

# Inhaltsverzeichnis

## 5 Vorwort

*Überwachung von Wasserversorgungsanlagen*

W.K. Schwerdtfeger

### 15 **Die Entwicklung der Rechtsnormen für Trinkwasser und ihre Verbindung mit den Regeln der Technik**

H. Gran

### 25 **Die Trinkwasserverordnung aus der Sicht der Überwachungsbehörden**

C. Sacré

### 37 **Überwachung des Wassers in Lebensmittelbetrieben**

P. Olberding

### 43 **Überwachung der Trinkwasserversorgung von Schiffen und anderen Personenverkehrsfahrzeugen nach der Trinkwasserverordnung**

H. Mehlhorn

### 59 **Die Pflichten des Wasserversorgungsunternehmens nach der Trinkwasserverordnung**

H.-G. Moll

### 75 **Die Regelungen für die Hausinstallation nach der Trinkwasserverordnung, der AVB-WasserV und der DIN 1988**

A. Knobling

### 83 **Überwachung der Kleinanlagen (Eigen- und Einzelwasserversorgungsanlagen, Hausbrunnen)**

H.-W. Möller und R. Wolter

### 97 **Überwachung der Umgebung von Wasserversorgungsanlagen**

H.H. Dieter und A. Grohmann

### 115 **Gesundheitliche Bewertung von Stoffen im Trinkwasser bei zeitlich begrenzter Grenzüberschreitung**

R. Ließfeld und W. Such

- 127 Maßnahmen des Wasserversorgungsunternehmens bei Grenzwertüberschreitungen**

M. Exner und Th. Kistemann

- 149 Strukturelle Voraussetzungen und Maßnahmen zur Kontrolle der Weiterverbreitung übertragbarer Krankheiten durch Wasser für den menschlichen Gebrauch**

H.-J. Grummt

- 181 Informationspflicht des Wasserversorgungsunternehmens**

*Mikrobiologische Parameter*

A. Grohmann und K. Botzenhart

- 189 Die Abgabe mikrobiologisch einwandfreien Trinkwassers mit und ohne Aufbereitung**

I. Feuerpfeil und R. Szewzyk

- 201 E.coli, coliforme Bakterien und Enterokokken**

M. Exner, I. Feuerpfeil und V. Gornik

- 209 Cryptosporidium, Giardia und andere Dauerformen parasitisch lebender Protozen**

B. Schaefer

- 227 Legionellen in Warmwasserversorgungsanlagen**

J.M. López-Pila

- 237 Virenfunde in Grundwasser und Qualitätssicherung bei der künstlichen Grundwasserneubildung**

U. Szewzyk, I. Chorus, H. Schreiber und B. Westphal

- 243 Biofilme, Algen, Cyanobakterien und tierische Organismen**

*Anorganische chemische Stoffe*

H.H. Dieter

- 255 Gesundheitliche Bedeutung und Bewertung von Antimon**

- H.H. Dieter  
**263 Vorkommen und Toxikologie von Arsen und seine gesundheitliche Bedeutung im Trinkwasser**
- L. Müller  
**281 Vorkommen im Wasser und die gesundheitliche Bedeutung von Blei im Trinkwasser**
- H.H. Dieter  
**299 Bedeutung und Bewertung von Bor im Trinkwasser**
- L. Müller  
**307 Vorkommen im Wasser und gesundheitliche Bedeutung von Cadmium im Trinkwasser**
- H. Höring  
**323 Vorkommen im Wasser und die gesundheitliche Bedeutung von Fluorid im Trinkwasser**
- E. Roßkamp und W. Kölle  
**329 Vorkommen, Bedeutung und Nachweis von Nickel**
- H. Höring  
**337 Nitrat und Nitrit, N-Nitroso-Verbindungen im Trinkwasser**
- L. Müller  
**357 Vorkommen im Wasser und Bedeutung von Quecksilber im Trinkwasser**
- H.H. Dieter  
**371 Die chemischen Stoffe mit geringer Bedeutung für die Wasserversorgung**
- K. Aurand und H. Rühle  
**377 Radioaktive Stoffe und die Trinkwasserverordnung**
- Organisch chemische Stoffe*
- M. Wilhelm und L. Lajoie  
**389 Vorkommen, Bedeutung und Nachweis von Benzol**
- K. Schneider, U.S. Schuhmacher und H.H. Dieter  
**397 Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe**

