

Getriebeübersetzungen

Bei der NIMBUS finden wir drei unterschiedliche Übersetzungsverhältnisse im Getriebe und drei verschiedene Übersetzungen im Hinterradantrieb. Praktisch gibt es so neun verschiedene Übersetzungsverhältnisse bei Mischverbauung. Hier sind diese Variationen aufgeführt.

| Übersetzungsverhältnisse Hinterradantrieb Anzahl Zähne (Z) | Seitenw.-Übers. Alle Baujahre 1 : 4,90 12 / 59 Z | Solo-Übers. Nr. 1301 - 9000 1 : 4,00 14 / 56 Z | Solo-Übers. Nr. 9001 - Ende 1 : 4,07 14 / 57 Z |
|---|---|---|---|
| Übersetzungsverhältnisse im 3-Gang-Getriebe Nr. 1301 bis 7500 Bauj. 1934 bis 1947 1. Gang 34 Z = 1:2,43 2. Gang 29 Z = 1:2,07 3. Gang 24 Z = 1:1,00 | 1 : 11,90 1 : 7,5 1 : 4,90 | 1 : 9,72 1 : 6,12 1 : 4,00 | 1 : 9,89 1 : 6,22 1 : 4,07 |
| Nr. 7501 bis 9000 Bauj. 1948 bis 1950 1. Gang 34 Z = 1:2,43 2. Gang 22 Z = 1:1,57 3. Gang 24 Z = 1:1,00 | 1 : 11,90 1 : 7,69 1 : 4,90 | 1 : 9,72 1 : 6,28 1 : 4,00 | 1 : 9,89 1 : 6,39 1 : 4,07 |
| Nr. 9001 bis 14015 Bauj. 1950 bis 1960 1. Gang 34 Z = 1:2,43 2. Gang 22 Z = 1:1,57 3. Gang 25 Z = 1:1,04 | 1 : 11,90 1 : 7,50 1 : 5,12 | 1 : 9,72 1 : 6,28 1 : 4,16 | 1 : 9,89 1 : 6,39 1 : 4,23 |

Motorumdrehungen im 3. Gang

Aus den oben aufgeführten Übersetzungen ergeben sich daher die rechnerisch ermittelten Umdrehungszahlen des Motors.

| | Soloübersetzung | | Gespannübersetzung | |
|-------------|------------------------|----------------|---------------------------|----------------|
| | altes Getriebe | neues Getriebe | altes Getriebe | neues Getriebe |
| | 1301-7500 | 7501-14015 | 1301-7500 | 7501-14015 |
| km/h | U/min | | | |
| 40 | 1270 | 1321 | 1556 | 1618 |
| 50 | 1587 | 1651 | 1944 | 2022 |
| 70 | 2222 | 2311 | 2722 | 2831 |
| 80 | 2540 | 2641 | 3111 | 3236 |
| 90 | 2857 | 2971 | 3500 | 3640 |
| 100 | 3175 | 3302 | 3889 | 4044 |
| 110 | 3492 | 3632 | 4278 | 4449 |
| 120 | 3810 | 3962 | 4667 | 4853 |

Hinweis:

Unter Berücksichtigung der werksseitig angegebenen Höchstdrehzahl von 4000 U/min für eine Nimbus mit Soloantrieb entspricht die kurzfristige Höchstgeschwindigkeit 120 km/h. Die Reisegeschwindigkeit sollte 90 km/h, was einer Motordrehzahl von 3000 U/min entspricht, nicht dauerhaft übersteigen.

Mit einer Gespannübersetzung liegen die angegebenen Werte bei einer Höchstgeschwindigkeit von 95 Km/h und 3700 U/min. Die empfohlene Höchstreisegeschwindigkeit liegt bei 75 Km/h und 3000 U/min.

From: <https://www.nimbus-motorrad.de/dokuwiki/> - Nimbus-Motorrad-Wiki

Permanent link: <https://www.nimbus-motorrad.de/dokuwiki/doku.php?id=hauptseite:technik:baugruppen:antrieb:getriebe:getriebeuebersetzung>

Last update: **03.05.2016 11:39**

