

# Gleiswendel, (gesucht wird...)

---

## ... die Wendelsteigung

Damit die Steigung bei einem Wendel (360°) errechnet werden kann sind folgende Angaben erforderlich:

- Durchmesser (ist bekannt)
- Höhe (ist bekannt)

Berechnungsbeispiel (Durchmesser **127,33** cm / Höhe **4,00** cm):

1. **127,33** cm x 3,1415 = **400,007** cm
2. 1'000 : **400,007** cm = **2,4999**
3. **2,4999** x **4,00** cm = **10,00 Promille**

(Das grüne Ergebnis ist die Streckenlänge)

## ... der Wendeldurchmesser

Damit der Durchmesser bei einem Wendel (360°) errechnet werden kann sind folgende Angaben erforderlich:

- Höhe (ist bekannt)
- Steigung (ist bekannt)

Berechnungsbeispiel (Höhe **4,00** cm / Steigung **10** Promille):

1. **4,00** cm x 1'000 = **4'000**
2. **4'000** : **10** Promille = **400** cm
3. **400** cm : 3,1415 = **127,33 cm**

(Das grüne Ergebnis ist die Streckenlänge)

## ... die Wendelhöhe

Damit die Höhe bei einem Wendel (360°) errechnet werden kann sind folgende Angaben erforderlich:

- Durchmesser (ist bekannt)
- Steigung (ist bekannt)

Berechnungsbeispiel (Durchmesser **127,33** cm / Steigung **10** Promille):

1. **127,33** cm x 3,1415 = **400,007** cm
2. **400,007** cm : 1'000 = **0,400**
3. **0,400** x **10** Promille = **4,00 cm**

(Das grüne Ergebnis ist die Streckenlänge)