

# DIN ISO 5667-14:2013-09 (D)

## Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 14: Anleitung zur Qualitätssicherung bei der Entnahme und Handhabung von Wasserproben (ISO 5667-14:1998)

---

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort.....	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise .....	5
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich .....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	7
4 Fehlerquellen der Probenahme.....	11
5 Qualitätskontrolltechniken der Probenahme .....	11
5.1 Allgemeines .....	11
5.2 Parallelproben zur Qualitätskontrolle .....	12
5.3 Feldblindproben .....	14
5.4 Spülen der Ausrüstung (Probenahmegefäße).....	14
5.5 Wiederfindung bei der Filtration .....	15
5.6 Aufgestockte Proben .....	17
6 Transport, Stabilisierung und Lagerung der Proben.....	20
7 Analyse und Interpretation von Qualitätskontrolldaten .....	20
7.1 Shewhart-Regelkarte.....	20
7.2 Erstellung einer Differenzenkarte .....	20
8 Probenidentifizierung und Protokolle .....	21
Anhang A (informativ) Qualitätsregelkarten.....	22
A.1 Beispiel einer Qualitätsregelkarte für Doppelbestimmungen (Bild A.1).....	22
A.2 Beispiel einer Wiederfindungsrate-Regelkarte (Bild A.2).....	24
Literaturhinweise.....	26
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Verhältnis zwischen verschiedenen Probenahme-Varianzen .....	12
Bild 2 — Feldblindproben mit deionisiertem Wasser .....	14
Bild 3 — Spülen mit deionisiertem Blindwasser .....	15
Bild 4 — Filtrieren mit deionisiertem Blindwasser .....	16
Bild 5 — Filtrieren mit aufgestockten Qualitätssicherungsproben.....	17
Bild 6 — Aufgestocktes deionisiertes Wasser .....	18
Bild 7 — Aufgestockte Umweltproben .....	19
Bild A.1 — Shewhart-Qualitätsregelkarte für doppelte Kontrollproben .....	22
Bild A.2 — Shewhart-Qualitätsregelkarte für Wiederfindung .....	25

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Varianz der Analytik .....</b>	<b>13</b>
<b>Tabelle 2 — Varianz der Analytik und Probenteilung/Transport .....</b>	<b>13</b>
<b>Tabelle A.1 — Daten der suspendierten Feststoffe von doppelten Qualitätskontrollproben.....</b>	<b>23</b>
<b>Tabelle A.2 — Daten aus Wiederfindungstest .....</b>	<b>24</b>