

# Inhalt

Einführung.....	3	3.2.3 Drehzahlsteuerung durch Änderung der Netzfrequenz .....	10
Lernziele .....	3	3.3 Synchronmotoren .....	11
<b>1. Anforderungen an elektrische Maschinen</b>	<b>4</b>	<b>4. Leistungselektronik .....</b>	<b>11</b>
<b>2. Mechanische Drehzahlverstellung .....</b>	<b>5</b>	4.1 Bauelemente .....	11
2.1 Getriebe mit fester Übersetzung.....	5	4.2 Schaltungen der Leistungselektronik.....	12
2.2 Getriebe mit stufenloser Übersetzung.....	5	4.2.1 Gleichspannungserzeugung.....	12
<b>3. Elektrische Maschinen und ihre Drehzahlstellmöglichkeiten .....</b>	<b>6</b>	4.2.2 Wechselfspannungserzeugung .....	13
3.1 Gleichstrommaschinen .....	6	<b>5. Drehzahlmessung .....</b>	<b>14</b>
3.2 Drehstrommotoren – Asynchronmotoren.....	8	5.1 Tachogeneratoren .....	14
3.2.1 Drehzahlverstellung durch Polzahländerung ....	8	5.2 Digitale Geber.....	15
3.2.2 Drehzahlverstellung durch Änderung des Läuferwiderstands .....	9		