

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	0010
Verzeichnisse, Sachregister	0100
Trinkwasser aktuell – Vorschau	0111
Abkürzungen	0120
Autorenverzeichnis	0130
Stichwortverzeichnis	0140
Grundsätze und Leitsätze der Trinkwasserhygiene	0200
Grundsätze und Leitsätze der Trinkwasserhygiene in Deutschland (<i>Ingrid Chorus, Oliver Schmoll</i>)	0201
Risikobasierte Bewertung der mikrobiellen Sicherheit des Trinkwassers (in Vorbereitung)	0300
Störfall- und Ausbruchmanagement	0400
Störfall- und Ausbruchmanagement (<i>Martin Exner, Thomas Kistemann</i>)	0401
Schutz der Trinkwasserressourcen	0500
Schutz der Trinkwasserressourcen (<i>Claudia Castell-Exner, Ingrid Chorus</i>)	0501
Aufbereitung und Desinfektion von Trinkwasser	0600
Aufbereitungsstoffe für die Trinkwasseraufbereitung (<i>Hartmut Bartel</i>)	0601
Desinfektion von Trinkwasser (<i>Fritz Hartmann Frimmel</i>)	0602
Desinfektion mit ultravioletter Strahlung (<i>Oluf Hoyer, Jutta Eggers</i>)	0603
Stoffspezifische Aufbereitungsverfahren in der WVA (<i>Hartmut Bartel</i>)	0604
Verteilung von Trinkwasser	0700
Die letzten Meter entscheiden (<i>Volker Meyer</i>)	0701
Bewertung organischer Materialien im Kontakt mit Trinkwasser (<i>Ramona Schuster</i>)	0702
Bewertung anorganischer Werkstoffe im Kontakt mit Trinkwasser (<i>Thomas Rapp</i>)	0703
Das Problem der Trinkwasserleitungen aus Blei (<i>Wolfgang Hentschel</i>)	0704
Hygienische Sicherheit im Verteilungsnetz (<i>Burkhard Wricke, Andreas Korth</i>)	0705

Rechtlicher Rahmen und Überwachung von Wasserversorgungsanlagen	0800
Rechtsnormen für Trinkwasser und ihre Verbindung mit den Regeln der Technik (<i>Norbert Höhl</i>)	0801
Die Trinkwasserverordnung aus Sicht der Überwachungsbehörden (<i>Uta Rädcl, Kerstin Voigt, Odulf Weiß</i>)	0803
Überwachung im Einzugsgebiet von Wassergewinnungsanlagen (<i>Rüdiger Wolter, Jörg Rechenberg</i>)	0804
Die Pflichten des Wasserversorgungsunternehmens nach der Trinkwasserverordnung (<i>Karin Gerhardy, Hans Mehlhorn</i>)	0805
Überwachungsbehördliche Melde- und Berichtspflichten sowie Anzeige- und Informationspflichten des Wasserversorgungsunternehmens (<i>Hans-Jürgen Grummt</i>)	0806
Überwachung der Trinkwasserversorgung an Bord von Land-, Luft- und Wasserfahrzeugen (nicht ortsfeste Anlagen) (<i>Rainer Mahnke, Christoph Sevenich, Kerstin Voigt</i>)	0808
Umgang mit Grenzwertüberschreitungen aus Sicht des Gesundheitsamtes (<i>Uta Rädcl</i>)	0809.1
Umgang des Wasserversorgungsunternehmens mit Grenzwertüberschreitungen (<i>Rainer Roggatz</i>)	0809.2
Bewertung von Viren, Bakterien, Protozoen, Algen und anderen Organismen im Trinkwasser	0900
<i>E. coli</i> , coliforme Bakterien und Enterokokken (<i>Irmgard Feuerpfeil, Annette Hummel, Regine Szewzyk</i>)	0901
Bedeutung, Vorkommen und Überwachung von Legionellen im Trinkwasser (<i>Wolfgang Hentschel, Christina Otto, Benedikt Schaefer</i>)	0902
Umweltvirologie und Trinkwasser (<i>Lars Jurzik, Michael Wilhelm</i>)	0903
Viren in der Trinkwasserversorgung (<i>Hans-Christoph Selinka, Juan M. López-Pila</i>)	0904
Biofilme, Algen, Cyanobakterien und tierische Organismen (Metazoen) (<i>Ulrich Szewzyk, Hans Jürgen Hahn, Ingrid Chorus</i>)	0905
Bewertung von Stoffen mit Bedeutung im Trinkwasser	1000
Grundbegriffe und Struktur der Datenbeurteilung sowie der toxikologischen Bewertung von Stoffen im Trinkwasser (<i>Hermann H. Dieter</i>)	1001
Sozialethische und wissenschaftliche Kriterien der Setzung von Belastungsgrenzwerten (<i>Hermann H. Dieter</i>)	1002
Bewertung des humantoxischen Potenzials von Stoffmischungen (<i>Hermann H. Dieter</i>)	1003

