

Dokumentation

Entwässerung und Abwasserreinigung

Das Amt für Umwelt hat dieses Dokument ausgearbeitet, um den Gemeinden, den Architekten sowie den Ingenieuren eine Hilfe für die Bearbeitung von Entwässerungskonzepten zu bieten.

Sie finden Links zu Vollzughilfen, Merkblätter und Formulare, welche für die Anwendung der gültigen Vorschriften von Nutzen sind.

Für weitere Auskünfte steht die → Sektion Gewässerschutz zu Ihrer Verfügung.

Viele Antworten auf Fragen finden sich auf der Homepage → www.fr.ch/wasser.

→ Dokumente über die Entwässerung

→ Dokumente über die Abwasserreinigung

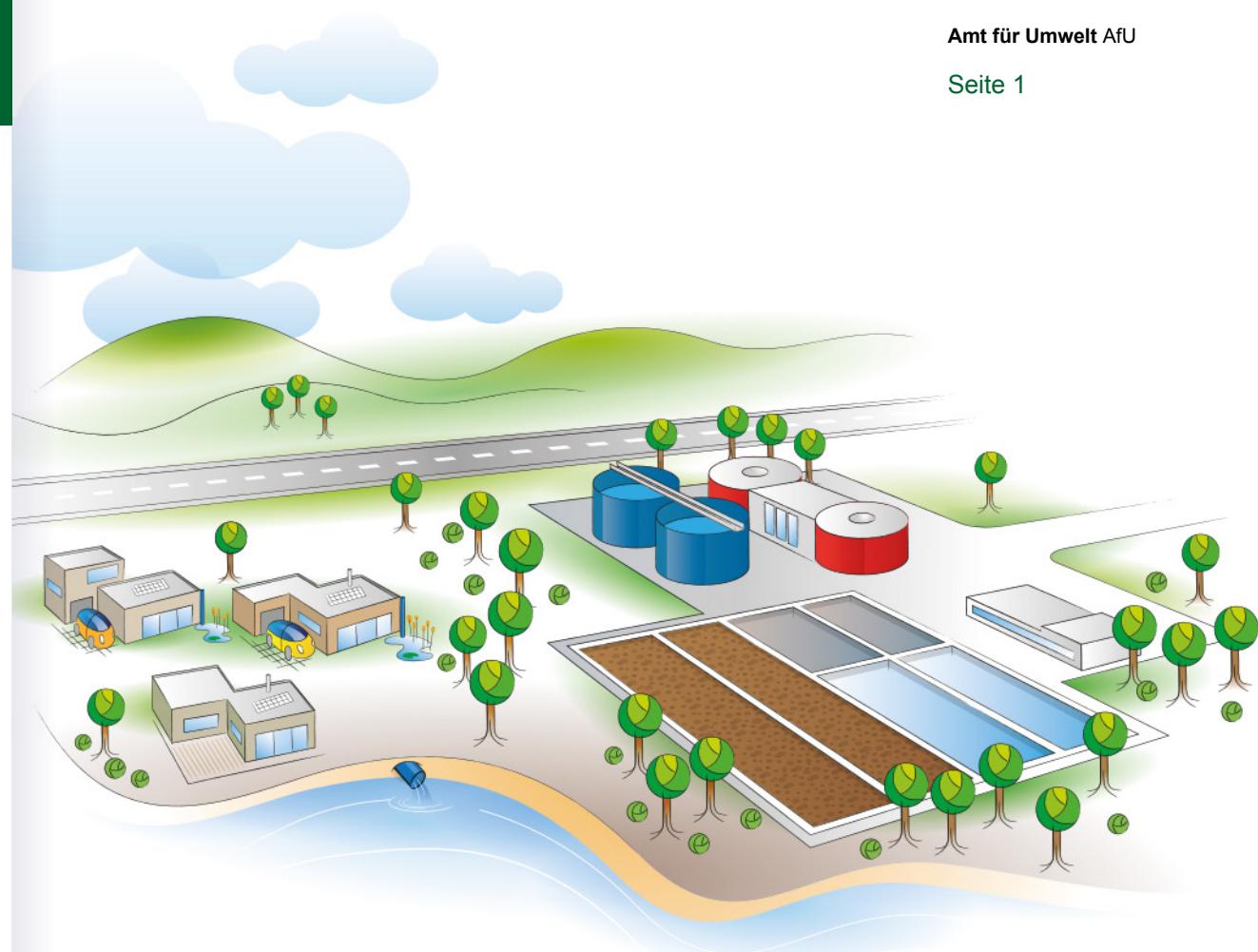
→ Dokumente für die Gemeinden



ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG

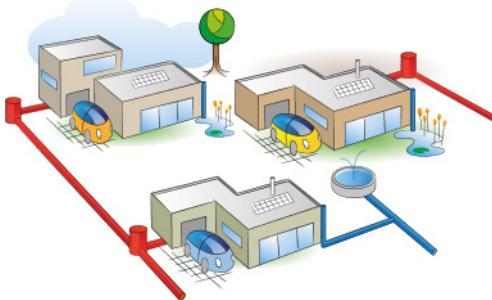
Amt für Umwelt AfU

Seite 1



Entwässerung

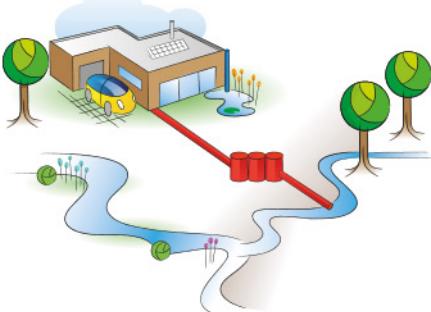
- Wohnungen im Bereich der öffentlichen Kanalisation



- Die Liegenschaft befindet sich ausserhalb der Bauzone, liegt sie aber im Bereich der öffentlichen Kanalisation?

Kontrollformular

- Wohnungen ausserhalb des Bereichs der öffentlichen Kanalisation

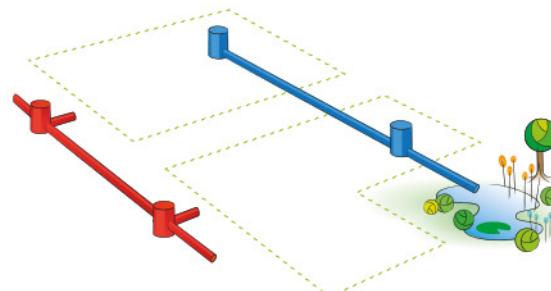


← Zurück

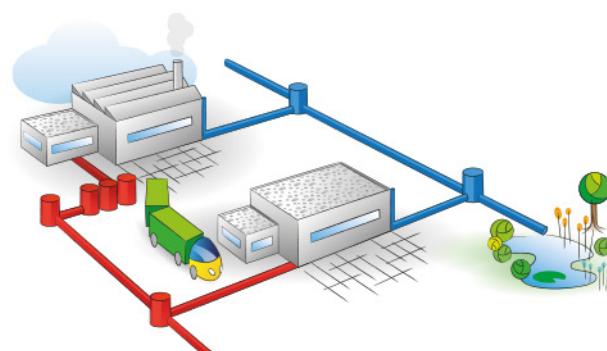
- Informationen zur Grundstücksentwässerung

Film des Verbands Schweizer Abwasser- und Gewässerschutzfachleute, VSA

- Detailerschliessungsplan (DEP)



