

1. Record Nr.	UNINA9911018801103321
Titolo	Hygienisch-mikrobiologische Wasseruntersuchung in der Praxis : Nachweismethoden, Bewertungskriterien, Qualitätssicherung, Normen / / herausgegeben von Irmgard Feuerpfeil und Konrad Botzenhart
Pubbl/distr/stampa	Weinheim, : Wiley-VCH, c2008
ISBN	9786612372223 9783527660131 3527660135 9781282372221 128237222X 9783527621941 3527621946 9783527621958 3527621954
Descrizione fisica	1 online resource (401 p.)
Altri autori (Persone)	Feuerpfeillrmgard BotzenhartK
Disciplina	628.161 628.1684
Soggetti	Water quality management Water quality - Measurement
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Hygienisch-mikrobiologische Wasseruntersuchung in der Praxis; Inhaltsverzeichnis; Geleitwort; Autorenverzeichnis; 1 Allgemeines; 2 Methodische Grundlagen; 2.1 Reinigen und Sterilisieren der Labormaterialien; 2.1.1 Reinigung; 2.1.2 Heißluftsterilisation; 2.1.3 Lagerung von sterilen Labormaterialien; 2.2 Herstellung und Aufbewahrung von Nährboden; 2.2.1 Fertignährboden; 2.2.2 Zubereitung; 2.2.3 Sterilisation; 2.2.4 Lagerung der gebrauchsfertigen Nährboden; 2.2.5 Konfektionierung; 2.3 Entsorgung; Literatur zu Kapitel 2 bis 2.3; 2.4 Entnahme und Transport von Proben; 2.4.1 Allgemeines

2.4.2 Probenahmegefäße und Zubehör; 2.4.3 Probenahmebegleitschein;
 2.4.4 Entnahme von Trinkwasser; 2.4.5 Entnahme von sonstigen
 Wasserproben; 2.4.6 Probentransport; Literatur; 2.5 Mikrobiologisches
 Messen; 2.5.1 Einführung; 2.5.2 Modellierung des Messfehlers; 2.5.3
 Gussplattenverfahren; 2.5.4 Membranfilterverfahren; 2.5.5 Most
 Probable Number-Methode (MPN-Verfahren); 2.5.6 Titer-Methode;
 Literatur; 2.6 Vergleichbarkeit mikrobiologischer Messmethoden;
 Literatur; 2.7 Nationale/internationale Normung; 2.7.1 Nationale
 Normung; 2.7.2 Internationale Normung; Literatur; 3
 Qualitätssicherung; Literatur
 3.1 Laborakkreditierung
 3.1.1 Ablauf der Akkreditierung; 3.1.1.1
 Antragsverfahren; 3.1.1.2 Begutachtungsverfahren; 3.1.1.3
 Akkreditierung; 3.1.1.4 Überwachungsverfahren; 3.1.2 Anforderungen
 nach ISO/IEC 17025; 3.1.3 Schwerpunkte der Begutachtung; 3.1.3.1
 Interne Audits und Managementbewertungen; 3.1.3.2 Zuverlässiger
 Umgang mit Referenzstämmen; 3.1.3.3 Methodenvvalidierung; 3.1.3.4
 Eignungsprüfung; 3.1.3.5 Probenahme; 3.1.3.6 Unparteilichkeit; 3.1.3.7
 Unterauftrag; 3.1.4 Hinweis; 3.2 Mikrobiologische Ringversuche zur
 externen Qualitätskontrolle im Rahmen der Trinkwasserverordnung
 2001
 3.2.1 Einleitung; 3.2.2 Qualität der Präparation im Vergleich; 3.2.3
 Präparation der Proben, Versendung, Auswertung; 3.2.4 Ergebnisse der
 teilnehmenden Labore; 3.2.5 Probleme; 3.2.6 Coliforme Bakterien und
 E. coli; 3.2.7 Clostridium perfringens; 3.2.8 Legionella; 3.2.9
 Diskussion; 3.2.10 Ringversuche und Messunsicherheit; 3.2.11 Bottom-
 up-Ansatz (Beispiel: Nachweis von Legionella); 3.2.12 Top-down
 Ansatz - Messunsicherheit nach VAM; 3.2.13 Messunsicherheit nach
 EUROLAB; 3.2.14 Folgerungen; Literatur; 4 Bakteriologische
 Wasseruntersuchung; 4.1 Koloniezahl; 4.1.1 Begriffsbestimmung
 4.1.2 Anwendungsbereich; 4.1.3 Nährboden; 4.1.3.1 Nähragar; 4.1.3.2
 Hefeextraktagar (nach DIN EN ISO 6222, 1999); 4.1.4
 Untersuchungsgang; 4.1.5 Störungsquellen; 4.1.6 Auswertung; 4.1.7
 Angabe der Ergebnisse; Literatur; 4.2 E. coli-coliforme Bakterien
 (einschließlich pathogener Varianten); 4.2.1 Begriffsbestimmung; 4.2.2
 Anwendungsbereich; 4.2.3 Nährboden und Reagenzien; 4.2.3.1
 Nährboden und Reagenzien für Trinkwasser; 4.2.3.2 Nährboden und
 Reagenzien zur Untersuchung von Mineral-, Quell- und Tafelwasser;
 4.2.3.3 Nährboden und Reagenzien für Schwimmbeckenwasser
 4.2.3.4 Nährboden und Reagenzien für Oberflächenwasser

Sommario/riassunto

Alle gängigen mikrobiologischen Nachweismethoden sind hier für den
 Praktiker zusammengestellt. Sie werden mit Hilfe von Flußdiagrammen
 und Referenzergebnissen leicht nachvollziehbar erklärt. Zu jedem
 Nachweis werden die gesetzlichen Anforderungen und
 Bewertungsmaßstäbe erläutert - sowohl auf nationaler wie auf EU-
 Ebene. Damit ist das Werk eine sinnvolle Ergänzung der DEV-
 Loseblattsammlung. Unverzichtbar für alle, die Wasseruntersuchungen
 in Auftrag geben, durchführen oder bewerten wollen.