



## Montageanleitung: ELEKTRODE für Potentiostat



Diese Elektrode kann zusammen mit der Potentiostatfunktion der Geräteserien SPT01, UVR61-3 oder UVR1611 als Korrosionsschutz in beschichteten Brauchwasserspeichern an Stelle der üblichen Magnesium- Opferanode verwendet werden.

Die Elektrode wird mittels Reduzierung in die für die Magnesium- Opferanode vorgesehene Speichermuffe geschraubt. Für eine gleichmäßige Stromverteilung über die gesamte Innenfläche des Speichers ist aber eine Muffe auf halber Speicherhöhe empfehlenswerter.

Bei der Verwendung von Reduzierungen sollte die beiliegende Schutzkappe mit der Rastnase zur Elektrodenspitze hin auf die Elektrode bis zum Anschlag aufgeschoben werden. Mittels Bleischere lässt sich die Kappe am entsprechenden Absatz an den Durchmesser der Reduzierung angleichen. Die Schutzkappe verhindert während des Betriebes einen übermäßigen Stromfluss von der Elektrodenspitze zur eigenen Messingverschraubung.

Zum Aufbau der Masseverbindung liegt eine Ringzunge bei, die an der Flanschplatte mitgeschraubt und mit dem Massepol des Potentiostaten oder Reglers verbunden wird. Nachdem die zweite Verbindung zwischen Elektrode und dem Geräteausgang hergestellt wurde, sollte das Gerät nach einigen Sekunden über das dafür vorgesehene Lämpchen bzw. Display den aktiven (Schutz-) Zustand des Aufbaues anzeigen.

**Achtung:** Offene Metallflächen innerhalb des Speichers können bei unsachgemäßer Montage den Korrosionsschutz gefährden. Ein Rippenrohrwärmetauscher ohne (vorgeschriebene) Potentialtrennung wirkt wie ein Schild, das den Stromfluss zwischen Elektrode und Fehlstelle unterbricht, wenn er dazwischen positioniert ist.

Rippenrohrwärmetauscher mit Potentialtrennung benötigen vom Tauscher zur Speicherwand einen Ableitwiderstand in der Größenordnung 470 Ohm (abh. von der Beschichtungsqualität). Damit wird ein eventueller Stromfluss von der Elektrode zum Tauscher und von dort wieder austretend zur Fehlstelle vermieden. Dieser Strom kann an der Austrittsstelle den Wärmetauscher durch Korrosion zerstören.