

# Inhaltsverzeichnis

		Arbeitsheft	Buch
Legende .....		4	
<b>1 Arbeitssicherheit und Unfallschutz</b> .....		5	9
1.1 Sicherheitskennzeichen .....		5	10
1.2 Umgang mit Leitern.....		7	14
<b>2 Grundlagen und Verfahren des zerteilenden und spanenden Trennens...</b> .....		9	39
2.1 Keilförmige Werkzeugschneiden.....		9	39
2.2 Sägen .....		11	41
2.3 Bohren.....		15	45
2.4 Gewindeschneiden .....		19	52
2.5 Entgraten und Anfasen von Rohren.....		23	57
2.6 Mindmap Scherschneiden .....		25	60
<b>3 Umformen</b> .....		27	65
3.1 Grundlagen des Umformens.....		27	65
3.2 Werkstoffveränderungen bei Metallen .....		31	66
3.3 Berechnung der gestreckten Rohrlänge.....		33	69
<b>4 Prüftechnik</b> .....		35	80
4.1 Prüfen und Messen.....		35	80
<b>5 Werkzeugmaschinen</b> .....		39	97
5.1 Stationäre Bohrmaschinen.....		39	105
5.2 Gewindeschneidmaschine.....		41	111
5.3 Auswahl von Fertigungsverfahren.....		45	121
<b>6 Füge- und Montagetechniken</b> .....		47	139
6.1 Verbindungsarten.....		47	139
6.2 Lötverbindungen.....		51	142
6.3 Schweißen von Rohren.....		55	147
6.4 Rohrverbindungsarten .....		57	155
6.5 Lösbare Rohrverbindungen.....		61	163
6.6 Schraubenarten.....		65	168
6.7 Vorfertigung von Rohrleitungen .....		67	181
6.8 Betonarten.....		73	186
6.9 Befestigungsuntergründe .....		74	186

		Arbeitsheft	Buch
6.10	Befestigungselemente .....	75	189
6.11	Befestigung von Rohren mit Rohrschellen.....	79	196
6.12	Montage von Dübel- und Verankerungssystemen .....	81	202
<b>7</b>	<b>Instandhaltung.....</b>	<b>89</b>	<b>216</b>
7.1	Instandhaltung .....	89	216
<b>8</b>	<b>Korrosion, Korrosionsformen und Korrosionsschutzmaßnahmen .....</b>	<b>91</b>	<b>229</b>
8.1	Korrosion .....	91	229
<b>9</b>	<b>Elektrotechnik.....</b>	<b>93</b>	<b>236</b>
9.1	Elektrotechnik .....	93	236
9.2	Parallelschaltung von elektrischen Betriebsmitteln.....	95	247
9.3	Reihenschaltung von elektrischen Betriebsmitteln .....	99	248
<b>10</b>	<b>Grundlagen der Steuerungstechnik.....</b>	<b>103</b>	<b>259</b>
10.1	Raumtemperaturregelung mit einem Thermostatventil.....	103	260
<b>11</b>	<b>Technische Kommunikation .....</b>	<b>105</b>	<b>317</b>
11.1	Grundlagen einfacher technischer Zeichnungen.....	105	320
<b>12</b>	<b>Kundenorientierung .....</b>	<b>109</b>	
12.1	Kundenorientierung.....	109	
<b>13</b>	<b>Kundenaufträge.....</b>	<b>112</b>	
13.1	Kundenaufträge.....	112	
<b>14</b>	<b>Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB).....</b>	<b>114</b>	
14.1	Auftragsabwicklung .....	114	
<b>Anhang – Auszug Tabellenbuch: Fittings .....</b>		<b>115</b>	