

Qualitätsprüfungszeugnis

Produktbezeichnung: Glaselektrode (pH/CO₂)

Ident.-Nr.: YA0943

Batchnummer: 30080700

Prüfmerkmale und Sollwerte

Prüfergebnis

1. Masshaltigkeit (Grenzrachenlehre)

Aussendurchmesser inkl. Grösst u. Kleinst-ø

(2,10 ± 0,1 mm)

Aussendurchmesser im Bereich Membrankuppe

(2,05 ± 0,1 mm)

2. Sichtprüfung

Luftblase frei beweglich

Abstand Innenleiter zu Membran

(2 bis 4 mm)

Länge Glasteil

(16,5 ± 0,3 mm)

Gesamtlänge

(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

(R 2,5 ± 0,25 mm)

Kantenverrundung

(Kantenverrundung ≤ 0,1 mm)

6. Membranwiderstand

Membranwiderstand (Teraohmmeter, 10V, 10⁹Ω)

(0.1 bis 3.2 GΩ bei 25 °C)

7. Messwerte

Elektrode 1

Ansprechzeit 98%

0

Nullpunkt

5.2 mV

Steigung

179.2 mV

Elektrode 2

9

4.4 mV

179 mV

Elektrode 3

4

7.1 mV

178.8 mV

Elektrode 4

0

4.6 mV

179.5 mV

Elektrode 5

9

6.8 mV

179.4 mV

Elektrode 6

5

4.3 mV

179.2 mV

Geprüfte Anzahl: 120

Urdorf, 6.8.2010

UNTERSCHRIFT

