



/// KUNDENTAG 2025

# ***NEUERUNGEN IN DER SKIZZE***

M. Berkholz | 23.10.2025 | 14:00 Uhr



DR. WALLNER ENGINEERING



# Copyright

---

Diese Unterlagen sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte – auch die der Übersetzung, des Nachdruckes und der Vervielfältigung der Unterlagen oder Teilen daraus – vorbehalten. Kein Teil der Unterlagen darf ohne Genehmigung der Dr. Wallner Engineering GmbH in irgendeiner Form (Fotokopien, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren) – auch nicht für Zwecke der Unterrichtsgestaltung – reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet oder vervielfältigt oder Dritten zugänglich gemacht werden.

## **Dr. Wallner Engineering GmbH**

Charles-Lindbergh-Str. 7  
71034 Böblingen

Tel      07031 410309-0  
Fax      07031 410309-11  
Mail     kontakt@drwe.de  
Web     www.drwe.de





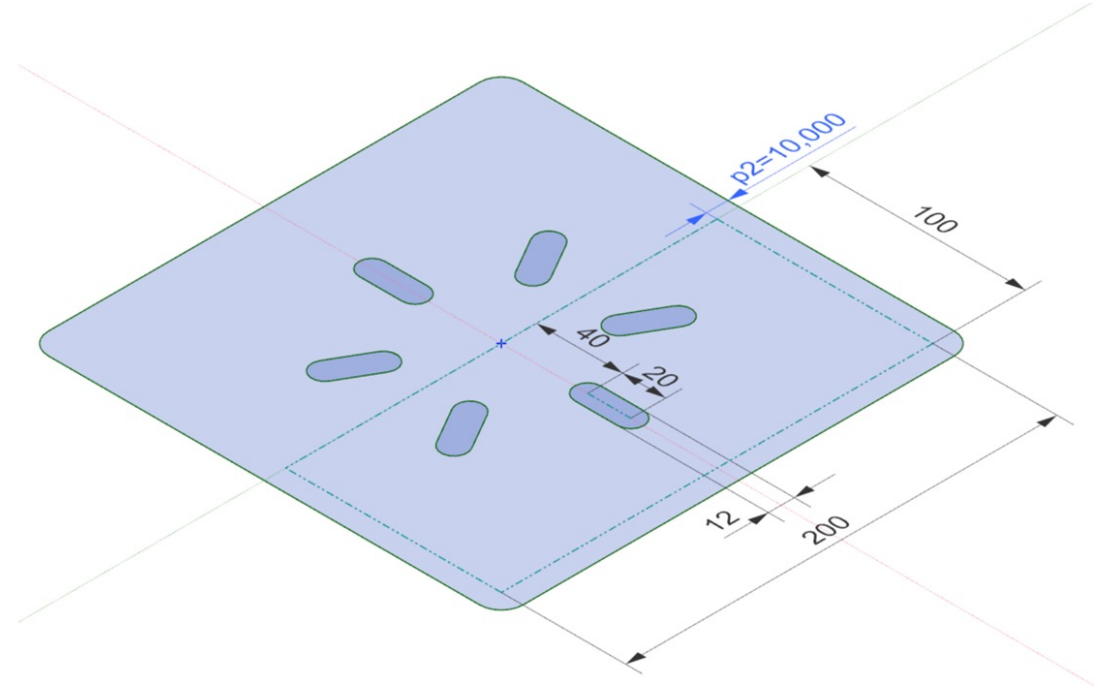
**„Den Fortschritt verdanken wir den  
Nörglern.“**

**Zufriedene Menschen wünschen  
keine Veränderung.“**

**(Herbert George Wells)**

# Agenda

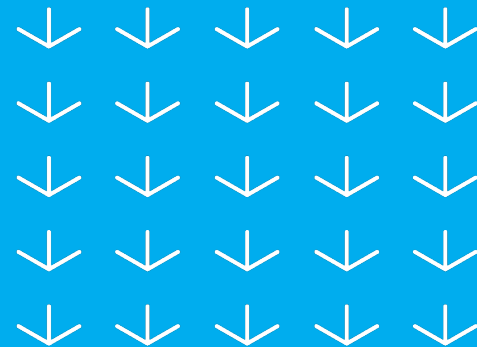
1. Skizzen-Navigator
2. Skizzen-Prüfung
3. Kurvenhandling



