

Inhalt

| | | | |
|--|-----|--|-----|
| Einleitung | 8 | | |
| Vorwort | 9 | | |
| Editorial | 10 | | |
| Welche Rolle spielen die Wälder im Wasserkreislauf? | 11 | | |
| Kunststoffe in Kontakt mit Trinkwasser | 13 | | |
| 1. Netzinfrastruktur | 23 | 8. Luftproblematik | 185 |
| 1.1 Aktualisierung Netz mit Erneuerungsplanung | 24 | 8.1 Störfall Luft | 186 |
| 1.2 Netzmodellierung für eine Arealplanung | 42 | 8.2 Umbau Sammelbecken | 193 |
| 1.3 Technische Überprüfung Löschwasserleitung | 52 | 8.3 Bewegung von Lufteinschlüssen in Rohrleitungen | 200 |
| 1.4 Jährliche Rohrnetzsanierung am Beispiel der Stadt Wien | 61 | | |
| 2. Wasserqualität | 63 | 9. Grundwasserbrunnen | 205 |
| 2.1 Mikrobiologische Wasseranalyse in einem Verwaltungsgebäude | 64 | 9.1 Materialalterung von Brunnen | 206 |
| | | 9.2 Ursachen von Brunnenalterung und Regenerierung | 211 |
| 3. Anlagen | 75 | 10. Quellwasser, Rechtliches | 221 |
| 3.1 Investitionsbedarf für Netzerhalt und Anlagenerneuerung | 76 | 10.1 Situationsanalyse und Voruntersuchung eines Quellgebietes | 222 |
| 3.2 Umfassende Instandsetzung von Trinkwasserreservoirren | 83 | 10.2 Zusammenhang einer rechtlichen Fragestellung zweier Quellwasseraustritte für die Trinkwassernutzung | 247 |
| 4. Zustandsbeurteilung | 95 | 10.3 Entschädigung für Quellrechte | 249 |
| 4.1 Zustandsbeurteilung mit Massnahmenszenarien | 96 | 10.4 Baurecht | 252 |
| 4.2 Bewertung und Empfehlung | 119 | 11. System WABE® | 255 |
| 5. Zustandsanalyse und Nachhaltigkeit | 129 | 11.1 Hydraulik, Ausführung, Anwendung | 256 |
| 5.1 Vorschlag Sanierung Reservoirkammer | 130 | 12. Fachinformation | 272 |
| 5.2 Werkstofftechnologische Untersuchung der Betonstruktur | 133 | | |
| 5.3 Nachhaltigkeit zementgebundener Sanierungssysteme für Trinkwasserreservoirre | 143 | 13. Anhang | 273 |
| 6. Leitungserneuerung und -optimierung | 149 | 13.1 Grundlagen für die Wasserversorgung 2025 Risiken, Herausforderungen und Empfehlungen | 275 |
| 6.1 Überlegungen zu Netzbauwerken | 150 | 13.2 Anhang 4: Risiko- und Szenarioanalyse | 389 |
| 6.2 Problemanalyse Reservoirstände | 159 | | |
| 7. Netzspülungen | 167 | | |
| 7.1 Spülverfahren für Trinkwasserleitungen problemspezifisch auswählen | 168 | | |
| 7.2 Zustandsorientierte Spülstrategie für Trinkwassernetze | 176 | | |