

Qualitätsprüfungszeugnis

Produktbezeichnung: Glaselektrode (pH/CO₂)

Ident.-Nr.: YA0943

Batchnummer: 11000194207

Prüfmerkmale und Sollwerte

1. Masshaltigkeit (Grenzrachenlehre)

Aussendurchmesser inkl. Grösst u. Kleinst- \varnothing
 Aussendurchmesser im Bereich Membrankuppe

Prüfergebnis

(2,10 \pm 0,1 mm)
 (2,05 \pm 0,1 mm)

2. Sichtprüfung

Luftblase frei beweglich
 Abstand Innenleiter zu Membran
 Länge Glasteil
 Gesamtlänge

(2 bis 4 mm)
 (16,5 \pm 0,3 mm)
 (19,7 -0,2 mm)

3. Sichtprüfung (Mikroskop 10 -fach, waagrecht)

Beim Innenpuffer sind mit blossen Auge keine Fremdkörper sichtbar
 Glasschaft frei von Rissen
 Platinrohreinschmelzung dicht bzw. ohne Riss
 Platinrohrquetschung dicht bzw. ohne Riss (keine KCl-Ausblühungen)

4. Sichtprüfung (Mikroskop 10 -fach, senkrecht)

Übergang Membran-Schaftglas-Anschmelzung frei von Blasen
 Innere Membranzone frei von Blasen
 Membranoberfläche riefenfrei
 Membranoberfläche frei von Einschlüssen oder Rissen

5. Membranform

Radius
 Kantenverrundung

(R 2,5 \pm 0,25 mm)
 (Kantenverrundung \leq 0,1 mm)

6. Membranwiderstand

Membranwiderstand (Teraohmmeter, 10V, 10⁹ Ω)

(0.1 bis 3.2 G Ω bei 25 °C)

7. Messwerte

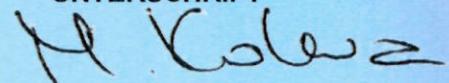
Elektrode 1
 Elektrode 2
 Elektrode 3
 Elektrode 4
 Elektrode 5
 Elektrode 6

Ansprechzeit 98%	Nullpunkt	Steigung
0	6.9 mV	179.8 mV
0	4 mV	179.6 mV
0	4.5 mV	179.4 mV
0	5 mV	179.7 mV
0	1.8 mV	179.7 mV
0	3.5 mV	180 mV

Geprüfte Anzahl: 120

Urdorf, 25.7.2011

UNTERSCHRIFT



Widerstandmessung RD2.1 (52003353) und RD3.0 (52003357),
 Faktor: 10¹⁰ Ohm/10Volt

Prod.Auftr.Nr.: 11000194207				Temperatur: 25°C				Datum: 25.7.11				Visum: PA			
1	1,9	51	2,2	101	2,6										
2	1,8	52	2,2	102	2,0										
3	2,3	53	2,3	103	2,4										
4	2,5	54	2,6	104	2,4										
5	2,1	55	1,9	105	2,2										
6	2,6	56	2,9	106	2,2										
7	2,4	57	2,3	107	1,6										
8	2,1	58	2,3	108	2,2										
9	2,2	59	2,9	109	2,3										
10	2,5	60	1,9	110	1,7										
11	2,5	61	2,4	111	2,7										
12	2,8	62	2,0	112	2,4										
13	2,5	63	2,3	113	2,4										
14	2,5	64	2,4	114	2,5										
15	2,9	65	2,1	115	2,1										
16	1,7	66	2,5	116	2,9										
17	2,4	67	2,7	117	2,0										
18	2,4	68	2,4	118	2,8										
19	2,6	69	1,4	119	2,3										
20	2,2	70	1,5	120	2,6										
21	2,6	71	2,7	121											
22	2,9	72	2,4	122											
23	2,2	73	2,3	123											
24	2,9	74	2,3	124											
25	2,7	75	2,1	125											
26	2,6	76	2,2	126											
27	2,9	77	2,5	127											
28	2,4	78	2,2	128											
29	3,0	79	2,3	129											
30	2,3	80	2,6	130											
31	2,4	81	2,2										Werte außerhalb der Tol. 1 3,6 2 3		
32	2,5	82	2,5												
33	2,7	83	2,2												
34	2,2	84	1,7										Ab 3 fehlerhaften Sensoren (bei 120 Stück) F&E hinzuziehen.		
35	2,6	85	2,7												
36	1,2	86	2,5												
37	2,1	87	2,3												
38	2,3	88	2,5												
39	2,8	89	2,2												
40	1,9	90	2,4												
41	2,6	91	2,8												
42	2,4	92	2,3												
43	2,5	93	2,7												
44	2,4	94	2,0										Auswertung:		
45	1,9	95	1,9												
46	2,4	96	2,1										Einwandfrei		
47	2,4	97	2,3										Stk:		
48	1,7	98	2,0										120		
49	2,1	99	1,3										Defekt Stk:		
50	3,0	100	2,4										1		
Lagerbewegungen:		121	Stk. Von Kanban von Auftrags-Nr..				11000194207				Auslieferung Stk.: 120				
			Stk. ans Kanban								Visum Prüfer: PA				
											Visum Vorgesetzter: <i>AP</i>				