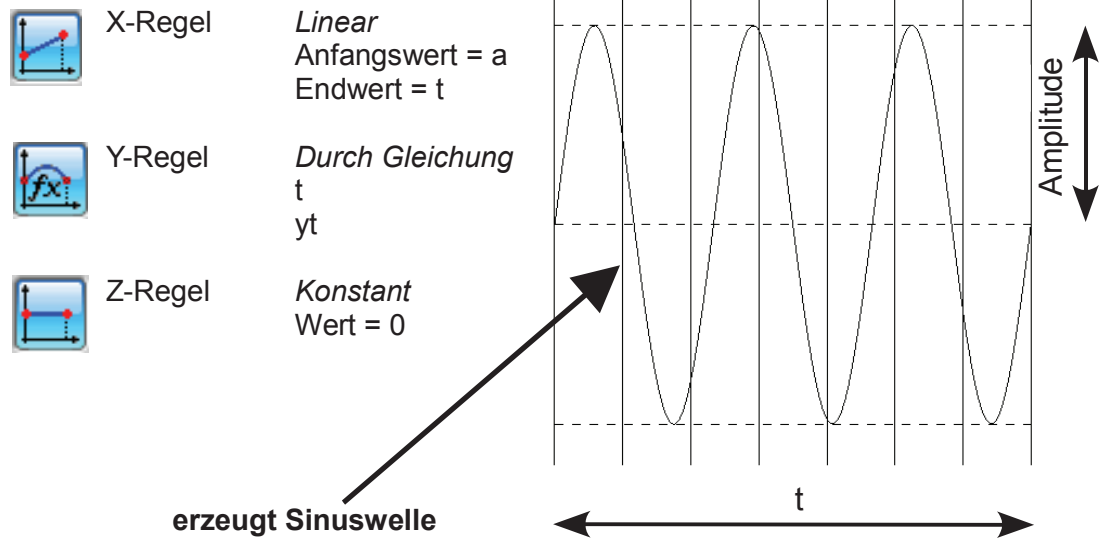


Eingabe im Regelkurven-Dialog (Law Curve):

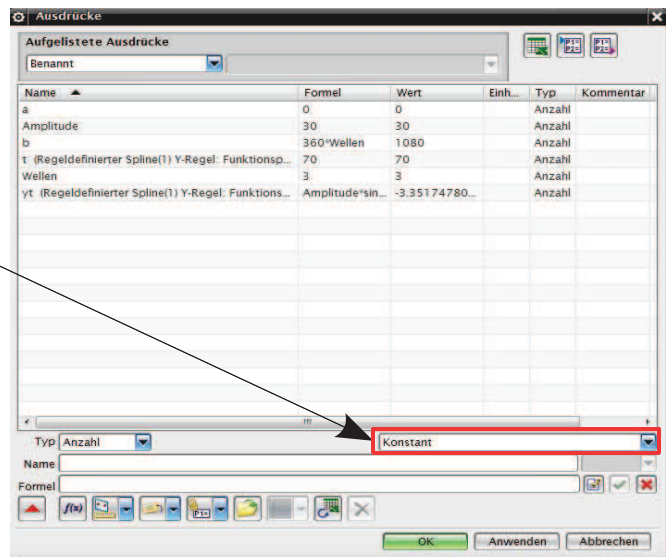


## 2 Am Beispiel einer Evolvente (Zahnflanke)

Eingabe in *Werkzeuge > Ausdruck (Tools > Expression)*:

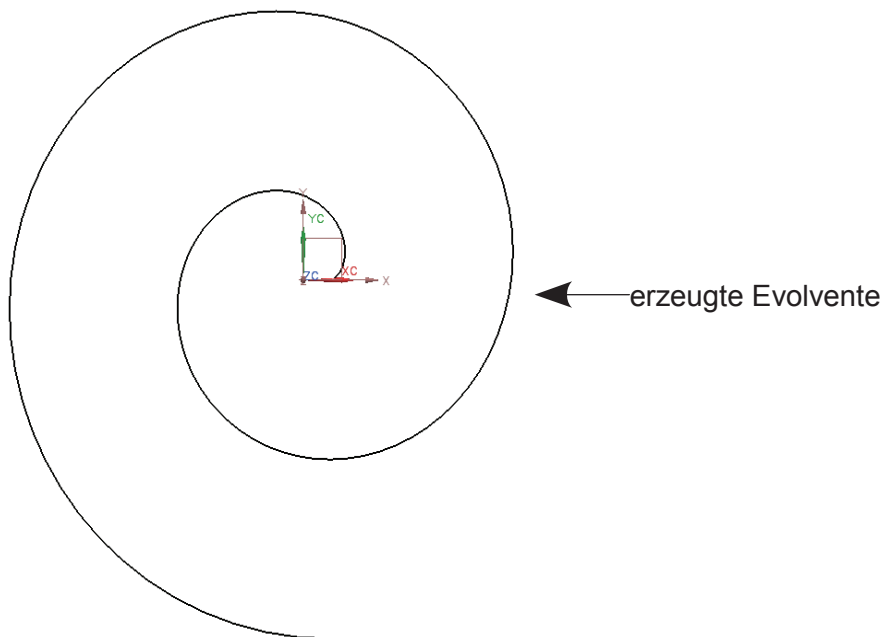
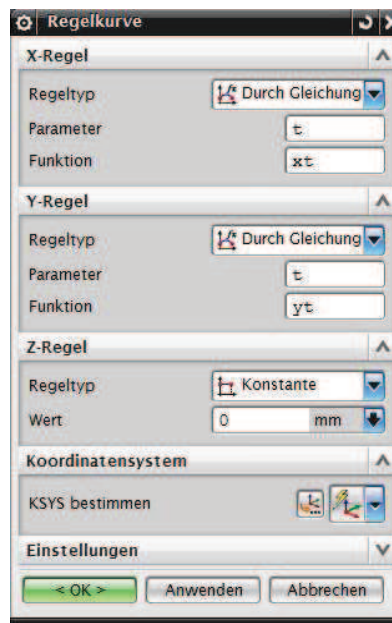
t = 1  
 r = 20 (Radius, Beginn der Kurve)  
 a = 0  
 b = 720  
 s = (1-t) \* a + t \* b  
 xt = r \* cos(s) + r \* rad(s) \* sin(s)  
 yt = r \* sin(s) - r \* rad(s) \* cos(s)

**Wichtig!** Die Einheit muss auf *Konstant (Constant)* geschaltet werden!



Eingabe im *Regelkurven*-Dialog (*Law Curve*):

- 
X-Regel
*Durch Gleichung*  
 $t$   
 $xt$
- 
Y-Regel
*Durch Gleichung*  
 $t$   
 $yt$
- 
Z-Regel
*Konstant*  
Wert = 0



Mit Hilfe dieser Kurven werden auch die Flanken der Zähne von Zahnrädern konstruiert. Es wird dabei ein Ausschnitt dieser Kurve benutzt.