinie.

Im AUTOCAD Magazin 6/2019 wurde das Tool „POLYASMULTI“ vorgestellt. Es basiert darauf, neue Polylinienzüge zu erstellen und im selben Arbeitsschritt zusätzliche, parallele Polylinien mit zu erzeugen. Die zusätzlichen Polylinien werden in den Abständen zur Achse gezeichnet, wie in einer Liste definiert.

Ebenso gehören der Layer und die Breite der Polylinien zu den Definitionseigenschaften.

Mit **POLYMULTISTAMPLSP** wird hingegen eine Vielzahl von Polyliniendefinitionen (Multiliniestempel) erzeugt. Dabei werden vorhandene Polylinien ausgewählt, um aus diesen die multiliniemäßigen Polylinien zu erzeugen. Der Vorteil besteht darin, dass nur zusätzliche, parallele Polylinien erzeugt werden, da die Polylinien geometrisch bereits fertig ausgebildet sind. Will man die Geometrie der ursprünglichen Polylinie ändern, lassen sich die parallelen Polylinien vorher entfernen. Es findet sozusagen eine geometrische Anpassung statt, nach der die parallelen Polylinien wieder neu hergestellt werden – parallel zur geänderten, ursprünglichen Polylinie.

Die Definitionen der Multiliniestempel werden unter einem jeweils separaten Namen gespeichert. Sie las-

sen sich dann über ein Dropdownmenü auswählen. Werden neue parallele Polylinien erzeugt, dann immer entsprechend der aktuell ausgewählten Definition. Grundsätzlich werden innerhalb dieser die Abstandsmaße der Polylinien so gewertet: Bei negativen Abstandsmaßen werden die parallelen Polylinien links, ansonsten rechts von der Achspolylinie gezeichnet – jeweils in Polylinienrichtung gesehen. Um diese Richtung umzukehren, steht die Option „Picken“ bereit. Dann wird der Endpunkt einer Polylinie als Startpunkt angesehen, der dem Pickpunkt näher ist. Jörn Bosse/ra

Programm: POLYMULTISTAMPLSP

Funktion: Multiliniestempel für Polylinien

Autor: Jörn Bosse

Lauffähig ab: AutoCAD 2021

Bezug: online

