



ACM-PLSEGINFO2.LSP: Angeklicktes Polyliniensegment

Wie der Name schon sagt, bestehen Polylinien in der Regel aus mehreren Liniensegmenten. In AutoCAD unterscheidet man LW-, 2D-, und 3D-Polylinien. Bei 3D-Polylinien können die Stützpunktkoordinaten beliebig im Raum liegen, während LW- und 2D-Polylinien planare Objekte sind, deren Stützpunkte alle auf einer Ebene liegen müssen. Dafür können Segmente von LW- und 2D-Polylinien auch gekrümmt sein und eine Anfangs- und Endbreite haben, was das Objektmodell der 3D-Polylinie nicht vorsieht.

Um Informationen über die Polylinien und deren einzelne Segmente zu erlangen, steht in AutoCAD das Eigenschaftsfenster zur Verfügung (Befehl `_PROPERTIES`). In ihm kann man sich durch die einzelnen Stützpunkte

schalten und deren Koordinaten und gespeicherte Linienbreiten ablesen.

Dass im AUTOCAD Magazin 06/2023 beschriebene Tool ACM-PLSEGINFO.LSP analysierte gesamte Polylinien und gibt die Segmentinformationen in einer Tabelle aus. Das Programm **ACM-PLSEGINFO2.LSP** in dieser Ausgabe versteht sich als Ergänzung dazu. Der Anwender kann hier ein einzelnes Polyliniensegment durch Anklicken wählen, das dann im Anschluss analysiert wird. Die Ausgabe der Informationen über Start- und Endpunkt, Start- und End-Linienbreite, Segmentlänge, Bogenradius und Bogenmittelpunkt (soweit vorhanden) erfolgt dann im Textfenster. Diese Informationen werden weiterhin in die Windows-Zwischentablage kopiert, wo sie für die weite-

re Verarbeitung, etwa dem Einfügen in ein Excelldokument zur Verfügung stehen. Außerdem werden die ausgelesenen Segmenteigenschaften als Text am Cursor bis zum nächsten Mausklick dargestellt. Die Textanzeigegröße richtet sich dabei nach dem aktuellen Zoomfaktor, so dass immer eine gute Lesbarkeit gewährleistet ist.

Thomas Krüger/ra

Programm: ACM-PLSEGINFO2.LSP

Funktion: Informationen über das jeweilig angeklickte Segment einer Polylinie

Autor: Thomas Krüger

Lauffähig ab: AutoCAD 2012

Bezug: online