

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
Bilder	
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

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