

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
Tabellen	
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