

DIN 53770-5:2007-09 (D)

Pigmente und Füllstoffe - Bestimmung der salzsäurelöslichen Anteile - Teil 5: Gehalt an Blei

Inhalt	Seite
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Probenvorbereitung	4
4 Flammen-Atomabsorptionsspektrometrie (Verfahren A).....	4
4.1 Kurzbeschreibung	4
4.2 Störungen.....	4
4.3 Geräte	4
4.3.1 Flammen-AAS-Gerät mit einer geeigneten Lichtquelle	4
4.4 Reagenzien.....	4
4.4.1 Allgemeines	4
4.4.2 Salzsäure, $c(\text{HCl}) = 1 \text{ mol/l}$	4
4.4.3 Salzsäure, $c(\text{HCl}) = 0,07 \text{ mol/l}$	4
4.4.4 Ethin, reinst.....	4
4.4.5 Blei-Stammlösung, $\beta(\text{Pb}) = 1\,000 \text{ mg/l}$	5
4.4.6 Blei-Standardlösung, $\beta(\text{Pb}) = 100 \text{ µg/ml}$	5
4.4.7 Blindwertlösung	5
4.5 Durchführung.....	5
4.5.1 Kalibrierung	5
4.5.2 Messung	5
4.6 Auswertung.....	5
5 Graphitofen-Atomabsorptionsspektrometrie (Verfahren B)	6
5.1 Grundlagen des Verfahrens	6
5.2 Störungen.....	6
5.3 Geräte	6
5.3.1 Allgemeines	6
5.3.2 Atomabsorptionsspektrometer mit Untergrundkompensation und Strahlungsquelle für die Bleibestimmung.....	7
5.3.3 Graphitofen, mit Steuergerät.....	7
5.3.4 Gasversorgung mit Argon.....	7
5.3.5 Pyrolytisch beschichtetes Graphitrohr mit Plattform.....	7
5.3.6 Mikroliterpipetten oder Diluter	7
5.4 Reagenzien.....	7
5.4.1 Allgemeines	7
5.4.2 Salzsäure, $c(\text{HCl}) = 1 \text{ mol/l}$	7
5.4.3 Salzsäure, $c(\text{HCl}) = 0,07 \text{ mol/l}$	7
5.4.4 Blei-Stammlösung, $\beta(\text{Pb}) = 1\,000 \text{ mg/l}$	7
5.4.5 Blei-Standardlösung 1, $\beta(\text{Pb}) = 10 \text{ mg/l}$	7
5.4.6 Blei-Standardlösung 2, $\beta(\text{Pb}) = 1\,000 \text{ µg/l}$	7
5.4.7 Blei-Standardlösung 3, $\beta(\text{Pb}) = 100 \text{ µg/l}$	7
5.4.8 Blindwertlösung	8
5.4.9 Nullwertlösung.....	8
5.4.10 Isoformierungslösung.....	8
5.5 Durchführung.....	8
5.5.1 Standardkalibrierung	8
5.5.2 Additionsverfahren.....	9
5.6 Auswertung	10
6 Prüfbericht	10