DIN EN 16170:2017-01 (D)

Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES); Deutsche Fassung EN 16170:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Einleitung ... 4
1 Anwendungsbereich ... 5
2 Normative Verweisungen ... 5
3 Grundlage des Verfahrens ... 5
4 Interferenzen ... 5
5 Reagenzien ... 7
6 Geräte ... 9
7 Durchführung ... 9
7.1 Untersuchungslösung ... 9
7.2 Prüflösung ... 9
7.3 Geräteeinstellungen ... 10
7.3.1 Allgemeine Anforderungen ... 10
7.3.2 Interelement-Korrektur ... 10
7.3.3 Interner Standard ... 10
7.3.4 Prüfung der Leistungsparameter des Geräts ... 10
7.4 Kalibrierung ... 11
7.4.1 Lineare Kalibrierfunktion ... 11
7.4.2 Kalibrierung durch Standardaddition ... 11
7.5 Messung der Probe ... 11
8 Berechnung ... 12
9 Angabe der Ergebnisse ... 12
10 Leistungsmerkmale ... 12
10.1 Prüfung der Kalibrierung ... 12
10.2 Interferenz ... 12
10.3 Wiederfindung ... 13
10.4 Verfahrenskenndaten ... 13
11 Analysenbericht ... 13
Anhang A (informativ) Daten für die Wiederholpräzision und die Vergleichpräzision ... 14
Anhang B (informativ) Wellenlängen, spektrale Interferenzen und geschätzte geräteabhängige Nachweisgrenzen ... 20
Anhang C (informativ) Interelement-Korrektur ... 23
Literaturhinweise ... 25