

# Wichtig Ladung auf Rädern in Rennwagen Formeln PDF



## Formeln Beispiele mit Einheiten

## Liste von 13 Wichtig Ladung auf Rädern in Rennwagen Formeln

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

Formel

$$W_f = W - W_i$$

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten

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

Formel

$$W_r = W' - W$$

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten

### 3) Höchstgeschwindigkeit des Fahrzeugs Formel

Formel

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

Beispiel mit Einheiten

$$157.0164 \text{ m/s} = \frac{3.1416 \cdot 35000 \text{ rev/min} \cdot 0.45 \text{ m}}{30 \cdot 2 \cdot 0.55}$$

Formel auswerten

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

Formel

$$W = W' - W_f$$

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten

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

Formel

$$W' = W + W_f$$

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten

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

Formel

$$W = W' - W_r$$

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten



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

Formel

$$W' = W + W_r$$

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten 

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

Formel

$$W = W' + W_r$$

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten 

## 9) Radlast am kurveninneren Hinterrad während der Kurvenfahrt Formel

Formel

$$W' = W - W_r$$

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten 

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

Formel

$$W = W' + W_f$$

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten 

## 11) Radlast am vorderen Innenrad während der Kurvenfahrt Formel

Formel

$$W' = W - W_f$$

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten 

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

Formel

$$W_f = W' - W$$

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten 

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

Formel

$$W_f = W - W_i$$

Beispiel mit Einheiten

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

Formel auswerten 



## In der Liste von Ladung auf Rädern in Rennwagen Formeln oben 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, Messungen, die in der Liste von Ladung auf Rädern in Rennwagen Formeln oben verwendet werden

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



## Laden Sie andere Wichtig Fahrzeugdynamik von Rennwagen-PDFs herunter

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

## Probieren Sie unsere einzigartigen visuellen Rechner aus

-  **Umgekehrter Prozentsatz** 
-  **GGT rechner** 
-  **Einfacher bruch** 

Bitte TEILEN Sie dieses PDF mit jemandem, der es braucht!

Dieses PDF kann in diesen Sprachen heruntergeladen werden

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

9/18/2024 | 11:23:21 AM UTC

