

Vorgehen

KURZ-Beurteilung Einleitstelle und Gewässer

Ziel: Erkennen von Funktionsstörungen

Was: alle Einleitstellen der Siedlungsentwässerung, je nach Zuständigkeit (Gemeinde / Abwasserverband)

Wann: nach erheblichen Niederschlägen, in der Regel viermal pro Jahr

Beurteilen:

Hinweise auf Belastungen durch Siedlungsentwässerung

1. Einleitbauwerk
2. Gewässer oberhalb Einleitung
3. Gewässer unterhalb Einleitung
4. Verschlechterung des Zustandes unten gegenüber oben

Protokollieren:

- Betriebsrapport Behandlungsanlage (RB, PW)
- Protokoll Funktionskontrolle Betriebspersonal
- Nachführungsprotokoll (Excelblatt pro Einleitstelle)

Ursachen klären:

Handelt es sich um eine Funktionsstörung?

Besteht Handlungsbedarf für die Planung?

Melden / Fachunterstützung:

- Störungen/Handlungsbedarf melden:
AfU - Siedlungsentwässerung
- Unklarheiten in der Beurteilung des Gewässers:
Unterstützung durch AfU - Oberflächengewässer anfordern

KURZ-Beurteilung Einleitstelle und Gewässer

Einleitstelle

BearbeiterIn
Datum

Gewässer

Witterung

<2 T nach Regen | >2 T nach Regen

Beurteilung Einleitung (Rohr, Kanal etc.)

Wasserführung	<input type="text"/>	ja	nein	
Abwasser	<input type="text"/>	ja	nein	
	<input type="text"/> Übertrag in fortlaufende Liste	1	2	3
Verschlammung/Schlamm	<input type="text"/>	kein/vereinzelt	wenig	mittel/viel
Schwarze Verfärbung des Schlammes (Eisensulfid)	<input type="text"/>	kein	wenig/mittel	viel
Heterotropher Bewuchs/Abwasserpilz	<input type="text"/>	kein/vereinzelt	wenig	mittel/viel
Bemerkungen				

Gewässer oberhalb Einleitung

	<input type="text"/> Übertrag in fortlaufende Liste	1	2	3
Feststoffe (aus Siedlungsentwässerung)	<input type="text"/>	kein	vereinzelt	viel
Verschlammung/Schlamm	<input type="text"/>	kein	wenig/mittel	viel
Schwarze Verfärbung des Schlammes (Eisensulfid)	<input type="text"/>	kein	wenig/mittel	viel
Heterotropher Bewuchs/Abwasserpilz	<input type="text"/>	kein/vereinzelt	wenig	mittel/viel
Fadenalgen	<input type="text"/>	kein/wenig <10%	mittel 10-50%	viel >50%
Bemerkungen				

Verschlechterung des Zustandes unten gegenüber oben

	<input type="text"/> Übertrag in fortlaufende Liste	A	B	C
Feststoffe (aus Siedlungsentwässerung)	<input type="text"/>	kein	wenig/mittel	gross
Verschlammung/Schlamm	<input type="text"/>	kein	wenig/mittel	gross
Schwarze Verfärbung des Schlammes (Eisensulfid)	<input type="text"/>	kein	wenig/mittel	gross
Heterotropher Bewuchs/Abwasserpilz	<input type="text"/>	kein	wenig/mittel	gross
Fadenalgen	<input type="text"/>	kein	wenig/mittel	gross
Gesamtbewertung		kein	wenig/mittel	gross
Bemerkungen				

Gewässer unterhalb Einleitung

	<input type="text"/> Übertrag in fortlaufende Liste	1	2	3
Feststoffe (aus Siedlungsentwässerung)	<input type="text"/>	kein	vereinzelt	viel
Verschlammung/Schlamm	<input type="text"/>	kein	wenig/mittel	viel
Schwarze Verfärbung des Schlammes (Eisensulfid)	<input type="text"/>	kein	wenig/mittel	viel
Heterotropher Bewuchs/Abwasserpilz	<input type="text"/>	kein/vereinzelt	wenig	mittel/viel
Fadenalgen	<input type="text"/>	kein/wenig <10%	mittel 10-50%	viel >50%
Bemerkungen				

Belastungshinweise am Einleitbauwerk

Fragen:

- Häufigkeit von Entlastungen?
- Abtrennung von Feststoffen?
- Hydraulische Probleme?



Feststoffe am Gitter
sauberes Wasser



Schlamm durch Rück-
stau Bach bei Regen



Abwasserpilz im Rohr

Beurteilung Einleitung (Rohr, Kanal etc.)

Wasserführung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Abwasser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verschlämung/Schlamm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schwarze Verfärbung des Schlammes (Eisensulfid)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Heterotropher Bewuchs/Abwasserpilz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bemerkungen			

Notieren unter Bemerkungen:

- Feststoffe am Gitter, beim Auslauf?
- Rückstau bei Nieder-/Hochwasser?
- Kolkbildung / Unterspülungen Ufer?

Belastungsindikatoren im Gewässer

vgl. Modul Äusserer Aspekt des Bundes unter: <http://www.modul-stufen-konzept.ch>

Feststoffe / Verschlammung / Schwarze Verfärbung Schlamm



Feststoffe aus Siedlungsentwässerung



Verschlammung



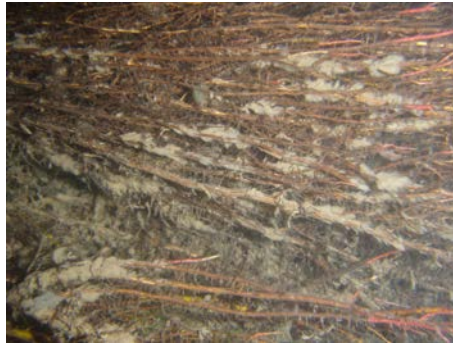
Eisensulfid



Heterotropher Bewuchs (Abwasserpilz) / Fadenalgen



Abwasserpilz an Steinen



Abwasserpilz an Wurzeln



Fadenalgen

Gewässer unterhalb Einleitung		Übertrag in fortlaufende Liste		
		1	2	3
Feststoffe (aus Siedlungsentwässerung)		kein	vereinzelt	viel
Verschlammung/Schlamm		kein	wenig/mittel	viel
Schwarze Verfärbung des Schlammes (Eisensulfid)		kein	wenig/mittel	viel
Heterotropher Bewuchs/Abwasserpilz		kein/vereinzelt	wenig	mittel/viel
Fadenalgen		kein/wenig <10%	mittel 10-50%	viel >50%
Bemerkungen				

Notieren unter Bemerkungen:

Art der Feststoffe, unterschiedliche Strömung (Verschlammung) oder Beschattung oben / unten (Fadenalgen), weitere Auffälligkeiten