- Industrie und Gewerbe



Entwässerung und Abwasserreinigung



ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG

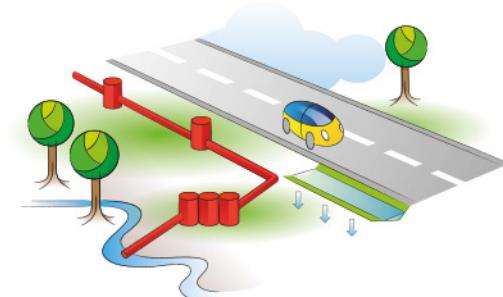
Amt für Umwelt AfU

Seite 2

- Landwirtschaftsbetriebe



- Strassenentwässerung



Kontakt →

Wohnungen im Bereich der öffentlichen Kanalisation



ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG

Amt für Umwelt AfU

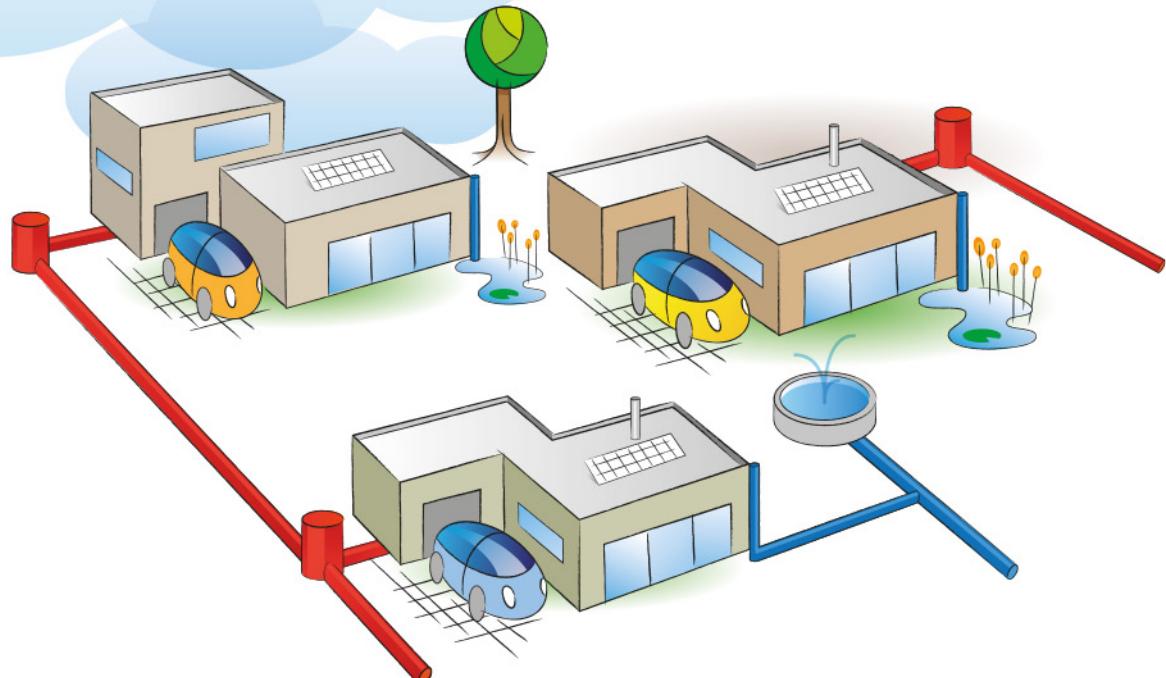
Seite 3

Allgemeine Informationen

- Vollzugshilfe
- Anschlusspflicht an die öffentliche Abwasserkanalisation
- Versickerung von Wasser
- Retention von Wasser

Weitere Informationen

- Privatschwimmbäder
 - Vorschriften im Bereich des Gewässer- und Umweltschutzes
- Reinigen von Dächern
 - Merkblatt



Kontrollformulare

- Die Liegenschaft befindet sich ausserhalb der Bauzone, liegt sie aber im Bereich der öffentlichen Kanalisation?
- Entspricht das Bau- oder Renovationsvorhaben den Gewässerschutzvorschriften?

