



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Ladung auf Rädern in Rennwagen Formeln

Rechner!

Beispiele!

Konvertierungen!

Lesezeichen calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Größte Abdeckung von Rechnern und wächst - **30.000+ Rechner!**
Rechnen Sie mit einer anderen Einheit für jede Variable - **Eingebaute Einheitenrechnung!**
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 

$$ex \quad 60kg = 460kg - 400kg$$

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

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

Rechner öffnen 

$$ex \quad 226kg = 686kg - 460kg$$

3) Höchstgeschwindigkeit des Fahrzeugs

$$fx \quad V_{\max} = \frac{\pi \cdot n_{p \max} \cdot r_d}{30 \cdot i_o \cdot i_{g \min}}$$

Rechner öffnen 

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



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

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

Rechner öffnen 

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

5) Radlast am äußeren Vorderrad während der Kurvenfahrt

$$fx \quad W' = W + W_F$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 686\text{kg} = 460\text{kg} + 226\text{kg}$$

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

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

Rechner öffnen 

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

7) Radlast am hinteren äußeren Rad während der Kurvenfahrt

$$fx \quad W' = W + W_R$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 621.87\text{kg} = 460\text{kg} + 161.87\text{kg}$$

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

$$fx \quad W = W' + W_R$$

Rechner öffnen 

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



9) Radlast am kurveninneren Hinterrad während der Kurvenfahrt

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

Rechner öffnen 

$$ex \quad 298.13\text{kg} = 460\text{kg} - 161.87\text{kg}$$

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

$$fx \quad W = W' + W_F$$

Rechner öffnen 

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

11) Radlast am vorderen Innenrad während der Kurvenfahrt

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

Rechner öffnen 

$$ex \quad 234\text{kg} = 460\text{kg} - 226\text{kg}$$

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

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

Rechner öffnen 

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

13) Vordere seitliche Lastübertragung bei Belastung auf das kurveninnere Vorderrad

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

Rechner öffnen 

$$ex \quad 60\text{kg} = 460\text{kg} - 400\text{kg}$$







Verwendete Variablen

- $i_{g \min}$ Mindestübersetzungsverhältnis des Getriebes
- i_o Übersetzungsverhältnis des Achsantriebs
- $n_p \max$ Drehzahl des Motors bei maximaler Leistung (*Umdrehung pro Minute*)
- r_d Effektiver Radradius (*Meter*)
- V_{\max} Höchstgeschwindigkeit des Fahrzeugs (*Meter pro Sekunde*)
- W Belastung des einzelnen Rads im statischen Zustand (*Kilogramm*)
- W' Individuelles Lastrad bei Kurvenfahrt (*Kilogramm*)
- W_F Vordere seitliche Lastübertragung (*Kilogramm*)
- W_i Individuelle Belastung des Innenrads während der Kurvenfahrt (*Kilogramm*)
- W_R Seitliche Lastübertragung hinten (*Kilogramm*)



Konstanten, Funktionen, verwendete Messungen

- **Konstante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **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](#) 
- [Fahrzeugkurvenfahrt in Rennwagen Formeln](#) 
- [Fahrgeschwindigkeit und Fahrfrequenz für Rennwagen Formeln](#) 
- [Gewichtsverlagerung beim Bremsen 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](#)

11/9/2023 | 4:19:55 AM UTC

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

