

DIN CEN/TS 17197:2019-03 (D)

Bauprodukte - Bewertung der Freisetzung von gefährlichen Stoffen - Analyse von anorganischen Stoffen in Aufschlusslösungen und Eluaten - Analyse mit induktiv gekoppeltem Plasma - Optische Emissionsspektrometrie (ICP-OES); Deutsche Fassung CEN/TS 17197:2018+AC:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Symbole und Abkürzungen	8
5 Kurzbeschreibung.....	8
6 Interferenzen	9
7 Reagenzien	10
8 Prüfeinrichtung.....	12
8.1 Emissionsspektrometer mit induktiv gekoppeltem Argonplasma	12
8.2 Messkolben.....	13
8.3 Messpipetten.....	13
9 Verfahren	13
9.1 Untersuchungsprobe.....	13
9.2 Prüfmenge	13
9.3 Einrichtung des Geräts	13
9.3.1 Allgemeine Anforderungen.....	13
9.3.2 Inter-Element-Korrektur	14
9.3.3 Interner Standard	14
9.3.4 Prüfung der Geräteleistung.....	14
9.4 Kalibrierung.....	14
9.4.1 Lineare Kalibrierfunktion	14
9.4.2 Nichtlineare Kalibrierfunktion.....	15
9.4.3 Kalibrierung durch Beimengung von Standards.....	15
9.5 Messung der Probe	15
10 Berechnung	16
10.1 Berechnung für Aufschlusslösungen von Bauprodukten.....	16
10.2 Berechnungen für Eluate von Bauprodukten	16
11 Angabe der Ergebnisse	16
12 Leistungsmerkmale	17
12.1 Allgemeines.....	17
12.2 Blindwert	17
12.3 Prüfung der Kalibrierung	17
12.4 Störungen.....	17
12.5 Wiederfindungsrate	17
12.6 Präzision	17
13 Prüfbericht	18

Anhang A (informativ) Wellenlängen, spektrale Interferenzen und geschätzte Nachweisgrenzen des Verfahrens	20
Anhang B (informativ) Nachweisgrenze des Verfahrens (MDL) und Präzisionsdaten für Böden, Schlämme und Bioabfälle	24
Anhang C (informativ) Inter-Element-Korrektur (IEC)	28
Anhang D (normativ) Bestimmung von Arsen, Antimon und Selen mittels ICP-OES mit Hydridbildung	30
D.1 Anwendungsbereich.....	30
D.2 Kurzbeschreibung.....	30
D.3 Prüfeinrichtung	30
D.4 Reagenzien und Lösungen.....	31
D.5 Vorgehensweise.....	32
D.5.1 Aufschluss von Eluaten mit Königswasser	32
D.5.2 Aufschluss von Bauprodukten mit Königswasser	32
D.5.3 Vorreduktion von Selen	33
D.5.4 Vorreduktionsschritt für Antimon und Arsen	33
D.5.5 Messungen	33
Literaturhinweise	34