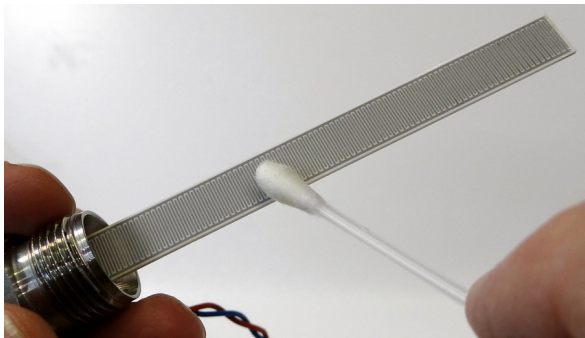
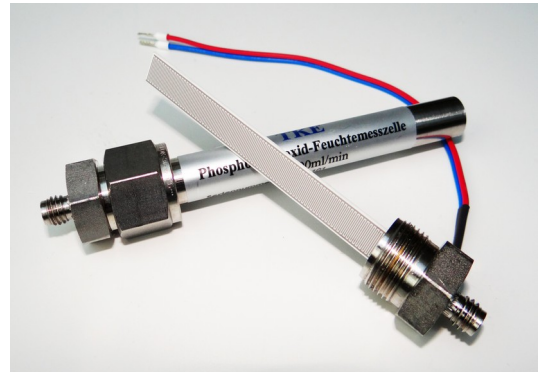




Reinigung und Neubeschichtung der TKE Elektrolysezelle

Über die Zeit kann es zur Verschmutzung des Sensors und zum Abbau der aktiven Sensorschicht kommen. Dies äußert sich im Nachlassen der Empfindlichkeit der Zelle. Eine Reinigung und Neubeschichtung der Elektrode ist empfohlen. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

1. Öffnen Sie den Sensor an der Verschraubung mit dem Kabelanschluss und ziehen Sie die Elektrode vorsichtig aus dem Rohr.
2. Reinigen Sie das Innere des Rohres mit einem geeigneten Lösungsmittel und trocknen Sie das Rohr sorgfältig. Ein Aufwärmen im Wärmeschrank bei bis zu 50°C kann hilfreich sein um Feuchte von den Innenwandungen zu entfernen.
3. Stellen Sie für die Regenerierung Phosphorsäure 85% und Aceton p.A. bereit.
4. Stellen Sie eine Lösung von 80% Aceton und 20% Phosphorsäure her.
5. Reinigen Sie vorsichtig die Sensoroberfläche mit einem Q-Tip, den Sie vorher in Aceton getaucht haben. Wiederholen Sie den Vorgang bis keine Rückstände mehr auf dem Sensor zu sehen sind.



6. Tragen Sie mit einem Q-Tip die Lösung Aceton/Phosphorsäure auf die Sensoroberfläche auf. Dabei entsteht ein glänzender Film. Achten Sie darauf, dass keine Fasern des Q-Tips auf der Sensorfläche bleiben.
7. Nun können Sie den Sensor vorsichtig in das Rohr einführen und die Swagelok-Verschraubung schließen.
8. Bevor Sie die Spannung anlegen, spülen Sie den Sensor mehrere Stunden – z.B. über Nacht - mit trockenem Gas.
9. Schalten Sie die Spannung ein und warten, bis sich das Sensorsignal auf einen stabilen Wert eingestellt hat.
10. Nun ist der Sensor zur Messung bereit.