/// WELCHE VORTEILE BRINGT DER SKIZZEN-NAVIGATOR

# ***Skizzen-Navigator***

- Übersicht



# Übersicht

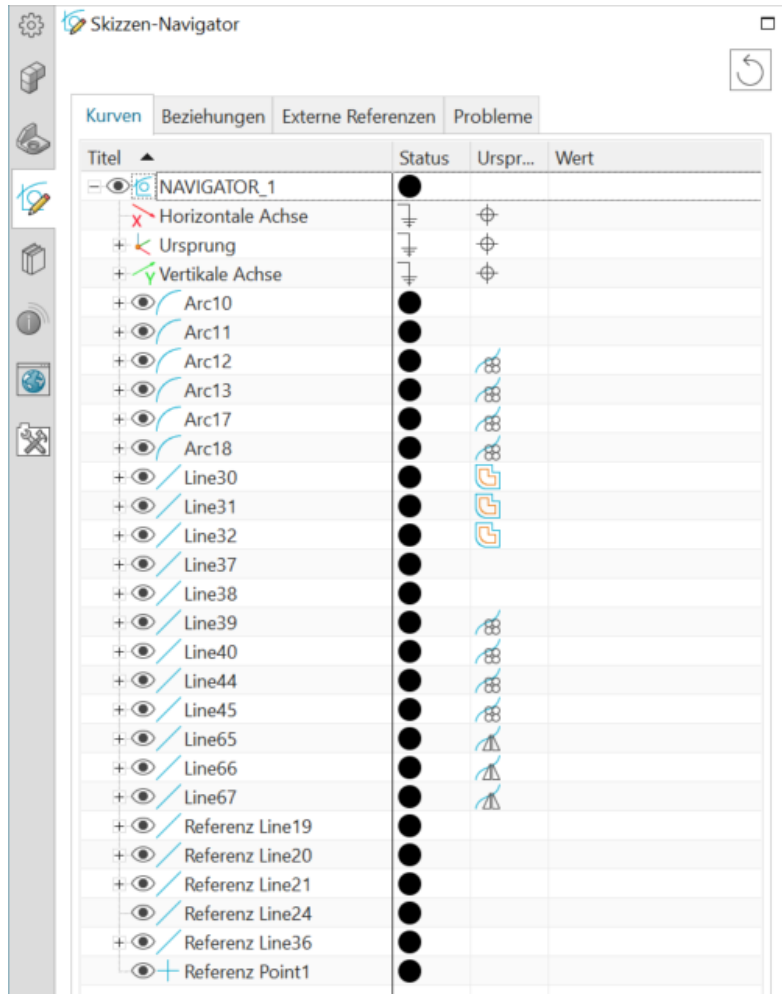
The image displays four overlapping screenshots of the 'Skizzen-Navigator' software interface, illustrating its four main tabs: Kurven, Beziehungen, Externe Referenzen, and Probleme.

- Kurven (Curves):** The first screenshot shows a list of curves under the 'NAVIGATOR\_1' title. The list includes 'Horizontale Achse', 'Ursprung', 'Vertikale Achse', and several arcs (Arc10 to Arc18) and lines (Line30 to Line67). It also lists 'Referenz Line19' through 'Referenz Line36' and 'Referenz Point1'.
- Beziehungen (Relationships):** The second screenshot shows the 'Beziehungen' tab for 'NAVIGATOR\_1'. It lists various relationships such as 'Dickenbemaßung', 'Parallele Bemaßung', 'Senkrechte Bemaßung', 'Vertikale Bemaßung', 'Persistente Beziehungen', 'Kreismuster-Beziehung', 'Kurve-spiegeln-Beziehung', 'Offset-Beziehung', and 'Feste Objekte'.
- Externe Referenzen (External References):** The third screenshot shows the 'Externe Referenzen' tab for 'NAVIGATOR\_2'. It lists objects with expressions, objects with external references, and objects to be included, along with a 'Projected Curve'.
- Probleme (Problems):** The fourth screenshot shows the 'Probleme' tab for 'CHECKING\_1'. It lists a 'Skizzenprüfung' (Sketch Check) with a 'Fast parallel' problem indicated by a red checkmark.

