

# DIN 38402-1:2011-09 (D)

## Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Allgemeine Angaben (Gruppe A) - Teil 1: Angabe von Analyseergebnissen (A 1)

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	4
4 Angabe von Analyseergebnissen bei quantitativen Prüfungen .....	6
4.1 Allgemeines .....	6
4.2 Quantitative Angaben .....	6
4.2.1 Allgemeines .....	6
4.2.2 Angabe zur Spezifikation der Messgröße .....	7
4.2.3 Angabe von Zahlenwert und Einheit der Messgröße .....	7
4.2.4 Angabe der Messunsicherheit und Stellensignifikanz .....	8
4.3 Angabe von Analyseergebnissen in Analysenberichten .....	9
4.4 Angabe von Analyseergebnissen nahe der Bestimmungsgrenze .....	9
5 Angabe von Analyseergebnissen bei halbquantitativen und qualitativen Prüfungen .....	11
6 Ionenbilanzierung .....	11
Anhang A (informativ) Beispiele für das Rechnen mit Werten kleiner als die Bestimmungsgrenze .....	12
Anhang B (informativ) Beispiel für hohe Unsicherheitsbeiträge für Werte kleiner als die Bestimmungsgrenze .....	15
Anhang C (informativ) Erläuterungen .....	16
Literaturhinweise .....	17
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 — Muster für die vollständige Angabe eines Analyseergebnisses .....	7
Tabelle 2 — Beispiel für die Angabe von Analyseergebnissen mit Messgröße, Zahlenwert der Messgröße und Einheit .....	7
Tabelle 3 — Beispiel für die Verfälschung der Präzision bei der Umrechnung der Einheit, wenn die Null als signifikante Stelle nicht berücksichtigt wird .....	8
Tabelle 4 — Modifizierte Angabe von Analyseergebnissen nahe der Bestimmungsgrenze .....	10
Tabelle A.1 — Beispiel für die möglichen Summenbildungen mit Gehalten kleiner als die Bestimmungsgrenze (mit NG = 1 ng/l; EG = 2 ng/l; BG = 3 ng/l) .....	14
Tabelle A.2 — Beispiel für die möglichen Summenbildungen bei nicht nachgewiesenen Analyten (< NG; mit NG = 1 ng/l; EG = 2 ng/l; BG = 3 ng/l) .....	14
Tabelle B.1 — Beispiel für die Unsicherheitsbeiträge für Werte < BG .....	15