Sauerstoff-Elektroden

Hersteller:

Xylem Analytics Germany GmbH
Am Achalaich 11
D-82362 Weilheim
Deutschland

Service und Rücksendungen:

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG
Sensortechnik Meinsberg
Meinsberg, Kurt-Schwabe-Straße 6
D-04736 Waldheim
Deutschland

Tel.: +49 (0) 34327 623 0
Fax: +49 (0) 34327 623 79
E-Mail: info@meinsberg.de

Inbetriebnahme

Alle Sensoren werden bei Auslieferung durch den Hersteller hinsichtlich Nullstrom, Temperaturverhalten und Ansprechzeit geprüft und in messfertigem Zustand ausgeliefert. Der Sauerstoffsensor darf nur zur Wartung und Regenerierung demontiert werden.

Kalibrieren

Bitte beachten Sie die Bedienungsanleitung des Messgerätes.
Die Kalibrierung des Sensors erfolgt an Luft, wobei ein Sättigungswert von 102 % einzustellen ist.

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 destilliertem Wasser, dann mit Elektrolyt gespült und anschließend mit Elektrolyt aufgefüllt. Wurde die Membran beschädigt, so muss der Membrankopf durch einen neuen ersetzt werden.

Befüllen der Elektrode

- Membrankopf abschrauben
- Das feine Glasröhrchen am Sensor und die dünne PTFE-Membran am Membrankopf dürfen nicht beschädigt werden
- Elektrolyt einfüllen [komplette Ampulle (1 ml)]
- Membrankopf langsam bis zum Anschlag aufschrauben, um keinen Überdruck im Inneren zu erzeugen (überflüssigen Elektrolyt ablaufen lassen)
- Sensor mit Zellstoff abwischen
- Nach einer Polarisationsdauer von 30 bis 60 Minuten ist die Elektrode messbereit

Reinigung

- Jede mechanische Einwirkung auf den Sauerstoffsensor und das Elektrodensystem ist zu vermeiden
- Der Sensor wird mit Wasser abgespült und mit Zellstoff gereinigt
- Ein Wechsel des Membrankopfes ist erforderlich bei stark verschmutzter Membran
- Kabelverbindungen und elektrische Anschlüsse sind sauber und trocken zu halten

Lagerung

Sauerstoffsensoren sind in wasserdampfgesättigter Atmosphäre aufzubewahren. Hierzu wird das Aufbewahrungsgefäß teilweise mit Wasser gefüllt. Bedingungen für eine Kondensation von Wasser am Stecker sind zu vermeiden.

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.

Wartungsset

	MF39	MF40	MF41N	MF441
Membranköpfe	2	3	3	2
Schleifpapier	4	4	4	4
Elektrolyt-Ampullen	6	6	6	6
O-Ringe	2	2	2	2
Zellstoff	1	1	1	1
Spannmutter POM	-	-	-	1
Gaze Edelstahl	-	-	-	4

Regenerierung

- Überprüfung und Regenerierung eines Sauerstoffsensors
- Austausch von Verschleißteilen