- Der Skizzennavigator besteht aus vier unterschiedlichen Registerkarten, welche alle ihren eigenen Zweck erfüllen:

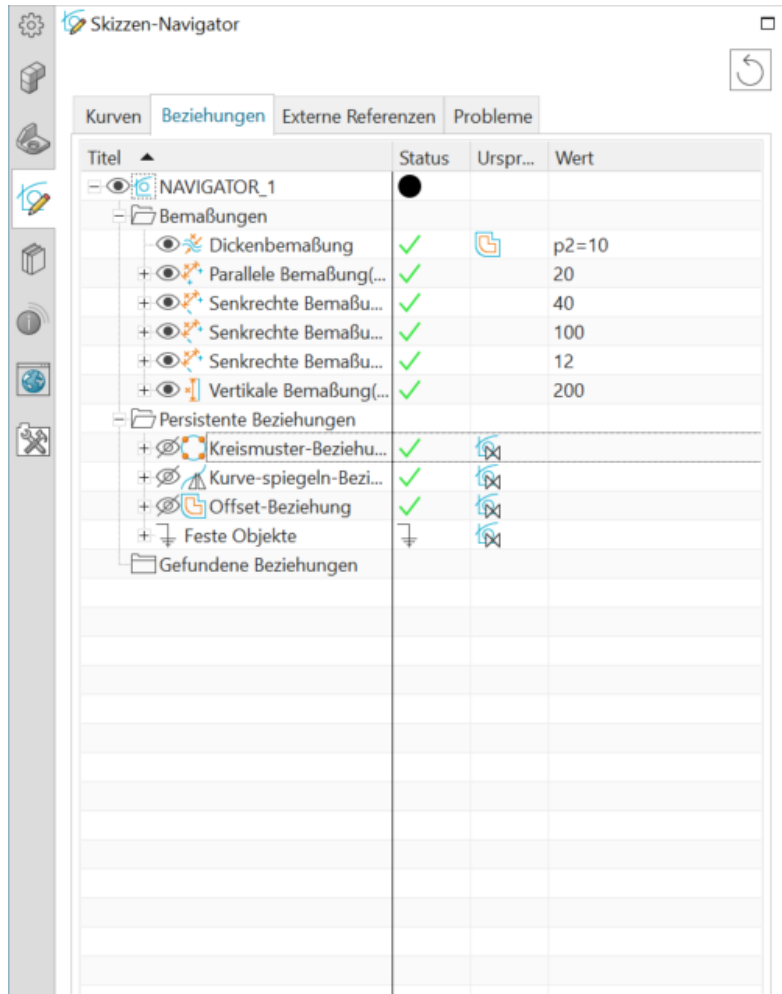
- Kurven
- Beziehungen
- Externe Referenzen
- Probleme

# „Kurven“ Registerkarte



- Die **Kurven** Registerkarte beinhaltet alle in der Skizze vorhandenen Kurven und dazugehörige Informationen:
  - Kurvenstatus
  - Kurvenursprung
  - Bemaßungen und Beziehungen im Bezug zur Kurve

