

DIN EN 16171:2017-01 (D)

Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS); Deutsche Fassung EN 16171:2016

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Grundlage des Verfahrens	6
4 Interferenzen.....	6
4.1 Allgemeines.....	6
4.2 Spektrale Interferenzen	6
4.2.1 Isobare elementare Interferenzen	6
4.2.2 Isobare molekulare Interferenzen und Interferenzen durch doppelt geladene Ionen.....	6
4.2.3 Nicht-spektrale Interferenzen	7
5 Reagenzien	7
6 Geräte.....	10
7 Durchführung.....	11
7.1 Untersuchungslösung	11
7.2 Prüflösung	11
7.3 Geräteeinstellungen	11
7.4 Kalibrierung.....	12
7.4.1 Lineare Kalibrierfunktion	12
7.4.2 Kalibrierung durch Standardaddition.....	12
7.4.3 Bestimmung der Korrekturfaktoren	13
7.4.4 Veränderliches Isotopenverhältnis.....	13
7.5 Messung der Probe	13
8 Berechnung	14
9 Angabe der Ergebnisse	14
10 Leistungsmerkmale	14
10.1 Blindwert	14
10.2 Prüfung der Kalibrierung	14
10.3 Prüfung der Zählrate des internen Standards	15
10.4 Interferenz.....	15
10.5 Wiederfindung	15
10.6 Verfahrenskenndaten.....	15
11 Analysenbericht.....	16
Anhang A (informativ) Daten für die Wiederholpräzision und die Vergleichpräzision	17
Anhang B (informativ) Ausgewählte Isotope und spektrale Interferenzen für Quadrupol-ICP-MS-Geräte	23
Literaturhinweise	24