

ZUGKRAFTBERECHNUNG ARBEITEN MIT DER WINDE

BEISPIEL

Fahrzeug-Eigengewicht: $G=14.000\text{kg}$

Untergrund= Gras = Faktor 7
 $G/R= 14.000/7 = 2.000\text{kg}$

Steigung = 1 Grad
 $(G \times S)/60 = (14.000 \times 1)/60 = 250\text{kg}$ (gerundet)

Fahrzeug nicht eingesunken = Faktor 0
 $(G \times F)/3 = (14.000 \times 0)/3 = 0\text{kg}$

Zwischensumme = $2.000+250+0 = 2.250\text{kg}$

Sicherheitsfaktor = $2.250 \times 0,25 = 600\text{kg}$ (gerundet)

GESAMT = $2.250 + 600 = 2.850\text{kg}$



EIGENGEWICHT=

G= **kg**

R Rollwiderstand

R=

G/R= **kg**

- Faktoren:
25 Strasse, Asphalt
7 Gras
5 Kies
2 Matsch



S Steigung

S=

(GxS)/60= **kg**

Faktor:
 Steigung **S** in Grad



F Fahrzeug beschädigt oder eingesunken

F=

(GxF)/3= **kg**

- Faktoren:
2 Fahrzeug bis Oberkante Räder eingesunken oder 2 Achsen blockiert
1 Fahrzeug bis Mitte Räder eingesunken oder 1 Achse blockiert
0 Fahrzeug nicht eingesunken oder keine Achsen blockiert



ZWISCHENSUMME =

ZW **kg**



25% Sicherheitsfaktor

ZWx0,25= **kg**



GESAMT =

kg