

DIN 38406-17:2009-10 (D)

Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Kationen (Gruppe E) - Teil 17: Bestimmung von Uran - Verfahren mittels adsorptiver Stripping-Voltammetrie in Grund-, Roh- und Trinkwässern (E 17)

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Störungen.....	6
5 Grundlage des Verfahrens	6
6 Bezeichnung	6
7 Reagenzien.....	7
8 Geräte	8
9 Probenahme und Probenvorbereitung.....	9
9.1 UV-Aufschluss	9
9.2 Salpetersäure-Aufschluss	9
10 Bestimmung der Massenkonzentration an gelöstem Uran.....	9
10.1 Vorbereitung	9
10.2 Messung nach adsorptiver Anreicherung	10
10.3 Standardaddition	10
11 Auswertung.....	11
12 Angabe der Ergebnisse	11
13 Analysenbericht.....	12
14 Verfahrenskenndaten	13
Anhang A (informativ) Beispiel-Voltammogramme einer Uran-Bestimmung in einem Trinkwasser.....	14
A.1 Beispiele zur Konzentrationsbestimmung	14
Anhang B (informativ) Beseitigung der Störung durch Kupfer-Ionen.....	16
B.1 Durchführung.....	16
Anhang C (informativ) Erläuterungen	17
Literaturhinweise	18
Bilder	
Bild A.1 — Beispiel zur Konzentrationsbestimmung mittels Standardaddition	15
Tabellen	
Tabelle 1 — Verfahrenskenndaten der Bestimmung von Uran – Verfahren mittels adsorptiver Stripping-Voltammetrie nach DIN 38402-42 bzw. DIN ISO 5725-2	13