

## Zeichnen von Linien mit Vorgabewerten

	Linie unter Winkel
	Horizontale Linie
	Vertikale Linie
	Endpunkte fangen
	Mittelpunkt fangen
	Schnittpunkt fangen

### **BEACHTEN:**

**Belesen Sie sich erst zum Fang.**

**→ Hinweise zum Fang**

### **Anmerkung:**

Zur Eingabe wird der Werkzeugleiste „Tool Optionen“ verwendet. Diese ändert sich in Abhängigkeit vom gewählten Befehl!

## LINIE UNTER WINKEL

### Ablauf:

- klicken Sie auf das Symbol „Linie unter Winkel“ in der Werkzeugleiste „Linie“ (wie in o.g. Tabelle zu sehen)

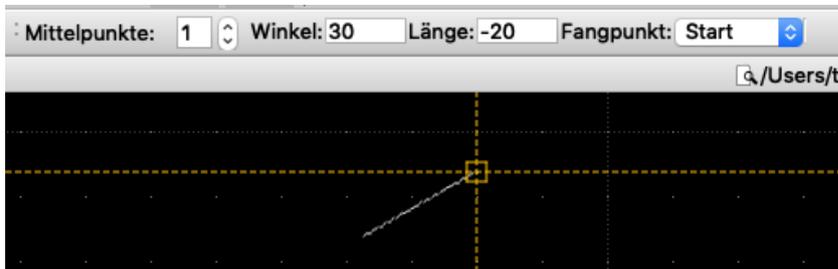


Schaubild 1: Werkzeugleiste "Tool Optionen" mit den Werten für "Linie mit Winkel"

- geben Sie die Werte der Linie in der „Tool Option“ Werkzeugleiste ein
  - Winkel und Länge ist selbsterklärend (Werte können positiv und negativ sein)
  - „Mittelpunkte“ - Auswahl:
    - die vorhandene Linie wird entsprechend der Anzahl (Mittelpunkte) geteilt, d.h., bei 3 werden 4 gleiche Abstände erzeugt (zusätzlich kann die Linie am Anfang und am Ende der vorhandenen Linie eingefügt werden)
  - „Fangpunkt“ - Auswahl: Start/ Mitte/ Ende
    - setzt den Fangpunkt für die neu zu zeichnende Linie
- die Linie hängt nun am Fadenkreuz
- klicken Sie irgendwo in der Zeichenfläche ODER setzen Sie an eine andere vorhandene Linie an
  - soll dabei am ENDE einer vorhandenen Linie angeschlossen werden, dann muss „Endpunkt fangen“ aktiv sein
  - soll die neue Linie in der Mitte einer vorhandenen Linie starten, dann muss „Mittelpunkt fangen“ aktiv sein
  - startet die neue Linie an einem Schnittpunkt von zwei schon vorhandenen Linien, so muss „Schnittpunkt fangen“ aktiv sein
- Sie können die Linie so oft einsetzen wie Sie wollen
- beendet wird dieser Befehl mit der rechten Maustaste ODER ESC-Taste

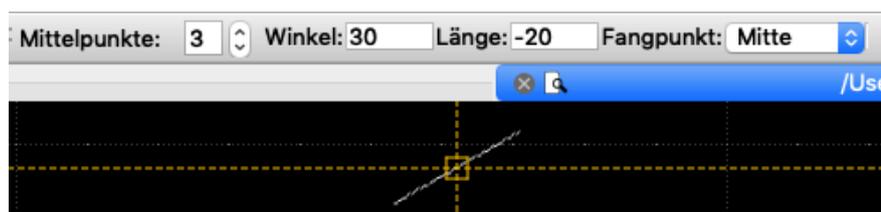


Schaubild 2: Bsp. 3 Mittelpunkte / Fangpunkt der einzufügenden Linie: Mitte

## LINIE HORIZONTAL

### Ablauf:

- klicken Sie auf das Symbol „Horizontale Linie“ in der Werkzeugleiste „Linie“ (wie in o.g. Tabelle zu sehen)

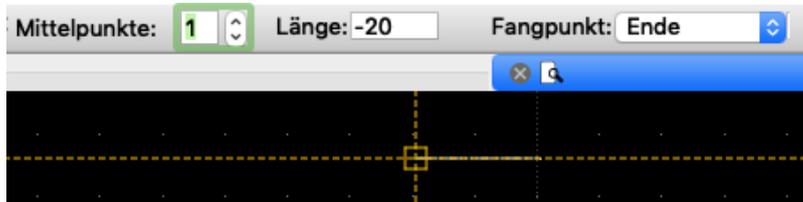


Schaubild 3: Werkzeugleiste "Tool Optionen" mit den Werten für "Horizontale Linie"

