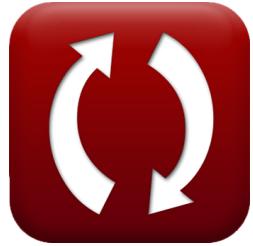




[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# Drehpunkt, Radstand und Spur Formeln

Rechner!

Beispiele!

Konvertierungen!

Lesezeichen [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

Größte Abdeckung von Rechnern und wächst - **30.000+ Rechner!**

Rechnen Sie mit einer anderen Einheit für jede Variable - **Eingebaute  
Einheitenumrechnung!**

Größte Sammlung von Maßen und Einheiten - **250+ Messungen!**

Fühlen Sie sich frei, dieses Dokument mit Ihren Freunden  
zu **TEILEN!**

[Bitte hinterlassen Sie hier Ihr Rückkoppelung...](#)



# Liste von 12 Drehpunkt, Radstand und Spur Formeln

## Drehpunkt, Radstand und Spur ↗

### 1) Drehpunkt bei gegebenem Wenderadius des inneren Vorderrads ↗

**fx**  $c = a_{tw} - 2 \cdot \left( \frac{b}{\sin(\theta)} - R_{IF} \right)$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $3198.091\text{mm} = 1999\text{mm} - 2 \cdot \left( \frac{2700\text{mm}}{\sin(40^\circ)} - 4800\text{mm} \right)$

### 2) Pivot Center gegeben Wenderadius des äußeren Hinterrads ↗

**fx**  $c = a_{tw} - 2 \cdot \left( -\frac{b}{\tan(\varphi)} + R_{OR} \right)$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $1352.074\text{mm} = 1999\text{mm} - 2 \cdot \left( -\frac{2700\text{mm}}{\tan(30^\circ)} + 5000\text{mm} \right)$

### 3) Pivot Center gegeben Wenderadius des äußeren Vorderrads ↗

**fx**  $c = a_{tw} - 2 \cdot \left( -\frac{b}{\sin(\varphi)} + R_{OF} \right)$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $2579\text{mm} = 1999\text{mm} - 2 \cdot \left( -\frac{2700\text{mm}}{\sin(30^\circ)} + 5110\text{mm} \right)$



## 4) Pivot Center gegeben Wenderadius des inneren Hinterrads ↗

**fx**  $c = a_{tw} - 2 \cdot \left( \frac{b}{\tan(\theta)} - R_{IR} \right)$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $1363.531\text{mm} = 1999\text{mm} - 2 \cdot \left( \frac{2700\text{mm}}{\tan(40^\circ)} - 2900\text{mm} \right)$

## 5) Radspur bei gegebenem Wenderadius des inneren Hinterrads ↗

**fx**  $a_{tw} = 2 \cdot \left( \frac{b}{\tan(\theta)} - R_{IR} \right) + c$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $1935.469\text{mm} = 2 \cdot \left( \frac{2700\text{mm}}{\tan(40^\circ)} - 2900\text{mm} \right) + 1300\text{mm}$

## 6) Radspur gegebener Wenderadius des äußeren Hinterrads ↗

**fx**  $a_{tw} = 2 \cdot \left( -\frac{b}{\tan(\phi)} + R_{OR} \right) + c$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $1946.926\text{mm} = 2 \cdot \left( -\frac{2700\text{mm}}{\tan(30^\circ)} + 5000\text{mm} \right) + 1300\text{mm}$

## 7) Radspur gegebener Wenderadius des äußeren Vorderrads ↗

**fx**  $a_{tw} = 2 \cdot \left( -\frac{b}{\sin(\phi)} + R_{OF} \right) + c$

[Rechner öffnen ↗](#)

**ex**  $720\text{mm} = 2 \cdot \left( -\frac{2700\text{mm}}{\sin(30^\circ)} + 5110\text{mm} \right) + 1300\text{mm}$



## 8) Radstand bei gegebenem Wenderadius des inneren Vorderrads

**fx**  $b = \left( R_{IF} + \frac{a_{tw} - c}{2} \right) \cdot \sin(\theta)$

[Rechner öffnen !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95\_img.jpg\)](#)

