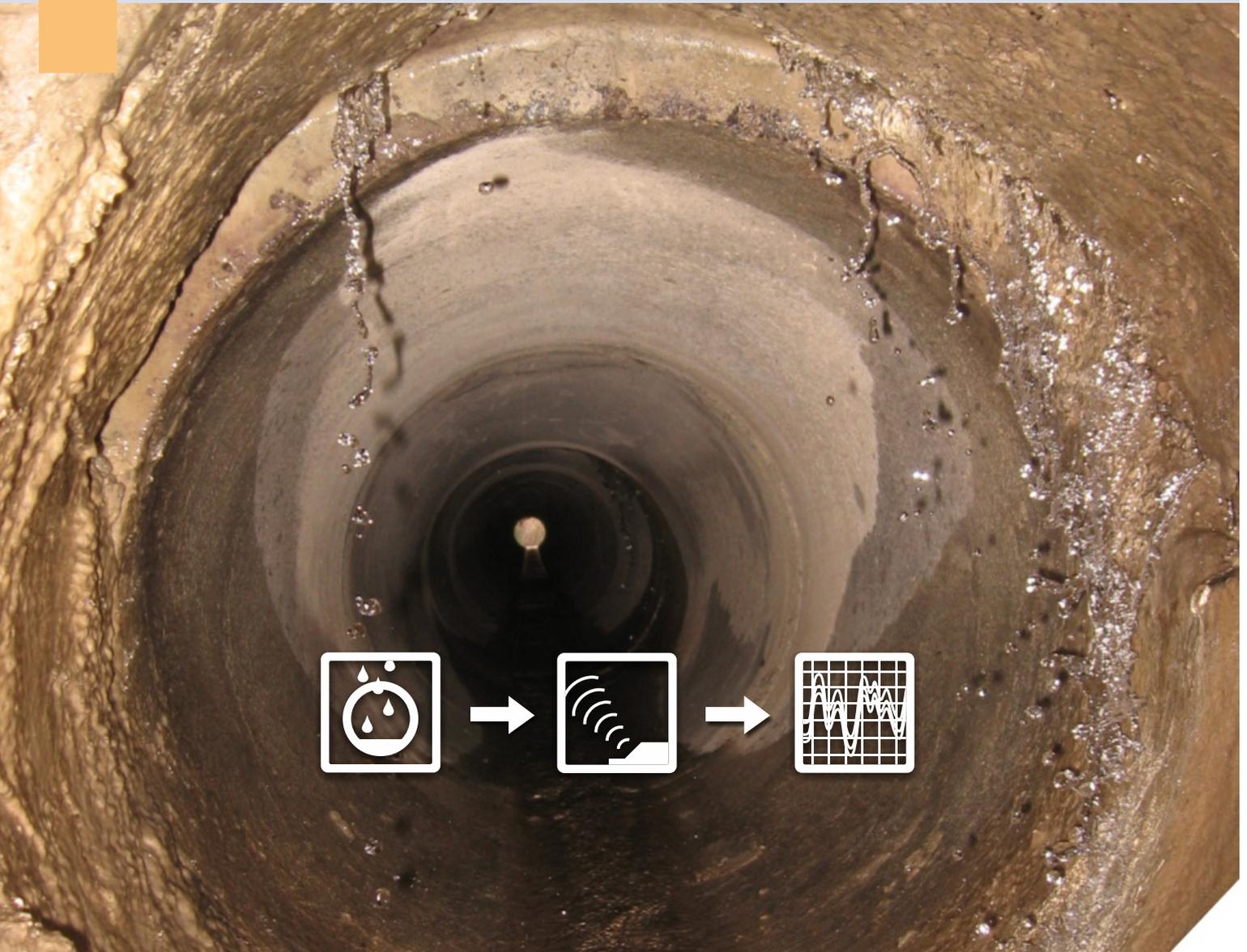




Fremdwasserermittlung - Datenerhebung & Auswertung

Abteilung Stadthydrologische Messungen



50% Förderung in Baden-Württemberg
(Förderrichtlinien Wasserwirtschaft 2015 – FrWw 2015)



Wir informieren

Wann wird gemessen? Wer stellt die Fördermittel?

Der Begriff Fremdwasser bezeichnet Wasser in Abwasseranlagen, welches nicht bestimmungsgemäß eingeleitet wurde, z.B. über undichte Kanäle eindringendes Grundwasser. Abwasserbehandlungsanlagen werden durch Fremdwasser aufgrund des erhöhten Wasseraufkommens unnötig belastet. Zur Reduzierung von kommunalen Ausgaben und im Rahmen des Gewässerschutzes sollte Fremdwasser minimiert werden.