- geben Sie die Werte der Linie in der „Tool Option“ Werkzeugleiste ein (Details wie bei „Linie unter Winkel“)
- die Linie hängt nun am Fadenkreuz
- klicken Sie irgendwo in der Zeichenfläche ODER setzen Sie an eine andere vorhandene Linie an
  - soll dabei am ENDE einer vorhandenen Linie angeschlossen werden, dann muss „Endpunkt fangen“ aktiv sein
  - soll die neue Linie in der Mitte einer vorhandenen Linie starten, dann muss „Mittelpunkt fangen“ aktiv sein
  - startet die neue Linie an einem Schnittpunkt von zwei schon vorhandenen Linien, so muss „Schnittpunkt fangen“ aktiv sein
- Sie können die Linie so oft einsetzen wie Sie wollen
- beendet wird dieser Befehl mit der rechten Maustaste ODER ESC-Taste

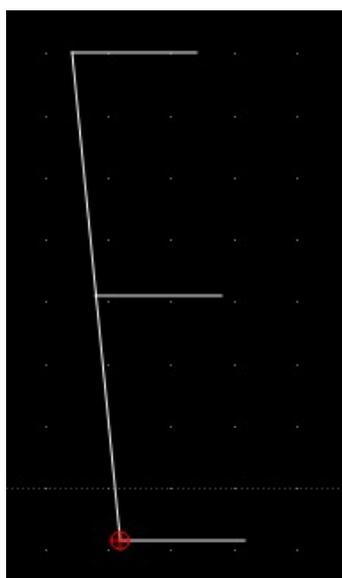


Schaubild 4: Bsp. für 1  
Mittelpunkt / Länge -20 /  
Fangpunkt: Ende

## LINIE VERTIKAL

### Ablauf:

- klicken Sie auf das Symbol „Vertikale Linie“ in der Werkzeugleiste „Linie“ (wie in o.g. Tabelle zu sehen)

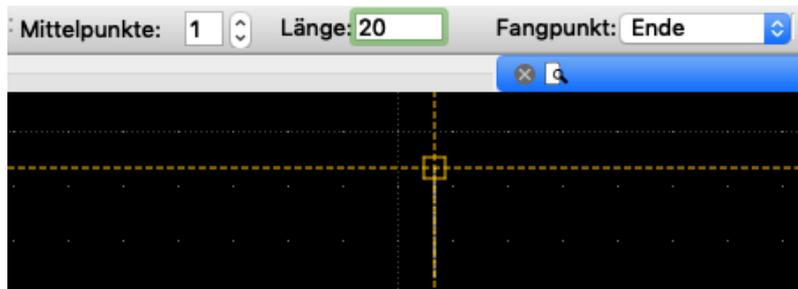


Schaubild 5: Werkzeugleiste "Tool Optionen" mit den Werten für "Vertikale Linie"

- geben Sie die Werte der Linie in der „Tool Option“ Werkzeugleiste ein (Details wie bei „Linie unter Winkel“)
- die Linie hängt nun am Fadenkreuz
- klicken Sie irgendwo in der Zeichenfläche ODER setzen Sie an eine andere vorhandene Linie an
  - soll dabei am ENDE einer vorhandenen Linie angeschlossen werden, dann muss „Endpunkt fangen“ aktiv sein
  - soll die neue Linie in der Mitte einer vorhandenen Linie starten, dann muss „Mittelpunkt fangen“ aktiv sein
  - startet die neue Linie an einem Schnittpunkt von zwei schon vorhandenen Linien, so muss „Schnittpunkt fangen“ aktiv sein
- Sie können die Linie so oft einsetzen wie Sie wollen
- beendet wird dieser Befehl mit der rechten Maustaste ODER ESC-Taste

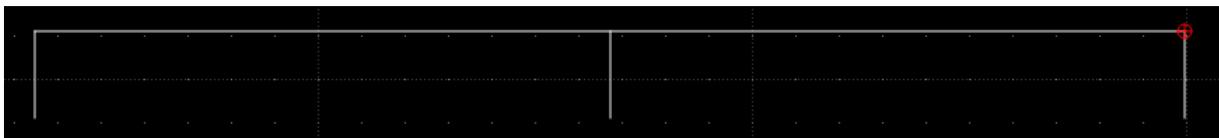


Schaubild 6: Bsp. für 1 Mittelpunkt / Länge 20 / Fangpunkt: Ende