Antriebsberechnung Von: Christian Ulrich http://www.UlrichC.de/ Berechnung zum Antrieb: Die gelben Felder können individuell ausgefüllt werden. Felder die nicht farblich hinterlegt sind, können Formeln enthalten. Die Antriebsübersetzung ist voreingestellt auf 1:2. Falls keine Übersetzung vorgesehen ist, kann diese auf 1:1 korrigiert werden.

Umdrehungen hinter Motor

140 U/Min

Motorritzel

1,3:

Umbersetzung vorgesehen ist, kann diese auf 1:1 korrigiert werden.

Übersetzungsfaktor

1,3:

1 1,3: Anzahl Motoren im Fahrzeug
2 Stk. Motorkraft (Einzelner Motor)

4 N/m **Antriebsrad Durchmesser** Antriebsrad Umfang 659,4 mm Fahrzeug/Gewicht 50 Kg Zwischenergebnis Motor (max ) Zwischenergebnis Antriebskraft Fahrzeug(max ) 29,30 N/m 58,61 N/m Zwischenergebnis Geschindigkeit (max ) 120010,8 mm/min Umrechnungen zur Antriebsgeschwindigkeit Geschindigkeit (max) Einheit 120010.8 mm/min 12001,08 *cm/min* 120,0108 *m/min* 0,1200108 *km/min* 7,200648 *km/h* Gewöhnliche Einheit aus dem Straßenverkehr 7200,648 *m/h* 720064,8 *cm/h* 7200648 *mm/h* 2000,18 *mm/s* 200,018 *cm/s* 2,00018 *m/s* Wissenschaftliche Einheit < Verlustrechnung zur Antriebskraft Gewichtung Faktor PWM-Modulation Antriebsübersetzung 5,00% 3,00% Antriebslagerung Antriebs-Rollreibung 2,00% 5,00% Gesamt Verlust 15,00% Zwischenergebnis Antriebskraft (real ) 49,82 N/m