

<u>zuallererst:</u> Für den Zugkörper wird eine Leitkurve benötigt! Daher gehen wir auf die Registerkarte Modell und wählen den Befehl **Skizze**.



Es wird eine Skizzierebene gewählt, z.B. die Ebene **FRONT**.

| | | Skizze | X |
|-----------------------|-----------------|-----------------------------------|------|
| / | | Platzierung | |
| · | | Skizzierebene | |
| | | Ebene FRONT:F3(BE Vorig. verwende | n |
| | | Skizzenorientierung | |
| FRONT:F3(BEZUGSEBENE) | | Skizzen-Ansichtsrichtung Umkehren | |
| | | Referenz RIGHT:F1(BEZUGSEBENE) | |
| | | Orientierung Rechts 🔻 | |
| | N /PPT CAVA DEE | Skizze Abbre | chen |
| X | | | |
| | £` // | | |
| | | | |
| | | | |
| | 1 | | |
| | | | |

Hinweis: Einige Anwender bevorzugen das Skizzieren in einer ebenen Ansicht und können den Befehl **Skizzenansicht** wählen:



Im Skizzen-Modus werden die Befehle **Line** und **Verrundung** verwendet, um eine Leitkurve zu zeichnen.

| Werkzeuge A | nsicht Anwendungen Skizze | | Anwendungen | Skizze | | |
|--------------------|---|---|----------------------|---|----------------------------------|----------------|
| 165 | 🔨 Line 🔻 🌍 Bogen 🔻 📞 Verrundung 🔻 🗳 Versatz | 1 | e 🔹 🥎 Bogen ' | Verrundung | U Versatz | Mittellinie |
| 169 | 🗖 Rechteck 🔻 🚫 Ellipse 🔻 🏹 Fase 🔹 🕮 Aufdicken | × | chteck 🔻 🚫 Ellipse 🕚 | Fase • | 🕒 Aufdicken | 🗙 Punkt |
| Konstruktionsmodus | 💽 Kreis 🔹 💊 Spline 🛛 Text 🔲 Projizieren | A | is 🔹 🔨 Spline | 🗛 Text | Projizieren | , 🏝 Koordinate |
| Skizze | | | | Skizze | | |
| | ✓ Linienkette Kette aus 2-Punkt-Linien erzeugen. | | | C Rund trimme Kreisförmige Ver zwei Elementen | en rundung zwisc erzeugen. | hen |

Die Leitkurve ist hier gezeigt. Die Bemaßungswerte kann der Anwender natürlich anders wählen.



Die Skizze ist damit abgeschlossen und wir beginnen mit dem eigentlichen Zug-KE. Aus der Reisterkarte Modell wird der Befehl **Zug-KE** gewählt.



Wir klicken die zuvor erzeugte Leitkurve an:

| Datei - Modell Analyse Anmerkungen erstellen Rendern | Werkzeuge Ansicht Anwendungen Zug-KE |
|--|--------------------------------------|
| Referenzen Optionen Tangentialität Eigenschaften | II 🔘 🗱 🐼 ✔ 🗙 |
| Leitkurven X N T Ursprung V C | |
| Schrittebenensteuerung Senkrecht zu Leitkurve Horizontalen-Vertikalen-Steuerung Automatisch X-Richtungsreferenz am Start Standard Umkehren | Ursprung |
| | |
| | 0.00 |

Wir wechseln in den Skizzenmodus 🎈 🗹 🖉 🖉 Der Befehl Kreis wird gewählt.



1.00

Ŧ

Das Modell musste bei mir etwas gedreht werden (siehe Abbildung), um einen Kreis zeichnen zu können. Der Kreismittelpunkt liegt auf dem Leitkurvenanfang.



Das Zug-Element soll ein dünnwandiges Rohr darstellen. Zweckmäßig aktiviert man folgende Option:



Für die Wandstärke wird z.B. 1mm eingegeben:

Das Krümmerstück sieht für die hier verwendeten Maße so aus.



It's done!

md

©ing-deml.de