

**DIN EN ISO 5814**

ICS 13.060.50

Ersatz für  
DIN EN 25814:1992-11

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

Water quality –  
Determination of dissolved oxygen –  
Electrochemical probe method (ISO 5814:2012);  
German version EN ISO 5814:2012

Qualité de l'eau –  
Dosage de l'oxygène dissous –  
Méthode électrochimique à la sonde (ISO 5814:2012);  
Version allemande EN ISO 5814:2012

Gesamtumfang 20 Seiten

Normenausschuss Wasserwesen (NAW) im DIN

## **Nationales Vorwort**

Dieses Dokument (EN ISO 5814:2012) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 147 „Water quality“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 230 „Wasseranalytik“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitskreis NA 119-01-03-01-21 AK „Gelöstsauerstoffmessung“ des Arbeitsausschusses NA 119-01-03 AA „Wasseruntersuchung“ im Normenausschuss Wasserwesen (NAW) im DIN e. V.

Bezeichnung des Verfahrens:

Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren (G 22):

### **Verfahren DIN EN ISO 5814 — G 22**

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 3696	siehe DIN ISO 3696
ISO 5813	siehe DIN EN 25813
ISO 7888	siehe DIN EN 27888

Es ist erforderlich, bei den Untersuchungen nach dieser Norm Fachleute oder Facheinrichtungen einzuschalten und bestehende Sicherheitsvorschriften zu beachten.

Bei Anwendung der Norm ist im Einzelfall je nach Aufgabenstellung zu prüfen, ob und inwieweit die Festlegung von zusätzlichen Randbedingungen erforderlich ist.

Die vorliegende Norm enthält das vom Normenausschuss Wasserwesen (NAW) im DIN und von der Wasserchemischen Gesellschaft – eine Fachgruppe in der Gesellschaft Deutscher Chemiker – gemeinsam erarbeitete Deutsche Einheitsverfahren

Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren (G 22).

## **Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung**

Die als DIN-Normen veröffentlichten Deutschen Einheitsverfahren sind bei der Beuth Verlag GmbH einzeln oder zusammengefasst erhältlich. Außerdem werden die genormten Deutschen Einheitsverfahren in der Loseblattsammlung „Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung“ gemeinsam von der Beuth Verlag GmbH und der Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA publiziert.

Normen oder Norm-Entwürfe mit dem Gruppentitel „*Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung*“ sind in folgende Gebiete (Haupttitel) aufgeteilt:

Allgemeine Angaben (Gruppe A)

Sensorische Verfahren (Gruppe B)

Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen (Gruppe C)

Anionen (Gruppe D)

Kationen (Gruppe E)

Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen (Gruppe F)  
Gasförmige Bestandteile (Gruppe G)  
Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen (Gruppe H)  
Mikrobiologische Verfahren (Gruppe K)  
Testverfahren mit Wasserorganismen (Gruppe L)  
Biologisch-ökologische Gewässeruntersuchung (Gruppe M)  
Einzelkomponenten (Gruppe P)  
Schlamm und Sedimente (Gruppe S)  
Suborganismische Testverfahren (Gruppe T)

Über die bisher erschienenen Teile dieser Normen gibt die Geschäftsstelle des Normenausschusses Wasserwesen (NAW) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V., Telefon 030 2601–2448, oder die Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin (Hausanschrift: Am DIN-Platz, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin), Auskunft.

### **Änderungen**

Gegenüber DIN EN 25814:1992-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Norm-Nummer wurde geändert;
- b) ein Abschnitt Störungen wurde aufgenommen;
- c) die Liste der Reagenzien wurde erweitert;
- d) Anforderungen an die Probenahme der Wasserproben wurde festgelegt (siehe 7.1);
- e) das Kalibrierverfahren mit Wasserdampf gesättigter Luft wurde detaillierter beschrieben (siehe 7.3.3);
- f) das Kalibrierverfahren mit luftgesättigtem Wasser wurde gestrichen;
- g) im Anhang A „Physikalisch-chemische Daten von Sauerstoff in Wasser“ wurden weitere Tabellen aufgenommen;
- h) in Anhang B wurden die Verfahrenskenndaten aufgenommen;
- i) die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

### **Frühere Ausgaben**

DIN 38408-22: 1986-11  
DIN EN 25814: 1992-11