

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 $10 \pm 0,1$.	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