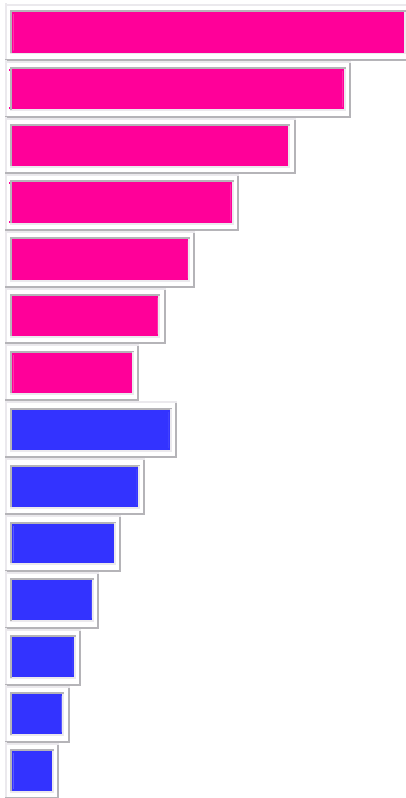


Funktion und Wirkung

1. Funktion



Speed-drive hat die Aufgabe, die vorhandenen Entfaltungen des Fahrrades (blaue Balken) nach oben zu erweitern (rote Balken). Je nach Wahl des Kettenblattes ermöglicht dies gleichzeitig auch eine Erweiterung des Übersetzungsbereiches nach unten.

Speed-drive vergrößert die vorhandenen Gänge um den Faktor 1.65.

Haben Sie beispielsweise ein Fahrrad mit einem 50-er Kettenblatt, können Sie ein **speed-drive** - Getriebe mit einem 34-er Kettenblatt einbauen, und gewinnen so kleine Gänge (wenn das Getriebe 1:1 geschaltet ist, also das 34-er Kettenblatt wirkt), aber auch wesentlich größere, wenn das Getriebe im großen Gang arbeitet. Dann entspricht das 34-er Kettenblatt einem 1.65-fach größeren, also einem 56-er Kettenblatt!

2. Wie schalten?



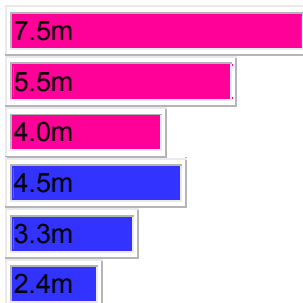
Speed-drive wird durch einen leichten Druck der Ferse auf den links oder rechts bei der Tretkurbel leicht vorstehenden Knopf betätigt.



Die optional lieferbaren easy-shift - Schaltleisten machen das Schalten auch mit Klick-Pedalsystemen oder kleineren Schuhgrößen kinderleicht.

Es spielt keine Rolle, wo gedrückt wird - es schaltet fast von selbst!

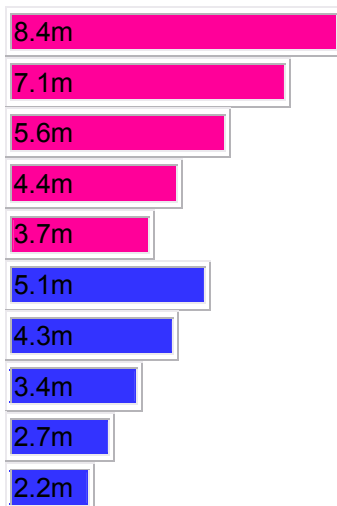
3. Wirkung



Gesamtübersetzung: 307%

3-Gang-Nabenschaltung + *Speed-drive*

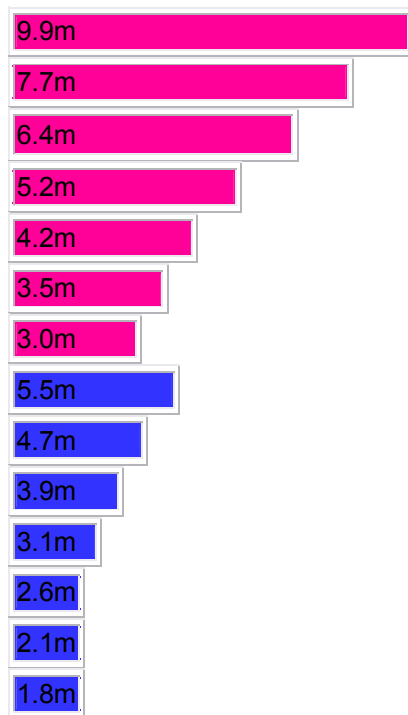
Die blauen Balken zeigen die Entfaltungen (in Metern pro Kurbelumdrehung), die ein mit **speed-drive** und einer 3-Gang-Schaltung ausgerüstetes Fahrrad in der kleinen, direkten Gangstufe aufweist. Die roten Balken zeigen die zusätzlichen 3 Gänge, die sich in der **speed-drive - Übersetzungstufe** ergeben. Bereich: **307%** (Bsp.: Kettenblatt 28Z., Ritzel 18Z., Hinterrad 28")



