

# 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<br>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        |
| <br>  |           |
| <b>Bilder</b>   |           |
| <br>  |           |
| <b>Bild A.1 — Beispiel zur Konzentrationsbestimmung mittels Standardaddition .....</b>  | <b>15</b> |
| <br>  |           |
| <b>Tabellen</b>   |           |
| <br>  |           |
| <b>Tabelle 1 — Verfahrenskenndaten der Bestimmung von Uran – Verfahren mittels adsorptiver<br/>Stripping-Voltammetrie nach DIN 38402-42 bzw. DIN ISO 5725-2 .....</b> | <b>13</b> |