

DIN EN ISO 17994:2014-06 (D)

Wasserbeschaffenheit - Anforderungen für den Vergleich der relativen Wiederfindung von Mikroorganismen durch zwei quantitative Verfahren (ISO 17994:2014); Deutsche Fassung EN ISO 17994:2014

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen	6
3.1 Begriffe	6
3.1.1 Allgemeine Begriffe	6
3.1.2 Spezifische Begriffe	7
3.2 Symbole und Abkürzungen	8
4 Grundlagen des Verfahrens	8
5 Grundlegende Voraussetzungen für eine Vergleichsuntersuchung	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Beschreibung der Verfahren	9
5.3 Probenarten	9
5.4 Anzahl von Proben und teilnehmender Laboratorien	10
5.4.1 Anzahl der Laboratorien	10
5.4.2 Anzahl von Proben	10
5.4.3 Anzahl zusätzlicher Proben	11
5.5 Zählen und Bestätigen	12
5.5.1 Zählungen	12
5.5.2 Bestätigung	12
6 Berechnungen	12
6.1 Vorläufige Bearbeitung der Rohdaten	12
6.2 Die grundlegende relative Differenz	12
6.2.1 Daten regulärer Zählung	12
6.2.2 Ergebnisse mit Nullen	13
6.2.3 Mittlere relative Differenz	13
6.3 Halbe Breite des Konfidenzintervalls	13
7 Auswertung	14
7.1 Vorbereitende Maßnahmen	14
7.1.1 Gruppenweise Untersuchung	14
7.1.2 Erkennen von Ausreißern	14
7.2 Zweiseitige Bewertungen	15
7.2.1 Allgemeines	15
7.2.2 Nicht schlüssiges Ergebnis	15
7.2.3 Verfahren „gleichwertig“	15
7.2.4 Verfahren indifferent	16
7.2.5 Verfahren „nicht gleichwertig“	16
7.3 Einseitige Bewertung	16
7.3.1 Allgemeines	16
7.3.2 Nicht schlüssiges Ergebnis	16
7.3.3 Verfahren „gleichwertig“	16
7.3.4 Verfahren indifferent	16
7.3.5 Versuchsverfahren: Wiederfindung höher	16
7.3.6 Versuchsverfahren: Wiederfindung niedriger	16

8	Untersuchungsbericht	17
	Anhang A (informativ) Fließschema	18
	Anhang B (informativ) Vergleichsuntersuchungen	19
B.1	Allgemeines	19
B.2	Ausschuss	19
B.3	Praktische Aspekte.....	19
B.4	Datenberichtsblatt	20
B.5	Untersuchungsbericht	20
	Anhang C (informativ) Herleitung der Gleichung zur Berechnung der Probenanzahl.....	21
C.1	Grundlagen.....	21
C.2	Berechnung der Probenanzahl.....	21
	Anhang D (informativ) Beispiel einer zweiseitigen Bewertung	23
	Literaturhinweise	25