Gesamtübersetzung: 370%

5-Gang-Nabenschaltung + *Speed-drive*

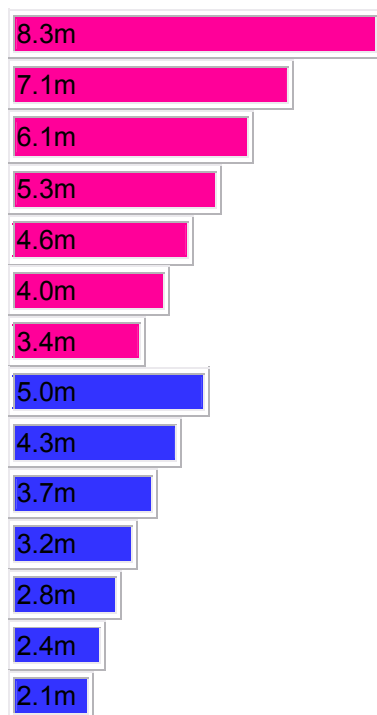
Die blauen Balken zeigen die Entfaltungen (in Metern pro Kurbelumdrehung), die ein mit **speed-drive** und einer 5-Gang-Schaltung ausgerüstetes Fahrrad in der kleinen, direkten Gangstufe aufweist. Die roten Balken zeigen die zusätzlichen 5 Gänge, die sich in der **speed-drive - Übersetzungstufe** ergeben. Bereich: **370%** (Bsp.: Kettenblatt 28Z., Ritzel 18Z., Hinterrad 28")



Gesamtübersetzung: 504%

7-Gang-Nabenschaltung SRAM Spectro 7 + Speed-drive

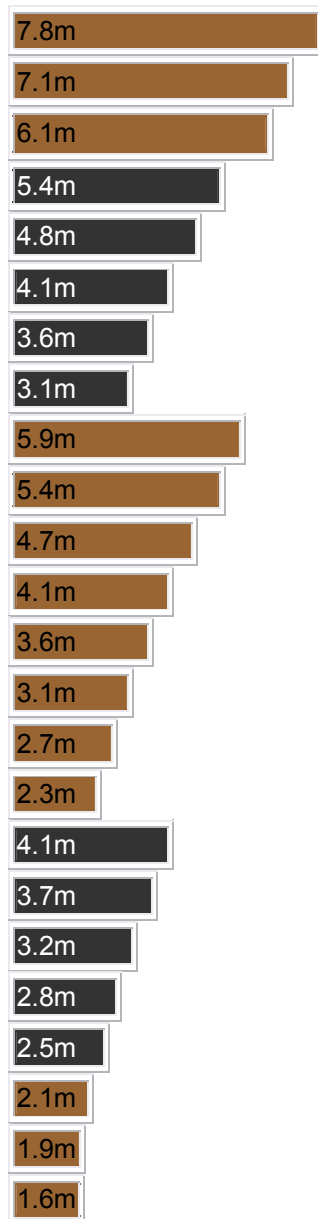
Die blauen Balken zeigen die Entfaltungen (in Metern pro Kurbelumdrehung), die ein mit **speed-drive** und einer 7-Gang-SRAM-Schaltung ausgerüstetes Fahrrad in der kleinen, direkten Gangstufe aufweist. Die roten Balken zeigen die zusätzlichen 7 Gänge, die sich in der **speed-drive - Übersetzungstufe** ergeben. Bereich: **504%** (Bsp.: Kettenblatt 36Z., Ritzel 18Z., Hinterrad 20")



Gesamtübersetzung: 403%

7-Gang-Nabenschaltung Shimano Nexus 7 + speed-drive

Die blauen Balken zeigen die Entfaltungen (in Metern pro Kurbelumdrehung), die ein mit **speed-drive** und einer 7-Gang-Shimano-Schaltung ausgerüstetes Fahrrad in der kleinen, direkten Gangstufe aufweist. Die roten Balken zeigen die zusätzlichen 7 Gänge, die sich in der **speed-drive - Übersetzungstufe** ergeben. Bereich: **403%** (Bsp.: Kettenblatt 38Z., Ritzel 18Z., Hinterrad 20")



Zum Vergleich: 24 Gang Kettenschaltung

Die Kettenschaltung deckt einen Bereich von lediglich **486%** ab. 10 Gänge sind doppelt oder gar dreifach vorhanden (schwarze Balken).

(Bsp.: Kettenblätter 42/32/22, Ritzel 28/24/21/18/16/14/12/11, Hinterrad 26")

Gesamtübersetzung: 486%

4. Entfaltungswerte

Für die Berechnung brauchen Sie:

- Anzahl Zähne vorderes Kettenblatt
- Anzahl Zähne hinteres Ritzel
- Umfang Hinterrad = Durchmesser x 3.14

Die Entfaltung rechnet sich wie folgt:

**Anzahl Zähne vorderes Kettenblatt /
Anzahl Zähne hinteres Kettenblatt x
Umfang Hinterrad**

Für eine Kettenschaltung können Sie alle Werte entsprechend der Zahnzahlen durchrechnen.

Für eine Nabenschaltung benötigen Sie zusätzlich die Übersetzungswerte der Schaltung. Multiplizieren Sie die erhaltenen Werte mit den Übersetzungswerten der Nabenschaltung.

Wenn Sie nun die Wirkung des **speed-drive** - Getriebes berechnen möchten, multiplizieren Sie einfach alle erhaltenen Werte mit 1.65..

Sie finden eine bequeme Tabelle auch auf der Seite → **Produkte** → **Schlumpfgetriebe**.