

Gewässerschutz in Industrie und Gewerbe, Tankanlagen

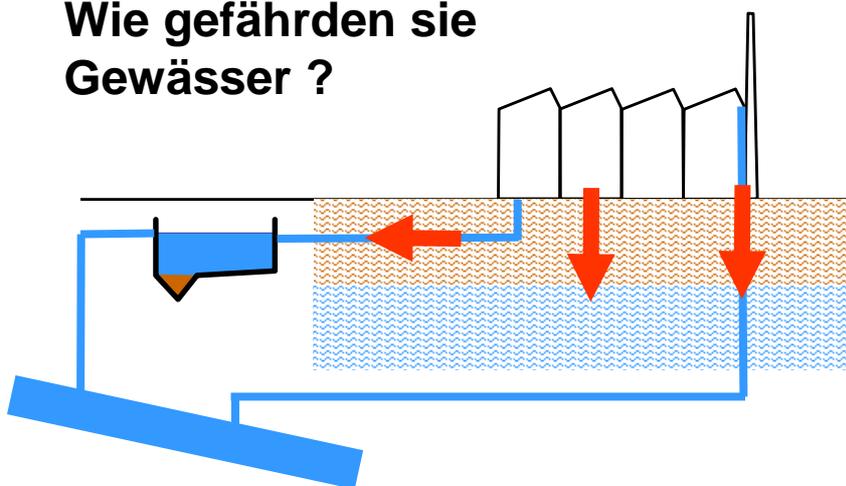


**Gewässerschutz
in Industrie und Gewerbe**
Aber wie? Wer macht was?

Was gefährdet Gewässer ?

- Wassergefährdende Stoffe
- Abwasser

Wie gefährden sie Gewässer ?





Wassergefährdende Stoffe

- **Stoffe oder Flüssigkeiten, die Gewässer physikalisch, chemisch oder biologisch nachteilig verändern können**
- **Einteilung in Klasse 1 oder 2**



Definitionen

- **Lageranlagen**
- **Betriebsanlagen**
- **Umschlagplätze**
- **Schutzbauwerke**

Achtung
Aenderungen GSchG



Schutzmassnahmen

- Verhindern
- leichtes Erkennen
- Zurückhalten



Arbeit für Gemeinde/BV

- Tankgesuch
 - Meldepflicht
 - Bewilligung

Achtung
Aenderungen GSchG

Gewässerschutz in Industrie und Gewerbe, Tankanlagen

Kurs Siedlungsentwässerung 2008, Departement Bau, Verkehr und Umwelt

Zone / Bereich	Klein-Tankanlage	Mittelgrosse Tankanlage	Gebindelager
S1	nicht zulässig	nicht zulässig	nicht zulässig
S2	nicht zulässig	nicht zulässig	nicht zulässig
S3	Bewilligung	WGK1: Bewilligung keine erdverlegte	Bewilligung
Ao / Au / Z	Meldung	WGK 1 Bewilligung WGK 2 Meldung	Meldung
üB	Meldung	Meldung	Meldung

Kurs Siedlungsentwässerung 2008, Industrie/Gewerbe, Tankanlagen Folie 9



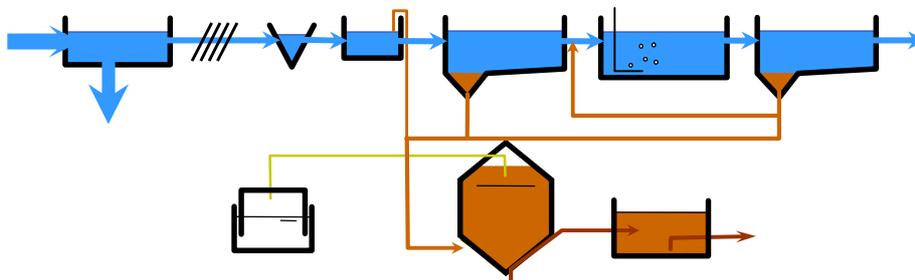
Abwasserarten

- Häusliches Abwasser
- Regenabwasser
- Produktionsabwasser
- Reinigungsabwasser

Beurteilung Abwasser I+G (aus Reinigung oder Produktion)

- Abwasser abbaubar
- Abwasser schlecht abbaubar
- Abwasser toxisch

Abwasserreinigungsanlage





Abwasser abbaubar

Wirkung:

- **starke Sauerstoffzehrung**
- **Schwimm-, Blähschlamm**
- **Kapazitätsproblem**
- **Kostenverrechnung**



Abwasser abbaubar

Herkunft (Beispiele):

