

Klausurentraining Weiterbildung	5
Vorwort	7
Benutzungshinweise	8
<b>Grundlagen der Industriemeisterprüfung</b>	<b>11</b>
<b>1. Auswirkungen naturwissenschaftlicher und technischer Gesetzmäßigkeiten auf Materialien, Maschinen und Prozesse sowie auf Mensch und Umwelt</b>	<b>13</b>
1.1 Auswirkungen von chemischen Reaktionen in Arbeitsprozessen, Maschinen und Materialien	13
1.2 Auswirkungen der industriellen Nutzung von Wasser, Säuren, Basen und Salzen auf Mensch und Umwelt	15
1.3 Auswirkungen des Temperatureinflusses auf Materialien und Arbeitsprozesse	17
1.4 Bewegungsvorgänge bei Bauteilen	18
1.5 Einsatz von elektrotechnischen Steuerungen in Arbeitsprozessen	19
<b>2. Verwenden unterschiedlicher Energieformen im Betrieb sowie Beachten der damit zusammenhängenden Auswirkungen auf Mensch und Umwelt</b>	<b>23</b>
2.1 Energieumwandlungen in Kraftmaschinen	23
2.2 Wirkungsweise von Dampferzeugungsanlagen und nachgeschalteten Anlagen	24
2.3 Alternative Anlagen zur Energieerzeugung	25
2.4 Energiearten und deren Verteilung im Betrieb	25
<b>3. Berechnen betriebs- und fertigungstechnischer Größen bei Belastungen und Bewegungen</b>	<b>27</b>
3.1 Berechnungen von mechanischen Spannungen	27
3.2 Kreisförmige und geradlinige Bewegungsabläufe	29

<b>4. Anwenden von statistischen Verfahren und Durchführung von einfachen statistischen Berechnungen sowie ihre grafische Darstellung</b>	33
<b>4.1 Statistische Methoden zur Überwachung, Sicherung und Steuerung von Prozessen</b>	33
<b>4.2 Stichprobenverfahren und Darstellung der Messwerte</b>	35
<b>4.3 Ermittlung von verschiedenen Fähigkeitskennwerten und deren Bedeutung für Prozess, Messgerät und Maschine</b>	38
<b>5. Musterklausuren</b>	41
Klausur 1	42
Klausur 2	46
Klausur 3	50
<b>Lösungen</b>	55
<b>Anhang: Der offizielle IHK-Notenschlüssel</b>	97
<b>Formeln</b>	99
<b>Stichwortverzeichnis</b>	103