

Ionen-Selektive-Elektrode (ISE) zur Messung von Fluorid

Mess- und Referenzzelle als Halbzellen kombiniert

Artikel-Nr. 461 7600

Eigenschaften

- Einstabmesskette
- Standzeit 6 – 12 Monate

Anwendungen

- Abwasser
- Umwelt
- Aquakultur

Technische Daten	
Messprinzip	Ion-Selective Electrode (ISE)
Messbereich	$10^{-6} - 10^{-1}$ mol/L; Linear: $10^{-5} - 10^{-1}$ mol/L 0,019 mg/L – 1,9 g/L; Linear: 0,19 mg/L – 1,9 g/L $1,9 \times 10^{-6} - 1,9 \times 10^{-1}$ Mass-%; Linear: $1,9 \times 10^{-5} - 1,9 \times 10^{-1}$ Mass-%
Temperaturbereich	0°C bis 50°C
Druckbereich	1 bar – 2 bar
pH-Bereich	4 pH – 8 pH
Störgrößen	OH ⁻ (mit pH-Wert kompensiert)
Abmessungen	Durchmesser: 12 mm (Schaft) und 16 mm (Verbindungsdeckel) Länge: 107 mm (Schaft) und 147 mm (Schaft + Deckel)

Vorbereitung der Messung

Im Auslieferungszustand befindet sich die elektrolytische Lösung bereits in der Elektrode. Falls sich keine elektrolytische Lösung in der Elektrode befindet, muss die Elektrode bis 1 cm unter die Einfüllöffnung befüllt werden.

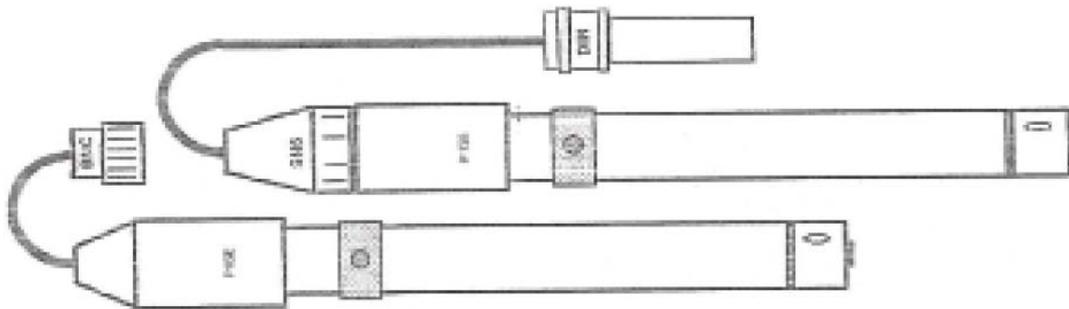
Kalibration und Messung

Es ist empfehlenswert, die Elektrode mittels definierter Lösungen zu kalibrieren. Ob eine Einpunkt-Kalibrierung oder eine Mehrpunkt-Kalibrierung (z.B. bei einem nicht linearen Konzentrationsbereich) notwendig ist, hängt von der Art der Messung ab.

Umgebung

Die F-ISE darf nur in wässrigen Lösungen oder milden organischen Lösungsmitteln wie Ethanol verwendet werden. Bitte verwenden Sie keine Ketone, Ester, höhere Alkohole, Dioxan, Tetrahydrofuran oder ähnliche Lösungsmittel.

Technische Zeichnung der F-ISE



Austauschen der Membran und Befüllen der Elektrode

1. Öffnen Sie die Einfüllöffnung an der Elektrode und schrauben Sie das schwarze Membranmodul heraus.
2. Spülen Sie das Innere der Elektrode mit destilliertem Wasser.
3. Schütteln Sie das destillierte Wasser aus der Elektrode heraus.
4. Füllen Sie die elektrolytische Lösung in das Membranmodul.
5. Schrauben Sie das befüllte Membranmodul wieder in die Elektrode.
6. Befüllen Sie die Elektrode mit elektrolytischer Lösung bis 1 – 2 cm unter die Einfüllöffnung.
7. Schließen Sie die Einfüllöffnung.

Lagerung der Elektrode

Lagern Sie die Elektrode in trockener Umgebung, dabei muss die aufgesetzte Schutzkappe mit der originalen elektrolytischen Lösung befüllt sein.