

SLOT-CAR-ÜBERSETZUNGS-RECHNER

Dokumentation

Hier den Reifendurchmesser eingeben. Ein Klick auf die Schaltfläche berechnet den Umfang des Rades.

In diese Felder die Anzahl der Zähne des Motorritzels (kleines Zahnrad) und des Achszahnrades (großes Zahnrad) eintragen. Ein Klick auf den Button ermittelt die gewählte Übersetzung.

Die Feldinhalte werden aus den beiden ersten Ergebnissen vorgelegt. Ein Klick auf die Schaltfläche zeigt die Strecke an, die das Fahrzeug bei den Werten für Übersetzung und Reifenumfang bei einer vollen Motorumdrehung zurücklegt.

Ein Klick auf diesen Button leert alle Werte in den Eingabefeldern und aktiviert das Feld 'Reifendurchmesser'. Es kann dann eine neue Berechnung durchgeführt werden.

Section	Input 1	Input 2	Result
Reifenumfang berechnen	Reifendurchmesser: 26	Umfang berechnen	Reifenumfang: 81,68 mm
Übersetzung berechnen	Motorritzel: 11	Achszahnrad: 39	Übersetzung: 3,55
Weg berechnen	Reifenumfang: 81,68	Übersetzung: 3,55	Wegstrecke: 23,01 mm

Dieses Wert gibt den ermittelten Reifenumfang in Millimeter an. Er ergibt sich aus der Formel: **Umfang = Durchmesser*Pi.**

In diesem Feld wird die Übersetzung angezeigt. Sie wird Ergebnis der Anzahl Zähne des Achszahnrades geteilt durch die Anzahl Zähne des Motorritzels errechnet.

Dieser Wert gibt die Strecke (in mm) an, die das Slotcar bei einer vollständigen Motorumdrehung auf Basis des Reifendurchmessers und der gewählten Übersetzung zurücklegt. Das Fahrzeug kann so optimal auf unterschiedliche Kurse abgestimmt werden.

Ein Klick auf diese Schaltfläche schließt das Programm.

Stand: 17. November 2008