

Inhalt

Wie nutze ich dieses Heft?.....	3
Lebenslauf des Autors, Achim Höchert	5
Kapitel 1 – Kommunale Entwässerung.....	7
Kapitel 1.1 – Grundstücksentwässerung	7
Kapitel 1.2 – Entwässerungssystem	9
Kapitel 1.3 – Kleinkläranlage	13
Kapitel 1.4 – Rechtliches	20
Kapitel 2 – Abwasserbehandlungsanlage	22
Kapitel 2.1 – Mechanische Abwasserreinigung	22
Kapitel 2.2 – Biologische Abwasserreinigung.....	28
Kapitel 2.3 – Weitergehende Abwasserreinigung	34
Kapitel 2.4 – Schlammbehandlung	36
Kapitel 3 – Gewässer	40
Kapitel 4 – Besonderheiten	42
Kapitel 4.1 – Außerbetriebnahme einer Kreiselpumpe.....	42
Kapitel 4.2 – Umwandlung Harnstoff zu elementarem Stickstoff.....	43
Kapitel 4.3 – Demografischer Wandel.....	44
Kapitel 5 – „Was passiert, wenn“-Fragen	44
Kapitel 5.1 – Ausfall der Räumeinrichtung in der Vorklärung	45
Kapitel 5.2 – Ausfall der Rezirkulationspumpe bei vorgeschalteter Denitrifikation.....	46
Kapitel 5.3 – Ausfall der Rücklaufschlammpumpe bei vorgeschalteter Denitrifikation	47
Kapitel 5.4 – Außerbetriebnahme einer Straße der biologischen Reinigung mit Nachklärbecken.....	48
Kapitel 5.5 – Außerbetriebnahme eines Vorklärbeckens von zwei	49
Kapitel 5.6 – Außerbetriebnahme eines Nachklärbeckens von zwei	50
Kapitel 5.7 – Einleitung von Chemikalien bzw. zu hoher pH-Wert im Zulauf.....	51
Kapitel 5.8 – Regenwetterereignis	52
Kapitel 5.9 – Temperatur unter 10°C in der biologischen Reinigungsstufe	53
Kapitel 5.10 – Überschreitung der maximalen Fließgeschwindigkeit im Sandfang	54
Kapitel 6 – Kläranlagenrallye	55
Kapitel 6.1 – Kläranlagenrallye für Auszubildende des ersten Ausbildungsjahrs.....	55
Kapitel 6.2 – Kläranlagenrallye für Auszubildende des zweiten Ausbildungsjahrs.....	56
Kapitel 6.3 – Kläranlagenrallye für Auszubildende des dritten Ausbildungsjahrs.....	57
Kapitel 7 – Kanatrallye für Auszubildende	58
Kapitel 8 – Weltmeisterschaftsaufgabe	59
Kapitel 9 – Aufgaben aus den Berufswettbewerben (Water Skills Germany)	62
Lösungen	71
Abkürzungsverzeichnis	120