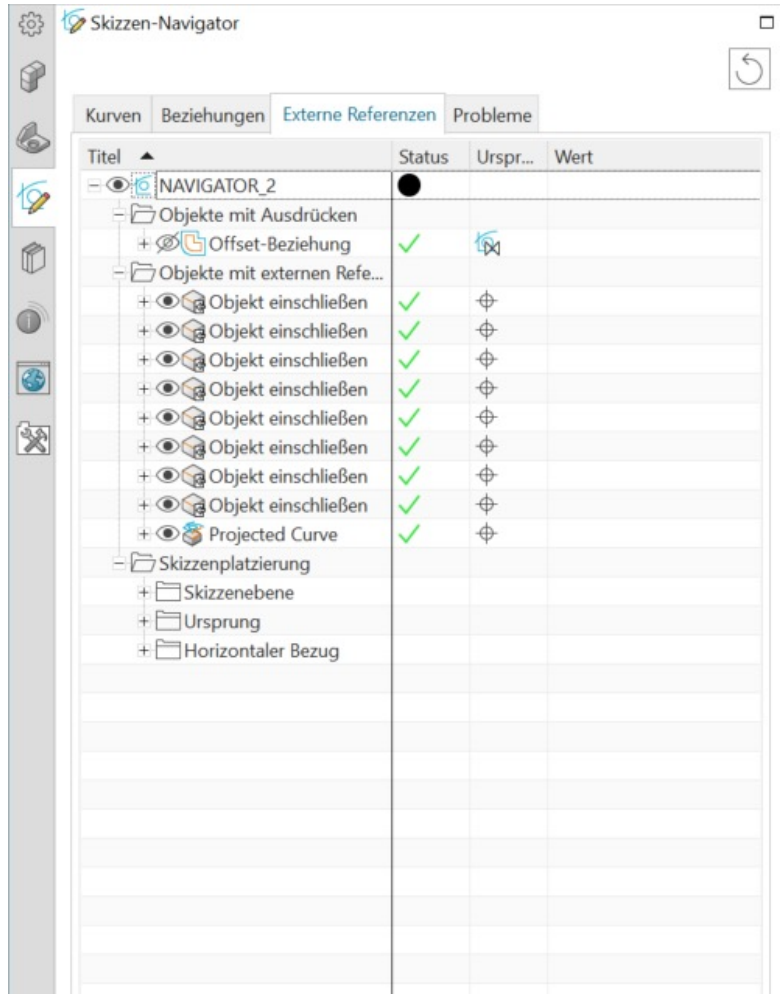
# „Beziehungen“ Registerkarte



- Die **Beziehungen** Registerkarte beinhaltet alle in der Skizze vorhandenen Bemaßungen und Beziehungen sowie dazugehörige Informationen:
  - Art der Bemaßung
  - Art der Persistenten Beziehung
  - Art der Gefundenen Beziehung
    - **Hierzu muss eine Kurve ausgewählt sein!**
  - Status der Bemaßung/Beziehung
  - Ursprung
  - Wert der Bemaßung

