



Kreis Soest IT und Verwaltungsdigitalisierung IT – Innovation Fabian Schröer

Stand: 10.09.2020



Die Konstruktionswerkzeuge können Sie über dem Werkzeug "Skizzieren und Messen" und "Editieren" aufrufen und "Editieren" aufrufen.



Wir nutzen zum Beispiel dafür das Werkzeug "Skizzieren und Messen". Dafür klicken wir auf das dementsprechende Symbol in der Werkzeugleiste.

Daraufhin öffnet sich das "Skizzieren und Messen" Fenster.

Skizzieren und Me	essen	$\odot \odot \otimes$
Skizze zeichnen	Skizzen-Liste	
□ - ↓	🔲 🧼 - 🏹 - 🔀	🖞 🙀 🙀

Unsere gewünschte Funktion ist erstmals ausgegraut.

Um die Funktion nun verwenden zu können, müssen Sie eine dafür geeignete Geometrie auswählen.

Skizzieren und Mess	en	0⊙⊗
Skizze zeichnen Ski	zzen-Liste	
🗆 🖟 🎦 🖾 I 🛽	📕 🤌 🕶 🏹 👻 🏑 🙀 🎽	×
Rechteck		
S Freihand-Polygon		
C Freihand-Linie		
Linie Punkt		
Polygon		
N Polylinie		
T Text	0	,00 m²
Kreis		9,00 m
]

Wählen Sie zwischen den Geometrien "Linie" oder "Punkt", um die Konstruktionswerkzeuge verwenden zu können.

Wenn wir nun auf das Konstruktionswerkzeug klicken, öffnet sich ein Fenster.

Konstruktionswerkzeuge (i ? \otimes)		
Konstruktionsart		
※ Parallelen/Senkrechten zeichnen ▼		
- Linienart		
Parallel		
Senkrechte		
-Konstruktionsart		
- Abstand [m]: Anzahl: 1		
- Oder Linie durch Klickposition		
zeichnen		
Linie(n) zeichnen Zurücksetzen		
Legen Sie die Position des Anfangspunktes der Linie durch Anklicken einer Linie fest.		

Hinweis

Um "Parallelen/Senkrechten zeichnen" nutzen zu können, müssen Sie als Geometrie "Linie" auswählen. (Ausschließlich in "Skizzieren und Messen verfügbar) Für "Punkt über Koordinate", "Punkt über Geradenschnitt", Punkt über Bogenschlag", "Punkt orthogonal zur Linie" und "Punkt als Lotfußpunkt" müssen Sie demnach die Geometrie "Punkt" ausgewählt werden.

Parallelen/Senkrechten zeichnen

Zuerst fangen wir mit der Konstruktionsart "Parallelen/Senkrechten zeichnen" an.



Falls das Feld ausgegraut sein sollte, dann gehen Sie zurück in das "Skizzieren und Messen" Fenster und wählen Sie die Geometrie "Linie" aus.

Klicken Sie nun auf eine Linie in der Karte, um den Anfangspunkt zu setzen. Anschließend können Sie mit einem weiteren Klick den Endpunkt setzen. Der rote Pfeil zeigt die Fließrichtung an.

	Konstruktionswerkzeuge (i) ⊘ ⊙ ⊗
	Konstruktionsart
	💥 Parallelen/Senkrechten zeichnen 👻
69	- Linienart
	Parallel
	Senkrechte
	- Konstruktionsart
	- Abstand [m]: Anzahl: 1
	- Oder Linie durch Klickposition
	zeichnen
302	Linie(n) zeichnen Zurücksetzen
, The set	Geben Sie den Abstand und die Anzahl der zu zeichnenden Linien ein oder klicken Sie auf eine Position oder Linie.

Nun können Sie zur Linie weitere Skizzen einzeichnen lassen. Klicken Sie dafür auf "Senkrechte" und tragen in unter "- Abstand [m]" eine 5 ein.

Mit einem Klick auf "Linie(n) zeichnen" wird die gewünschte Skizze eingezeichnet.

	Konstruktionswerkzeuge () ⊘ ⊙ ⊗
	Konstruktionsart
	💥 Parallelen/Senkrechten zeichnen 👻
69	- Linienart
	Parallel
	Senkrechte
	- Abstand [m]: 5 Anzahl: 1 - Oder Linie durch Klickposition zeichnen
302	Linie(n) zeichnen Zurücksetzen
	Geben Sie den Abstand und die Anzahl der zu zeichnenden Linien ein oder klicken Sie auf eine Position oder Linie.

Hinweis

Um die Skizze zu löschen, muss auf "Letzte Skizze löschen" im Werkzeugfenster "Skizzieren und Messen" geklickt werden. Wird im Konstruktionsfenster auf "Zurücksetzen" geklickt, wird nur unsere zuerst eingezeichnete Linie zurückgesetzt.

Konstruktionswerkzeug – Punkt.

Wenn wir nun im Fenster "Skizzieren und Messen" die Geometrie "Punkt" auswählen, können wir die weiteren Konstruktionsarten verwenden.

Punkt über Koordinate

Geben Sie in den Feldern "Rechtswert" und "Hochwert" Ihre gewünschten Koordinaten ein und klicken Sie anschließend auf "Punkt setzen".