Möglichkeiten zum frühzeitigen Erkennen toxischer Endpunkte und Gefährdungspotenziale	1004
Regulatorische und wissenschaftliche Grundlagen (<i>Tamara Grummt</i>)	1004.1
In-vitro-Testverfahren für bewertungsrelevante toxikologische Endpunkte (<i>Tamara Grummt</i>)	1004.2
Rechnergestützte (in silico-)Toxikologie (<i>Marcus Weber</i>)	1004.3
Trinkwasser und Human-Biomonitoring (HBM) (<i>Michael Wilhelm</i>)	1005
Gesundheitliche Bewertung von im Trinkwasser neu detektierten Analyten unbekannter Toxizität (<i>Hermann H. Dieter</i>)	1006
Maßnahmenhöchstwerte für die Versorgung mit Not(trink)wasser (<i>Fritz Kalberlah, Martin Hassauer, Ulrike Schuhmacher-Wolz, Rainer Konietzka, Ina Wienand</i>)	1007
Anorganische Stoffe (ASt) mit Bedeutung im Trinkwasser	1100
ASt mit Grenzwert	1001
Aluminium im Trinkwasser (<i>Selin Temizel, Bernd Schäfer, Michael Wilhelm</i>)	1101.1
Ammonium im Trinkwasser (<i>Alexander Eckhardt</i>)	1101.2
Arsen im Trinkwasser – Herkunft, Vorkommen und gesundheitliche Bewertung (<i>Ulrike Schuhmacher-Wolz</i>)	1101.3
Blei im Trinkwasser (<i>Ludwig Müller</i>)	1101.5
Bor im Trinkwasser (<i>Alexander Eckhardt</i>)	1101.6
Chlorid und Natrium im Trinkwasser (<i>Rolf Großklaus</i>)	1101.7
Eisen im Trinkwasser (<i>Christoph Czekalla</i>)	1101.9
Fluorid im Trinkwasser (<i>Diana Rubin, Matthias Retter</i>)	1101.10
Kupfer im Trinkwasser (<i>Alexander Eckhardt, Hermann H. Dieter</i>)	1101.11
Mangan im Trinkwasser (<i>Ulrike Schuhmacher-Wolz</i>)	1101.12
Nickel im Trinkwasser (<i>Rainer Konietzka</i>)	1101.13
Nitrat und Nitrit im Trinkwasser (<i>Alexander Eckhardt</i>)	1101.14
Uran im Trinkwasser (<i>Rainer Konietzka</i>)	1101.16
ASt ohne Grenzwert	1102
Calcium und Magnesium im Trinkwasser (<i>Rainer Ziegenhagen, Klaus Richter</i>)	1102.1
Phosphat und Polyphosphat im Trinkwasser (<i>Klaus Richter</i>)	1102.2

