DIN EN ISO 10705-3:2024-10 (D)

Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Bakteriophagen - Teil 3: Validierung von Verfahren für die Konzentration von Bakteriophagen in Wasser (ISO 10705-3:2003); Deutsche Fassung EN ISO 10705-3:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 8

Vorwort 9

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 10

3 Begriffe 10

4 Grundlage des Verfahrens 10

5 Reagenzien 11

6 Geräte und Glasgeräte 11

7 Probennahme 11

8 Vorbereitung von Abwasserproben für das Aufstocken 12

9 Durchführung 13
9.1 Herstellung von aufgestockten Proben 13
9.1.1 Chargenverfahren 13
9.1.2 Inline-Aufkonzentrierungsverfahren 13
9.2 Bewertung der Wiederfindung 14

10 Berechnung 15

11 Kontrolle der analytischen Qualität 16

12 Analysenbericht 16

Anhang A (informativ) Empfohlene Verfahren zur Aufkonzentrierung von Bakteriophagen aus Wasser in Abhängigkeit von Volumen, Trübung und Partikelgehalt 17
A.1 Adsorptions-/Elutionsverfahren mit elektropositiven Filtern 17
A.2 Membranfiltration 18
A.3 Flockung mit Magnesiumhydroxid 18

Anhang B (informativ) Beispiel für eine Validierung eines Aufkonzentrierungsverfahrens 20
B.1 Aufstockmittel 20
B.2 Herstellung von aufgestockten Proben 20
B.3 Aufkonzentrierung 20
B.4 Auswertung der Wiederfindung 21
B.5 Datenanalyse 21
B.6 Kontrolle der analytischen Qualität 22

Literaturhinweise 24

Bilder

Bild B.1 — Einfluss des Volumens auf die Wiederfindung 22

Tabellen

Tabelle B.1 — Zählwert der Phagen im Aufstockmittel 20

Tabelle B.2 — Ergebnisse der Phagenzählung 21

Tabelle B.3 — Ergebnisse der Wiederfindung..... 21

Tabelle B.4 — Ergebnisse der Bewertung der Wiederfindung 23