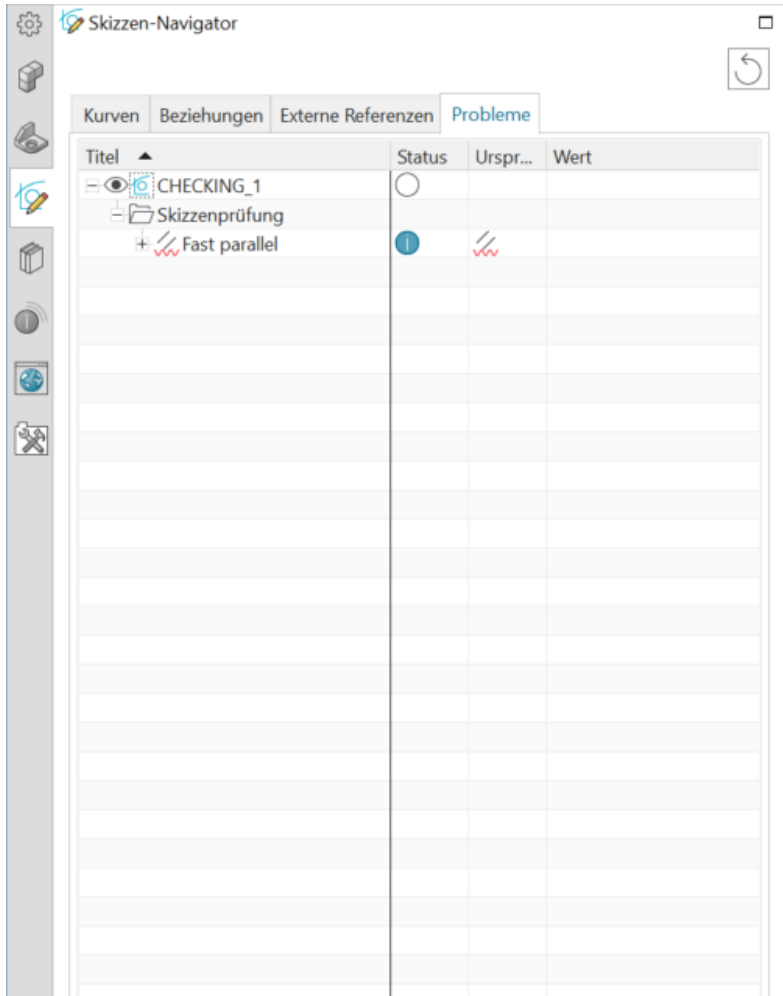


# „Externe Referenzen“ Registerkarte



- Die **Externe Referenzen** Registerkarte beinhaltet alle in der Skizze vorhandenen externen Bezüge sowie dazugehörige Informationen:
  - Objekte mit Ausrücken
  - Objekte mit externen Referenzen
  - Skizzenplatzierungselemente
  - Status der Referenzen
  - Ursprung

## „Probleme“ Registerkarte



- Die **Probleme** Registerkarte beinhaltet alle in der Skizze vorhandenen Probleme sowie dazugehörige Informationen:
  - Ergebnisse der Skizzenprüfung
  - Überbestimmte Maße
  - Status des Fehlers
  - Ursprung

