

# 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
<b>Bilder</b>	
Bild B.1 — Einfluss des Volumens auf die Wiederfindung.....	22

## **Tabellen**

<b>Tabelle B.1 — Zählwert der Phagen im Aufstockmittel .....</b>	<b>20</b>
<b>Tabelle B.2 — Ergebnisse der Phagenzählung .....</b>	<b>21</b>
<b>Tabelle B.3 — Ergebnisse der Wiederfindung.....</b>	<b>21</b>
<b>Tabelle B.4 — Ergebnisse der Bewertung der Wiederfindung .....</b>	<b>23</b>