

DIN CEN/TS 17200:2019-03 (D)

Bauprodukte - Bewertung der Freisetzung von gefährlichen Stoffen - Analyse von anorganischen Stoffen in Aufschlusslösungen und Eluaten - Analyse mit induktiv gekoppeltem Plasma - Massenspektrometrie (ICP-MS); Deutsche Fassung CEN/TS 17200:2018+AC:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Symbole und Abkürzungen	9
5 Kurzbeschreibung.....	9
6 Interferenzen	9
6.1 Allgemeines.....	9
6.2 Spektrale Interferenzen	10
6.2.1 Interferenzen durch isobare Elemente	10
6.2.2 Interferenzen durch isobare Moleküle und durch doppelt geladene Ionen	10
6.3 Nicht-spektrale Interferenzen	10
7 Reagenzien	11
8 Geräte.....	13
8.1 Allgemeine Anforderungen.....	13
8.2 Massenspektrometer	14
8.3 Massenflussregler	14
8.4 Zerstäuber mit stufenlos regelbarer Peristaltikpumpe	14
8.5 Gaszuführung.....	14
8.6 Glasgeräte	14
8.7 Vorratsflaschen für die Stamm-, Standard-, Kalibrier- und Probenlösungen	15
9 Durchführung	15
9.1 Untersuchungsprobe.....	15
9.2 Prüfmenge	15
9.3 Geräteeinstellungen	15
9.4 Kalibrierung.....	16
9.4.1 Kalibrierfunktion	16
9.4.2 Kalibrierung durch Beimengung von Standards.....	16
9.4.3 Bestimmung der Korrekturfaktoren	16
9.4.4 Veränderliches Isotopenverhältnis.....	17
9.5 Messung der Probe	17
10 Berechnung	17
10.1 Berechnung für Aufschlusslösungen von Bauprodukten.....	17
10.2 Berechnung für Eluate von Bauprodukten	18
11 Angabe der Ergebnisse	18
12 Leistungsmerkmale	18
12.1 Allgemeines.....	18
12.2 Blindwert	18

12.3	Prüfung der Kalibrierung	18
12.4	Signal des internen Standards	18
12.5	Interferenz	18
12.6	Wiederfindung	18
12.7	Präzision	19
13	Prüfbericht	20
Anhang A (informativ) Nachweisgrenze des Verfahrens (MDL) und Präzisionsdaten für Boden, Schlamm und Bioabfall		22
Anhang B (informativ) Validierungsergebnisse für Bauprodukte		30
B.1	Einleitung	30
B.2	Verfahrenskenndaten	30
Literaturhinweise		31