0110 Verzeichnisse, Sachregister

Organische Stoffe (OSt) mit Bedeutung im Trinkwasser	1200
OSt mit Grenzwert	1201
PSM-Wirkstoffe und Metaboliten im Grund- und Trinkwasser (<i>Rüdiger Wolter, Hermann H. Dieter</i>)	1201.1
Biozide Stoffe, Produkte und Verfahren für Trinkwasser (<i>Andreas Grunert, Hartmut Bartel</i>)	1201.2
Dichlorethan und Chlorethene (<i>Rainer Konietzka</i>)	1201.4
OSt ohne Grenzwert	1202
Nebenprodukte aus der Desinfektion (Oxidation) von Trinkwasser (<i>Fritz Hartmann Frimmel, Christina Schmalz, Christian Zwiener</i>)	1202.1
Rohwasserrelevante Kontaminanten (<i>Michael Neumann, Hermann H. Dieter</i>)	1202.2
Rückstände von Humanarzneimitteln (HAMR) und ihre Transformation in der Umwelt und bei der Wasseraufbereitung (<i>Thomas Ternes, Christian Zwiener</i>)	1202.3
Weitere organische Stoffe ohne Grenzwert (<i>Heinz-Jürgen Brauch, Frank Sacher</i>)	1202.5
PI – Physikalisch-chemische Parameter und Indikatoren (Messgrößen) des Trinkwassers	1300
PI mit Grenzwert	1301
Elektrische Leitfähigkeit (<i>Ernst Stottmeister</i>)	1301.1
Geruch, Geschmack und Färbung (<i>Claus Schlett</i>)	1301.2
Oxidierbarkeit (Permanganat-Index) (<i>Ernst Stottmeister</i>)	1301.3
pH-Wert und Calcitsättigung (<i>Werner Nissing, Klaus Johannsen</i>)	1301.4
Radioaktivitätsbezogene Parameter im Trinkwasser (<i>Christiane Wittwer, Peggy Hofmann, Hans-Jürgen Grummt</i>)	1301.5
Trübung (<i>Hartmut Bartel</i>)	1301.6
PI ohne Grenzwert	1302
Temperatur des Trinkwassers inklusive des erwärmten Trinkwassers (<i>Regine Fischeder, Birgit Mendel</i>)	1302.1
Organisch gebundener Kohlenstoff (<i>Ernst Stottmeister</i>)	1302.2
<i>Hinweis:</i> <i>Die nachfolgenden Kennzahlen sind unter www.trinkwasseraktuelldigital.de einsehbar.</i>	
Empfehlungen, Stellungnahmen und Mitteilungen des Umweltbundesamtes, der Trinkwasserkommission des Bundesministeriums für Gesundheit sowie des einstigen Bundesgesundheitsamtes	1400
Stellungnahme zur Trinkwasserfluoridierung	1401
PBSM-Empfehlung des Bundesgesundheitsamtes von 1989	1402

Einsatz von UV-Anlagen zur Desinfektion von Trinkwasser	1404
Bewertung der Anwesenheit teil- oder nicht bewertbarer Stoffe im Trinkwasser	1408
Kommentar zu 1408 (<i>Hermann H. Dieter</i>)	1409
MW-Empfehlung	1410
Kommentar zu 1410 (<i>Hermann H. Dieter, Martin Henseling</i>)	1411
Zur Problematik der Bleileitungen in der Trinkwasserversorgung	1412
Stellungnahme der Trinkwasserkommission zum Vorkommen von Oligochaeten und anderen Kleintieren in Wasserversorgungsanlagen	1413
Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel	1414
Vorhalten einer hinreichenden Desinfektionskapazität nach § 5 Abs. 4 TrinkwV 2001	1416
Hygienisch-mikrobiologische Untersuchung im Kaltwasser von Wasser- versorgungsanlagen nach § 3 Nr. 2 Buchstabe c TrinkwV 2001	1417
Erläuterungen zu 1419 (<i>Hermann H. Dieter</i>)	1418
Trinkwasserhygienische Bewertung stoffrechtlich „nicht relevanter“ Metaboliten von Wirkstoffen aus Pflanzenschutzmitteln im Trinkwasser	1419
Uran im Trinkwasser	1420
Coliforme Bakterien im Trinkwasser – Empfehlung zur Risikoab- schätzung und Maßnahmen bei systemischer Kontamination	1421
Legionellen: Aktuelle Fragen zum Vollzug der geänderten Trinkwasser- verordnung (TrinkwV)	1422
Maßnahmen zur Minderung des Eintrags von Humanarzneimitteln und ihrer Rückstände in das Rohwasser	1423
Maßnahmen bei Überschreitung des technischen Maßnahmenwertes für Legionellen	1424
Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung	1425
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> im Trinkwasser	1426
Vorgehen zur quantitativen Risikobewertung mikrobiologischer Befunde im Rohwasser	1427
Beurteilung materialbürtiger Kontaminationen des Trinkwassers	1428
Fortschreibung der vorläufigen Bewertung von per- und polyfluorierten Chemikalien im Trinkwasser	1429

Bekanntmachungen und Leitlinien des Umweltbundesamtes, des Bundesministeriums für Gesundheit sowie des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit	1500
Katalog vorsorgender Leistungen der Wasserversorger	1501
Leitfaden zur Untersuchung und Bewertung von radioaktiven Stoffen	1502
Metall-Bewertungsgrundlage	1503
Leitlinien zum Vollzug der §§ 9 und 10 der Trinkwasserverordnung	1504
Format für die Berichterstattung der zuständigen obersten Landesbehörden an das Bundesministerium für Gesundheit / Umweltbundesamt	1505