Hierzu fördert das Land Baden-Württemberg Ausgaben für Konzeptionen und Untersuchungen zur Fremdwassersanierung mit 50%. (FrWw 2015-Az.: 5-8907.00/5, Nr. 10.2.4 i.V.m Nr. 11.2). Messungen des Fremdwasserabflusses bilden dabei eine wichtige Grundlage der Planung und Umsetzung von Fremdwassersanierungen.



Wir machen

Planung und Durchführung der Messkampagne aus einer Hand

- Konzeptionierung einer Messkampagne zur detaillierten Fremdwasseranalyse
- Ortsbegehung und Messstellenbesichtigung
- Festlegung der erforderlichen Messtechnik zur Niederschlagsmessung (geeignet zur Durchflussmessung für geringe Teilfüllmengen)
- Wartung und Betreuung der Messstelle
- Rückbau der Messstellen
- Messkampagnenbegleitende Datenanalyse und -plausibilisierung
- Detaillierte Fremdwasserauswertung

Wir liefern

Grundlagendaten zur Erstellung eines Fremdwasser-Sanierungskonzeptes

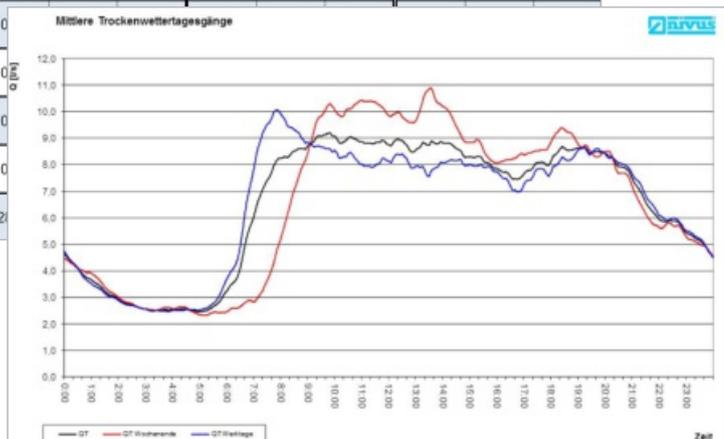
- Hochaufgelöste Einzelmesswerte
- Aus Einzelmesswerten gebildete Stunden- und Tageswerte (Statistikwerte)
- Darstellung der Messergebnisse als Tages- und Wochenganglinien
- Vollständige Dokumentation der Messpunkte
- Anfertigung einer umfassenden Fotodokumentation der Messstellen
- Anfertigung der detaillierten Fremdwasserauswertung mit Erläuterungen in Anlehnung an DWA Merkblatt DWA-M 182
- Ausweisung des Fremdwasserabflusses für jeden Messpunkt (Teileinzugsgebiete) sowie des jeweiligen Fremdwasseranteils (FWA) und Fremdwasserzuschlags (FWZ)
- Zusätzliche Unterscheidung des Fremdwasseranfalls in Werktage und Wochenende sowie Messmonat

Nach den „Förderrichtlinien Wasserwirtschaft 2015 – FrWw 2015“ werden Ausgaben für Konzeptionen zur Fremdwassersanierung mit 50 % der Kosten gefördert.
Quelle: Umweltministerium Baden-Württemberg

