

# Component's attributes + options

Component attributes and options interface showing the definition of a 4KantStahlrohr component.

**Component Options:**

- Höhe: 40 cm
- Länge: 100 cm

**Component Attributes:**

- Standsockel uOK 2: Position X=0, Y=0, Z=0; Größe LenZ = 4KantStahlrohr!Hoehe-12
- Eckstück 2: Position X=0, Y=0, Z=4KantStahlrohr!Hoehe-30
- Standsockel ueOK 2: Position X=0, Y=0, Z=0; Größe LenZ = 4KantStahlrohr!Hoehe-12
- Standsockel uOK 1: Position X=0, Y=0, Z=0
- Mittelstück: Position X=0, Y=0, Z=4KantStahlrohr!Hoehe-30; Größe LenX = 4KantStahlrohr!Laenge-24
- Eckstück 1: Position X=0, Y=0, Z=4KantStahlrohr!Hoehe-30
- Standsockel ueOK 1: Position X=0, Y=0, Z=0

Annotations with numbers 1 through 7 point to specific parts of the component model and its attributes.

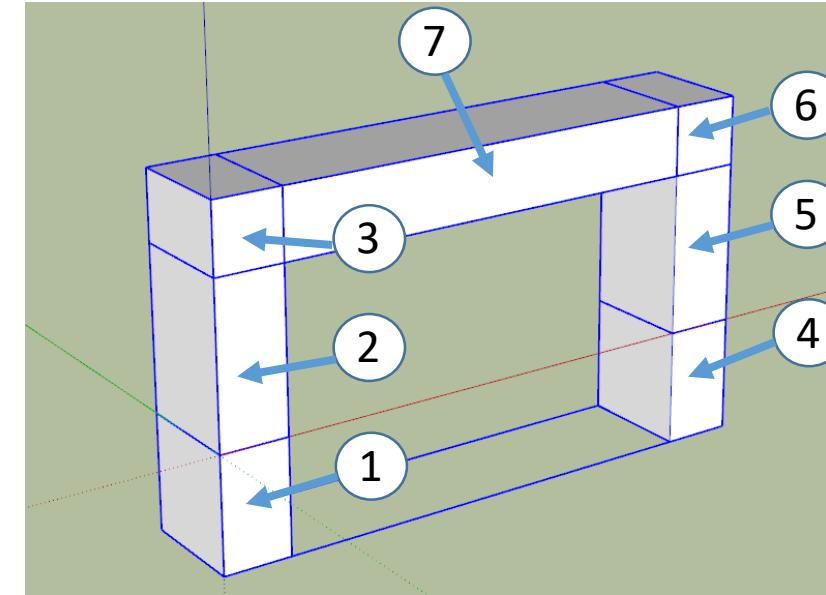
- a) Height [LenZ] (calculated from point A)  
 b) Length [LenX] (calculated from point A)

```

1) PosX, Y, Z = 0
2) PosX, Y, Z = 0
   LenZ = 4KantStahlrohr!Hoehe-12
3) PosX, Y = 0
   PosZ = 4KantStahlrohr!Hoehe-30
4) PosY, Z = 0
   PosX = 4KantStahlrohr!Laenge-100
5) PosY, Z = 0
   PosX = 4KantStahlrohr!Laenge-100
   LenZ = 4KantStahlrohr!Hoehe-12
6) PosY = 0
   PosX = 4KantStahlrohr!Laenge-100
   PosZ = 4KantStahlrohr!Hoehe-30
7) PosX = 0
   PosY = 0
   PosZ = 4KantStahlrohr!Hoehe-30
   LenX = 4KantStahlrohr!Laenge-24

```

- > works!
  - > fails!
  - > works!
  - > works!
  - > works!
- It seems that PosX is calculated on base of the value here (as if value „100“ would be sth like a „0“ on a scale)



## Component's attributes + options

The screenshot shows a CAD software interface with several windows:

- Info**: Fügen Sie unten Attribute hinzu, um Ihre Komponentenoptionen zu erstellen. Im Handbuch für die ersten Schritte finden Sie Übungen.
- Komponentenoptionen**: 4KantStahlrohr
- 4KantStahlrohr**: Benutzerdefiniert
  - Höhe: 40 cm
  - Laenge: 100 cm
- Standsockel uOK 2**: Position
  - X: =0.0
  - Y: =0
  - Z: =0
- Eckstück 2**: Position
  - X: =0.0
  - Y: =0
  - Z: =4KantStahlrohr!Hoehe-30
- Standsockel ueOK 2**: Position
  - X: =0.0
  - Y: =0
  - Z: =0

Große
  - LenZ: =4KantStahlrohr!Hoehe-12
- Standsockel uOK 1**: Position
  - X: =0
  - Y: =0
  - Z: =0
- Mittelstück**: Position
  - X: =0
  - Y: =0
  - Z: =4KantStahlrohr!Hoehe-30

Große
  - LenX: =4KantStahlrohr!Laenge-24
- Eckstück 1**: Position
  - X: =0
  - Y: =0
  - Z: =4KantStahlrohr!Hoehe-30
- Standsockel ueOK 1**: Position
  - X: =0
  - Y: =0
  - Z: =0

Große

- a) Height [LenZ] (calculated from point A)
- b) Length [LenX] (calculated from point A)

- All 7 groups within the component have the axis (base) at the same point (point A in the screenshot below)
- Little confused about a changement in displaying the formulas
- Entered formula was [=4KantStahlrohr!Laenge-100]
- Result is [0.0]

