



Viele Bemaßungen in Grundrissen sind auf Gebäudeachsen zu bemaßen. Das gilt für fast alle Einbauten in Betondecken und -Böden. So dauert es ewig, um etwa alle Auslassdosen für Leuchten, Brandmelder, Hinweisleuchten usw. zu bemaßen.

Das LISP-Programm **K_DIMXY.LSP** bemaßt solche Einbauten oder Punkte auf vorher festgelegte Achsen oder beispielsweise Wände. Es verlangt einen Referenzlayer, auf dem Linien abgelegt werden, zu denen später bemaßt wird. Die lassen sich automatisch erzeugen, indem man zum Beispiel eine Achse anklickt und alle Linien und Polylinien des Layers dieser Achse herauskopiert und auf diesen Layer legt.

Beim Programmstart wird geprüft, ob schon ein Layer festgelegt wurde und sich dort auch Linien befinden. Falls nicht, wird über ein Dialogfeld nach einem Layer gefragt. Hier kann man einen bestehenden anklicken oder einen neuen Layernamen eingeben. Ein neuer Layer wird mit Standardeinstellungen erzeugt. Sind noch keine Linien vorhanden, ist

ein Objekt anzuklicken, dessen Layer dann nach Linien und Polylinien sucht – auch innerhalb von Blöcken, um Kopien auf dem Referenzlayer zu erzeugen.

Ist dies geschehen, sind alle Vorbereitungen abgeschlossen. Ab hier fragt das Tool nur noch nach einem Punkt oder nach Eingabe von Enter nach Objekten, um jeweils auf die nächstgelegene Referenzlinie in X- und Y-Richtung zu bemaßen. Hierbei werden die aktuellen Einstellungen verwendet. Bei Wahl eines Punkts können natürlich Objektfang und auch die Eingabe einer Koordinate verwendet werden.

Bei einem Punkt wird das Tool nach der Erzeugung der Bemaßung beendet, bei Enter und nachfolgender Wahl der Objekte können mehrere Objekte gewählt werden, die dann jeweils einzeln bemaßt werden. Hier lassen sich auch alle Einbaudosen in einem Deckenspiegel auf einmal bemaßen. Bemaßt werden Objekte an ihrem geometrischen Mittelpunkt und Blöcke an ihrem jeweiligen

Basispunkt. Auslässe kann man damit auch einfach mit Kreisen zeichnen. Außerdem sind noch die Optionen Layer, Abstand und Objektlayer im Angebot.

Layer legt einen neuen Layer für die Referenzobjekte fest, Abstand legt den Abstand der Bemaßung vom Bemaßungspunkt fest und mit Objektlayer kann ein Layer für neue Referenzobjekte angeklickt werden. Achtung, die alten Objekte werden hierbei nicht gelöscht. Man kann damit etwa weitere „Wandlayer“ den Referenzobjekten hinzufügen, um alle Beton- und Mauerwerkswände zu verwenden. Als Referenzobjekte lassen sich alle Linien und Polylinien auf beliebigen Layern verwenden.

Andreas Kraus/ra ◀

Programm: K_DIMXY.LSP

Funktion: auf Achsen bemaßen

Autor: Andreas Kraus

Lauffähig ab: AutoCAD 2020

Bezug: online