

DIN 38402-42:2005-09 (D)

Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Allgemeine Angaben (Gruppe A) - Teil 42: Ringversuche zur Verfahrensvalidierung, Auswertung (A 42)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Kurzzeichen	9
5 Bezeichnung	10
6 Auswertung	11
6.1 Allgemeines	11
6.2 Prinzip der Ausreißereliminierung	11
6.2.1 Allgemeines	11
6.2.2 Ausreißertyp 1 (Bild 1)	12
6.2.3 Ausreißertyp 2 (Bild 2)	13
6.2.4 Ausreißertyp 3 (Bild 3)	14
6.3 Ablauf der Auswertung	15
6.3.1 Allgemeines	15
6.3.2 Eliminierung von Ausreißern	17
6.3.3 Ergebnisse des Ringversuchs	23
Anhang A (informativ) Erläuterungen	28
Literaturhinweise	29
Bilder	
Bild 1 — Ausreißertyp 1 Einzelner laborinterner Ausreißerwert x_{Aik}	12
Bild 2 — Ausreißertyp 2 Laborausreißer wegen zu stark abweichendem Labormittelwert \bar{x}_{Aj}	13
Bild 3 — Ausreißertyp 3 Laborausreißer wegen zu großer Laborstandardabweichung s_{Aj}	14
Bild 4 — Fließbild der Auswertung	15
Tabellen	
Tabelle 1 — Urdatentabelle mit vorläufigen Laborkenndaten	17
Tabelle 2 — Tabellenwerte zum Grubbs-Test [3], [4]	18
Tabelle 3 — Tabellenwerte für den Cochran-Test C_{tab}	22
Tabelle 4 — Tabellenwerte zum Sollwert-t-Test [6]	26
Tabelle 5 — Endkenndaten des Ringversuchs	27