



2-Punkt Kalibrierung in Standardlösungen (als Erstkalibrierung und zur Überprüfung der Steilheit)



Vorgehensweise:

- 1 Mit **(S)** das Menü Einstellungen/Settings aufrufen. Mit **(G)** das Menü *Einstellungen Sensoren/Differenzsensoren* auswählen und mit **(OK)** bestätigen.
- 2 Den zu kalibrierenden Sensor markieren und mit **(OK)** bestätigen.
- 3 Im Einstellmenü des Sensors das Kalibrierverfahren 2 Punkt Standard (3) einstellen.
- 4 Bei Bedarf Erstkalibrierung (erste Kalibrierung mit neuer Messkette) einschalten.
- 5 Menüpunkt *Speichern und Beenden* markieren und mit **(OK)** bestätigen.
- 6 Mit **(M)** in die Messwertanzeige wechseln und den zu kalibrierenden Sensor mit **(G)** markieren.
- 7 Mit **(C)** die Kalibrierung starten. Das Hinweisenster *Wartungszustand* erscheint.
- 8 Mit **(OK)** die Kalibrierung fortsetzen.
- 9 Mit **(OK)** die Kalibrierung fortsetzen.
- 10 Sensor aus der Messlösung ziehen, Schutzkorb abschrauben, Sensor mit Messkette und Schutzkorb reinigen, spülen, wieder montieren

Wartungszustand:
Verknüpfte Ausgänge werden eingefroren.

Weiter

Hinweis: Bei Messkettenwechsel Erstkalibrierung durchführen. Kaliumgehalt vor jeder Kalibrierung ermitteln und eingeben (s. Einstellungen)

Weiter

Kal.: 2 PKT. STANDARD (3)
Standard 1 für Kalibrierung
bereithalten

Weiter

Konz. Standard wählen

1 mg/L NH₄-N

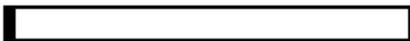
* Messkette spülen

Weiter

* Messkette in Standard
tauchen.
* Warten bis sich ein stabiler
Messwert einstellt.

Weiter

Messkettenspannung: 0 mV
Bitte warten...



Kal.: 2 PKT. STANDARD (3)
Kalibrierwerte für Standard 1
ermittelt
Standard 2 bereithalten

Weiter

- 11 Wird das gewünschte Kalibrierverfahren angezeigt, mit **OK** die Kalibrierung fortsetzen.

Wird ein anderes Kalibrierverfahren angezeigt, mit **ESC** die Kalibrierung abbrechen und das richtige Kalibrierverfahren einstellen (siehe vorige Seite).

- 12 Konzentration der ersten Standardlösung (niedrigere Konzentration) mit **↺** einstellen und mit **OK** bestätigen.

- 13 Sensor spülen und mit **OK** bestätigen.

- 14 Sensor in den ersten Standard tauchen und mit **OK** bestätigen.

- 15 Die Messkettenspannung wird gemessen. Sobald ein stabiler Messwert erkannt ist, erscheint die nächste Displayanzeige.

- 16 Die Kalibrierwerte für den ersten Standard sind ermittelt. Mit **OK** bestätigen.

Konz. Standard wählen
10 mg/L NH₄-N

* Messkette spülen

Weiter

* Messkette in Standard tauchen.
* Warten bis sich ein stabiler Messwert einstellt.

Weiter

Messkettenspannung: 60 mV
Bitte warten...



Kal.: 2 PKT. STANDARD (3)
Kalibrierwerte für Standard 2 ermittelt

Weiter

17 Konzentration der zweiten Standardlösung (höhere Konzentration) mit  einstellen und mit  bestätigen.

18 Sensor spülen und mit  bestätigen.

19 Sensor in den zweiten Standard tauchen und mit  bestätigen.

20 Die Messkettenspannung wird gemessen. Sobald ein stabiler Messwert erkannt ist, erscheint die nächste Displayanzeige.

21 Die Kalibrierwerte für den zweiten Standard sind ermittelt. Mit  bestätigen.

```

Kalibrierung erfolgreich
Konz.(NH4-N):      1.0 mg/L
Steilheit:        59.51 mV
Drift-Spannung:   0 mV
Ende Kal. 2 PKT. STANDARD (3)
Weiter

```

```

Nach erfolgreicher Kalibr.:
* Sensor in Messlösung geben
* Stabilen Messwert abwarten
* Wartungszustand ausschalten

```

```

Weiter

```

- 22** Die Werte für Konzentration (NH₄-N), Steilheit und Driftspannung werden angezeigt. Die Kalibrierung ist abgeschlossen. Mit **OK** bestätigen.

- 23** Mit **OK** das Hinweisenster *Nach erfolgreicher Kalibrierung* bestätigen. Die Messwertanzeige erscheint. Der Messwert blinkt. Der Sensor befindet sich im Wartungszustand.

Falls die Kalibrierung nicht erfolgreich war, erscheint ein entsprechender Hinweis. Mehr Informationen dazu finden Sie im Logbuch und der Kalibrierhistorie (siehe System-Bedienungsanleitung).

Weiter messen:

- 24** Sensor in Messlösung tauchen.
- 25** Stabilen Messwert abwarten.
- 26** Sensor markieren und mit **OK** bestätigen. Das Menü *Anzeige / Optionen* erscheint.
- 27** Menüpunkt *Wartungszustand einschalten/ ausschalten* markieren und mit **OK** bestätigen.
- 28** *Weiter* markieren und mit **OK** bestätigen.
- 29** Mit **M** zurück zur Messwertanzeige.

Hinweis:

Die ermittelten Kalibrierdaten werden im Sensor gespeichert. Damit ist die aktuelle Steilheit und die Driftspannung hinterlegt. Führen Sie anschließend eine Kalibrierung gegen Referenzwert durch.