



ACM_TP-HP.LSP: Hoch- und Tiefpunkte bei 3D-Polylinien

Mit der Zunahme von 3D-Planungen und -Konstruktionen erhält man immer mehr Bestandsunterlagen und Planungsbeiträge, die auch in 3D zu analysieren und evaluieren sind. Oft sind die dazu bereitgestellten 3D-Linien sehr komplex und lassen sich mit dem bloßen Auge nicht eindeutig interpretieren. Gerade bei auf Gelände-modelle projizierte Planungskonturen haben 3D-Polylinien sehr viele Vertexpunkte mit voneinander gering abweichenden Höhenwerten. Bei derartig detailreichen Polylinien den exakten Tief-/Hochpunkt zu ermitteln, wird aufgrund des Fehlens eines entsprechenden Analysetools sehr schwierig.

Für diese Fälle lässt sich das Tool **ACM_TP-HP.LSP** gut einsetzen. Es ermöglicht nämlich das Auffinden, Markieren und Beschriften des Hoch-/Tiefpunkts bei 3D-Polylinien. So lässt sich je nach voreingestelltem Auswahlm-

odus der höchste oder tiefste Punkt einer ausgewählten 3D-Polylinie finden. Man kann ebenso voreinstellen, ob dieser Punkt mittels Markierungsmodus mit einem Punkt entsprechend des aktuellen Punktmodus markiert werden soll. Über den Beschriftungsmodus lässt sich dann festlegen, ob zusätzlich am tiefsten oder höchsten Punkt ein Text mit der Punkthöhenangabe, entsprechend dem voreingestellten Textstil, zentriert eingefügt werden soll. Je nach Schriftstil werden dabei die Schriftstilhöhe oder die voreingestellte Texthöhe verwendet.

Neben dem Textwinkel lassen sich für die Punkthöhenbeschriftung auch noch Präfix und Suffix festlegen, die der Punkthöhenangabe voran- oder nachgestellt werden. Sowohl die Punktmarkierung als auch die Beschriftung erfolgt auf dem voreingestellten Layer, der dazu ge-

gebenenfalls getaut und aktiv zu setzen ist, um so eventuell im Nachhinein grafisch erforderliche Platzierungskorrekturen sofort zu tätigen. Beschriftungsausrichtung und Punkthöhenermittlung erfolgen im Bezug zum aktuellen BKS. Der letzte ermittelte Tief-/Hochpunkt steht nach Toolende als letzter Koordinatenpunkt zur Verfügung und lässt sich mittels @-Verwendung bei nachfolgenden Befehlen nutzen.

Silke Molch/ra

Programm: ACM_TP-HP.LSP

Funktion: Hoch-/Tiefpunkte bei 3D-Polylinien ermitteln und beschriften

Autorin: Silke Molch

Lauffähig ab: AutoCAD 2023[de]
auf acadiso.dwt-Basis

Bezug: online



Draufsicht



Ansicht