

**Veröffentlichungen aus dem Technologiezentrum Wasser
Band 55 – Grundlagen für sichere Entscheidungen in der Wasserversorgung**

Inhaltsverzeichnis

1	Geothermie und Grundwasserschutz	1
1.1	Einleitung	1
1.2	Chancen - Geothermie im Zeichen der Energiewende	2
1.4	Rechtliche Rahmenbedingungen	4
1.5	Exemplarische Gefährdungsabschätzung von Wärmeträgerfluiden	5
1.6	Danksagung.....	12
1.7	Literatur.....	12
2	Die Rohwasserdatenbank Wasserversorgung als Instrument für den Ressourcenschutz.....	17
2.1	Einleitung	17
2.2	Datenbankkonzept.....	18
2.3	Technische Umsetzung	22
2.4	Auswertungsmöglichkeiten	23
2.5	Datenquellen und Datenbestand.....	26
2.6	Betrieb der Rohwasserdatenbank.....	28
2.7	Zusammenfassung und Fazit.....	31
2.8	Literatur.....	33
3	Elimination von Viren durch Filtrationsverfahren.....	37
3.1	Einleitung	37
3.2	Experimentelles	38
3.3	Ergebnisse	40
3.4	Großtechnische Untersuchungen	48
3.5	Zusammenfassung und Schlussfolgerungen	51
3.6	Literatur.....	52
4	Möglichkeiten und Grenzen des Indikatorsystems.....	53
4.1	Einleitung	53
4.2	Das Indikatorsystem	54
4.3	Neuartige Krankheitserreger („emerging pathogens“)... ..	59
4.4	Anwendungsbereiche und Grenzen des Indikatorsystems	63
4.5	Quantitative Risikoabschätzungen für Krankheitserreger	66
4.6	Zusammenfassung und Schlussfolgerungen	67
4.7	Literatur.....	69
5	Bedeutung von prioritären Bioziden für die Trinkwasserversorgung.....	73
5.1	Einleitung	73
5.2	Bestandsaufnahme und Reduzierung der Stoffliste	76
5.3	Prioritäre Biozid-Wirkstoffe aus Sicht der Trinkwasserversorgung.....	83
5.4	Empfehlungen.....	86
5.5	Literatur.....	87

6	Acesulfam als Abwassertracer	89
6.1	Übersicht.....	89
6.2	Gesetzliche Anforderungen	89
6.3	Nachteile herkömmlicher Markierstoffe.....	90
6.4	Eintrag künstlicher Süßstoffe in Oberflächengewässer.....	90
6.5	Verhalten von Acesulfam in der Umwelt – offene Fragen	91
6.6	DVGW-Forschungsvorhaben zur Eignung von Acesulfam als Tracer.....	92
6.7	Aufspüren von Leckagen und Abgrenzung von Abwassereinfluss	93
6.8	Identifizierung von Punktquellen	94
6.9	Fazit	95
6.10	Danksagung.....	95
6.11	Literatur.....	95
7	Geruchsprobleme bei aminosäurehaltigem DOC	99
7.1	Einleitung	99
7.2	Vorkommen von freien Aminosäuren im Wasser.....	100
7.3	Geruchsbildung infolge der Reaktion freier AS mit Chlor.....	103
7.4	Reaktionsmechanismus.....	107
7.5	Zusammenfassung und Empfehlungen	110
7.6	Danksagung.....	112
7.7	Literatur.....	112
8	Anforderungen an Kornaktivkohlen.....	115
8.1	Kornaktivkohlen - Marktsituation.....	115
8.2	Gesetzliche Anforderungen an Kornaktivkohlen	116
8.3	Physikalische / hydraulische Eigenschaften	118
8.4	Adsorptionseigenschaften.....	121
8.5	Empfehlungen für Ausschreibung und Wareneingangskontrolle	123
8.6	Produktentwicklungen.....	124
8.7	Literatur.....	127
9	Güteüberwachung von Kunststoffrohren.....	129
9.1	Einleitung	129
9.2	Normative Grundlagen.....	130
9.3	Werkstoffspezifische Eigenschaften der Kunststoffrohre	131
9.4	Güteüberwachung im Rahmen einer DVGW-Zertifizierung	132
9.5	Zusammenfassung	137
9.6	Literatur.....	138
10	Wassermanagement im Jordantal.....	139
10.1	Wasserverfügbarkeit im Jordantal.....	139
10.2	Das SMART-Projekt.....	139
10.3	Untersuchungen am TZW.....	141
10.4	Ausblick	148
10.5	Danksagung.....	148
10.6	Literatur	