- **Fleischverarbeitung und Schlachthöfe**
- **Gemüse- und Obstkonserven, Kartoffelindustrie**
- **Molkereien**
- **Alkoholfreie Getränke**



Abwasser abbaubar

Massnahmen :

- **Frachtreduktion**
 - **Vorabbau biologisch**
- **Frachtausgleich**
- **Aufkonzentrierung**
- **Spülwasserwiederverwendung**



Abwasser schlecht abbaubar

Wirkung:

- **Reinigungseffekt**
- **Einleitbedingungen ARA in Gewässer**
- **Gewässerverunreinigung**

Abwasser schlecht abbaubar

Herkunft (Beispiele):

- **Chemische und verwandte Industrie (refraktäre Stoffe)**
- **Reinigungen, Entfettungsanlagen (Kohlenwasserstoffe, Detergentien)**
- **Haushaltchemikalien**
- **anorganische Materialien**

Abwasser schlecht abbaubar

Massnahmen:

- **Produktionsintegrierter Umweltschutz**
- **Teilstrombehandlung**
- **Externe Entsorgung**



Abwasser toxisch

Wirkung:

- **Betriebsstörungen ARA**
 - Schlammvergiftung
 - Störung Biologie
- **Gefährdung Personal**
 - Kanalisation
- **Gewässerverunreinigung**



Abwasser toxisch

Herkunft (Beispiele):

- **Galvanik**
 - Schwermetalle
- **Entfettungsanlagen**
 - chlorierte Lösungsmittel
- **Pestizide**



Abwasser toxisch

Massnahmen :

- Sparspülungen
- Badpflege
- Entgiftung
- Externe Entsorgung



Gesetzliche Grundlagen

- **Gewässerschutzgesetz (GSchG)**
- **Gewässerschutzverordnung (GSchV)**
- **Internationale Vereinbarungen**
- **Einführungsgesetz zum eidg. Gewässerschutzgesetz (EG GSchG)**
- **Verordnung (V EG GSchG)**



Gesetzliche Grundlagen

- **Gewässerschutzgesetz (GSchG)**
- **Gewässerschutzverordnung (GSchV)**
- **Internationale Vereinbarungen**
- **Einführungsgesetz zur Bundesgesetzgebung über den Schutz von Umwelt und Gewässer (EG UWR)**
- **Verordnung (V EG UWR)**



Anforderungen

- **Grundsätze**
 - **Stand der Technik**
- **Allgemeine**
 - **verschiedene Parameter**
- **Branchen**
- **anderes Abwasser**



Stand der Technik

- Grundsätze
- BUWAL-Wegleitungen
- VSA



Wer macht was ?

Aufgaben Kanton:

- Einleitbewilligungen in Gewässer
- Zustimmung / Bewilligung
Vorbehandlungsanlagen

Aufgaben Gemeinde:

- Baubewilligung
- Baukontrollen

Wer macht was ?

Aufgaben Betrieb:

- Fachgerechter Betrieb
- Meldung über Betrieb
- ausserordentliche Ereignisse

Kontrolle





Auftrag

- **Art. 15 Gewässerschutzgesetz (GSchG):**
Kantonale Behörde sorgt für periodische Kontrollen
- **Art. 15 Gewässerschutzverordnung (GSchV):**
Behörde prüft Einhaltung der festgelegten Anforderungen und ob diese sachgemässen Gewässerschutz gewährleisten

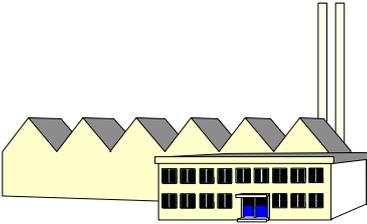


Auftrag

- **Umweltschutzgesetz (USG) und div. Verordnungen:**
Bundesrat kann regelmässige Kontrolle von Anlagen vorschreiben;
Behörde überwacht oder lässt durchführen

 **Departement
Bau, Verkehr und Umwelt**

Branchenlösungen


Kantonale Fachstelle


**VKTS
VUM
AGVS/TI
AGVS/UWI**


**keine
Kontrolle**

Kurs Siedlungsentwässerung 2008, Industrie/Gewerbe, Tankanlagen Folie 31

 **Departement
Bau, Verkehr und Umwelt**

Branchenlösungen

- **Weisungen AfU**
 - **Chemischreiniger**
 - **Auto- und Transportgewerbe**
 - **Zahnärzte**
 - **farbverarbeitende Betriebe**



Nicht vergessen

- Betriebsstilllegungen
- Baustellen
- Nutzungsänderungen