

1. Record Nr.	UNINA9910829805603321
Titolo	Hygienisch-mikrobiologische Wasseruntersuchung in der Praxis [[electronic resource]] : Nachweismethoden, Bewertungskriterien, Qualitätssicherung, Normen // herausgegeben von Irmgard Feuerpfeil und Konrad Botzenhart
Pubbl/distr/stampa	Weinheim, : Wiley-VCH, c2008
ISBN	3-527-66013-5 1-282-37222-X 9786612372223 3-527-62194-6 3-527-62195-4
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 Zubehör2.4.3 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 Methodenvalidierung; 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 Nahagar; 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.