

Inhaltsverzeichnis

| | Arbeitsheft | Buch |
|--|-------------|------|
| Legende | 4 | 4 |
| 1 Trinkwasseranlagen | 5 | 69 |
| 1.1 Trinkwasser, Anforderungen..... | 5 | 69 |
| 1.2 Versorgungs- und Hausanschlussleitungen..... | 7 | 70 |
| 1.3 Hausanschluss..... | 9 | 72 |
| 2 Schutz des Trinkwassers | 11 | 78 |
| 2.1 Sicherungsmaßnahmen | 11 | 78 |
| 3 Trinkwasserbehandlung | 15 | 87 |
| 3.1 Behandlung von Wasser in Trinkwasseranlagen..... | 15 | 87 |
| 4 Verlegen von Trinkwasserleitungen | 17 | 93 |
| 4.1 Innenleitungen | 17 | 94 |
| 4.2 Armaturen..... | 18 | 97 |
| 4.3 Verlegetechniken | 19 | 98 |
| 5 Druckprüfung von Trinkwasseranlagen | 23 | 107 |
| 5.1 Druckprüfung und Spülen mit Wasser | 23 | 108 |
| 6 Instandhaltung von Trinkwasseranlagen | 25 | 113 |
| 6.1 Inspektion und Wartung | 25 | 113 |
| 7 Entwässerungsanlagen für Schmutzwasser | 27 | 126 |
| 7.1 Einzelanschlussleitungen..... | 27 | 133 |
| 7.2 Sammelanschlussleitungen..... | 33 | 136 |
| 7.3 Fallleitungen | 39 | 139 |
| 7.4 Lüftung der Entwässerungsanlage | 47 | 144 |
| 8 Werkstoffe und Verbindungsarten für Abwasserleitungen und -formstücke | 51 | 169 |
| 8.1 Werkstoffe für Abwasserrohre und -formstücke..... | 51 | 169 |
| 9 Schutz vor Überschwemmung durch Rückstau | 53 | 174 |
| 9.1 Rückstauverschlüsse | 53 | 175 |
| 9.2 Abwasserhebeanlagen | 57 | 178 |
| 10 Regenwassernutzung | 59 | 189 |
| 10.1 Regenwassernutzungsanlagen | 59 | 189 |
| 11 Kundenauftrag Lernfeld 5 und Lernfeld 6 | 63 | |
| 11.1 Planung der sanitären Ausstattung eines Einfamilienhauses | 63 | |
| 12 Grundlagen der Wärmeverteilung | 70 | 201 |
| 12.1 Allgemeine Anforderungen | 70 | 201 |
| 12.2 Zeichnerische Darstellung..... | 71 | 203 |
| 13 Raumheizkörper | 74 | 260 |
| 13.1 Allgemeines zu Raumheizkörpern | 74 | 260 |
| 13.2 Bauarten | 78 | 261 |
| 13.3 Heizkörpermontage..... | 80 | 267 |
| 13.4 Heizkörperregelung | 82 | 274 |
| 13.5 Heizkörperauslegung..... | 84 | 280 |

| | Arbeitsheft | Buch |
|---|-------------|------|
| 14 Flächenheizungen | 88 | 288 |
| 14.1 Fußbodenheizung | 88 | 288 |
| 15 Rohrleitungen und Rohrverlegung | 92 | 207 |
| 15.1 Rohrverlegung | 92 | 208 |
| 15.2 Rohrbefestigung..... | 94 | 210 |
| 16 Armaturen | 98 | 213 |
| 16.1 Armaturen in Wärmeverteilanlagen | 98 | 213 |
| 17 Pumpen und Druckverhältnisse in Warmwasserheizungen | 100 | 223 |
| 17.1 Pumpen- und Rohrnetzkenlinien..... | 100 | 225 |
| 18 Schall- und Korrosionsschutzmaßnahmen | 106 | 239 |
| 18.1 Maßnahmen zur Vermeidung von Schallübertragung und Korrosion | 106 | 239 |
| 19 Füllen, Entlüften und Entleeren von Warmwasserheizungen | 108 | 241 |
| 19.1 Füllen..... | 108 | 241 |
| 19.2 Entlüften | 110 | 243 |
| 19.3 Entleeren | 111 | 245 |
| 20 Dichtheitsprüfung von Warmwasserheizungen | 112 | 246 |
| 20.1 Druckprüfung zur Prüfung der Dichtheit von Heizungsanlagen..... | 112 | 246 |
| 21 Hydraulischer Abgleich und hydraulische Weiche | 114 | 248 |
| 21.1 Hydraulischer Abgleich einer Wärmeverteilanlage | 114 | 248 |
| 22 Planungsgrundlagen von Sanitärräumen | 118 | 311 |
| 22.1 Badplanung..... | 118 | 311 |
| 22.2 Senioren- und behindertengerechte Bäder | 122 | 314 |
| 23 Elektrotechnik in Sanitärräumen | 124 | 323 |
| 23.1 Elektrische Schutzbereiche | 124 | 323 |
| 24 Sanitärobjekte | 126 | 331 |
| 24.1 Waschtische und Handwaschbecken | 126 | 331 |
| 24.2 Klosettanlagen | 130 | 344 |
| 24.3 Urinale | 134 | 355 |
| 24.4 Badewannen | 138 | 361 |
| 24.5 Duschen..... | 142 | 367 |
| Anhang | | |
| Formelsammlung..... | 144 | |

Legende



Bei Aufgaben mit diesem Symbol handelt es sich um knifflige Aufgaben.



Bei Aufgaben mit diesem Symbol sollten Sie sich – neben den Informationen aus dem Buch – noch zusätzliche Informationen zur Lösung besorgen (Internet, Fachliteratur, Ausbildungsbetrieb).



Bei Aufgaben mit diesem Seitenverweis finden Sie Informationen zur Lösung der Aufgabe im Buch auf der angegebenen Seite.