

# 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

<b>Anhang A (informativ) Verfahrenskenndaten.....</b>	<b>23</b>
<b>Anhang B (informativ) Bestimmung von gelöstem Sulfid .....</b>	<b>25</b>
<b>B.1 Anwendung.....</b>	<b>25</b>
<b>B.2 Störungen .....</b>	<b>25</b>
<b>B.3 Geräte.....</b>	<b>25</b>
<b>B.3.1 Allgemeines .....</b>	<b>25</b>
<b>B.3.2 Filtrationsgerät, z. B. Dreiringkolbenspritze, Nennvolumen 50 ml, mit Einweg-</b> <b>Filtrationsvorsatz, Porenweite 0,45 µm. ....</b>	<b>25</b>
<b>B.3.3 Druckfiltrationsgerät, mit Membranfilter, Porenweite 0,45 µm, für schwer zu</b> <b>filtrierende Wasser.....</b>	<b>25</b>
<b>B.4 Reagenzien.....</b>	<b>25</b>
<b>B.4.1 Allgemeines .....</b>	<b>25</b>
<b>B.4.2 Ascorbat-Lösung, pH-Wert <math>10 \pm 0,1</math>. ....</b>	<b>25</b>
<b>B.5 Probenahme und Probenkonservierung am Entnahmeort; Probenlagerung .....</b>	<b>25</b>
<b>B.5.1 Allgemeines .....</b>	<b>25</b>
<b>B.5.2 Probenahme bei leicht filtrierbaren Wässern.....</b>	<b>26</b>
<b>B.5.3 Probenahme bei schwer filtrierbaren Wässern.....</b>	<b>26</b>
<b>B.6 Durchführung .....</b>	<b>26</b>
<b>B.7 Kalibrierung .....</b>	<b>26</b>
<b>B.8 Qualitätssicherung.....</b>	<b>26</b>
<b>B.9 Auswertung.....</b>	<b>26</b>
<b>B.9.1 Auswertung der elektrochemischen Bestimmung.....</b>	<b>26</b>
<b>B.9.2 Auswertung der photometrischen Bestimmung.....</b>	<b>27</b>
<b>B.10 Angabe des Ergebnisses.....</b>	<b>27</b>
<b>B.11 Analysenbericht.....</b>	<b>27</b>
<b>Literaturhinweise.....</b>	<b>28</b>