

Interaktive Links:

› [zum Artikel](#)

› [zur Bildauswahl](#)

› [zum Hersteller/Produkt](#)

Zentral-Getriebebeschaltung

Name: P- und C-Linie

Hersteller: Pinion

Preis: Vertrieb ausschließlich an Fahrradhersteller, Endkundenpreise nicht ausgewiesen, Komplettäder ab ca. 2.200 Euro

Highlights:

- Gekapseltes Stirnradgetriebe aus zwei Teilgetrieben
- Sieben Getriebetypen für unterschiedliche Einsatzzwecke
- Zentrales Schaltgetriebe mit bis zu 18 Gängen
- Übersetzungsbandbreite bis zu 630 %
- Einsatz mit Kette oder Zahnriemen möglich

Hintergrund:

Ein Pinion-Zentralgetriebe sitzt als kompakte Einheit direkt am Tretlager. Der Schwerpunkt ist dadurch mittig und besonders tief, was sich positiv auf das Fahrverhalten auswirkt. Dank des geschlossenen Aufbaus ist die Schaltung komplett vor Witterungseinflüssen geschützt und dadurch extrem wartungsarm. Die Technik im Inneren basiert auf einem Stirnradgetriebe mit zwei nacheinander geschalteten Teilgetrieben, die auf parallelen Wellen angeordnet sind. So können Kombinationen von 18, zwölf, neun oder sechs Gängen gewählt werden, die per Drehschalter in Reihe und mit gleichmäßigen Gangsprüngen geschaltet werden. Gangüberschneidungen, wie bei Kettenschaltungen mit Umwerfer, gibt es nicht. Anders als bei Nabenschaltungen findet die Kraftübertragung lediglich über zwei Zahnradpaare statt, was den Wirkungsgrad erhöht. Neben den Modellen der „P-Linie“ hat Pinion seit 2017 auch die etwas leichteren und günstigeren Modelle der „C-Linie“ im Angebot. Die zur Wahl stehenden Übersetzungsbandbreiten liegen zwischen 285 und 630 Prozent. Weil sie eine spezielle Aufnahme am Rahmen benötigen, sind Pinion-Getriebe nicht an herkömmlichen Rahmen nachrüstbar. Neuräder mit Pinion-Schaltung sind ab etwa 2.000 Euro erhältlich.

Kommentar:

„Pinion gibt auf seine Getriebebeschaltungen eine Garantie von fünf Jahren. Das ist mal eine Ansage! Einzig ein Ölwechsel muss nach rund 10.000 Kilometern durchgeführt werden. Der Weg zum wartungsfreien Fahrrad ist bereitet.“ *(Thomas Geisler, pressediens-fahrrad)*