DIN EN 16101:2012-12 (D)

Wasserbeschaffenheit - Anleitung für Vergleichsprüfungen zwischen Laboratorien für ökologische Untersuchungen; Deutsche Fassung EN 16101:2012

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Begriffe ... 5

3 Grundlage des Verfahrens ... 7

4 Durchführung ... 7
4.1 Allgemeine Grundsätze ... 7
4.2 Freilanduntersuchung ... 8
4.3 Laboraspekte ... 9
4.4 Aspekte der statistischen Methoden und Verfahren ... 9

Anhang A (normativ) **Verfahren bei Vergleichsprüfungen zwischen Laboratorien** ... 10
A.1 Schrittweises Verfahren bei Vergleichsprüfungen zwischen Laboratorien ... 10
A.1.1 Bestimmungs-Qualifikationen ... 10
A.1.2 Freilanduntersuchungen ... 10
A.1.3 Aspekte der Laborarbeit ... 11
A.2 Einzelprüfung bei der Vergleichsprüfung zwischen Laboratorien ... 11

Anhang B (informativ) **Statistische Analyse** ... 12
B.1 Zu beachtende statistische Aspekte bei Durchführungen von Vergleichsprüfungen zwischen Laboratorien ... 12
B.1.1 Allgemeine Erläuterungen ... 12
B.1.2 Normalverteilung ... 12
B.1.3 Geringer Probenumfang ... 12
B.1.4 Multivariate Daten ... 13
B.1.5 Ausreißer ... 13

Anhang C (informativ) **Charakteristika von Messverfahren bei biologischen Bewertungsmethoden** ... 15
C.1 Allgemeine Charakteristika ... 15
C.1.1 Messunsicherheit ... 15
C.1.2 Validierung ... 15
C.2 Charakteristika bezogen auf die Präzision ... 15
C.2.1 Vergleichpräzision ... 15
C.2.2 Robustheit ... 15
C.2.3 Wiederholpräzision ... 16
C.3 Charakteristika bezogen auf den richtigen Wert — Repräsentativität ... 16
C.4 Verfahren in Bezug auf die Leistungsmerkmale ... 16
C.4.1 Allgemeines ... 16
C.4.2 Leistung ... 16

Literaturhinweise ... 17