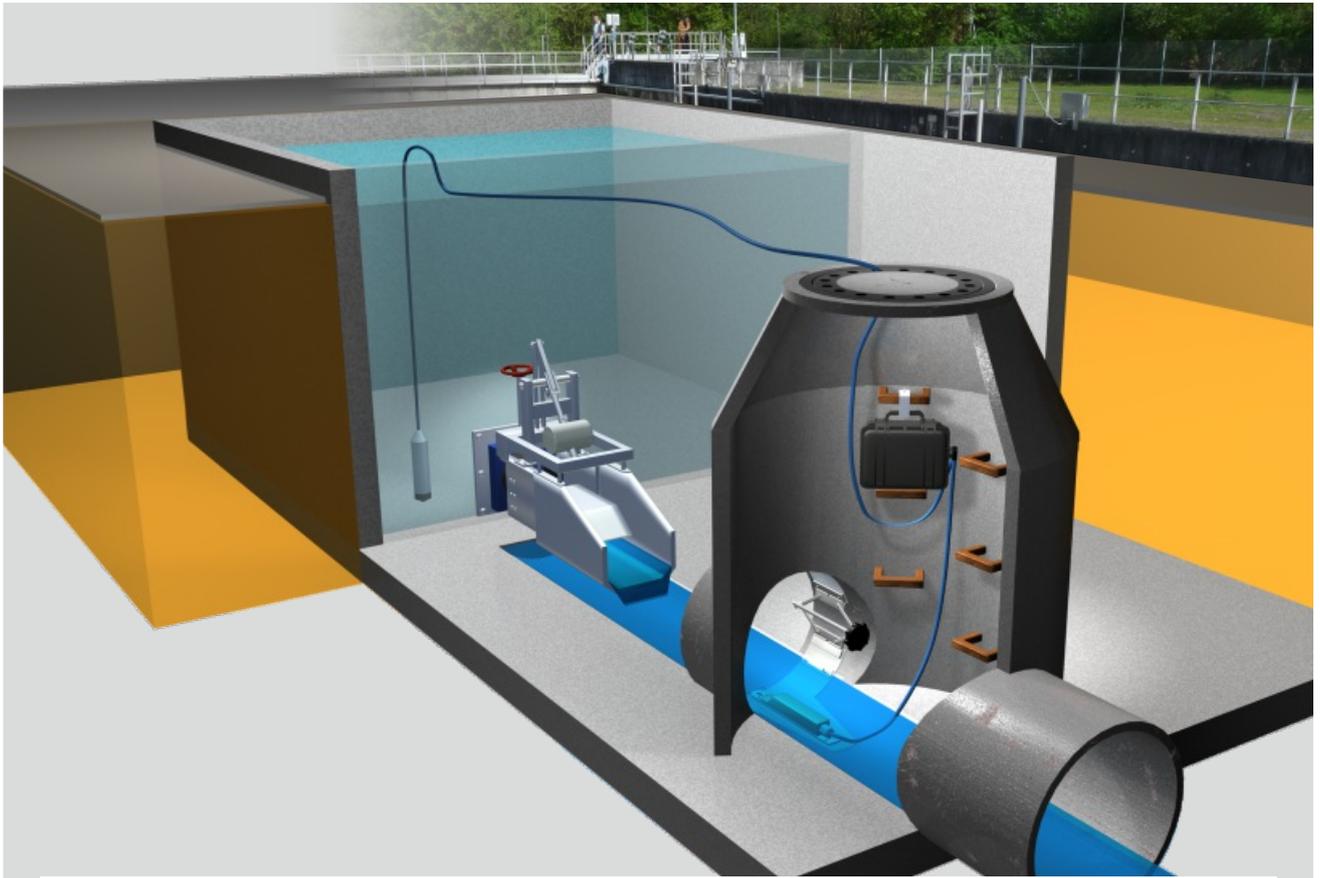


Tabellarische Darstellung des Fremdwasseranfalls als Abflusskomponente des Trockenwetterabflusses

Messstellenbezeichnung	Q _{T,µM}	Q _{S,µM}	Q _{F,µM}	Werktage			Wochenende					
	[m ³ /d]	[m ³ /d]	[m ³ /d]	Q _{F,µM}	FWZ _{µM}	FWA _{µM}	Q _{F,µM}	FWZ _{µM}	FWA _{µM}	Q _{F,µM}	FWZ _{µM}	FWA _{µM}
M01	566,0	365,8	200,2	2,32	54,7	35,4	2,25	51,4	34,0	2,36	56,7	36,2
M02	217,7	3,1	214,6	2,48	6998,5	98,6	2,51	8296,6	98,8	2,46	6328,5	98,4
M03	92,0	42,3	49,6	0			0			0		
M05	144,6	94,0	50,7	0			0			0		
M06	80,5	43,3	37,2	0			0			0		
M07	215,4	148,4	67,0	0			0			0		
M08	2522,2	72,2	2450,1	2			2			2		



Mittlere Trockenwettertagesgänge



Wir bieten

Überprüfung von Drosseleinrichtungen an

Fremdwasserermittlung und Überprüfungen von Drosseleinrichtungen bieten wechselseitig wichtige Informationen zur hydraulischen Belastung von Kanalnetzen und Kläranlagen.

Profitieren Sie von unseren Erfahrungen aus über 15 Jahren, 1000 Projekten und 4000 betriebenen Messstellen und Messkampagnen.

NIVUS GmbH • Im Täle 2 • 75031 Eppingen • www.nivus.de
Tel.: +49 7262 9191-0 • Fax: +49 7262 9191-999 • info@nivus.com

measure analyse optimise

