

Kutzbach-Diagramm

Im Kutzbach-Diagramm kann man Relativdrehzahlen aus den Geschwindigkeitsvektoren berechnen.

Getriebeschaubild nach Wolf

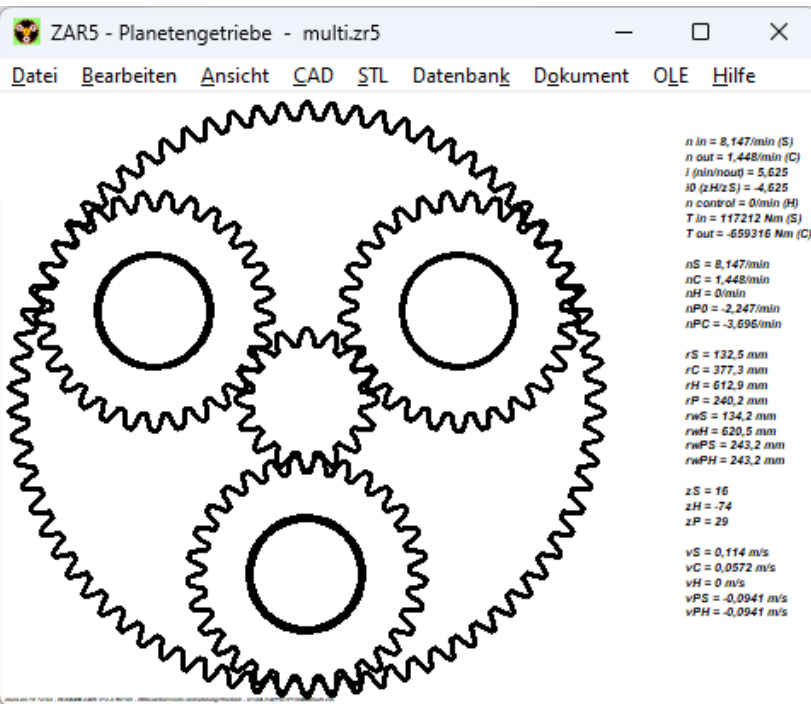
Im Getriebeschaubild ist die Verteilung der Drehmomente auf die 3 Wellen (2 Differenzwellen und 1 Summenwelle) dargestellt, außerdem werden die relativen Übersetzungsverhältnisse eingezeichnet.

Animation

In der Animation läuft das berechnete Planetengetriebe am Bildschirm ab. Start- und Endposition und Anzahl der Einzelbilder sind konfigurierbar.

Fertigungszeichnung

Für Sonne, Planet und Hohlräder kann man eine Fertigungszeichnung mit ISO 7200 Datenfeld ausdrucken oder in CAD übernehmen.



Schaltmöglichkeiten

ZAR5 berechnet die möglichen An- und Abtriebsmöglichkeiten und Übersetzungen, wenn Hohlräder oder Planetenträger oder Sonnenrad fest ist.

CAD-Schnittstelle

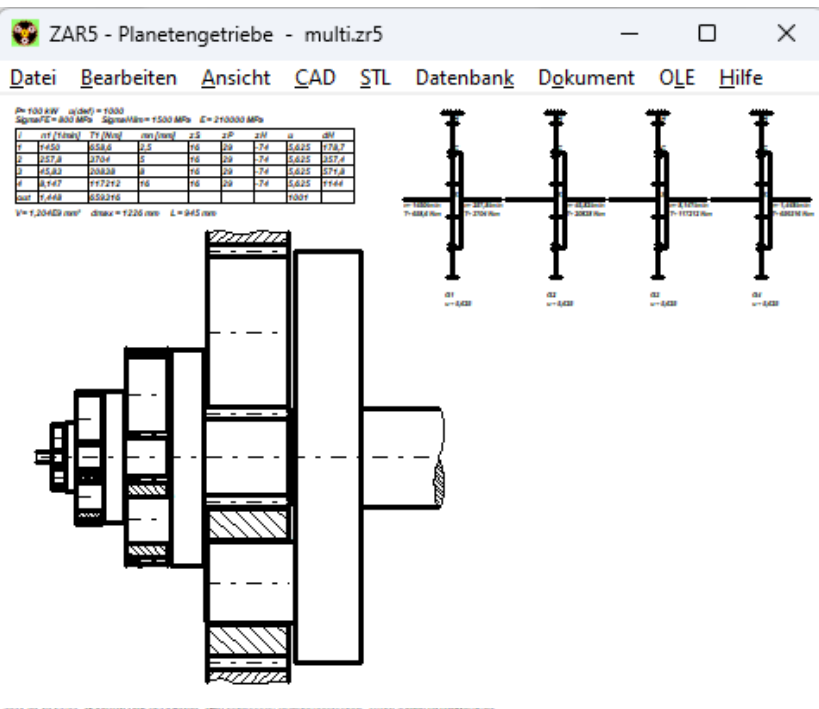
ZAR5 generiert Zeichnungen und Tabellen mit Verzahnungsdaten und Prüfmaßen. Zahnprofil, Bezugsprofil und Planetengetriebe werden als DXF- oder IGES-Datei maßstäblich in CAD übernommen.

Werkstoff- und Profildatenbank

ZAR5 enthält frei erweiterbare Datenbanken mit Zahnradwerkstoffen und Verzahnungsprofilen.

Wälzlager

Rillenkugellager, Nadellager, Zylinderrollenlager, Pendelrollenlager und Nadelkränze für die Lagerung des Planetenrads können aus den mitgelieferten Datenbanken gewählt werden. ZAR5 berechnet die Lagerlebensdauer.



Lastkollektiv

Bei Eingabe von Drehmomentstufen und anteiligen Lastwechselzahlen berechnet ZAR5 Sicherheiten und Lebensdauer aus dem Lastkollektiv.

Mehrstufige Planetengetriebe

Aus Eingangsdrehmoment, Drehzahl und Gesamtübersetzung berechnet ZAR5 die Abmessungen der einzelnen Planetenstufen.

Lieferumfang

Berechnungsprogramm mit Benutzerhandbuch (pdf), Lizenzvertrag für zeitlich unbegrenztes Nutzungsrecht mit Update-Berechtigung.

Systemvoraussetzungen

ZAR5 gibt es als 32-bit und 64-bit Applikation für Windows 11, Windows 10, Windows 7.

Gewährleistung

HEXAGON übernimmt eine Garantie von 24 Monaten dafür, dass die Software die genannten Funktionen erfüllt.