

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