

DIN EN 17215:2019-06 (D)

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Flockungsmittel auf Eisenbasis - Analysenverfahren; Deutsche Fassung EN 17215:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Analysenverfahren.....	6
5 Probenahme.....	8
5.1 Allgemeines.....	8
5.2 Feststoffe.....	8
5.3 Lösungen	8
5.3.1 Probenahme aus Fässern und Flaschen.....	8
5.3.2 Probenahme aus Tanks und Tankfahrzeugen	9
6 Angabe der Ergebnisse	9
6.1 Eisengehalt	9
6.2 Freie Säure.....	9
6.3 Unlösliches	9
6.4 Verunreinigungen	9
6.5 Wiederholpräzision.....	9
Anhang A (normativ) Analyse des Eisengehalts.....	10
A.1 Bestimmung der Eisen(II)-Konzentration durch Titration gegen Cer(IV)sulfat	10
A.2 Bestimmung des Gesamteisens.....	11
A.3 Bestimmung von Eisen(III)	12
Anhang B (informativ) Alternative Analyse des Eisengehalts.....	13
B.1 Bestimmung der Eisen(II)-Konzentration durch Titration gegen Kaliumdichromat	13
B.2 Bestimmung der Eisen(III)-Konzentration durch iodometrische Titration	14
Anhang C (normativ) Analyse der chemischen Parameter und Verunreinigungen.....	16
C.1 Bestimmung von freier Säure.....	16
C.2 Bestimmung von Unlöslichem.....	18
C.3 Bestimmung von Mangan mit Flammen-Atomabsorptionsspektrometrie (F-AAS).....	20
C.4 Bestimmung von Arsen, Antimon und Selen mit Hydrid-Atomabsorptionsspektrometrie (HG-AAS).....	22
C.5 Bestimmung von Quecksilber mit Kaltdampf-Atomabsorptionsspektrometrie (CV-AAS)	26
C.6 Bestimmung von Cadmium, Chrom, Nickel und Blei mit Graphitofen-Atomabsorptionsspektrometrie (GF-AAS).....	29
Anhang D (informativ) Bestimmung von Arsen, Antimon, Cadmium, Chrom, Mangan, Nickel, Blei und Selen (mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES))	33
D.1 Allgemeines.....	33
D.2 Kurzbeschreibung.....	33
D.3 Reagenzien	33
D.4 Geräte.....	34
D.5 Probenlösung.....	35

D.6	Durchführung.....	35
D.7	Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	36
Anhang E (informativ) Bestimmung von Arsen, Antimon, Cadmium, Blei und Selen (mittels		
	Plasmaemissions-Massenspektrometrie (ICP-MS))	37
E.1	Allgemeines.....	37
E.2	Kurzbeschreibung.....	37
E.3	Reagenzien	37
E.4	Geräte.....	38
E.5	Probenlösung	38
E.6	Durchführung.....	38
E.7	Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	39
	Literaturhinweise.....	40