DIN 38405-27:2017-10 (D)

Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Anionen (Gruppe D) - Teil 27: Bestimmung von Sulfid durch Gasextraktion (D 27)

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Grundlagen des Verfahrens 8

4 Störungen 8
4.1 Allgemeines 8
4.2 Photometrische Bestimmung 8
4.3 Elektrochemische Bestimmung 9

5 Bestimmung von leicht freisetzbarem Sulfid 10
5.1 Bezeichnung 10
5.2 Geräte 10
5.3 Reagenzien 13
5.4 Probenahme und Probenkonservierung am Entnahmeort; Probenlagerung 15
5.5 Durchführung 15
5.5.1 Elektrochemische Bestimmung 15
5.5.2 Photometrische Bestimmung 16
5.6 Kalibrierung 17
5.6.1 Kalibrierung der elektrochemischen Bestimmung 17
5.6.2 Kalibrierung der photometrischen Bestimmung 17
5.7 Qualitätssicherung 18
5.8 Auswertung 18
5.8.1 Auswertung der elektrochemischen Bestimmung 18
5.8.2 Auswertung der photometrischen Bestimmung 19
5.9 Angabe des Ergebnisses 19
5.10 Analysenbericht 19

6 Bestimmung von mit Säure freisetzbarem Sulfid 20
6.1 Bezeichnung 20
6.2 Geräte 20
6.3 Reagenzien 20
6.4 Probenahme und Probenkonservierung am Entnahmeort; Probenlagerung 20
6.5 Durchführung 20
6.5.1 Elektrochemische Bestimmung 20
6.5.2 Photometrische Bestimmungsmethode 20
6.6 Kalibrierung 20
6.7 Qualitätssicherung 20
6.8 Auswertung 21
6.8.1 Auswertung der elektrochemischen Bestimmung 21
6.8.2 Auswertung der photometrischen Bestimmung 21
6.9 Angabe des Ergebnisses 21
6.10 Analysenbericht 22

7 Verfahrenskenndaten 22

Anhang A (informativ) Verfahrenskenndaten **23**

Anhang B (informativ) Bestimmung von gelöstem Sulfid **25**
B.1 Anwendung **25**
B.2 Störungen **25**
B.3 Geräte **25**
B.3.1 Allgemeines **25**
B.3.2 Filtrationsgerät, z. B. Dreiringkolbenspritze, Nennvolumen 50 ml, mit Einweg-Filtrationsvorsatz, Porenweite 0,45 µm. **25**
B.3.3 Druckfiltrationsgerät, mit Membranfilter, Porenweite 0,45 µm, für schwer zu filtrierende Wässer. **25**
B.4 Reagenzien **25**
B.4.1 Allgemeines **25**
B.4.2 Ascorbat-Lösung, pH-Wert 10 ± 0,1. ..... **25**
B.5 Probenahme und Probenkonservierung am Entnahmeort; Probenlagerung **25**
B.5.1 Allgemeines **25**
B.5.2 Probenahme bei leicht filtrierbaren Wässern **26**
B.5.3 Probenahme bei schwer filtrierbaren Wässern **26**
B.6 Durchführung **26**
B.7 Kalibrierung **26**
B.8 Qualitätssicherung **26**
B.9 Auswertung **26**
B.9.1 Auswertung der elektrochemischen Bestimmung **26**
B.9.2 Auswertung der photometrischen Bestimmung **27**
B.10 Angabe des Ergebnisses **27**
B.11 Analysenbericht **27**

Literaturhinweise **28**