

# HBB Rohrbiegetabelle

Version: v1.9.12.0

Datum: 04.02.2019

Ersteller: Andreas Seiwald

## 1 Allgemein

Das Programm HBB Rohrbiegetabelle erzeugt eine Tabelle auf der Zeichnung, in der die Biegepunkte aufgeführt sind.

In der Tabelle werden folgende Spalten ermittelt:

- die Koordinaten
- der Biegeradius
- der Biegewinkel
- der Drehwinkel
- die Gerade zwischen den Bögen

Zusätzlich werden diese Werte auch noch in eine Excel-Tabelle geschrieben.

	X	Y	Z	R	Gerade zw d Bögen	Drehwinkel	Biegewinkel
Pkt 1	315,67	214,01	0,00	0,00	163,24	0,00	0,00
Pkt 2	449,15	388,89	0,00	100,00	243,48	0,00	59,16
Pkt 3	786,96	350,35	0,00	100,00	170,23	0,00	43,36
Pkt 4	1003,02	512,26	0,00	100,00	270,45	0,00	61,94
Pkt 5	1197,26	512,26	267,35	0,00	0,00	0,00	0,00
gestreckte Länge = 1134,44							

## 2 Systemvoraussetzungen

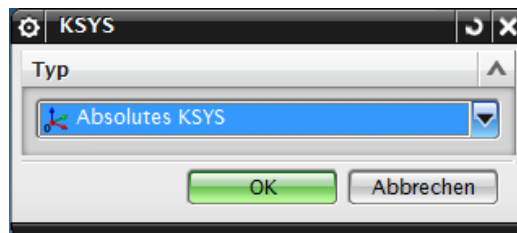
NX-Version: NX 12

Betriebssystem: Windows (64bit)

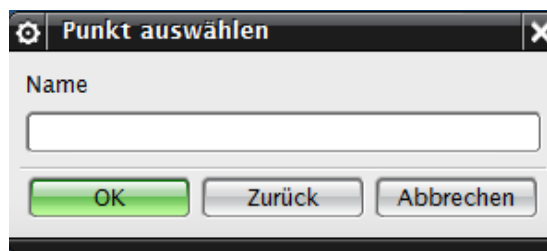
### 3 Bedienung

Nach dem Aufruf des Programms wird der Anwender nach einem Koordinatensystem gefragt, von welchem die Koordinaten der Punkte abgenommen werden sollen. Standardmäßig wird der Absolute-Koordinatenursprung gewählt.

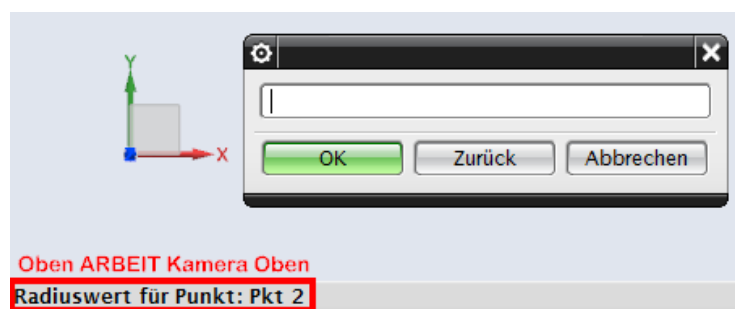
**Wichtig:** Sollte im dem Teil, in dem das Programm gestartet wird kein Zeichnungsblatt hinterlegt wird ein Fehler angezeigt.



Im Anschluss werden die Punkte ausgewählt. Die Punkte müssen der Reihe nach selektiert werden damit es zu keinen Berechnungsfehler kommt. Es müssen mindestens 3 Punkte ausgewählt werden.



Nach der Auswahl der Punkte werden die Biegeradien abgefragt. Die Namen der Punkte werden in der Statusleiste angezeigt.



Sind für alle Biegepunkte Radien vergeben wird die Tabelle auf der Zeichnung angelegt. Hierfür muss der Anwender nur noch die Position auf der Zeichnung angeben.

Danach wird gefragt ob ein Koordinatenblatt erzeugt werden soll. Wird diese Meldung mit „Ja“ bestätigt, werden die Werte in eine Excel-Tabelle geschrieben.

## 4 Konfiguration

In der Konfigurationsdatei können folgende Einstellungen getroffen werden:

Der Pfad zur Excel-Tabellen Vorlage für das Koordinatenblatt.

```
Pfad_ExcelVorlage=D:\Training\Koordinatenblatt.xls
```

Der Export in Excel kann generell abgeschaltet werden.

```
Option_Excel_Export=1
```

Einen Namen für die Punkte die nicht assoziativ sind, d.h. die nicht im Part-Navigator auftauchen. Der Name wird nur verwendet, wenn kein Formelement mit einem Namen dazu gefunden wird.

```
PunkteNamen=P
```

Die Breite der Spalten, der Tabelle die auf dem Zeichnungsblatt erzeugt wird.

```
SpaltenBreite=28
```

Die Texthöhen für die Tabelle auf der Zeichnung

```
TextHoehe=3,5
```

Ein Standardwert für den Biegeradius, der im Dialog verwendet werden soll.

```
Standard-Radius=5
```

Option ob der Radius für alle Punkte verwendet werden soll.

```
Radius_fuer_alle_Punkte=0
```

Titel für die in NX erzeugte Tabelle:

```
Titel_Biegetabelle_NX=Rohrbiegetabelle
```

Einfügepunkt Tabelle NX  
(0=TopLeft 1=TopRight 2=BottomLeft 3=BottomRight)

```
Einfuegepunkt_Tabelle_NX=3
```

Die Spaltenpräfixe für die Ausgabe eines Koordinatenblattes können nun in der Einstelldatei vordefiniert werden. Statt diesen angepassten Namen können auch Spaltennamen wie z.B. A, B,C verwendet werden.

```
Prefix_Zellenname_Punkt=punkt  
Prefix_Zellenname_Xwert=xwert  
Prefix_Zellenname_Ywert=ywert  
Prefix_Zellenname_Zwert=zwert  
Prefix_Zellenname_RadiusWert=rwert
```