

# 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
<b>Bilder</b>	
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
<b>Tabellen</b>	
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