

Gebrauchsanleitung für Sauerstoff-Elektroden

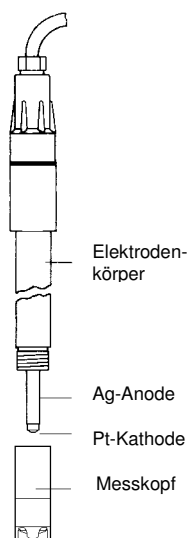


Abb. 1

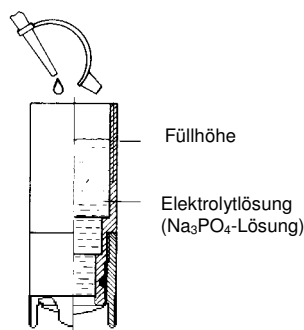


Abb. 2

SI Analytics GmbH
Hattenbergstrasse 10
55122 Mainz
Germany
Telefon +49 (0) 6131/66 5119
Telefax +49 (0) 6131/66 5001
E-mail: support@si-analytics.com
www.si-analytics.com

SI Analytics
a xylem brand

Inbetriebnahme

Achtung!

Bei geöffneter Elektrode dürfen das feine Glasröhrchen am Ende des Messkörpers (s. Abb. 1), sowie die dünne PTFE-Membran (0,025 mm) nicht beschädigt werden. Beide Funktionsteile sind bei montierter Elektrode gut geschützt. Eine am Glasteil beschädigte Elektrode muss ausgetauscht werden.

Befüllen der Elektrode

- Membrankopf abschrauben
- Elektrolyt einfüllen, ca. 30 Tropfen (s. Abb. 2)
- Membrankopf aufschrauben
- Die Elektrode ist messbereit

Kalibrieren

Bitte beachten Sie die Bedienungsanleitung des Messgerätes.

a) Nullpunkt

- Nullpunkt-Lösung aus der Doppelspießampulle in ein Becherglas füllen, Elektrode am Messgerät anschließen und in Stellung „mg/l“ schalten (polarisieren).
- Die Nullpunkt-Lösung ist sauerstofffrei, daher stellt sich nach wenigen Sekunden ein stabiler Anzeigewert nahe 0,0 mg/l ein.
- Am Einstellknopf NULLPUNKT/ZERO den Wert 0,0 mg/l einstellen.

Bei frisch befüllten oder lange gelagerten Elektroden kann die Polarisationszeit bis zu 15 min. betragen.

b) Steilheit

- Elektrode mit dest. Wasser abspülen und an der Luft einen stabilen Anzeigewert abwarten (10 – 30 sec.).
- Temperatur ablesen
- Am Einstellknopf STEILHEIT/SLOPE den für die Messtemperatur gültigen Sättigungswert einstellen (vgl. Tabelle).

Sauerstoff-Sättigungs-Tabelle

t °C	mg O ₂ /l	t °C	mg O ₂ /l	t °C	mg O ₂ /l
0	14,2	11	10,7	21	8,7
1	13,8	12	10,4	22	8,5
2	13,4	13	10,2	23	8,4
3	13,1	14	10,0	24	8,3
4	12,7	15	9,8	25	8,1
5	12,4	16	9,6	26	8,0
6	12,1	17	9,4	27	7,9
7	11,8	18	9,2	28	7,8
8	11,5	19	9,0	29	7,6
9	11,2	20	8,8	30	7,5
10	10,9				

Entnommen aus „Deutsche Einheitsverfahren zur Wasseruntersuchung“, System-Nr. G2

Wartung

Sollte sich kein Elektrolyt mehr in dem Membrankopf befinden, so wird erst mit dest. Wasser, dann mit Elektrolyt gespült und anschließend mit Elektrolyt aufgefüllt (s. Abb. 2). Wurde die Membran beschädigt, so muss der Membrankopf durch einen neuen ersetzt werden.

Lagerung

Wird die Elektrode nicht benutzt, wird die mit dest. Wasser gefüllte Wässerungskappe auf die Elektrode aufgeschoben und die Elektrode im Originalkarton aufbewahrt.

Qualität

Sauerstoff-Elektroden werden nach strengsten Qualitätsanforderungen hergestellt und einzeln geprüft. Sollte bei Anlieferung der original verpackten Elektrode ein Fehler erkennbar sein, so sollte sie umgehend zurückgeschickt werden.

Lieferumfang

Zum Lieferumfang der Sauerstoffelektrode OX 1100 gehören:

50 ml Sauerstoff-Elektrolyt L 6708
Doppelspieß-Ampulle Nullpunkt-Lösung
Ersatz-Membrankopf

Ersatzteile

Neben dem mitgelieferten Service-Set können folgende Ersatzteile bezogen werden:

OX 928 5 Ersatz-Membranköpfe, 50 ml Sauerstoff-Elektrolyt,
6 Ampullen Nullpunkt-Lösung
OX 929 5 Ersatz-Membranköpfe
OX 060 60 Ampullen Nullpunkt-Lösung
L 6708 50 ml Sauerstoff-Elektrolyt
Z 472 Wässerungskappe

Weitere Hinweise finden Sie in dem Laborkatalog der SI Analytics GmbH.

Technische Änderungen vorbehalten