



Zeichnen eines Kreises → jeder Befehl wird auf separater Seite erklärt

	Zentrum - Punkt
	2 Punkte
	2 Punkte - Radius
	3 Punkte
	Zentrum - Radius

Beachte:
Hinweise zum Fang

Anmerkungen:

Es gibt verschiedene Möglichkeiten einen Kreis zu zeichnen. Die o.g. in der Tab. sollen hier näher erklärt werden.

ZENTRUM - PUNKT

Voraussetzungen:

Man benötigt zwei Punkte, wovon einer der Mittelpunkt des Kreises ist und der andere auf dem Kreis selbst liegt.

Ablauf:

- Symbol „Zentrum – Punkt“ (siehe Tab. oben) wählen
- Zentrumspunkt suchen → Fang muss einrasten → mit Maus klicken
- zweiten Punkt (Anfangspunkt der oberen Linie) mit Maus anfahren → einrasten lassen und klicken
- ESC beendet Befehl

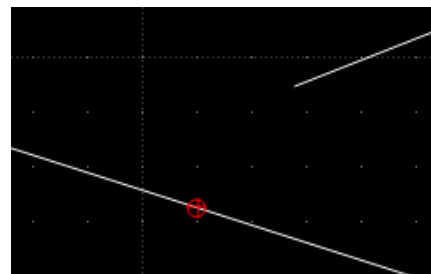


Schaubild 1: Zentrum = rote Markierung - Punkt → Anfang der oberen Linie

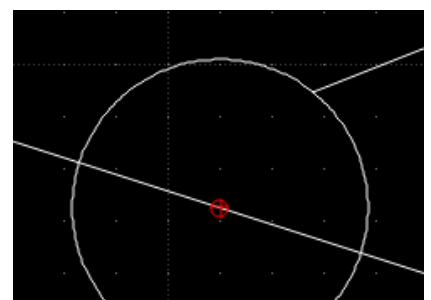


Schaubild 2: fertiger Kreis (Zentrum - Punkt)

2 PUNKTE

Voraussetzungen:

Man benötigt zwei Punkte, beide liegen auf dem Kreis.

Ablauf:

- Symbol „2 Punkte“ (siehe Tab. oben) wählen
- 1. Punkt suchen → Fang muss einrasten
→ mit Maus klicken
- 2. Punkt (Anfangspunkt der oberen Linie) mit Maus anfahren
→ einrasten lassen und klicken
- ESC beendet Befehl

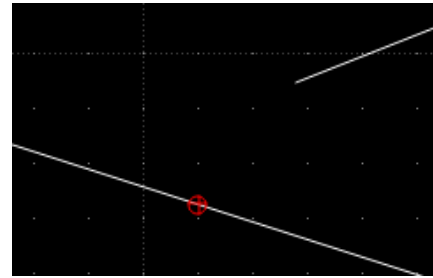


Schaubild 3: 1. Punkt = rote Markierung – 2. Punkt = Anfang der oberen Linie

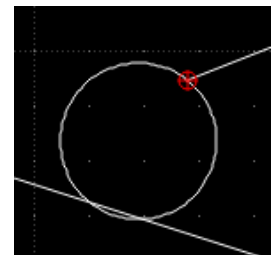


Schaubild 4: Kreis mit "2 Punkten"

2 PUNKTE – RADIUS

Voraussetzungen:

Man benötigt zwei Punkte, beide liegen auf dem Kreis. Weiterhin muss ein Wert für den Radius eingegeben werden. Dabei muss beachtet werden, dass der Radius des Kreises \geq dem Abstand der beiden Punkte auf dem Kreis ist, da ansonsten der Kreis nicht gezeichnet werden kann!