Wohnungen ausserhalb des Bereichs der öffentlichen Kanalisation

Allgemeine Informationen

- Vollzugshilfe
- Versickerung von Wasser
- Retention von Wasser

Weitere Informationen

- Privatschwimmbäder
- Vorschriften im Bereich des Gewässer- und Umweltschutzes

- Reinigen von Dächern

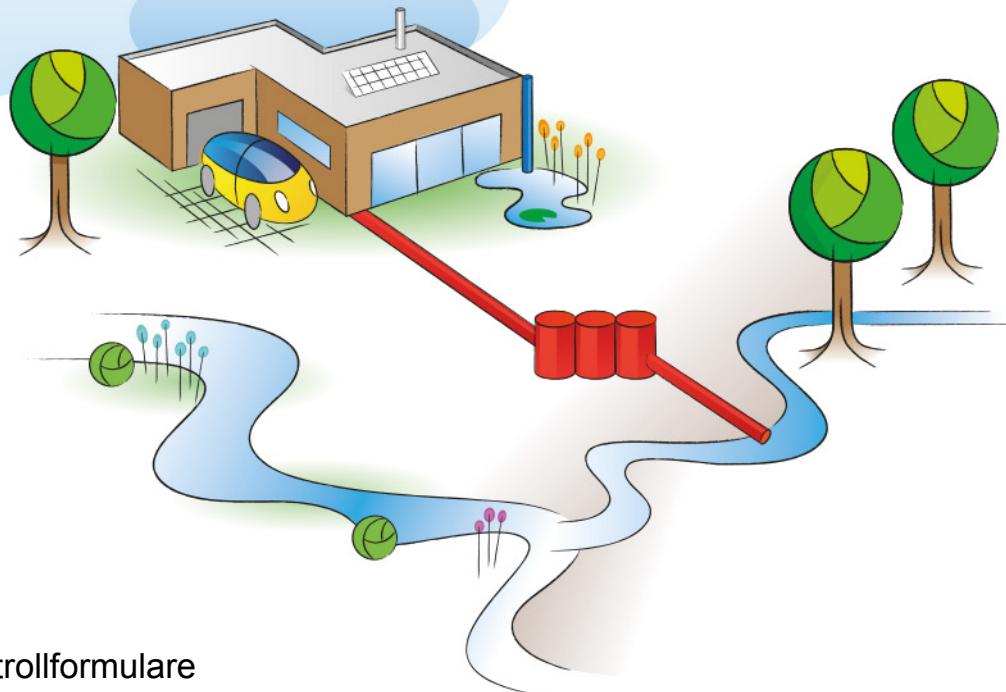
Merkblatt



ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG

Amt für Umwelt AfU

Seite 4

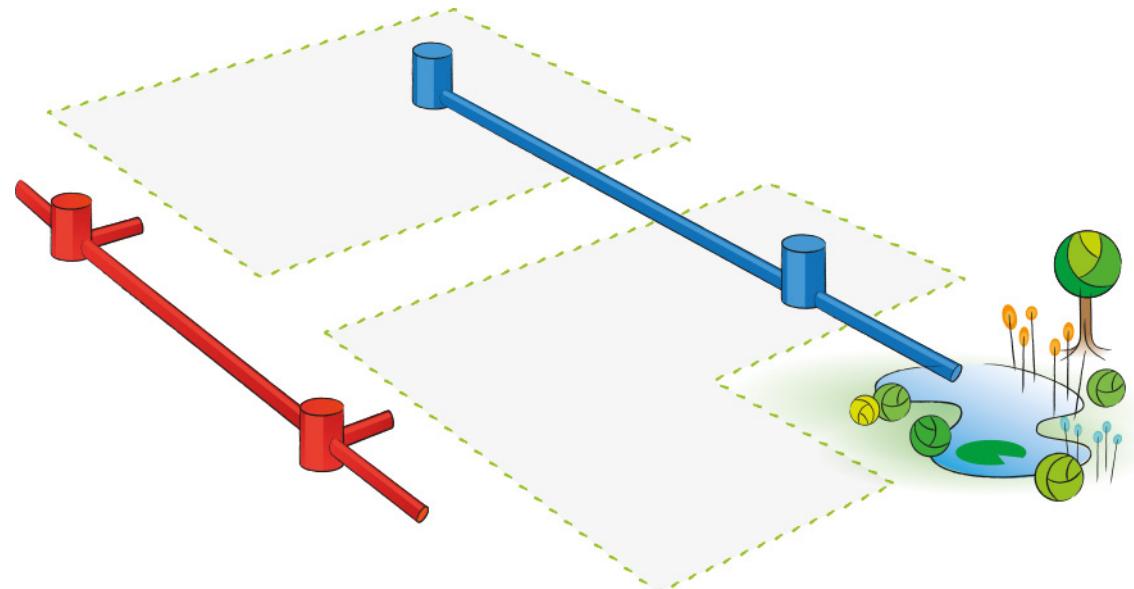


Kontrollformulare

- Die Liegenschaft befindet sich ausserhalb der Bauzone, liegt sie aber im Bereich der öffentlichen Kanalisation?
- Entspricht das Bau- oder Renovationsvorhaben den Gewässerschutzvorschriften?

