

# Industrieabwasser

Unsere Kompetenzen im Bereich « Industrieabwasser »:

- Messungen, Probenahmen, Analysen
- Quantitative und qualitative Auswertungen
- Projekte zur Abwasserbehandlung
- Industrieabwasser-Kataster

Auftraggeber: Leiter von Produktionsbetrieben (Industrien), Gemeinden oder ARA's

Jede Studie kann eine oder mehrere der oben aufgeführten Schritte umfassen



Mit unseren mobilen Messgeräten (inkl. Batterie und Datenlogger) können wir über mehrere Monate Messkampagnen im Abwassernetz durchführen

Folgende Grössen können wir erfassen:

- Ultraschall für: **Abflusshöhe, Geschwindigkeit, Abfluss**
- Messsonde für: **Temperatur, pH, Konduktivität, gelöster Sauerstoff**

Um eine möglichst hohe Genauigkeit der Messungen zu erhalten, lassen wir unter Umständen einen genormten **Überfall** herstellen, der direkt in die Abflussleitung eingebaut wird.



Bsp: Sonde Abflusshöhe -  
Geschwindigkeit

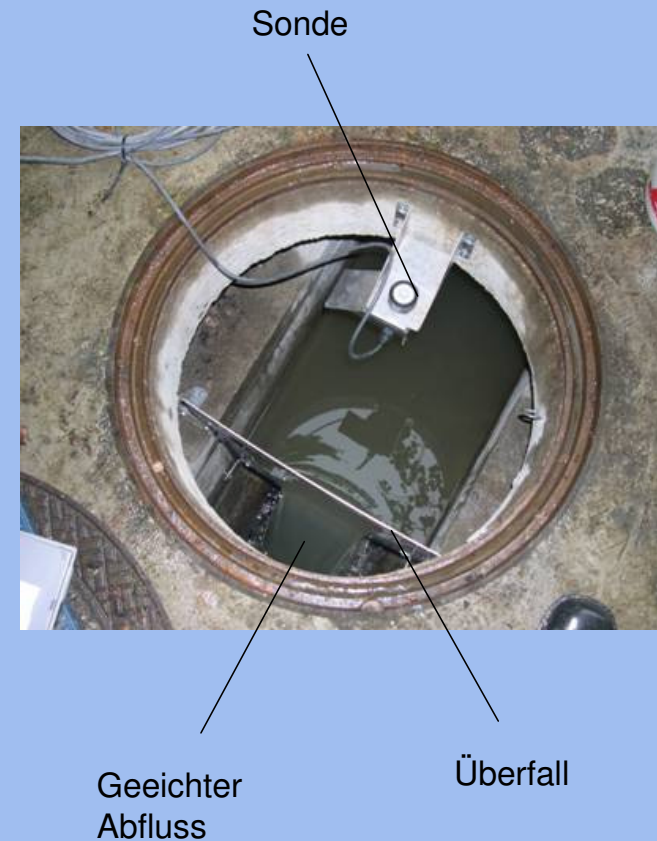
Erfassen von Messdaten vor Ort

Kombination von **Messungen und Probenahmen:**

Probenahmen können aufgrund fester Zeitintervallen oder proportional zum Abfluss oder bei Erreichen eines Grenzwerts erfasst werden.

In den Proben werden meistens die Konzentrationen von BSB<sub>5</sub>, CSB, Stickstoff und/oder Phosphor bestimmt.

Einige der erwähnten Parameter können wir in unserem **eigenen Labor** bestimmen. Für die Analyse spezieller Parameter arbeiten wir mit verschiedenen Labors zusammen.



