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