

Montage und Anschluss des Sensors und des Controllers

1

- Finden Sie einen geeigneten Standort für den Sensor und den Controller und montieren Sie den Controller auf sichere Weise, z.B. mit Hilfe des Rohrmontagesatzes und des Wetterschutzdaches oder in einem geeigneten Schaltschrank.
- Der Sensor muss vollständig unter Wasser eingetaucht und so platziert werden, dass er nicht gegen die Beckenwand oder andere harte Gegenstände stößt, am besten mit einem entsprechenden Abstandhalter. Richtungsänderungen der Strömung sowie die Möglichkeit, den Sensor zur Kalibrierung aus dem Wasser zu nehmen, sind zu berücksichtigen.
- Es wird empfohlen, den Sensor über die Kettenhalterung im Abwasser zu versenken, um eine Belastung des Kabels zu vermeiden. Siehe Bilder unten und **Abschnitt 7.1**.



WICHTIG:
Befestigen Sie **KEINE** Schrauben oder jegliche Art von Metall direkt am N₂O-Abwassersensor, da dies den der Oberflächen-schutz des Aluminiums durch galvanische Korrosion beschädigt. Verwenden Sie nur Kunststoff-offmaterial in Kontakt mit dem Sensor, wie z.B. das Kettenmontageset.

Beispiele für die Montage des Sensors und Controllers.

2

- Zur Anzeige der Daten in Echtzeit und die Protokollierung zusammen mit anderen Sensordaten ist eine Verbindung mit SCADA/PLS erforderlich. Siehe **Anlage 6:** Schaltplan. Zur Durchführung der Emissionsberechnung siehe Formelsammlung in **Anlage 8**.

3

- Entfernen Sie den Schutzaufkleber vom Bildschirm des Controllers.



4

- Schließen Sie den Controller an eine Stromversorgung an. Die Messungen werden aufgezeichnet, sobald die Sensoren an einen mit Strom versorgten Controller angeschlossen sind.

Diese Anleitung ist eine Ergänzung zum vollständigen Systemhandbuch und ersetzt dieses nicht. Die relevanten Abschnitte des Handbuchs sind hier fett gedruckt. Wenn Sie Zweifel haben, wenden Sie sich bitte an sales@unisense.com.

5

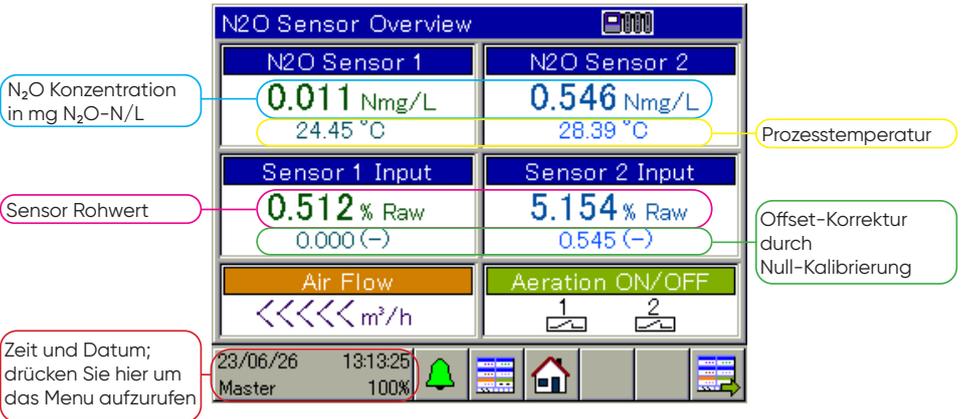
- Schließen Sie 1 oder 2 Sensorkörper an den Controller an und installieren Sie die Sensorköpfe. Siehe Anhang 7: Installation des N₂O-Abwassersensorkopfes. Scannen Sie diesen QR-Code, um eine Schritt für Schritt Videoanleitung zu sehen.



6

- Lassen Sie die Sensoren 12 Stunden lang stabilisieren (in einem Eimer mit Leitungswasser oder, falls Frosttemperaturen zu erwarten sind, im Abwasserbecken), bis das Signal stabil ist und der Sensorrohwert in Leitungswasser unter 2 % liegt.

WICHTIG:
Lassen Sie den Sensorkörper niemals ohne den Sensorkopf oder die schwarze Verschlusskappe, mit der er geliefert wird, offen liegen. Decken Sie ihn alternativ gut ab, z.B. mit einer Plastiktüte. Eindringendes Wasser beschädigt die elektrischen Anschlüsse!



7

- Fahren Sie mit der Kalibrierung des Sensors fort. Der Sensor wird mit dem N₂O-Kalibrierungskit von Unisense Environment kalibriert. Eine ausführliche Beschreibung finden Sie in Abschnitt 7.4 und eine Schritt-für-Schritt-Anleitung zur Kalibrierung in Anhang 2 und über den QR-Code rechts. Für die Durchführung der Kalibrierung werden die folgenden Hilfsmittel empfohlen:

- 2 x isolierter Eimer 5L
- Messbecher für min 4L
- Thermometer
- Kühlaggregat (Winter)
- Eimer & Schwamm/ Bürste zur Reinigung (nicht gezeit)

Scannen Sie den QR-Code, um eine schrittweise Videoanleitung zur Kalibrierung zu erhalten



WICHTIG:
Jedes Mal, wenn ein Sensorkopf oder ein Sensorkabel abgenommen oder das Steuergerät aus- bzw. eingeschaltet wird, wird der Polarisationsvorgang ausgelöst. Dies führt dazu, dass der Rohwert steil ansteigt und dann wieder abfällt, um am Ende unter 2 % zu liegen. Warten Sie mindestens 30 Minuten, bis sich das Signal stabilisiert hat.