



PS-PERMAG: Vergleich der Versionen 2.7 bis 3.3

Anmerkung: Alle Programmversionen sind bis zur Version 2.4 abwärtskompatibel, d.h. alle Berechnungen älterer Versionen können mit der neuesten Version eingelesen und weiterverarbeitet werden.
Bitte Löschen Sie alle älteren Versionen bevor Sie eine neuere installieren. **Neue Features Vers.3.3 in Rot.**

Eigenschaft	Vers 2.7/2.8	Vers 3.0	Vers 3.1	Vers. 3.2	Vers. 3.3	Bemerkungen
D Zylinder diametral	√	√	√	√	√	
M Zylinder multipolar homogen	√	√	√	√	√	
MS Zylindersegmente multipolar homogen				√ Seit Vers. 3.2	√	Inkl. unregelmäßiger Polmuster und Pollücken
L Zylinder multipolar lateral	√	√	√	√	√	Inklusive variabler Polformen seit Vers. 3.3
A Zylinder multipolar axial	√	√	√	√ inkl. Magnetlager seit Ver. 3.2	√	Ab Vers. > 3.2 Optionale Berechnung axialer Magnetlager
AS Multipolare Zylindersegmente, axial	√ seit Vers. 2.7	√	√	√	√	Inkl. unregelmäßiger Polmuster und Pollücken
AL Zylinder axial-lateral		√	√	√	√	Bogenförmige Magnetisierung auf der Stirnfläche von Zylinderringen und Zylindern, inklusive variabler Polformen seit Vers. 3.3
C Quader multipolar homogen	√	√	√	√	√	Zusätzlich mit bogenförmiger Magnetisierung und variablen Polformen seit Vers. 3.3
CS multipolare Quadersegmente	√ seit Vers. 2.7	√	√	√	√	Inkl. unregelmäßiger Polmuster und Pollücken
CK Cuboid-Baukasten				√ Seit Vers. 3.2	√	Magnetbaukasten mit Blöcken willkürlicher Größe, Position und Magnetisierung
R Zylinder multipolar radial	√	√	√	√	√	
RS multipolare Zylindersegmente radial	√ seit Vers. 2.8	√	√	√	√	Inkl. unregelmäßiger Polmuster und Pollücken
H Halbach-Zylinder	√	√	√	√	√	Behandelt beide Fälle der kontinuierlichen als auch der segmentierten Magnetisierung
2D-M 2D elektrische Maschine, multipolar homogen	√	√	√	√	√	: Inkl. Berechnung von Motorkennlinien
2D-R 2D elektrische Maschine, multipolar radial	√	√	√	√	√	Inkl. Berechnung von Motorkennlinien
SD Zweipoliger Sensormagnet diametral			√	√	√	Diametraler Zylindermagnet mit erweiterten geometrischen Charakteristika wie Vertiefungen und Absätzen

SA Zweipoliger axialer Sensormagnet			√	√	√	Zweipolig axialer Zylindermagnet mit erweiterten geometrischen Charakteristika wie Vertiefungen und Absätzen
SL Zweipoliger axialer Sensormagnet			√	√	√	Zweipolig axial-lateraler Zylindermagnet mit erweiterten geometrischen Charakteristika wie Vertiefungen und Absätzen, einseitig bogenförmig magnetisiert
3D-Modelle der Magnet- und Pfadgeometrie		√	√	√	√	3D-Modelle der Geometrie der Magnetanordnung und des Berechnungspfades
kreisförmiger Pfad für beliebige Magnetarten	√	√	√	√	√	
linearer Pfad für beliebige Magnetarten	√	√	√	√	√	
Feldkomponenten in zylindrischen und kartesischen Koordinaten für alle Arten von Pfaden	√	√	√	√	√	
Drehbare Ergebnis-Koordinatensysteme				√ seit Vers. 3.2	√	Ermöglicht u.a. die Untersuchung von Magnet oder Sensor-Fehlpositionen
Planare Vektorsummen					√	Bxy, Bxz, Byz bzw. Brt, Brz, Btz je nach Ergebnis-Koordinatensystem
Fourierreihen für periodische Konfigurationen	√	√	√	√	√	
Fouriertransformation für nicht periodische Konfigurationen	√	√	√	√	√	Kontinuierliches Frequenzspektrum
Graphische Darstellung von Frequenzspektren	√	√	√	√	√	
Weichmagnetische Körper	√	√	√	√	√	Bei Magnetarten A, C, 2D-M und 2D-R, AS, CS
Kraftberechnung	√	√	√	√	√	Durch weichmagnetische Platten auf Magnetarten A und C
Berechnung von Motorkennlinien	√	√	√	√	√	bei Magnetarten 2D-M und 2D-R für DC-Motoren
Ergebnisexport Feldkomponenten	√	√	√	√	√	
Ergebnisexport Feldwinkel				√ seit Vers 3.2	√	
Ergebnisexport Feldwinkel			√	√	√	
Max. Anzahl Datenpunkte kreisförmiger Pfad	3600	3600	3600	3600	3600	
Max. Anzahl Datenpunkte geradliniger Pfad	1000	1000	1000	1000	1000	
Auflösung Feldwinkel	< 0.01°	< 0.01°	< 0.01°	< 0.01°	< 0.01°	
Max. Polzahl pro Magnetfläche	256	256	256	256	256	Max. 36 für Systeme H (Halbach-Systeme)
Erweiterte graphische Einstellmöglichkeiten	√	√	√	√	√	Art des Diagrammgitters, Kurven-, Achsen- und Schriftstärke
HTML-Hilfesystem	√	√	√	√	√	
Listings bei kreisförmigem Pfad	beliebig	beliebiger Winkelbereich	beliebiger Winkelbereich	beliebiger Winkelbereich	beliebiger Winkelbereich	
Betriebssystem	XP,Vista, Win7, Win8/8.1	Win7, Win8/8.1, Win 10	Win7, Win8/8.1, Win10	Win7, Win8/8.1, Win10, Win11	Win7, Win8/8.1, Win10, Win11	Ab Version 3.0 wird Windows XP nicht mehr unterstützt, Software ist aber auf allen späteren 32bit und 64bit Versionen lauffähig

Für weitere Fragen kontaktieren Sie uns bitte www.permagsoft.com.