

Klausurentraining Weiterbildung	5
Vorwort	7
Benutzungshinweise	8

## **Grundlagen der Industriemeisterprüfung** 11

<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	16
1.3 Auswirkungen des Temperatureinflusses auf Materialien und Arbeitsprozesse	18
1.4 Bewegungsvorgänge bei Bauteilen	21
1.5 Einsatz von elektrotechnischen Steuerungen in Arbeitsprozessen	25
<b>2. Verwenden unterschiedlicher Energieformen im Betrieb sowie Beachten der damit zusammenhängenden Auswirkungen auf Mensch und Umwelt</b>	<b>31</b>
2.1 Energieumwandlungen in Kraftmaschinen	31
2.2 Wirkungsweise von Dampferzeugungsanlagen und nachgeschalteten Anlagen	32
2.3 Alternative Anlagen zur Energieerzeugung	33
2.4 Energiearten und deren Verteilung im Betrieb	33
<b>3. Berechnen betriebs- und fertigungstechnischer Größen bei Belastungen und Bewegungen</b>	<b>35</b>
3.1 Berechnungen von mechanischen Spannungen	35
3.2 Kreisförmige und geradlinige Bewegungsabläufe	38

<b>4. Anwenden von statistischen Verfahren und Durchführung von einfachen statistischen Berechnungen sowie ihre grafische Darstellung</b>	<b>43</b>
<b>4.1 Statistische Methoden zur Überwachung, Sicherung und Steuerung von Prozessen</b>	<b>43</b>
<b>4.2 Stichprobenverfahren und Darstellung der Messwerte</b>	<b>45</b>
<b>4.3 Ermittlung von verschiedenen Fähigkeitskennwerten und deren Bedeutung für Prozess, Messgerät und Maschine</b>	<b>49</b>
 <b>5. Musterklausuren</b>	 <b>51</b>
<b>Klausur 1</b>	<b>52</b>
<b>Klausur 2</b>	<b>57</b>
<b>Klausur 3</b>	<b>61</b>
 <b>Lösungen</b>	 <b>67</b>
<b>Anhang: Der offizielle IHK-Notenschlüssel</b>	<b>125</b>
<b>Formeln</b>	<b>127</b>
<b>Stichwortverzeichnis</b>	<b>131</b>