

# 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

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