

	Inhalt	Seite
Vorwort		2
Einleitung		5
1 Anwendungsbereich.....		6
2 Normative Verweisungen		6
3 Begriffe, Formelzeichen und Vereinbarungen		6
3.1 Begriffe		6
3.2 Formelzeichen.....		6
3.3 Indizes		8
3.4 Wicklungsschaltung		8
4 Prüfanforderungen		9
4.1 Allgemeines.....		9
4.2 Frequenz und Spannung.....		9
4.3 Messmittel		9
5 Näherungen und Unsicherheiten		9
6 Prüfverfahren.....		10
6.1 Allgemeines.....		10
6.2 Gleichstrom-Ständerwiderstand zwischen Außenleitern		10
6.3 Lastprüfung bei Bemessungslast.....		10
6.4 Prüfung zur Aufnahme der Belastungskennlinie.....		11
6.5 Leerlaufprüfung		11
6.6 Prüfungen mit Gegendrehfeld und bei festgebremstem Läufer.....		12
7 Bestimmung der Motorgrößen		13
7.1 Allgemeines.....		13
7.2 Ständer-Wicklungswiderstand R_S		14
7.3 Gesamt-Ständerinduktivität $L_{ts} = L_m + L_{\sigma S}$		14
7.4 Ersatzwiderstand der Eisenverluste $R_{fe}\Gamma$		15
7.5 Gesamt-Streuinduktivität $L_{t\sigma}$		17
7.6 Magnetisierungsinduktivität L_m und Spannung U_m		20
7.7 Ständer- und Läufer-Streuinduktivitäten $L_{\sigma S}$ und $L_{\sigma r}'$		21
7.8 Induktivitäten für Berechnungen bei konstantem Fluss (bei Bemessungslast)		21
7.9 Auf den Ständer bezogener Läuferkäfigwiderstand R_r'		22
7.10 Ersatzwiderstand der Eisenverluste R_{fe}		23
Anhang A (informativ) Berechnung eines Beispiels		24
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen		31

	Seite
Bild 1 – T-Ersatzschaltbild	13
Bild 2 – T-Ersatzschaltbild (Eisenverluste nicht berücksichtigt)	13
Bild 3 – L-Ersatzschaltbild (Eisenverluste nicht berücksichtigt)	13
Bild 4 – Γ -Ersatzschaltbild	14
Bild 5 – Typische Charakteristik der Induktivität L über dem Strom I	15