Inhalt

1.	Einleitung
2.	Problemstellung
3.	Technische Grenzbedingungen für Direkt-Hochlauf 11
3.1	Notwendige Motorklemmenspannung U'M
3.2	Notwendige Sammelschienenspannung U's
3.3	Berechnung der Spannungsabsenkung
3.4	Diagramme zur Bestimmung der Spannungsabsenkung 16
3.5	Ermittlung der Hochlaufzeit tH
3.6	Vergleich von Hochlauf- und Schutzrelaiskennlinien 23
4.	Betriebsverhalten bei Spannungsminderung
4.1	Kategorie verminderter Spannungsqualität
4.2	Verhalten des Asynchronmotors bei Spannungsminderung . 28
4.3	Gefahren bei Spannungsminderungen für Asynchronmo-
	toren
4.4	Maßnahmen zum Schutz gegen Auswirkungen von Span-
	nungsminderungen
5.	Bemerkungen zur technischen Ausführbarkeit
6.	Formelzeichen
	Anhang: Diagrammhlätter Rild 13 - 25