

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V
1. Ist und Soll	1
1.1 Bestandsaufnahme	1
1.2. Neue Ziele: Natürlicher Wasserkreislauf	4
2. Organisation	6
2.1. Wasser und Verwaltung	6
Wasserkonzept	6
Umweltbericht	7
Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP)	8
Arbeitserleichterungen	11
Öffentlichkeitsarbeit	11
2.2. Wasser: Öffentliche oder private Aufgabe?	12
Abwasserentsorgung	12
Trinkwasserversorgung	15
3. Grundwasser und Trinkwasser	17
3.1. Trinkwasser ist bedroht	17
Die Trinkwasserverordnung	17
Die EU - Richtlinie	17
Gefahren	18
3.2. Grundwasser schützen	20
Sanierung?	21
Selbsthilfe als Lösungskonzept?	21
3.3. Wasser sparen	23
Warum Wasser sparen	23
Sparpotentiale	25
Wassersparen durch Substitution	26
Die Rolle des Wasserversorgungsunternehmens	26
Kundenzeitschrift	26
Kundenberatung	27
Kooperation	29
Regenwasser nutzen	30
Rechtliche Fragen	30
Wofür verwenden?	31
Regenwassernutzung fördern	31
Öffentlicher Verbrauch	33
Wasserverluste	35
4. Kanäle	36
4.1. Probleme im Untergrund	36
An Grenzen gestoßen?	37
Kontaminationen	37
Fremdwasser	37

Materialien	37
4. 2. Niederschlagswasser ableiten?	41
Abwasser mischen oder trennen?	41
Versiegelung	43
Wohin mit dem Regenwasser?	44
Schmutzwasserspeicher	47
4. 3. Kanäle instandhalten	48
Reparieren	48
Injizieren, Beschichten, Auskleiden (Rohrlining)	49
Auswechseln, Überfahren	50
Private Kanäle	50
5. Indirekte und diffuse Einleitungen	53
5.1. Indirekteinleiter	53
Hemmnisse und Hemmstoffe	53
Rechtliches	54
Satzungsrecht	56
Detektivarbeit	57
Kataster	58
Überwachung	60
5.2. Diffuse Quellen	62
6. Kläranlagen	63
Rechtliches	64
Reinigungsleistung	66
Wasserinhaltsstoffe	66
Zentral oder dezentral?	67
Druckentwässerung	69
Kläranlagen in Hauptsammler	70
6.1. Kleinkläranlagen und kleine Kläranlagen	70
Klärgruben	71
Nachbehandlung	73
Kompaktanlagen	75
Pflanzenkläranlagen	77
Oxidationsgräben	77
Teichanlagen	78
6.2. Konventionelle Kläranlagen	80
Mechanische Reinigung	80
Biologische Reinigung	80
Nachklärung	81
Weitergehende Abwasserreinigung	81
Schlammbehandlung	83
Kläranlage und Energie	84
Klärwerk oder Umweltpark?	85
7. Klärschlamm	86
Bestandsaufnahme	86

Landwirtschaftliche Klärschlammnutzung	87
Strategien	88
Ausblick	89
8. Entwässerungssatzungen - eine Checkliste	91
8.1. Anschluß- und Benutzungsbedingungen	92
Grundstücksentwässerungsleitungen, Grundstücksanschlußleitungen	93
Einleitungen	94
Generalklausel	94
Grenzwerte	95
Stand der Technik	95
Benutzungsbedingungen, Auflagen	97
Zwangsmittel	97
8.2. Gebühren	98
Das Äquivalenzprinzip	98
9. Wasserläufe in Dorf und Stadt	103
10. Anhang	107
10.1. Quellen und Literatur	107
10.2. Begriffserläuterungen	115
10.3. Wichtige Adressen	117
10.4. Sachregister	118