

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Formelzeichen und Einheiten	4
4 Allgemeine Prüfungsanforderungen	5
5 Überlagerungsverfahren	6
5.1 Grundlagen	6
5.2. Induktionsmotoren	8
5.3 Synchronmaschinen	12
5.4 Gleichstrommaschinen	15
6 Verfahren mit äquivalenter Belastung	15
6.1 Grundlagen	15
6.2 Induktionsmotoren	16
6.3 Synchronmaschinen – Leistungsfaktor Null	22
7 Bevorzugte Verfahren.....	24
Anhang A (informativ) Beispiel für eine Iteration	25
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	26
Bild 1 – Graphisches Überlagerungsverfahren für Induktionsmotoren.....	10
Bild 2 – Ableitung der Feldwicklungs-Übertemperatur bei Bemessungslast (Synchronmaschinen).....	14
Bild 3 – Prüfschaltung für die Prüfung bei äquivalenter Last mit Gleichstromkopplung	18
Bild 4 – Prüfung mit bifrequenter Speisung – Generatoren in Reihenschaltung	19
Bild 5 – Verfahren mit bifrequenter Speisung – Transformator in Reihenschaltung	20
Bild 6 – Zusammenfassung von Drehmoment und Strom bei einer Prüfung mit bifrequenter Speisung.....	21
Bild 7 – Bifrequentes Verfahren mit Läuferspeisung	22
Tabelle 1 – Bevorzugte Verfahren	24