

Bei der Erstellung von Lageplänen kann die Aufgabe bestehen, Zebrastreifen konstruktiv zu erzeugen. Das kann bei der Planung wie auch bei der Vermessung eines Straßenbestands der Fall sein. Diese Aufgabe konstruktiv mit AutoCAD zu lösen, ist ohne weiteres möglich, aber aufwändig.

Bei der Nutzung des Programms Zebrastreifen werden je zwei Randbegrenzungslinien und Linien für die Kopfseiten ausgewählt, die bestimmte Kriterien erfüllen müssen. Das Wichtigste ist, dass beide Kopflinien sich jeweils mit beiden Randlinien schneiden, beide Kopflinien sich aber nicht selbst schneiden. Damit wird eine Fläche gebildet, die durch zwei Randbegrenzungslinien und zwei Kopflinien umschlossen ist.

Die Zebrastreifen werden dann innerhalb dieser Fläche, als geschlossen Polylinien oder als SOLID-

Flächen erzeugt. Nach der Erzeugung der Zebrastreifen startet das zugehörige Dialogfenster, damit Parameter geändert werden können. Diese Änderungen werden direkt in der Zeichnung angezeigt. Wird das Dialogfenster mit OK bestätigt, bleiben die Zebrastreifen erhalten, andernfalls werden sie verworfen.

Der Ablauf des Programms ist recht einfach: Nach dem Start werden zwei Randbegrenzungslinien ausgewählt, dann zwei Linien für die Kopfseiten. Nun öffnet sich ein Dialogfenster für die Einstellungen. Die Vorschau der Zebrastreifen in der Zeichnung wird mit jeder Einstellung aktualisiert. Folgende Einstellungen kann man vornehmen:

- Layer für die SOLID-Schraffur und Konturlinien (Polylinien)
- Darstellung durch Polylinien und/oder SOLID-Flächenfüllungen.

- abschließendes Löschen der Randbegrenzungs- und Kopflinien.
- Randabschluss lotrecht (treppenförmig) oder bündig (die Richtung der Randbegrenzungslinie wird exakt übernommen)
- Breite der Zebrastreifen, Abstände für die Kopfseiten
- Die Anzahl der Zebrastreifen wird aus der Geometrie ermittelt, diese Anzahl kann aber erhöht oder vertieft werden.

Die verwendeten Einstellungen dienen als Vorgabe-Einstellungen für den nächsten Programmstart.

Jörn Bosse/ra ◀

Programm: ZEBRASTREIFEN.LSP
Funktion: 2D-Zebrastreifen erzeugen
Autor: Jörn Bosse
Lauffähig ab: AutoCAD 2021
Bezug: online