



Computerprogramm AGR

Beschreibung von Ein- und Ausgabe sowie des Leistungsumfangs

- Copyright:** Institut für Antriebssysteme und Leistungselektronik,
Universität Hannover, Welfengarten 1, 30167 Hannover
- Urheber:** Dr.-Ing. Wilfried Janßen / cand. el. Thomas Strauß
- Anwendung:** Berechnung des magnetischen Geräusches von Drehfeldmaschinen
- Eingabe:**
- Geometriedaten des Ständerblechpaketes und der Wicklung
 - Spektrum der Drehfelder
- Ausgabe:**
- Eigenfrequenzen des Ständerblechpaketes für die verschiedenen Schwingungsformen
 - magnetische Einzelanregungen, Polpaarzahlen der beteiligten Drehfelder
 - Zusammenfassung der Einzelanregungen zum resultierenden Geräuschpegel auf der Oberfläche des Ständerblechpaketes für jede Frequenz und Schwingungsform
- Leistungsumfang:-**
- Berücksichtigung der Unterwellenanregung infolge der Ständerernutung (Weh-Effekt)
 - Der Einfluss der Zähne und des Wicklungskupfers auf die Biegeeigenfrequenzen des Ständerblechpaketes wird in Form von Massenzuschlägen berücksichtigt
 - Berücksichtigung der Torsionsverformung für geschrägte Maschinen