



Computerprogramm FELDER

Beschreibung von Ein- und Ausgabe sowie des Leistungsumfangs

- Copyright:** Institut für Antriebssysteme und Leistungselektronik,
Universität Hannover, Welfengarten 1, 30167 Hannover
- Urheber:** Dr.-Ing. Andreas Könecke
- Anwendung:** Berechnung der magnetischen Drehwellen in Asynchronmaschinen mit Käfigläufer
- Eingabe:** Geometrie- und wickeltechnische Daten des Aktivteils
- Ausgabe:**
- Induktionsdrehwellen von Ganzloch- und Zweischicht-Bruchloch-Wicklungen nach Amplitude, Frequenz, Nullphasenwinkel sowie Schrägung.
 - Die Induktionsdrehwellen werden parallel in eine Kommunikationsdatei geschrieben, auf die das Magnetgeräuschprogramm AGR zurückgreift.
- Leistungsumfang:-** Berücksichtigung der Nutungsfelder nach dem aktuellen Stand der Wissenschaft sowie von Eisensättigung und von statischen und dynamischen Exzentrizitäten.
- Umrichterbetrieb kann gerechnet werden. Hier erfolgt zusätzliche Ausgabe sowohl in die Druckdatei als auch in die Kommunikationsdatei, die die zusätzlichen Drehwellen infolge von Oberschwingungen in der Motorspannung bzw. des Motorstromes enthält.