

Kegelradgetriebe

Kegelradgetriebe sind benannt nach der Kegelform der kraftübertragenden Zahnräder. Das kleinere Kegelrad wird *Ritzel* (engl. pinion), das größere wird *Tellerrad* (engl. crown wheel) oder selten *Sonnenrad* genannt.

Hauptfunktionen

Eine Antriebswelle überträgt das Drehmoment auf zwei Abtriebswellen, die winklig (meist 90 Grad) zur Antriebswelle angeordnet sind.

Geometrisch formuliert: Die Achsen von Antriebs- und Abtriebswellen treffen sich in einem gemeinsamen Schnittpunkt.

Ausführungen

Kegelräder unterscheiden sich durch die Form der Zähne, also

- geradverzahnt
- schrägverzahnt
- bogenverzahnt
- bei hypoid verzahnten Kegelrädern ist die Ritzelachse gegenüber der Tellerradachse versetzt angeordnet.

Alternativen

Das Schneckengetriebe hat einen geringeren Wirkungsgrad; deren Achsen kreuzen sich nicht in einer Ebene. Das Stirnradgetriebe hat parallele Achsen.

siehe auch *[Differentialgetriebe](#)

From:
<https://willys-treffen.de/> - **WILLY-WIKI fern-mobil-reisen**

Permanent link:
<https://willys-treffen.de/doku.php/wiki/kegelradgetriebe?rev=1538278753>

Last update: **2019/12/07 15:11**

