



Eine Leseranfrage aus der Rubrik „Tipps & Tricks“ in Ausgabe 8/2023 drehte sich um das Verschieben von 3D-Volumenkörpern ausschließlich in Z-Richtung mit AutoCAD 2020. Bisher wurde dies bevorzugt mit Hilfe der Eigenschaftenpalette gelöst, in der beispielsweise die Verschiebung einer Polylinie über die Erhebung oder eines Kreises über den Z-Wert des Zentrums bewerkstelligt wurde. Bei komplexeren Objekten allerdings gelingt das so nicht. Unser Experte empfahl als Lösung des Problems die althergebrachte Methode mithilfe relativer Absolutkoordinaten. Im Gegensatz zu relativen Polarkoordinaten wird hierbei die Verschiebung über X-, Y- und Z-Koordinaten vom letzten Punkt aus-

gehend angegeben. Für die Verlagerung eines 3D-Volumenkörpers um 1,5 Einheiten in Z-Richtung gilt entsprechend folgende Vorgehensweise: Zunächst wird der Befehl SCHIEBEN gestartet und anschließend die Objektwahl durchgeführt. Für die Angabe des Basispunkts ist auf einen beliebigen Punkt in der Zeichnung zu klicken. Die gewünschte Verschiebung entlang der Z-Achse lässt sich dann durch die Eingabe von „@0,0,1.5“ erreichen, wobei der Klammeraffe bedeutet, dass die ihm folgende Koordinateneingabe relativ zu interpretieren ist.

Neben dieser bewährten Methode steht jetzt mit dem Tool **ACM-SCHIEBENXYZ.LSP** auch ein Spezialbefehl am Start, mit dem sich Objekte exakt entlang der X-, Y- oder Z-Achse bewegen lassen. Dafür wird zuerst wie bei allen Editierbefehlen nach den zu bearbeitenden Objekten gefragt. Anschließend wird der Wert angegeben, um den verschoben werden soll. Dies kann über die Tastatur

oder durch Zeigen zweier Punkte auf dem Bildschirm erfolgen. Zusätzlich wird immer der zuletzt verwendete Wert als Vorgabe angeboten, der per Eingabetaste erneut zum Einsatz kommen kann.

Nach der Bestimmung des Verschiebewerts öffnet sich ein Dialogfeld für die Festlegung der Verschiebeachsen. Alle drei Achsen lassen sich durch Kontrollkästchen aktivieren. So ist es ermöglicht, in einem Schritt auch entlang von zwei oder drei Achsen gleichzeitig zu verschieben. Auch diese Auswahl wird beim nächsten Programmaufruf als Vorgabe angeboten.

Gerhard Rampf/ra ◀

**Programm:** ACM-SCHIEBENXYZ.LSP  
**Funktion:** Objekte entlang gewählter Achsen schieben  
**Autor:** Gerhard Rampf  
**Lauffähig ab:** AutoCAD 2005  
**Bezug:** online