**ex**  $3310.035\text{mm} = \left( 4800\text{mm} + \frac{1999\text{mm} - 1300\text{mm}}{2} \right) \cdot \sin(40^\circ)$

## 9) Radstand bei Wenderadius des inneren Hinterrads

**fx**  $b = \left( R_{IR} + \frac{a_{tw} - c}{2} \right) \cdot \tan(\theta)$

[Rechner öffnen !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2\_img.jpg\)](#)

**ex**  $2726.654\text{mm} = \left( 2900\text{mm} + \frac{1999\text{mm} - 1300\text{mm}}{2} \right) \cdot \tan(40^\circ)$

## 10) Radstand gegeben Wenderadius des äußeren Hinterrads

**fx**  $b = \left( R_{OR} - \frac{a_{tw} - c}{2} \right) \cdot \tan(\varphi)$

[Rechner öffnen !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7\_img.jpg\)](#)

**ex**  $2684.967\text{mm} = \left( 5000\text{mm} - \frac{1999\text{mm} - 1300\text{mm}}{2} \right) \cdot \tan(30^\circ)$

## 11) Radstand gegeben Wenderadius des äußeren Vorderrads

**fx**  $b = \left( R_{OF} - \frac{a_{tw} - c}{2} \right) \cdot \sin(\varphi)$

[Rechner öffnen !\[\]\(899d8b7697d64725bf017d3296cfcf1b\_img.jpg\)](#)

**ex**  $2380.25\text{mm} = \left( 5110\text{mm} - \frac{1999\text{mm} - 1300\text{mm}}{2} \right) \cdot \sin(30^\circ)$



**12) Spurweite bei Wenderadius des inneren Vorderrads** ↗

**fx**  $a_{tw} = 2 \cdot \left( \frac{b}{\sin(\theta)} - R_{IF} \right) + c$

**Rechner öffnen** ↗

**ex**  $100.9087\text{mm} = 2 \cdot \left( \frac{2700\text{mm}}{\sin(40^\circ)} - 4800\text{mm} \right) + 1300\text{mm}$



## Verwendete Variablen

- $a_{tw}$  Spurbreite des Fahrzeugs (*Millimeter*)
- $b$  Radstand des Fahrzeugs (*Millimeter*)
- $c$  Abstand zwischen dem Drehpunkt des Vorderrads (*Millimeter*)
- $R_{IF}$  Wenderadius des inneren Vorderrads (*Millimeter*)
- $R_{IR}$  Wenderadius des inneren Hinterrads (*Millimeter*)
- $R_{OF}$  Wenderadius des äußeren Vorderrads (*Millimeter*)
- $R_{OR}$  Wenderadius des äußeren Hinterrads (*Millimeter*)
- $\theta$  Winkel des inneren Radeinschlags (*Grad*)
- $\varphi$  Winkel des äußeren Radeinschlags (*Grad*)



# Konstanten, Funktionen, verwendete Messungen

- **Funktion:** **sin**, sin(Angle)  
*Trigonometric sine function*
- **Funktion:** **tan**, tan(Angle)  
*Trigonometric tangent function*
- **Messung:** **Länge** in Millimeter (mm)  
*Länge Einheitenumrechnung* ↗
- **Messung:** **Winkel** in Grad ( $^{\circ}$ )  
*Winkel Einheitenumrechnung* ↗



# Überprüfen Sie andere Formellisten

- Auf Lenksystem und Achsen wirkende Momente, Lasten, Winkel Formeln ↗
- Bewegungsverhältnis Formeln ↗
- Drehpunkt, Radstand und Spur Formeln ↗
- Steuersystem Formeln ↗
- Wendekreis Formeln ↗

Fühlen Sie sich frei, dieses Dokument mit Ihren Freunden zu TEILEN!

## PDF Verfügbar in

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

12/1/2023 | 5:39:57 AM UTC

[Bitte hinterlassen Sie hier Ihr Rückkoppelung...](#)