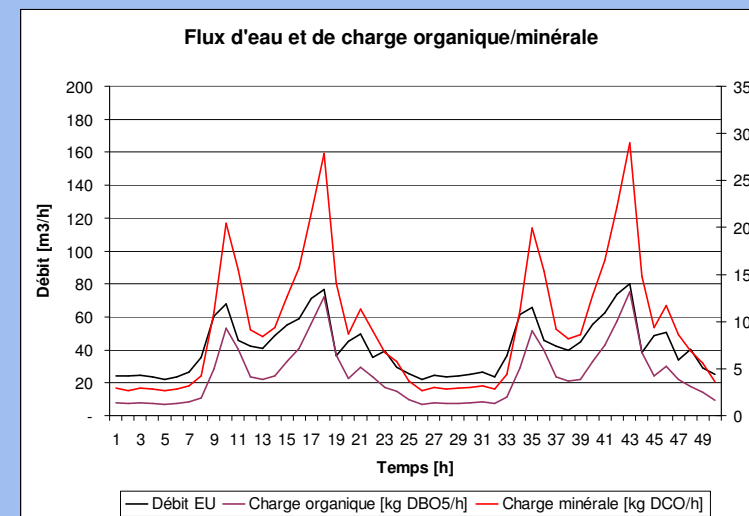
# Industrieabwasser

## Qualitative und quantitative Auswertung

Zusammen mit dem gemessenen Abfluss und den Konzentrationen der verschiedenen Stoffe können die **Frachten** berechnet werden

Im Bereich der **Industrieabwasser** werden häufig: BSB<sub>5</sub>, CSB, CSB/BSB<sub>5</sub>, pH, Stickstoff, Phosphor, Schwermetalle und Temperatur erfasst

Die **zeitliche Verteilung** der Schmutzfrachten ist mitentscheidend bei der Festlegung der zu treffenden Massnahmen (Retention, Vorbehandlung, etc...).

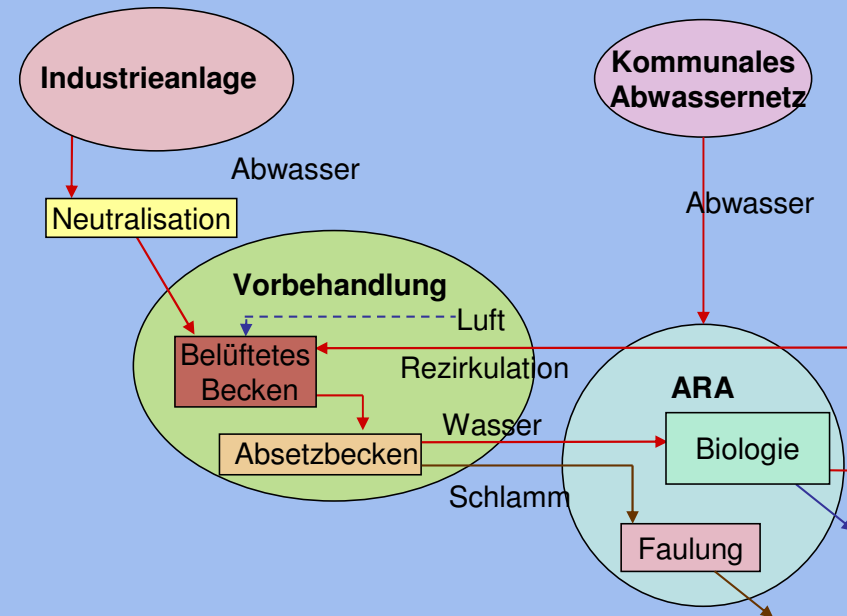


Frachtverteilung

Unser Büro hat bis heute für zahlreiche Industriebetriebe Messkampagnen und Probenahmen durchgeführt. Diese Arbeiten führten häufig zu Verbesserungsvorschlägen im gelebten Prozess oder gar zum Bau von neuen Vorbehandlungen.

Eine allfällige Vorbehandlung kann entweder auf dem Produktionsgelände erfolgen oder in der kommunalen Kläranlage.

Eine grosse Erfahrung im Umgang mit Industrieabwasser, vertiefte Kenntnisse der Eigenschaften der einzelnen Stoffe und deren zeitliche Verteilung führen zu effektiven Massnahmen.



Beispiel einer Abwasser-Vorbehandlung im Zusammenspiel mit einer bestehenden Kläranlage

Unsere Ausrüstung gepaart mit unserer Erfahrung, erlaubt uns Antworten auf spezielle Fragestellungen zu finden.

Immer neue Verfahren in der Produktion führen zu immer neuen Herausforderungen in der Abwasserreinigung. Diese Herausforderungen gilt es anzunehmen, nur so können unsere Gewässer langfristig geschützt werden.