Ablauf:

- Symbol „2 Punkte - Radius“ (siehe Tab. oben) wählen
- Wert des Radius' in der „Tool Option“ - Werkzeugleiste eingeben
- 1. Punkt suchen → Fang muss einrasten → mit Maus klicken
- 2. Punkt (Anfangspunkt der oberen Linie) mit Maus anfahren → einrasten lassen und klicken
- das Fadenkreuz dorthin bewegen wo sich der Kreis befinden soll → dann klicken
- ESC beendet Befehl

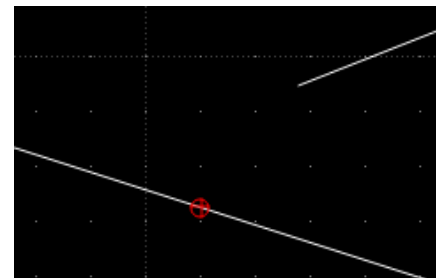


Schaubild 5: 1. Punkt = rote Markierung – 2. Punkt = Anfang der oberen Linie



Schaubild 6: Tool Option - Radius eingeben und ENTER

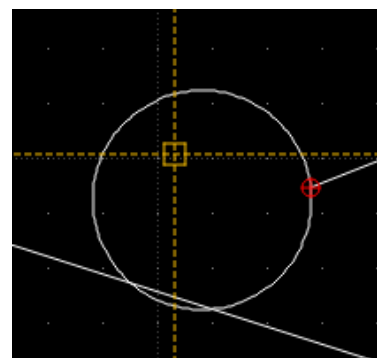


Schaubild 7: 2 Punkte - Radius Kreis

3 PUNKTE

Voraussetzung:

Es müssen 3 Punkte ausgewählt werden können.

Ablauf:

- Symbol „3 Punkte“ (siehe Tab. oben) wählen
- 1. Punkt (Mittelpunkt der unteren Linie suchen
→ Fang muss einrasten → mit Maus klicken
- 2. Punkt (Anfangspunkt der oberen Linie) mit Maus
anfahen und klicken
- 3. Punkt suchen (Ende der unteren Linie)
→ einrasten lassen und klicken
- ESC beendet Befehl

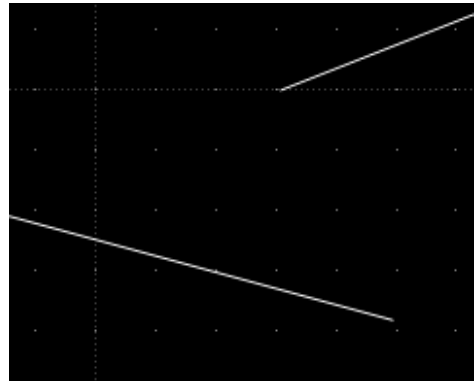
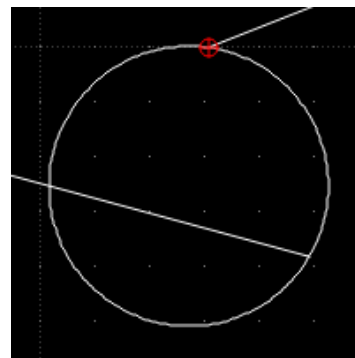


Schaubild 8:

- 1. Pkt. = Mittelpunkt unter Linie*
- 2. Pkt. Anfangspkt. der oberen Linie*
- 3. Pkt. Endpkt. der unteren Linie*



*Schaubild 9: 3 Punkte
Kreis*

ZENTRUM – RADIUS

Voraussetzung:

keine

Ablauf:

- Symbol „Zentrum – Radius“ (siehe Tab. oben) anklicken
- es hängt i.d.R. bereits ein Kreis am Fadenkreuz
- in der „Tool Option“ - Werkzeugleiste den Wert für den Radius eingeben
- Kreis am Fadenkreuz ändert seine Größe
- nun mit der Maus dorthin klicken, wo der Kreis eingefügt werden soll
- der Kreis kann mehrfach eingesetzt werden → sinnvoll beim Einzeichnen von Bohrungen
- ESC beendet den Befehl