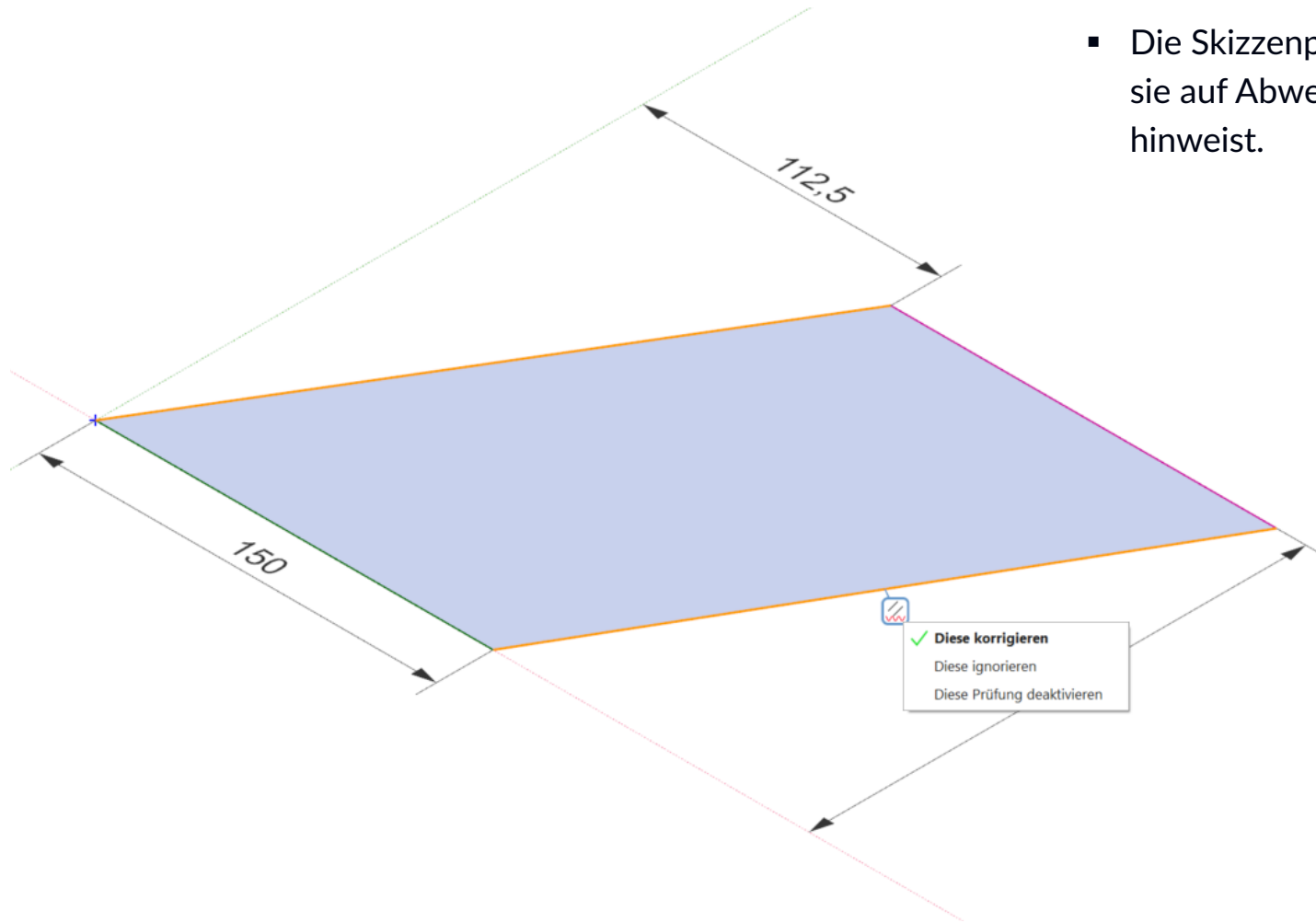
/// HILFE BEI DER DIAGNOSE

# ***Skizzen-Prüfung***

- Übersicht
- Voreinstellungen
- Anwendungsfälle



# Übersicht



- Die Skizzenprüfung unterstützt den Konstruktionsablauf, indem sie auf Abweichungen und Problemstellen innerhalb der Skizze hinweist.

# Voreinstellungen

**Skizzenprüfungseinstellungen**

▼ **Aktive Prüfungen**

- ☒ — Orthogonal
- ☒ Tangential bei Scheitelpunkt
- ☒ // Parallel
- ☒ + Punkt auf Kurve
- ☐ ⌒ Gleicher Radius
- ☒ ⊙ Konzentrisch
- ☒ ✂ Überlappend
- ☒ ✂ Verbunden
- ☒ ○ Tangential
- ☒ ⊥ Senkrecht
- ☒ // Kollinear
- ☐ = Gleiche Länge
- ☒ ⚙ Kleine Kurven

▼ **Prüfkriterien**

Messung prüfen: Bildschirmgröße ▼

Abstandsprüfungen: 1.000 mm

Winkelprüfungen: 2.000 °

Prüfung auf kleine Kurven: 2.000 mm

Prüfung auf Tangentialität am Scheitelpunkt: 8.000 °

Alle ignorierten Prüfergebnisse zurücksetzen: ↺

OK Anwenden Abbrechen

- Die **Skizzenprüfungseinstellungen** enthalten alle verfügbaren Prüfungen sowie die Prüfkriterien

Technical drawing of a trapezoid. The top horizontal base is labeled 150. The height, indicated by a vertical dimension line on the right, is labeled 187.5. The left slanted side is labeled with an angle of  $2^\circ$  relative to a vertical dashed line. The right slanted side is marked with a red square symbol containing a diagonal line. The trapezoid is filled with a light blue color.

Technical drawing of a mechanical part, likely a flange or base plate, showing dimensions and geometric features. The part is symmetrical about a vertical centerline.

