

## Abrunden von Objekten

Mit dem Befehl „Abrunden“ können vorentworfene, nicht ganz durchgezogene Linien nachträglich gekürzt bzw. abgerundet werden. Der Befehl Abrunden funktioniert ähnlich wie das Fasen von Objekten. Man gibt den gewünschten Radius über die Tastatur ein und wählt hiernach die abzurundenden Linien auf. Hierbei ist jedoch anders als beim Fasen nur ein Wert für den Radius einzugeben

Icon „Abrunden“:



Lösungshinweise:

- der Einstellung des Radius,
- Auswahl der abzurundenden Linien.
- Klicken Sie die Linien immer dort an, wo sie abgerundet werden sollen. Überstände und nicht vollständig durchgezogene Linien werden hiernach entsprechend gekürzt oder verlängert. Interessant ist die Möglichkeit mit dem Abrundungsradius  $0^\circ$  rechtwinklige Ecken zu konstruieren.
- Bei Polylinien können alle Kanten einer Polylinie über den Befehl „Abrunden“ mit einem Mal verändert werden. In der Befehlszeile geben Sie hierfür „P“ wie Polylinie ein.

### Übung: Abrunden I

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

### Übung: Abrunden II

Öffnen Sie die Übung II und runden Sie gemäß der dort abgebildeten Musterlösung ab.

## Fasen von Objekten

Ähnlich wie beim Abrunden von Objekten müssen die Abstände der zu fasenden Kanten angegeben werden. Hierbei können unterschiedliche Fasenabstände bestimmt werden. Bei Eintrag des ersten Fasenabstandes wird dieser als Vorschlag für den zweiten Fasenabstand genannt. Dies kann übernommen oder aber, falls notwendig, geändert werden.

Icon „Fasen“:



Lösungshinweise:

- Geben Sie erstens die Abstände für die Fasenlängen ein. Ist der erste Abstand anderes als der zweite, so sind zwei Fasenabstände einzugeben.
- Rufen Sie wieder den Befehl Fasen auf. Wählen Sie nun die erste Linie mit dem erstgenannten Fasenabstand, hiernach die zweite Linie mit Fasenabstand Nr. 2. Automatisch wird die Fase erstellt.
- Sofern eine Polylinie angefast werden soll, besteht die Möglichkeit, mit der Option „Polylinie“ alle Eckpunkte der Polylinie auf einmal gleichmäßig zu fasen.

Anmerkung: Beachte bitte die interessante Möglichkeit, mit Abstand = „0“ zu fasen!

### Übung: Fasen I

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

### Übung: Fasen II

Öffnen Sie die Übung „Fasen II“ und fasen Sie gemäß der dort abgebildeten Musterlösung.