

E DIN EN 890:2010-12 (D)

Erscheinungsdatum: 2010-12-06

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Eisen(III)sulfat, flüssig; Deutsche Fassung prEN 890:2010

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Beschreibung	6
3.1 Identifizierung	6
3.2 Handelsformen	7
3.3 Physikalische Eigenschaften	7
3.4 Chemische Eigenschaften	8
4 Reinheitskriterien	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Zusammensetzung des Handelsproduktes	9
4.3 Verunreinigungen und Nebenbestandteile	9
4.4 Chemische Parameter	9
5 Prüfverfahren	10
5.1 Probenahme	10
5.2 Analyse	11
6 Kennzeichnung – Transport – Lagerung	13
6.1 Lieferformen	13
6.2 Gefahren- und Sicherheitskennzeichnung gemäß EU-Richtlinien	14
6.3 Transportvorschriften und -kennzeichnung	15
6.4 Produktkennzeichnung	15
6.5 Lagerung	15
Anhang A (informativ) Allgemeine Angaben zu Eisen(III)sulfat, flüssig	16
A.1 Herkunft	16
A.1.1 Rohstoffe	16
A.1.2 Herstellungsverfahren	16
A.2 Qualität des Handelsprodukts	16
A.3 Anwendung	19
A.3.1 Funktion	19
A.3.2 Form des benutzten Produkts	19
A.3.3 Dosiermenge	20
A.3.4 Dosiermittel	20
A.3.5 Nebeneffekte	20
A.3.6 Entfernen des überschüssigen Produktes	20
Anhang B (normativ) Analysenverfahren	21
B.1 Bestimmung von Eisen(III)sulfat	21
B.1.1 Gesamteisen	21
B.1.2 Bestimmung von Eisen(II) (Fe(II))	22
B.1.3 Bestimmung von Eisen(III) (Fe(III))	23
B.2 Bestimmung von Mangan	23
B.2.1 Allgemeines	23
B.2.2 Kurzbeschreibung	24
B.2.3 Reagenzien	24
B.2.4 Geräte	24
B.2.5 Durchführung	25

B.3	Bestimmung von Unlöslichem	26
B.3.1	Allgemeines	26
B.3.2	Kurzbeschreibung	26
B.3.3	Reagenzien	26
B.3.4	Geräte.....	26
B.3.5	Durchführung	26
B.3.6	Berechnung	26
B.3.7	Präzision	27
B.4	Bestimmung von freier Säure.....	27
B.4.1	Allgemeines	27
B.4.2	Kurzbeschreibung	27
B.4.3	Störungen	27
B.4.4	Reagenzien	27
B.4.5	Geräte.....	28
B.4.6	Durchführung	28
B.4.7	Berechnung	28
B.5	Bestimmung von Arsen, Antimon und Selen nach dem AAS-Hydrid-Verfahren	28
B.5.1	Allgemeines	28
B.5.2	Kurzbeschreibung	29
B.5.3	Reagenzien	29
B.5.4	Geräte.....	29
B.5.5	Durchführung	30
B.6	Bestimmung von Quecksilber nach dem Kaltdampf-AAS-Verfahren	31
B.6.1	Allgemeines	31
B.6.2	Kurzbeschreibung	32
B.6.3	Reagenzien	32
B.6.4	Geräte.....	32
B.6.5	Durchführung	33
B.7	Bestimmung von Cadmium, Chrom, Nickel und Blei nach dem Graphitofen-AAS-Verfahren	33
B.7.1	Allgemeines	33
B.7.2	Kurzbeschreibung	34
B.7.3	Reagenzien	34
B.7.4	Geräte.....	34
B.7.5	Durchführung	35
Anhang C (informativ)	Reduktion von Fe(III) in einer Silberkolonne	37
C.1	Allgemeines	37
C.2	Kurzbeschreibung	37
C.3	Reagenzien	37
C.4	Geräte.....	37
C.5	Durchführung	37
C.5.1	Herstellung des Silberpulvers	37
C.5.2	Reduktion von Fe(III)	37
Anhang D (informativ)	Bestimmung von Cadmium, Chrom, Nickel und Blei (mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES))	38
D.1	Allgemeines	38
D.2	Kurzbeschreibung	38
D.3	Reagenzien	38
D.4	Geräte.....	39
D.5	Durchführung	39
D.5.1	Spektrometereinstellungen	39
D.5.2	Kalibrierung, Messung und Berechnung der Elemente Cadmium, Chrom, Nickel und Blei	39
Anhang E (normativ)	Allgemeine Sicherheitsregeln	40
E.1	Regeln für die sichere Handhabung und Verwendung	40
E.2	Verhalten im Notfall	40
E.2.1	Erste Hilfe	40
E.2.2	Unbeabsichtigte Freisetzung	40
E.2.3	Brandbekämpfung	40