	Konstruktionswerkzeuge	() () () () () () () () () () () () () (
	Konstruktionsart XY Punkt über Koordinate 👻	
	Koordinateneingabe	
	Rechtswert: 438695,97	
302	Hochwert: 5713607,08	
- lod	Punkt setzen	
83		
	Bitte geben Sie die gewünschte Kool und konstruieren Sie den den Punkt setzen".	rdinate ein mit "Punkt

Punkt über Geradenschnitt

Hiermit erzeugen Sie einen Punkt am Schnittpunkt von zwei Geraden. Klicken Sie dazu auf eine Linie in der Karte, dadurch wird eine blau gekennzeichnete Linie erstellt.



Nun wählen wir mit einem Klick eine weitere Linie aus.



Automatisch wird der Schnittpunkt beider Linie mit einem grünen Punkt eingezeichnet.

Punkt über Bogenschlag

Mit dem Werkzeug erzeugen Sie einen Punkt an den Schnittpunkten von zwei Kreisen. Das Werkzeug muss wie folgt eingesetzt werden.

Setzen Sie den ersten Punkt (Punkt A) mit einem Klick in die Karte und mit einem weiteren Klick an eine andere Stelle den Punkt (Punkt B).



Nun können wir den Radius des Punktes A und B eintragen, ich habe Beispielshalber 30 Meter Radius für Punkt A eingegeben und 20 Meter für Punkt B. Mit einem weiteren Klick auf die Schaltfläche "OK" bestätigen Sie Ihre eingaben.



Die Schnittpunkte beider Kreise werden nun eingezeichnet.

Punkt orthogonal zur Linie

Mit diesem Werkzeug können Sie Punkte orthogonal (senkrecht) zu einer Messlinie erzeugen.

Konstruktionswerkzeuge	() ? ⊘ ⊗
Konstruktionsart	
🛠 Punkt orthogonal zur Linie 👻	
Länge der Linie: 0,00 m Angabe zum Startpunkt	
Abszisse: 0,00	m
Länge ab dem Startpunkt: 0,00	m
Angaben zur Konstruktion —	
Abszisse: 0,00	m 👻
Ordinate: 0,00	m
Punkt setzen Zurücksetzen	
Wählen Sie die Linie aus, zu der der o Punkt bestimmt werden soll.	orthogonale

Wählen Sie Ihre gewünschte Linie mit einem Klick aus, es wird eine blau gekennzeichnete Linie eingezeichnet.

Hinweis

Weitere Linienteile können Sie per Klick auswählen, um die Linie zu verlängern. Die Linien müssen dafür zusammenhängen.

Sie können aber auch den Startpunkt versetzten, in dem Sie auf Ihre gewünschte Position in der Linie mit gedrückter Strg-Taste klicken.

Über der Schaltfläche: \checkmark können Sie die Richtungen der Konstruktion ändern.

Nun können wir einen oder mehrere Punkte konstruieren, geben Sie dafür die Werte Ihrer Abszisse (Maß entlang der ausgewählten Messlinie) und Ihrer Ordinate (rechtwinklig abgehendes Maß).

Als Beispiel tragen wir nun 10 Meter bei der Abszizze ein und 20 Meter bei der Ordinate. Anschließend klicken wir auf die Schaltfläche "Punkt setzen".

	Konstruktionswerkzeuge i 🧿 🛇 ⊗
	Konstruktionsart
l d	⁺‰ Punkt orthogonal zur Linie 👻
	Länge der Linie: 142,38 m
	Angabe zum Startpunkt
	Abszisse: 0,00 m
	Länge ab dem Startpunkt: 72,04 m
	Angaben zur Konstruktion
	Abszisse: 10 m 👻
	Ordinate: 20 m
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Punkt setzen Zurücksetzen
	Wählen Sie weitere Linienteile aus oder markieren Sie den Startpunkt der Linie + Strg-Taste.

Die ausgewählte Messlinie bleibt anschließend erhalten, damit Sie gegebenenfalls weitere Punkte konstruieren können.

Hinweis

Wenn Sie diese Funktion im Werkzeug "Editieren" verwenden, wird nach dem Konstruieren des Punktes das Feature direkt in der Datenbank gespeichert. Es öffnet sich automatisch das Fenster "Attribute". Mit dem verlassen des Feldes werden die eingegebenen Werte automatisch gespeichert.

Punkt als Lotfußpunkt

Mit diesem Werkzeugen erzeugen Sie einen Punkt auf eine Linie, wodurch ein rechtwinkliges Lot von dem Punkt der Linie gefällt wird.

Konstruktionswerkzeuge	() ? ⊘ ⊗
Konstruktionsart	
🦻 Punkt als Lotfußpunkt 👻	
Legen Sie die Position des Punktes ein Lotfußpunkt auf einer Linie konst soll.	fest, für den ruiert werden

Setzen Sie mit einem Klick auf die gewünschte Position in der Karte Ihren ersten Punkt, von dem das Lot aus auf eine Linie gefällt werden soll. Der Punkt kann frei in der Karte gesetzt werden.





Nun wählen Sie eine Linie aus, auf welches das Lot anschließend gefällt wird.