**Overall Dimensions:**

- Total Width: 222
- Total Height: 150

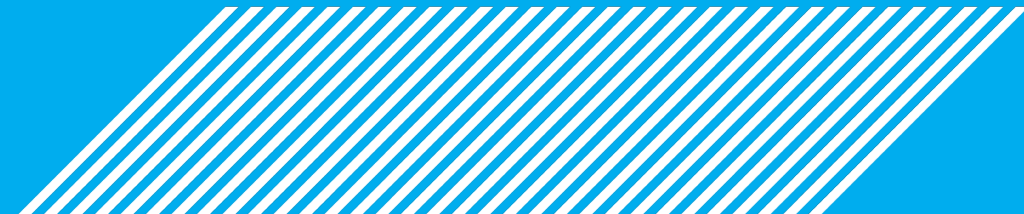
**Internal Features and Dimensions:**

- Top Section:** A semi-circular top with a radius of  $R11$ . The distance from the centerline to the top edge is 36.
- Central Section:** A central rectangular area with a width of 72 and a height of 36. It contains two circular holes with diameters of  $\varnothing 6$  and  $\varnothing 30$ .
- Bottom Section:** A rectangular base with a width of 30 and a height of 15. The distance from the centerline to the bottom edge is 36.
- Side Features:** Two circular holes with diameters of  $\varnothing 150$  and  $\varnothing 134$  are located on the left side. The distance from the centerline to the center of the  $\varnothing 150$  hole is 150, and the distance from the centerline to the center of the  $\varnothing 134$  hole is 134.
- Other Dimensions:**
  - Distance from the centerline to the top edge of the central section: 36
  - Distance from the centerline to the bottom edge of the central section: 36
  - Distance from the centerline to the side edge of the central section: 30
  - Distance from the centerline to the side edge of the bottom section: 15
  - Distance from the centerline to the side edge of the top section: 36
  - Distance from the centerline to the side edge of the bottom section: 15
  - Distance from the centerline to the side edge of the top section: 36
  - Distance from the centerline to the side edge of the bottom section: 15

/// NEUE FUNKTIONEN

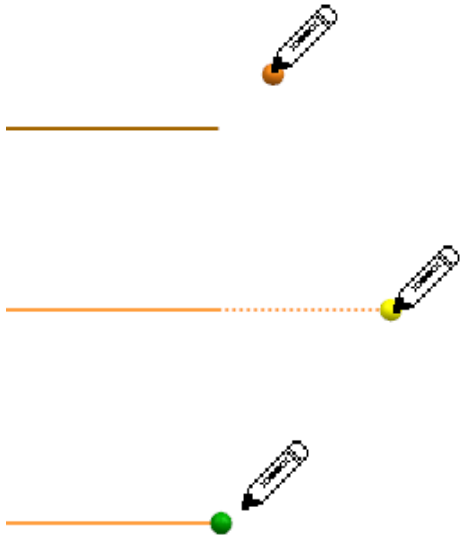
# ***Kurven-Handling***

- Graphisches Feedback und Interaktivität
- Kurvenbefehle



# Graphisches Feedback

---



- Das neue graphische Feedback gibt direkt Rückmeldung zur Positionierung und den zusammenhängenden Beziehungen:

- Keine Referenz
- Ausrichtung zu Linie
- Ausrichtung zu Punkt



# Kurvenbefehle

---



- Die Kurvenbefehle wurden überarbeitet und bieten jetzt eine Vielzahl neuer Erzeugungsmethoden.

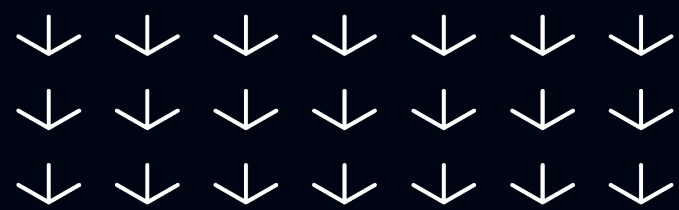


***Fragen?***



***Geben Sie uns Feedback.***





***Vielen Dank!***





**DR. WALLNER ENGINEERING**

