

Qualitätsprüfungszeugnis

Produktbezeichnung: Glaselektrode (pH/CO₂)

Ident.-Nr.: YA0943

Batchnummer: 30087385

Prüfmerkmale und Sollwerte

1. Masshaltigkeit (Grenzrachenlehre)

Aussendurchmesser inkl. Grösst u. Kleinst-ø

Aussendurchmesser im Bereich Membrankuppe

2. Sichtprüfung

Luftblase frei beweglich

Abstand Innenleiter zu Membran

Länge Glasteil

Gesamtlänge

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

6. Membranwiderstand

Membranwiderstand (Teraohmmeter, 10V, 10⁹Ω)

7. Messwerte

Elektrode 1

Elektrode 2

Elektrode 3

Elektrode 4

Elektrode 5

Elektrode 6

Prüfergebnis

(2,10 ± 0,1 mm)

(2,05 ± 0,1 mm)

(2 bis 4 mm)

(16,5 ± 0,3 mm)

(19,7 -0,2 mm)

(R 2,5 ± 0,25 mm)

(Kantenverrundung ≤ 0,1 mm)

(0.1 bis 3.2 GΩ bei 25 °C)

Ansprechzeit 98%

Nullpunkt

Steigung

0

2.1 mV

179.8 mV

0

1.8 mV

179.4 mV

10

2.2 mV

178.2 mV

0

6.7 mV

179.2 mV

0

7.5 mV

179.2 mV

0

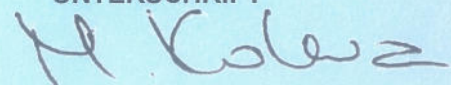
2.8 mV

179.6 mV

Geprüfte Anzahl: 120

Urdorf, 14.1.2011

UNTERSCHRIFT



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

| Prod.Auftr.Nr.: 30087385 | | | Temperatur: 25 °C | | | Datum: 13.1.11 | | | Visum: PA | | |
|--------------------------|-----|-----------------------------------|-------------------|---------------------|-----|----------------|--|--|-----------|--|-----------------|
| 1 | 2,1 | 51 | 2,2 | 101 | 2,5 | | | | | | |
| 2 | 2,0 | 52 | 1,9 | 102 | 2,2 | | | | | | |
| 3 | 2,0 | 53 | 1,5 | 103 | 2,0 | | | | | | |
| 4 | 2,0 | 54 | 1,9 | 104 | 2,6 | | | | | | |
| 5 | 1,9 | 55 | 2,0 | 105 | 2,5 | | | | | | |
| 6 | 1,8 | 56 | 2,2 | 106 | 2,2 | | | | | | |
| 7 | 2,0 | 57 | 1,6 | 107 | 2,4 | | | | | | |
| 8 | 2,2 | 58 | 1,9 | 108 | 1,9 | | | | | | |
| 9 | 2,0 | 59 | 1,8 | 109 | 1,6 | | | | | | |
| 10 | 2,0 | 60 | 2,0 | 110 | 2,2 | | | | | | |
| 11 | 1,7 | 61 | 2,0 | 111 | 2,2 | | | | | | |
| 12 | 1,9 | 62 | 1,5 | 112 | 2,2 | | | | | | |
| 13 | 2,2 | 63 | 2,0 | 113 | 2,0 | | | | | | |
| 14 | 2,5 | 64 | 2,0 | 114 | 2,4 | | | | | | |
| 15 | 1,8 | 65 | 1,7 | 115 | 2,5 | | | | | | |
| 16 | 2,1 | 66 | 2,2 | 116 | 2,2 | | | | | | |
| 17 | 2,3 | 67 | 1,6 | 117 | 1,9 | | | | | | |
| 18 | 1,9 | 68 | 1,5 | 118 | 2,7 | | | | | | |
| 19 | 2,1 | 69 | 2,2 | 119 | 2,9 | | | | | | |
| 20 | 2,2 | 70 | 2,0 | 120 | 1,9 | | | | | | |
| 21 | 1,7 | 71 | 2,1 | 121 | | | | | | | |
| 22 | 1,9 | 72 | 2,1 | 122 | | | | | | | |
| 23 | 2,0 | 73 | 1,7 | 123 | | | | | | | |
| 24 | 1,5 | 74 | 2,1 | 124 | | | | | | | |
| 25 | 2,0 | 75 | 2,0 | 125 | | | | | | | |
| 26 | 1,9 | 76 | 2,0 | 126 | | | | | | | |
| 27 | 2,3 | 77 | 2,5 | 127 | | | | | | | |
| 28 | 2,5 | 78 | 2,5 | 128 | | | | | | | |
| 29 | 2,9 | 79 | 1,7 | 129 | | | | | | | |
| 30 | 1,5 | 80 | 2,2 | 130 | | | | | | | |
| 31 | 2,0 | 81 | 2,3 | | | | | | | | Werte außer- |
| 32 | 2,3 | 82 | 1,9 | | | | | | | | halb der Tol. |
| 33 | 1,7 | 83 | 1,9 | | | | | | | | 1 |
| 34 | 2,2 | 84 | 2,2 | | | | | | | | 2 |
| 35 | 2,6 | 85 | 2,1 | | | | | | | | 3 |
| 36 | 2,1 | 86 | 1,7 | | | | | | | | Ab 3 fehlerhaf- |
| 37 | 2,4 | 87 | 2,1 | | | | | | | | ten Sensoren |
| 38 | 3,0 | 88 | 2,7 | | | | | | | | (bei 120 Stück |
| 39 | 2,2 | 89 | 1,9 | | | | | | | |) F&E hinzu- |
| 40 | 1,9 | 90 | 1,9 | | | | | | | | ziehen. |
| 41 | 2,2 | 91 | 1,3 | | | | | | | | |
| 42 | 2,0 | 92 | 1,8 | | | | | | | | |
| 43 | 2,0 | 93 | 2,0 | | | | | | | | |
| 44 | 1,2 | 94 | 2,4 | | | | | | | | Auswertung: |
| 45 | 1,3 | 95 | 2,2 | | | | | | | | |
| 46 | 2,0 | 96 | 2,5 | | | | | | | | Einwandfrei |
| 47 | 2,0 | 97 | 1,4 | | | | | | | | Stk. |
| 48 | 1,9 | 98 | 1,8 | | | | | | | | 120 |
| 49 | 2,3 | 99 | 2,1 | | | | | | | | Defekt Stk: |
| 50 | 1,8 | 100 | 2,0 | | | | | | | | 1 |
| Lagerbewegun- gen: | 120 | Stk. Von Kanban von Auftrags-Nr.. | 30087385 | Auslieferung Stk.: | 120 | | | | | | |
| | | Stk. ans Kanban | | Visum Prüfer: | PA | | | | | | |
| | | | | Visum Vorgesetzter: | | | | | | | |

M. Cole