



Computerprogramm WKFIX

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
- Anwendung:** Berechnung der optimalen Wickelkopfabsteifung von Drehfeldinduktions-
und -synchronmaschinen
- Eingabe:** Einige Geometriedaten des Ständer- und Läuferaktivteils, wickeltechni-
sche Angaben sowie Spulengeometrie im Stirnraum der Maschine
- Ausgabe:** Für eine vorgegebene Läuferrestspannung wird für Schalten in Phasen-
opposition die optimale Absteifungsmaßnahme des Ständerwickelkopfes
ausgegeben.
- Leistungsumfang:** Es wird die Kraftverteilung für eine sog. fiktive worst case-Spule berech-
net. Für diese Kraftverteilung erfolgt die Optimierung der Wickelkopfab-
steifung in der Form, dass die vorgegebenen Kupfer- bzw. Stützringbe-
anspruchungen nicht überschritten werden. Die sich ergebende Zahl von
Minstdistanzierungen wird räumlich so optimiert, dass mit dieser An-
zahl eine größtmögliche Kraftbeanspruchung abgefangen wird.