



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



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

# Ladung auf Rädern in Rennwagen 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 13 Ladung auf Rädern in Rennwagen Formeln

## Ladung auf Rädern in Rennwagen ↗

### 1) Hintere seitliche Lastübertragung bei Belastung auf das kurveninnere Hinterrad ↗

$$fx \quad W_f = W - W_i$$

[Rechner öffnen ↗](#)

$$ex \quad 124.1352kg = 524.1352413kg - 400kg$$

### 2) Hintere seitliche Lastübertragung bei Last auf das hintere äußere Rad bei Kurvenfahrt ↗

$$fx \quad W_r = W' - W$$

[Rechner öffnen ↗](#)

$$ex \quad 161.8648kg = 686kg - 524.1352413kg$$

### 3) Höchstgeschwindigkeit des Fahrzeugs ↗

$$fx \quad V_m = \frac{\pi \cdot n_p \cdot r_d}{30 \cdot i_o \cdot i_g}$$

[Rechner öffnen ↗](#)

$$ex \quad 157.0164m/s = \frac{\pi \cdot 35000\text{rev/min} \cdot 0.45m}{30 \cdot 2 \cdot 0.55}$$



#### 4) Radlast am äußeren Vorderrad im statischen Zustand bei Belastung während der Kurvenfahrt ↗

**fx**  $W = W' - W_f$

[Rechner öffnen](#) ↗

**ex**  $460\text{kg} = 686\text{kg} - 226\text{kg}$

#### 5) Radlast am äußeren Vorderrad während der Kurvenfahrt ↗

**fx**  $W' = W + W_f$

[Rechner öffnen](#) ↗

**ex**  $750.1352\text{kg} = 524.1352413\text{kg} + 226\text{kg}$

#### 6) Radlast am hinteren äußeren Rad im statischen Zustand bei Belastung während der Kurvenfahrt ↗

**fx**  $W = W' - W_r$

[Rechner öffnen](#) ↗

**ex**  $524.13\text{kg} = 686\text{kg} - 161.87\text{kg}$

#### 7) Radlast am hinteren äußeren Rad während der Kurvenfahrt ↗

**fx**  $W' = W + W_r$

[Rechner öffnen](#) ↗

**ex**  $686.0052\text{kg} = 524.1352413\text{kg} + 161.87\text{kg}$

#### 8) Radlast am hinteren Innenrad im statischen Zustand bei Belastung während der Kurvenfahrt ↗

**fx**  $W = W' + W_r$

[Rechner öffnen](#) ↗

**ex**  $847.87\text{kg} = 686\text{kg} + 161.87\text{kg}$



## 9) Radlast am kurveninneren Hinterrad während der Kurvenfahrt

**fx**  $W' = W - W_r$

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

**ex**  $362.2652\text{kg} = 524.1352413\text{kg} - 161.87\text{kg}$

## 10) Radlast am vorderen Innenrad im statischen Zustand bei Belastung während der Kurvenfahrt

**fx**  $W = W' + W_f$

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

**ex**  $912\text{kg} = 686\text{kg} + 226\text{kg}$

## 11) Radlast am vorderen Innenrad während der Kurvenfahrt

**fx**  $W' = W - W_f$

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

**ex**  $298.1352\text{kg} = 524.1352413\text{kg} - 226\text{kg}$

## 12) Vordere seitliche Lastübertragung bei Belastung auf das äußere Vorderrad bei Kurvenfahrt

**fx**  $W_f = W' - W$

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

**ex**  $161.8648\text{kg} = 686\text{kg} - 524.1352413\text{kg}$

## 13) Vordere seitliche Lastübertragung bei Belastung auf das kurveninnere Vorderrad

**fx**  $W_f = W - W_i$

[Rechner öffnen !\[\]\(40770d9ed6ed4f1222ebf89a1396e8b2\_img.jpg\)](#)

**ex**  $124.1352\text{kg} = 524.1352413\text{kg} - 400\text{kg}$



## Verwendete Variablen

- $i_g$  Minimale Getriebeübersetzung
- $i_o$  Übersetzungsverhältnis des Achsantriebs
- $n_p$  Motordrehzahl bei maximaler Leistung (*Umdrehung pro Minute*)
- $r_d$  Effektiver Radius des Rades (*Meter*)
- $V_m$  Maximale Fahrzeuggeschwindigkeit (*Meter pro Sekunde*)
- $W$  Belastung eines einzelnen Rades im statischen Zustand (*Kilogramm*)
- $W'$  Einzelnes Lastrad bei Kurvenfahrt (*Kilogramm*)
- $W_f$  Seitliche Lastübertragung von vorne (*Kilogramm*)
- $W_i$  Individuelle Belastung des inneren Rades bei Kurvenfahrt (*Kilogramm*)
- $W_r$  Seitliche Lastübertragung nach hinten (*Kilogramm*)



# Konstanten, Funktionen, verwendete Messungen

- **Konstante:** pi, 3.14159265358979323846264338327950288  
*Archimedes-Konstante*
- **Messung: Länge** in Meter (m)  
*Länge Einheitenumrechnung* ↗
- **Messung: Gewicht** in Kilogramm (kg)  
*Gewicht Einheitenumrechnung* ↗
- **Messung: Geschwindigkeit** in Meter pro Sekunde (m/s)  
*Geschwindigkeit Einheitenumrechnung* ↗
- **Messung: Winkelgeschwindigkeit** in Umdrehung pro Minute (rev/min)  
*Winkelgeschwindigkeit Einheitenumrechnung* ↗



# Überprüfen Sie andere Formellisten

- Preise für Achsaufhängung im Rennwagen Formeln 
- Fahrgeschwindigkeit und Fahrfrequenz für Rennwagen
- Formeln 
- Radmittenraten für Einzelradaufhängung Formeln 

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

## PDF Verfügbar in

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

8/14/2024 | 5:12:36 AM UTC

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

