## **DIN EN 17200:2024-05 (D)**

Bauprodukte: Bewertung der Freisetzung von gefährlichen Stoffen - Analyse von anorganischen Stoffen in Aufschlusslösungen und Eluaten - Analyse mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS); Deutsche Fassung EN 17200:2023

IIIIIa	IL .	Seite
Europ	äisches Vorwort	<i>6</i>
Einleit	tung	7
1	Anwendungsbereich	8
2	Normative Verweisungen	
3	Begriffe	
	_	
4	Abkürzungen	
5	Kurzbeschreibung	11
6	Interferenzen	
6.1	Allgemeines	
6.2 6.2.1	Spektrale InterferenzenInterferenzen durch isobare Elemente	
6.2.2	Interferenzen durch isobare Hiemente	
6.3	Nicht-spektrale Interferenzen	
	Reagenzien	
7	S	
8	Prüfeinrichtung	
9	Verfahren	
9.1	Untersuchungsprobe	
9.2	Prüfmenge	
9.3	Einstellung des Geräts	
9.4	Kalibrierung	
9.4.1	Kalibrierfunktion	
9.4.2	Kalibrierung durch Beimengung von Standards	
9.4.3 9.4.4	Bestimmung der Korrekturfaktoren Veränderliches Isotopenverhältnis	
9.4.4 9.5	Messung der Probe	
-	•	
10	Berechnung	
10.1	Berechnungen für Aufschlusslösungen von Bauprodukten	
10.2	Berechnung für Eluate von Bauprodukten	19
11	Auswertung der Ergebnisse	19
12	Leistungsmerkmale	19
12.1	Allgemeines	19
12.2	Blindwert	
12.3	Prüfung der Kalibrierung	
12.4	Signal des internen Standards	
12.5	Interferenz	
12.6	Wiederfindung	
12.7	Anhaltswerte für die Nachweisgrenze des Verfahrens	
13	Leistungsfähigkeit der Prüfung	20

<b>14</b>	Prüfbericht	21
Anha	ng A (informativ) Validierungsergebnisse für die Analyse von anorganischen Substanzen	
	in Eluaten und Aufschlusslösungen von Bauprodukten	
A.1	AllgemeinesPräzisionsdaten für die Analyse von Eluaten von Bauprodukten	23
A.2 A.3	Präzisionsdaten für die Analyse von Effatien von Bauprodukten Präzisionsdaten für die Analyse von Aufschlusslösungen mit <i>Königswasser</i> von	23
1110	BauproduktenBauprodukten	30
Anha	ng B (informativ) Anhaltswerte für die MDL	37
Litera	aturhinweise	38
Tabel	llen	
Tabe	lle 1 — Typische Werte für die Wiederholpräzision und Vergleichpräzision des Medians	21
Tabe	lle A.1 — Präzisionsdaten für Eluate aus monolithischer Kupferschlacke	24
Tabe	lle A.2 — Präzisionsdaten für Eluate aus zementstabilisierter Kohleflugasche	25
Tabe	lle A.3 — Präzisionsdaten für Eluate aus dampfgehärtetem Porenbeton	26
Tabe	lle A.4 — Präzisionsdaten für Eluate aus zerkleinerter Kupferschlacke	27
Tabe	lle A.5 — Präzisionsdaten für Eluate aus recyceltem Beton	28
Tabe	lle A.6 — Präzisionsdaten für Eluate aus zerkleinertem Mauerwerk	29
Tabe	lle A.7 — Leistungskennwerte für die Analyse von Eluaten in Übereinstimmung mit EN 16637-2 und EN 16637-3	30
Tabe	lle A.8 — Präzisionsdaten für Eluate aus monolithischer Kupferschlacke	31
Tabe	lle A.9 — Präzisionsdaten für Aufschlusslösungen mit <i>Königswasser</i> aus Kupferschlacke	32
Tabe	lle A.10 — Präzisionsdaten für Aufschlusslösungen mit <i>Königswasser</i> aus zerkleinertem Beton	
Tabe	lle A.11 — Präzisionsdaten für Aufschlusslösungen mit <i>Königswasser</i> aus Polyethylen niedriger Dichte (LDPE)	34
Tabe	lle A.12 — Präzisionsdaten für Aufschlusslösungen mit <i>Königswasser</i> aus Kohleflugasche (QC Werkstoff)	35
Tabe	lle A.13 — Leistungskennwerte für die Inhaltsanalyse nach Aufschluss mit <i>Königswasser</i>	36
Tabel	lle B.1 — Anhaltswerte für die MDLs für Eluate	37