

Hilfskonstruktionen

H I L F S K O N S T R U K T I O N E N	
Letztes Menü	
Letzte Eingabe	>
.	
Hilfsgerade (<hg)	
Hilfsgerade + kopieren (<hgk)	
Hilfslinie (<hl)	INSERT
Hilfslinie verdoppeln am Anfang (<hla)	
Hilfslinie verdoppeln am Ende (<hle)	
Hilfslinie winkelhalbierend (<hlw)	
Hilfslinie + verschieben (<hlv)	Control+INSERT
Hilfslinie + kopieren (<hlk)	Shift+INSERT
Hilfslinie in Reihe (<hlr)	
.	
Hilfspolylinie (<hp)	
Hilfskreis (<hk)	
Hilfsbogen (<hb)	
.	
Hilfskonstruktionen auf halbierend (<hkh)	
Hilfskonstruktionen löschen (<loh)	Shift+DELETE
.	
rC Hilfe	
rC Hilfe ein/aus	
.	
rC © ryfB	

Hilfsgerade

Erstellt Hilfsgeraden auf dem Hilfslinienlayer, die als Hilfskonstruktionen später wieder gelöscht werden können.

Schritt 1:

Linien erstellen (CAD- Funktion XLinie)

Hilfsgerade + kopieren

Erstellt eine Hilfsgerade auf dem Hilfslinienlayer, die als Hilfskonstruktionen später wieder gelöscht werden können, und kopiert diese mehrfach ab dem Startpunkt.

Schritt 1:

XLinie am gewünschten Punkt absetzen.

Schritt 2:

die Drehung und die Länge der Hilfsgerade bestimmen.

Schritt 3:

den Zielpunkt der Kopie bestimmen.

Hilfslinie

Erstellt einzelne Hilfslinien auf dem Hilfslinienlayer, die als Hilfskonstruktionen später wieder gelöscht werden können.

Schritt 1:

Linien erstellen (CAD- Funktion Linie)

Hilfslinie verdoppeln am Anfang

Erstellt einzelne Hilfslinien auf dem Hilfslinienlayer, die als Hilfskonstruktionen später wieder gelöscht werden können. Die erstellte Linie wird ab deren Anfangspunkt in die gegenüberliegende Richtung verdoppelt.

Schritt 1:

Linie erstellen (CAD- Funktion Linie)

Hilfslinie verdoppeln am Ende

Erstellt einzelne Hilfslinien auf dem Hilfslinienlayer, die als Hilfskonstruktionen später wieder gelöscht werden können. Die erstellte Linie wird ab deren Endpunkt in dieselbe Richtung verdoppelt.

Schritt 1:

Linie erstellen (CAD- Funktion Linie)

Hilfslinie winkelhalbierend

Erstellt einzelne Hilfslinien auf dem Hilfslinienlayer, die als Hilfskonstruktionen später wieder gelöscht werden können. Die erstellte Linie wird zwischen zwei nicht parallelen Linien als Winkelhalbierende abgesetzt.

Schritt 1:

den Schnittpunkt der beiden Linien zeigen.

Schritt 2:

den Endpunkt der flacheren Linie zeigen.

Schritt 3:

den Endpunkt der steileren Linie zeigen.

Hilfslinie verschieben

Erstellt einzelne Hilfslinien auf dem Hilfslinienlayer, die als Hilfskonstruktionen später wieder gelöscht werden können. Die erstellte Linie kann unmittelbar verschoben werden.

Schritt 1:

Linie am gewünschten Punkt absetzen.

Schritt 2:

die Drehung und die Länge der Hilfslinie bestimmen.

Schritt 3:

den Zielpunkt der Verschiebung bestimmen.

Hilfslinie kopieren

Erstellt einzelne Hilfslinien auf dem Hilfslinienlayer, die als Hilfskonstruktionen später wieder gelöscht werden können. Die erstellte Linie kann unmittelbar kopiert werden.

Schritt 1:

Linie am gewünschten Punkt absetzen

Schritt 2:

die Drehung und die Länge der Hilfslinie bestimmen

Schritt 3:

den Zielpunkt der Kopie bestimmen.

Hilfslinie Reihe

Erstellt einzelne Hilfslinien auf dem Hilfslinienlayer, die als Hilfskonstruktionen später wieder gelöscht werden können. Die erstellte Linie kann unmittelbar verschoben in Reihe kopiert werden.

Schritt 1:

die Anzahl der Hilfslinien eingeben.

Schritt 2:

deren Distanz zueinander bestimmen.

Schritt 3:

die erste Hilfslinie absetzen.

Schritt 4:

die Drehung und die Länge der Hilfslinie bestimmen.

Hilfspolylinie

Erstellt einzelne Hilfspolylinien auf dem Hilfslinienlayer, die als Hilfskonstruktionen später wieder gelöscht werden können.

Schritt 1:

Linie erstellen (CAD- Funktion PLinie)

Hilfskreis

Erstellt einzelne Hilfskreise auf dem Hilfslinienlayer, die als Hilfskonstruktionen später wieder gelöscht werden können.

Schritt 1:

Linie erstellen (CAD- Funktion Kreis)

Hilfsbogen

Erstellt einzelne Hilfsbögen auf dem Hilfslinienlayer, die als Hilfskonstruktionen später wieder gelöscht werden können.

Schritt 1:

Linie erstellen (CAD- Funktion Bogen)

Hilfskonstruktionen auf halbierend

Erstellt eine Markierung immer in der nächstfolgenden Mitte des letzten Punktes bezogen auf eine Ausgangsstrecke. Erweiterung der CAD- Funktion M2P

Schritt 1:

den Anfangspunkt der Strecke bestimmen = Seite der Halbierung.

Schritt 2:

den Endpunkt der Strecke bestimmen.

Hilfskonstruktionen löschen

Löscht alle Elemente auf dem Hilfslinienlayer.