

Anwendung: Fremdwasserermittlung mit RAVEN-EYE®

Aufgabe:	Fremdwasserermittlung, Feststellen von Fehllanschlüssen
Besonderheit:	Geringes Nachtminimum und Trockenwetterabfluss; hohe Geschwindigkeiten in Haupt- sammlern
Kanal:	DN150 bis DN1000
Eingesetzte Messtechnik:	RAVEN-EYE® mit GPRS- Datenlogger, ATEX Zone 1



Abb. 1: Einbau in Sammler DN1000

Messaufgabe:

Durch Messungen im öffentlichen Kanalnetz an verschiedenen Punkten sollen Fremdwasserschwerpunkte sowie Fehllanschlüsse im Trennsystem ermittelt werden.

Lösung:

Eindringendes Fremdwasser stört den Betrieb des Kanalnetzes und der Kläranlage, verursacht zusätzliche Kosten und kann unsere Gewässer belasten. Durch temporäre Messung lassen sich leicht Fehllanschlüsse beseitigen um Überlastungen des Kanalnetzes zu verhindern. Die Ermittlung des Fremdwasseranteils am Trockenwetterabfluss bzw. des Fremdwasserzuschlags zum Schmutzwasserabfluss geschieht meist über das Nachtminimum. Die Wartung (Akkutausch) der mobilen Systeme lässt sich durch online-Übertragung wirtschaftlich planen.



Abb. 2: Füllstand <15mm



Abb. 3: GPRS-Logger RTQ2000