

Stutzen von Objekten

Icon „Stutzen“: 

Lösungshinweise:

Für die Wahl der Schnittkanten, welche gestutzt werden sollen sind alle Kanten bei der Objektwahl auszuwählen. Dies kann über den Auswahlsatz (Kreuzen-Fenster usw.) geschehen. Es muss immer das zu stützende Objekt und das es kreuzende Objekt markiert sein. Es können gleichzeitig auch mehrere zu stützende Objekte markiert und bearbeitet werden.

Anmerkung:

Es ist immer darauf zu achten, dass die zu stützenden Objekte ein weiteres Objekt kreuzen. Ist dies nicht der Fall kann nur über andere Editierbefehle wie z.B. über das Löschen die Konstruktion verändert werden.

Übung: Stutzen I

Öffnen Sie die Übung „Stutzen I“. Die im Arbeitsbereich vorgegebenen Elemente sind so zu stutzen, dass die in der Musterlösung gezeigten Teile entstehen.

Diese Übung zeigt deutlich die CAD-Arbeitstechnik, in der durch grobes Vorzeichnen und anschließendes Ändern Zeichnungen schnell erzeugt werden können.

Übung: Stutzen II

Öffnen Sie die Übung „Stutzen II“ und stutzen Sie gemäß der dort abgebildeten Musterlösung.

Dehnen von Objekten

Der Gegenpart zum Befehl „STUTZEN“ ist der Befehl „DEHNEN“.

Icon „Dehnen“: 

Lösungshinweise:

Auswahl der zu dehnenen und der angrenzenden Kanten. Es können gleichzeitig mehrere Objekte gedehnt werden. (Auswahlsatz bilden). Weiterhin können Elemente zugleich Grenzkanten sein und selbst gedehnt werden.

Als nächstes werden die zu dehnenen Kanten/ Linien angepickt, worauf diese bis auf die Grenzkanten hin gedehnt werden.

Anmerkung: Es kann immer nur eine Linie gedehnt werden, wenn sie in ihrer Verlängerung auf eine Grenzkante trifft.

Übung: Dehnen I

Öffnen Sie die Übung „Dehnen I“. Die im Arbeitsbereich vorgegebenen Elemente sind so zu dehnen, dass die in der Musterlösung gezeigten Teile entstehen.

Übung: Dehnen II

Öffnen Sie die Übung „Dehnen II“ und dehnen Sie gemäß der dort abgebildeten Musterlösung.