

Inhaltsverzeichnis

<p>1 Angaben in Zeichnungen.....5</p> <p>1.1 Toleranzangaben in Zeichnungen5</p> <p>1.2 Form- und Lagetolerierung7</p> <p>1.3 Überprüfen Sie Ihr Wissen11</p> <p>1.4 Keil, Kegel und Pyramide13</p> <p>1.5 Härteangaben15</p> <p>1.6 Werkstückkanten16</p> <p>1.7 Arten der Maßeintragung18</p> <p>1.8 Maßeintragung an besonderen Werkstückformen ..20</p> <p>1.9 Überprüfen Sie Ihr Wissen21</p>	<p>6 CAD/CAM.....56</p> <p>6.1 CAD-Arbeitsplatz56</p> <p>6.2 Handhabung von CAD-Systemen56</p> <p>6.3 Arbeitsbeispiele für CAD-Konstruktionen60</p> <p>6.4 3D-CAD64</p> <p>6.5 Überprüfen Sie Ihr Wissen66</p>
<p>2 Darstellung unlösbarer Verbindungen22</p> <p>2.1 Allgemeines zur Darstellung unlösbarer Verbindungen.....22</p> <p>2.2 Sinnbilder unlösbarer Verbindungen.....22</p> <p>2.3 Bezugszeichen für unlösbare Verbindungen.....22</p> <p>2.4 Lage und Eintrag von Sinnbildern unlösbarer Verbindungen.....23</p> <p>2.5 Bemaßung der Nähte23</p> <p>2.6 Ergänzende Angaben zu unlösbaren Verbindungen.....24</p> <p>2.7 Beispiele für unlösbare Verbindungen25</p> <p>2.8 Klebeverbindungen25</p> <p>2.9 Überprüfen Sie Ihr Wissen26</p>	
<p>7 Schnitte und Durchdringungen.....67</p> <p>7.1 Grundlagen Schnitte und Durchdringungen.....67</p> <p>7.2 Schnitte und Durchdringungen an prismatischen Werkstücken.....67</p> <p>7.3 Schnitte und Durchdringungen an pyramidenförmigen Werkstücken69</p> <p>7.4 Schnitte und Durchdringungen an zylindrischen Werkstücken.....70</p> <p>7.5 Schnitte und Durchdringungen an kegeligen Werkstücken.....73</p> <p>7.6 Schnitte und Durchdringungen an kegeligen Werkstücken77</p> <p>7.7 Schnitte an Übergangskörpern79</p> <p>7.8 Hilfskugelverfahren (Kugelschnittmethode).....80</p> <p>7.9 Überprüfen Sie Ihr Wissen81</p>	
<p>3 Darstellung von Maschinenelementen.....27</p> <p>3.1 Darstellung von Zahnrädern.....27</p> <p>3.2 Darstellung von Stiften29</p> <p>3.3 Darstellung von Passfederverbindungen30</p> <p>3.4 Darstellung von Federn31</p> <p>3.5 Darstellung von Wälzlagern.....32</p> <p>3.6 Darstellung von Wellendichtringen32</p> <p>3.7 Darstellung von Sicherungsringen33</p> <p>3.8 Darstellung von Rändel.....33</p> <p>3.9 Überprüfen Sie Ihr Wissen33</p>	
<p>8 Abwicklungen.....83</p> <p>8.1 Wahre Länge von Strecken oder Kanten83</p> <p>8.2 Grundlagen der Abwicklungen.....85</p> <p>8.3 Abwicklungen von prismatischen Werkstücken86</p> <p>8.4 Abwicklungen von pyramidenförmigen Werkstücken87</p> <p>8.5 Abwicklungen von zylindrischen Werkstücken.....89</p> <p>8.6 Abwicklungen von kegeligen Werkstücken.....90</p> <p>8.7 Abwicklungen eines Rohrabszweiges91</p> <p>8.8 Abwicklung eines Übergangskörpers92</p> <p>8.9 Abwicklungen zur Fertigung mit NC-Maschinen93</p> <p>8.10 Überprüfen Sie Ihr Wissen94</p>	
<p>4 Schaltungsunterlagen.....35</p> <p>4.1 Funktions- und Zustandsdiagramme35</p> <p>4.2 Stromlaufpläne35</p> <p>4.3 Funktionspläne36</p> <p>4.4 Schaltalgebra37</p> <p>4.5 Logiktabelle37</p> <p>4.6 Speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS)38</p> <p>4.7 Beispiele für die Lösung von Steuerungsaufgaben..39</p> <p>4.8 Planung einer Montagevorrichtung45</p> <p>4.9 Überprüfen Sie Ihr Wissen49</p>	
<p>9 Anwenden von Tabellen- und Normblattwerten95</p>	
<p>10 Fertigungs- und Arbeitsplanung104</p> <p>10.1 Grundlagen der Fertigungs- und Arbeitsplanung..104</p> <p>10.2 Fertigungsplanung für ein prismatisches Werkstück104</p> <p>10.3 Planung eines Arbeitsauftrags106</p> <p>10.4 Planung der Montage109</p> <p>10.5 Fertigungsplanung für ein Kegelradritzel110</p> <p>10.6 NC-Programmierung für eine Grundplatte.....114</p> <p>10.7 Planung der Montage eines Winkelgetriebes116</p> <p>10.8 Überprüfen Sie Ihr Wissen124</p>	
<p>5 Grafische Werkzeuge des Qualitäts- und Projektmanagements.....51</p> <p>5.1 Flussdiagramm51</p> <p>5.2 Fehlersammelkarte51</p> <p>5.3 Paretoanalyse51</p> <p>5.4 Ursache-Wirkungs-Diagramm52</p> <p>5.5 Baumdiagramm52</p> <p>5.6 Korrelationsdiagramm52</p> <p>5.7 Matrixdiagramm52</p> <p>5.8 Netzdiagramm53</p> <p>5.9 Verlaufsdiagramm53</p> <p>5.10 Grafische Hilfsmittel der statistischen Auswertung .54</p>	
<p>Sachwortverzeichnis.....126</p>	
<p>Übersicht über Normen128</p>	