DIN EN ISO 11885:2009-09 (D)

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (ISO 11885:2007); Deutsche Fassung EN ISO 11885:2009

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Grundlage des Verfahrens ... 9

5 Empfohlene Wellenlängen, Bestimmungsgrenzen und wichtige spektrale Störungen ... 9

6 Störungen ... 13
6.1 Allgemeines ... 13
6.2 Spektrale Störungen ... 13
6.3 Nicht-spektrale Störungen ... 14
6.4 Kompensation nicht-spektraler Störungen durch die Anwendung interner Standards ... 15

7 Reagenzien ... 15

8 Geräte ... 18

9 Probenahme und Konservierung ... 19
9.1 Allgemeine Anforderungen ... 19
9.2 Probenahme für die Bestimmung der gelöst vorliegenden Elemente ... 20
9.3 Probenahme für die Bestimmung der partikulär vorliegenden Elemente ... 20
9.4 Probenahme für die Bestimmung des Gesamtgehalts der Elemente ... 20
9.5 Vorbehandlung der Proben ... 20

10 Durchführung ... 22
10.1 Allgemeines ... 22
10.2 Leistungsprüfung des Geräts ... 23
10.3 Auswertung ... 23
10.4 Unabhängige Kalibrierprüfung ... 23

11 Angabe der Ergebnisse ... 24

12 Analysenbericht ... 25

Anhang A (informativ) **Spezielle Aufschlussverfahren** ... 26

Anhang B (informativ) **Verfahrenskenndaten** ... 27

Anhang C (informativ) **Beschreibung der im Ringversuch verwendeten Probenmatrices** ... 31

Literaturhinweise ... 33