- H.H. Dieter  
**405 Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte im Trinkwasser**
- U. Müller-Wegener und R. Wolter  
**417 Pflanzenschutzmittel im Grundwasser**
- H.H. Dieter und E. Roßkamp  
**427 Gesundheitliche Bedeutung und Bewertung der Trihalogenmethane und weiterer Nebenprodukte der Desinfektion von Trinkwasser mit Chlor**
- E. Roßkamp  
**437 Zum Vorkommen von Vinylchlorid in Grund- und Trinkwasser**
- R. Schmidt  
**441 Arzneimittel im Wasser**
- Physikalisch-chemische Kenngrößen (Indikatorparameter)*
- E. Stottmeister  
**453 Elektrische Leitfähigkeit: Bedeutung und Messung**
- H. Schössner  
**455 Färbung: Auftreten, Bedeutung und Quantifizierung**
- C. Schlett  
**457 Geruch und Geschmack: Auftreten, Bedeutung und Quantifizierung**
- H. Bartel  
**463 Trübung**
- H. Schössner  
**469 Temperatur des Trinkwassers und des erwärmten Trinkwassers**
- W. Nissing und K. Johannsen  
**473 pH-Wert und Calcitsättigung**
- E. Stottmeister  
**483 Organisch gebundener Kohlenstoff: Bedeutung und Messung**

E. Stottmeister  
**487 Oxidierbarkeit: Bedeutung und Messung**

*Weitere chemische Stoffe (Indikatorparameter)*

M. Wilhelm und H.H. Dieter  
**491 Vorkommen, Bedeutung und Nachweis von Aluminium**

H.H. Dieter  
**505 Vorkommen und Bedeutung von Ammonium/  
Ammoniak im Trinkwasser**

H.F. Schimatschek  
**511 Vorkommen, Bedeutung und Analytik von Calcium  
und Magnesium**

H.-H. Stabel  
**517 Vorkommen, Bedeutung und Nachweis von Eisen**

H.H. Dieter  
**523 Gesundheitliche Bedeutung und Bewertung von Kupfer  
im Trinkwasser**

H.H. Dieter  
**535 Vorkommen und gesundheitliche Bedeutung von  
Mangan im Trinkwasser**

R. Großklaus  
**547 Vorkommen, Bedeutung und Bestimmung von Natrium  
und Chlorid**

W. Kölle  
**557 Vorkommen, Bedeutung und Nachweis von Sulfat**

H. Höring  
**563 Vorkommen im Wasser, die Bedeutung und Bestimmung  
von Phosphat und Polyphosphat im Trinkwasser**

*Aufbereitungsstoffe und deren Verwendung*

H. Bartel  
**567 Aufbereitungsstoffe in der Trinkwasseraufbereitung**

F.H. Frimmel  
**577 Aufbereitungsstoffe für die Desinfektion von  
Trinkwasser**

O. Hoyer  
**591 Desinfektion mit ultravioletter Strahlung**

E. Gilbert  
**603 Aufbereitung für die Oxidation**

H.H. Dieter  
**613 Gesundheitliche Bewertung von Bromat, als Neben-  
produkt der Aufbereitung mit Ozon**

F.H. Frimmel  
**625 Entstehen und Vermeiden von Reaktionsneben-  
produkten bei der Anwendung oxidierend  
wirkender Stoffe bei der Desinfektion**

*Auswahl von Werkstoffen und Pflege von Wasserversorgungsanlagen*

D. Petersohn  
**637 Brunnenpflege**

D. Petersohn  
**645 Rohrnetzpflege**

O. Hoyer  
**651 Filterbetrieb bei der Aufbereitung von Wasser zu  
Trinkwasser**

F.-U. Schlosser  
**665 Bewertung von organischen Materialien im Kontakt  
mit Trinkwasser**

A. Grohmann  
**679 Bewertung von anorganischen Materialien im Kontakt  
mit Trinkwasser und die Probenahme**

A. Grohmann  
**693 Das Problem alter Bleirohre**

**703 Verordnung zur Novellierung der Trinkwasser-  
verordnung**

- 743 Begründung**  
**Verordnung zur Novellierung der Trinkwasserverordnung**
- 795 Beschluss des Bundesrates**  
**Verordnung zur Novellierung der Trinkwasserverordnung**
- 803 Bekanntmachung des Umweltbundesamtes**
- 809 Anschrift der Autoren**
- 813 Stichwortverzeichnis**