



## GITTERTOOL.LSP: Gitterkreuze in Polylinien

Wer in AutoCAD ein Konstruktionsraster erzeugen möchte, kann den Befehl REIHE verwenden. Etwa, um Gitterkreuzblöcke rechtwinklig in einem bestimmten Abstand in der X- und Y-Ebene zu verteilen. Wurden diese Gitterkreuze aber nur innerhalb einer geschlossenen Polylinie erstellt, gestaltet sich das Ganze schon schwieriger. Außer als Konstruktionshilfe können Gitterkreuze auch zum Darstellen von Koordinaten in einem Vermessungsplan dienen.

Mit dem Programm **GITTERTOOL.LSP** lassen sich geschlossene Polylinien auswählen. Innerhalb der Polylinien werden Gitterkreuze aus Linien oder Gitterlinien bis zu den Außen Grenzen der Polylinie erzeugt. Die Linien kann man optional als Block zusammenfassen.

Das Raster der Gitterkreuze wird über einen Abstandwert erzeugt. Optional ist es möglich, unterschiedli-

che Werte für X und Y zu verwenden. Die Rasterabstände stellen immer ein Vielfaches des Rasterwerts dar, bezogen auf den Koordinatenursprung. So kann man bei einem Rasterwert von 10.0 etwa Kreuze oder Gitterlinien bei den Koordinatenwerten 1010.0, 1020.0, ... erstellen. Wenn ein anderer Ursprung gefragt ist, zum Beispiel eine Achse, muss man vorm Erstellen der Kreuze oder Gitterlinien ein BKS auf eben diese Achse setzen.

Um das Programm zu verwenden, müssen grundsätzlich das WKS oder ein BKS aktiv sein, dessen XY-Ebenen der XY-Ebene des WKS entsprechen.

Der Programmablauf ist sehr einfach: Es werden geschlossene Polylinien ausgewählt und innerhalb jeder Polylinienfläche werden die Gitterkreuze oder Gitterlinien erzeugt. Optional lassen sich die Gitterkreu-

ze und Gitterlinien pro Polylinie als Block zusammenfassen. Der Blockname bildet sich aus dem Kürzel GTT\_ und einem hochzuzählenden Index, etwa „GTT\_5“.

In den Testläufen hat sich gezeigt, dass gerade bei ausgerundeten Polylinien – je nach geometrischer Konstellation und Lage – eine oder mehrere Linien in den Randbereichen fehlen. Sollte das der Fall sein, gibt es eine Option „+1“, mit der dann auch die fehlenden Linien erzeugt werden. Jörn Bosse/ra

**Programm:** GITTERTOOL.LSP

**Funktion:** Gitterkreuze in Polylinien einfügen

**Autor:** Jörn Bosse

**Lauffähig ab:** AutoCAD 2021

**Bezug:** online

