DIN EN ISO 5814:2013-02 (D)

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren (ISO 5814:2012); Deutsche Fassung EN ISO 5814:2012

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Grundlage des Verfahrens ... 4

4 Störungen ... 5

5 Reagenzien ... 5

6 Geräte ... 5

7 Probenahme und Durchführung ... 6
7.1 Probenahme ... 6
7.1.1 Allgemeines ... 6
7.1.2 Probenahme durch Schöpfen (z. B. Oberflächenwässer) ... 6
7.1.3 Probenahme an Entnahmearmaturen ... 6
7.1.4 Probenahme mit Pumpen ... 6
7.2 Messtechnik und Vorsichtsmaßnahmen ... 6
7.3 Kalibrierung ... 7
7.3.1 Allgemeines ... 7
7.3.2 Prüfung der Nullpunktanzeige ... 7
7.3.3 Kalibrierung bei Sättigung ... 7
7.3.4 Prüfung der Linearität ... 7
7.4 Messung ... 7

8 Berechnung und Angabe der Ergebnisse ... 8
8.1 Konzentration des gelösten Sauerstoffs ... 8
8.2 Gelöster Sauerstoff als relative Sättigung angegeben ... 8

9 Analysenbericht ... 8

Anhang A (informativ) **Physikalisch-chemische Daten von Sauerstoff in Wasser** ... 9
A.1 Salinität und Leitfähigkeit ... 9
A.2 Luftdruck und Meereshöhe ... 10
A.3 Löslichkeit von Sauerstoff in Wasser ... 10
A.4 Umrechnungen von Maßeinheiten des Drucks ... 14

Anhang B (informativ) **Verfahrenskenndaten** ... 15

Literaturhinweise ... 16