

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 |