



## 1 pH-Gelelektroden

### 1.1 Allgemeines

Prüfen Sie unmittelbar nach Erhalt der Elektrode, ob sie einwandfrei funktioniert (pH-Kalibrierung oder Metrohm-Elektrodentest durchführen). Elektroden, die nicht einwandfrei funktionieren, müssen innerhalb von zwei Monaten (vom Tag der Lieferung an gerechnet) zur Garantieabklärung eingesandt werden. Wenn der Defekt nachweisbar auf einem Materialfehler oder Herstellungsfehler beruht, wird die Elektrode kostenlos ersetzt. Die Transportkosten gehen zu Lasten des Käufers.

Der Elektrodentest kann am 780/781 pH/Ion Meter oder einem Titrande mit Touch Control oder tiamo durchgeführt werden. Wählen Sie dazu den Elektrodentyp "Gel" aus.



#### **VORSICHT**

Nehmen Sie die Einstichelektrode (6.0226.100) vorsichtig und langsam aus dem Aufbewahrungsgefäß oder aus der Probe. Wenn Sie die Elektrode zu schnell herausnehmen, kann das Gel reißen und der Sensor wird unbrauchbar.

### 1.2 Messen

Die Elektrode nach dem Messen spülen. Die Spitze der Elektrode muss stets sauber sein (nicht berühren).

### 1.3 Elektrode reinigen



#### VORSICHT

Behandeln Sie die Elektroden nie im Ultraschallbad, da dies zu Schäden führen kann.

Die Elektrode nur mit einem feuchten Tuch abwischen (Fettrückstände mit einem mit Alkohol angefeuchteten Tuch abwischen). Die Elektrode nicht mit einem trockenen Tuch abwischen und nicht in Alkohol eintauchen. Die Elektrode darf auch nicht mit dem pHit kit (6.2325.000) gereinigt werden.

### 1.4 Elektrode aufbewahren

Die Elektroden müssen in KCl sat. gelagert werden. Sie dürfen keinesfalls trocken gelagert werden.

### 1.5 Elektrode warten

Die Elektroden sind äusserst wartungsarm, da sie mit einem festen Elektrolyten gefüllt und nicht nachfüllbar sind.

Mit der Zeit wird das Gel, ausgehend vom Diaphragma, transparent. Ersetzen Sie die Elektrode, sobald die transparente Zone die Markierung am Schaft **(2)** erreicht.

### 1.6 Hygroskopische Proben

Die Elektroden müssen zwischen den einzelnen Messungen in KCl sat. konditioniert werden, damit der Elektrolyt nicht austrocknet.

Achten Sie darauf, dass die Diaphragmen **(1)** nicht verschmutzt bzw. verstopft werden.