

# Produktinformation

## Uni-FlowSense

### Durchflussbestimmung in abwassertechnischen Anlagen

Das kompakte System bietet eine praxisnahe Lösung, wenn klassische Messverfahren technisch oder wirtschaftlich schwer umzusetzen sind. Es ist auf schwierige Einbaubedingungen in dezentralen Abwasseranlagen ausgelegt. Uni-FlowSense unterstützt Betreiber bei der nachvollziehbaren Selbstüberwachung.

### Staukasten Uni-FlowSense in drei Ansichten



### Praxisbeispiel: Einbau im Schacht



### Messprinzip

Der Oberwasserstand vor einem definierten Messwehr wird sensorisch erfasst und in einen Durchflusswert umgerechnet. Die geschützte Wasserspiegellagemessung erfolgt in einem separierten Kontrollraum.

### Individuelle Beratung

Gemeinsam prüfen wir die örtlichen Randbedingungen und die passende Einbausituation für Ihre Anlage.

### Anwendungsbereich:

- Teichkläranlagen, Kleinkläranlagen, Retentionsräume und vergleichbare dezentrale Anlagen
- Derzeitiger Einsatzbereich: Anlagen bis etwa **6.000 Einwohnerwerte**, sofern die örtlichen Randbedingungen passen

### Technische Details:

- Einbau in einen Standardschacht
- Sensorik je nach Einsatzfall anpassbar
- Ausrichtbares Messwehr zum Ausgleich kleinerer Schiefstellungen
- Optional: zusätzliche Sensoreinheit zur Erfassung des Unterwasserstands

### Vorteile:

- Kompakt und montagefreundlich
- Keine klassische Beruhigungsstrecke erforderlich
- Keine beweglichen Teile
- Verstopfungsunempfindlich und leicht zu warten
- Weitgehend unempfindlich gegenüber Feststoffen, Teilfüllung und Luftanteilen

Einbauvoraussetzungen und Messverläufe: Seite 2.

# Produktinformation

## Uni-FlowSense

### Einbauvoraussetzungen:

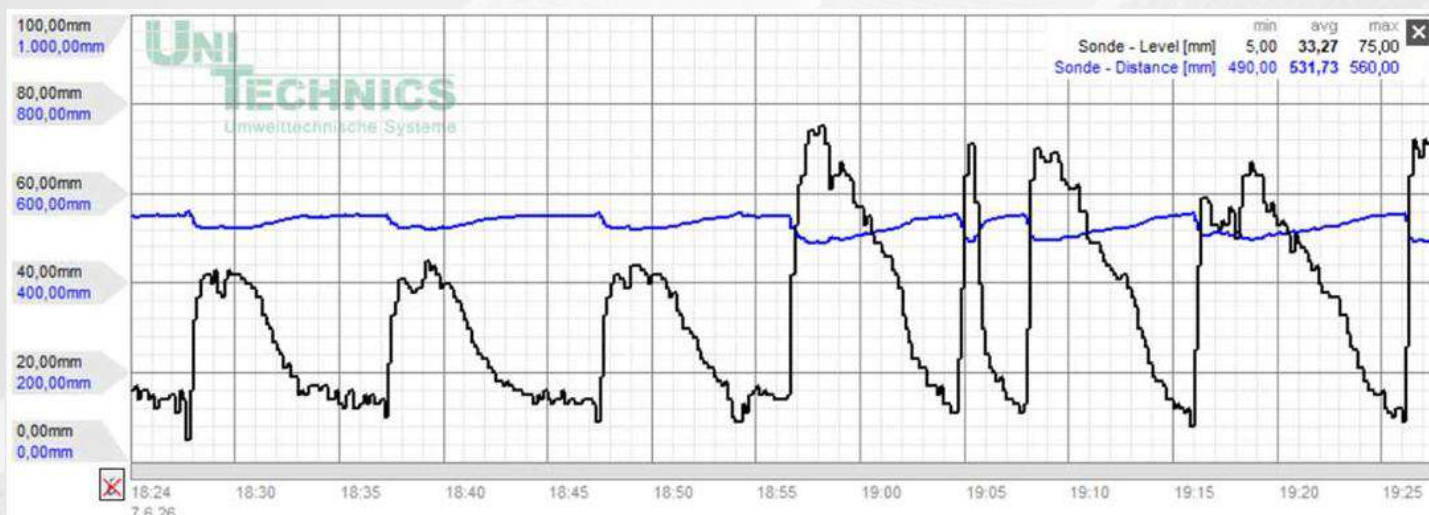
- Ausreichend große Schachtoffnung und geeignete Standfläche im Schacht
- **Etwa 50 cm Höhendifferenz** zwischen Stellfläche und Unterkante des Zulaufs
- Ablaufleitung unterhalb der Messwehroffnung

### Hydraulische Randbedingungen:

Bei zu erwartendem unvollkommenem Überfall kann eine zusätzliche Sensoreinheit den Unterwasserstand erfassen.

Bei geeigneter Einbausituation entsteht kein relevanter zusätzlicher Rückstau. Die notwendige Wasserstandsankhebung erfolgt innerhalb des Kastens.

### Messverlauf: Detailansicht



### Messverlauf: Übersicht

