

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Grundlage des Verfahrens.....	8
4.1 Allgemeines.....	8
4.2 Untersuchung	8
4.3 Bestätigung.....	8
5 Geräte und Glasgeräte	8
6 Nährmedien und Reagenzien	9
7 Probenahme.....	10
8 Durchführung.....	11
8.1 Proben.....	11
8.2 Aufkonzentrierung von Wasserproben	11
8.2.1 Allgemeines.....	11
8.2.2 Membranfiltration und direktes Aufbringen des Membranfilters auf Nährmedien.....	11
8.2.3 Membranfiltration mit anschließendem Abschwemmen	11
8.3 Vorbehandlung der Probe	12
8.3.1 Wärmebehandlung.....	12
8.3.2 Säurebehandlung	12
8.4 Kultivierung.....	13
8.4.1 Allgemeines.....	13
8.4.2 Proben mit einer hohen Konzentration an <i>Legionella</i> -Spezies und einer geringen Konzentration an störenden Mikroorganismen	13
8.4.3 Proben mit einer geringen Konzentration von <i>Legionella</i> -Spezies und einer geringen Konzentration von störenden Mikroorganismen	13
8.4.4 Proben mit einer hohen Konzentration an störenden Mikroorganismen.....	13
8.4.5 Proben mit einer extrem hohen Konzentration an störenden Mikroorganismen.....	14
8.4.6 Bebrütung.....	14
8.4.7 Untersuchung der Platten	14
8.5 Bestätigung verdächtiger <i>Legionella</i> -Kolonien auf Nährmedien: BCYE-Agar und BCYE-cys Agar.....	15
9 Angabe der Ergebnisse	15
10 Untersuchungsbericht	16
11 Qualitätssicherung.....	17
11.1 Allgemeines.....	17
11.2 Leistungsprüfung von Nährmedien für <i>Legionella</i>	17
11.3 Vorbereitung der Arbeitskulturen und Testsuspension für die Leistungsprüfung	17
Anhang A (informativ) <i>Legionella</i>-Spezies.....	19

Anhang B (normativ) Nährmedium	21
Anhang C (normativ) Verdünnungslösungen	27
Anhang D (normativ) Säurelösung.....	28
Anhang E (informativ) Abschaben oder Abreiben der Bakterien von den Membranfiltern	29
Anhang F (informativ) Zentrifugationsverfahren	30
Anhang G (informativ) Indirekter Immunfluoreszenz-Antikörpertest für die Identifizierung von <i>Legionella</i>-Spezies	31
Anhang H (informativ) Verfahrenskenndaten	34
Anhang I (informativ) Vorbehandlung von wasserhaltigen Matrices	38
Anhang J (normativ) Entscheidungsmatrix.....	39
Literaturhinweise	46