

# 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
<b>Anhang E (informativ) Bestimmung von Arsen, Antimon, Cadmium, Blei und Selen (mittels Plasmaemissions-Massenspektrometrie (ICP-MS)) .....</b> 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
<b>Literaturhinweise .....</b> 40		