



## ACM-PLSEGINF0.LSP: Was man schon immer über Polylinien wissen wollte ...

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 diesem kann

man sich durch die einzelnen Stützpunkte schalten und deren Koordinaten und gespeicherten Linienbreiten ablesen.

Das in dieser ACM-Ausgabe vorgestellte Tool **ACM-PLSEGINF0.LSP** versteht sich als Ergänzung zum Eigenschaftsfenster, um Informationen über die Polyliniensegmente auszugeben. Durch das Laden der LISP-Datei wird dem Anwender der Befehl `PLSEGINF0` bereitgestellt. Nach Befehlsaufruf kommt als erstes die Aufforderung, die auszuwertende Polylinie zu wählen. Anschließend erfolgt die Analyse der Segmente hinsichtlich Start- und Endpunkt, Start- und End-Linienbreite, Segmentlänge, Bogenradius und Bogenmittelpunkt

(soweit vorhanden). Diese Informationen werden anschließend in einer Liste zusammengefasst und als AutoCAD-Tabelle ausgegeben.

Angeglichene 2D-Polylinien werden nicht ausgewertet; der Anwender wird entsprechend darauf hingewiesen.

Thomas Krüger/ra

**Programm:** ACM-PLSEGINF0.LSP

**Funktion:** Informationen über Segmente von LW-, 2D- und 3D-Polylinien ausgeben

**Autor:** Thomas Krüger

**Lauffähig ab:** AutoCAD 2012

**Bezug:** online