Allgemeine Informationen

- Vollzugshilfe
- Versickerung von Wasser
- Retention von Wasser



Kontrollformulare

- Entspricht das Bau- oder Renovationsvorhaben den Gewässerschutzvorschriften?

Tätigkeitsbereiche

- Grossküchen
 - Käsereien-Molkereien
 - Automobilbranche
-

Allgemeine Informationen

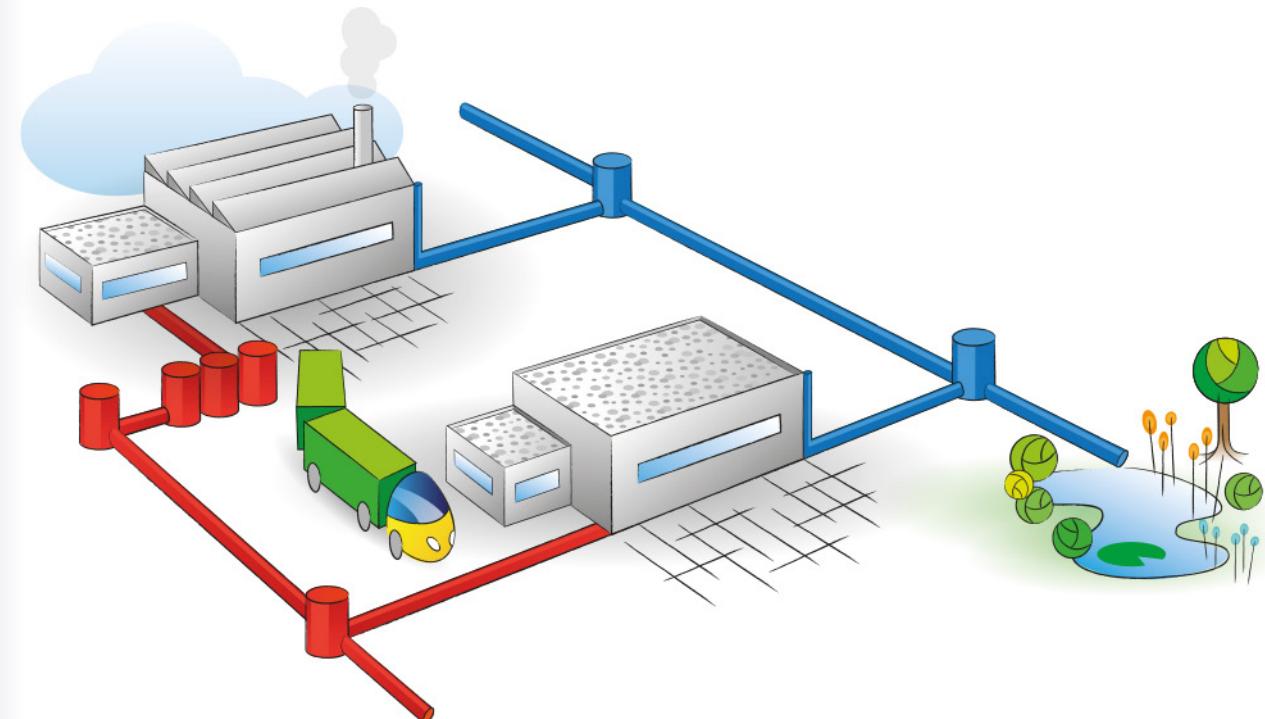
- Versickerung von Wasser
 - Retention von Wasser
-



ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG

Amt für Umwelt AfU

Seite 6





ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG

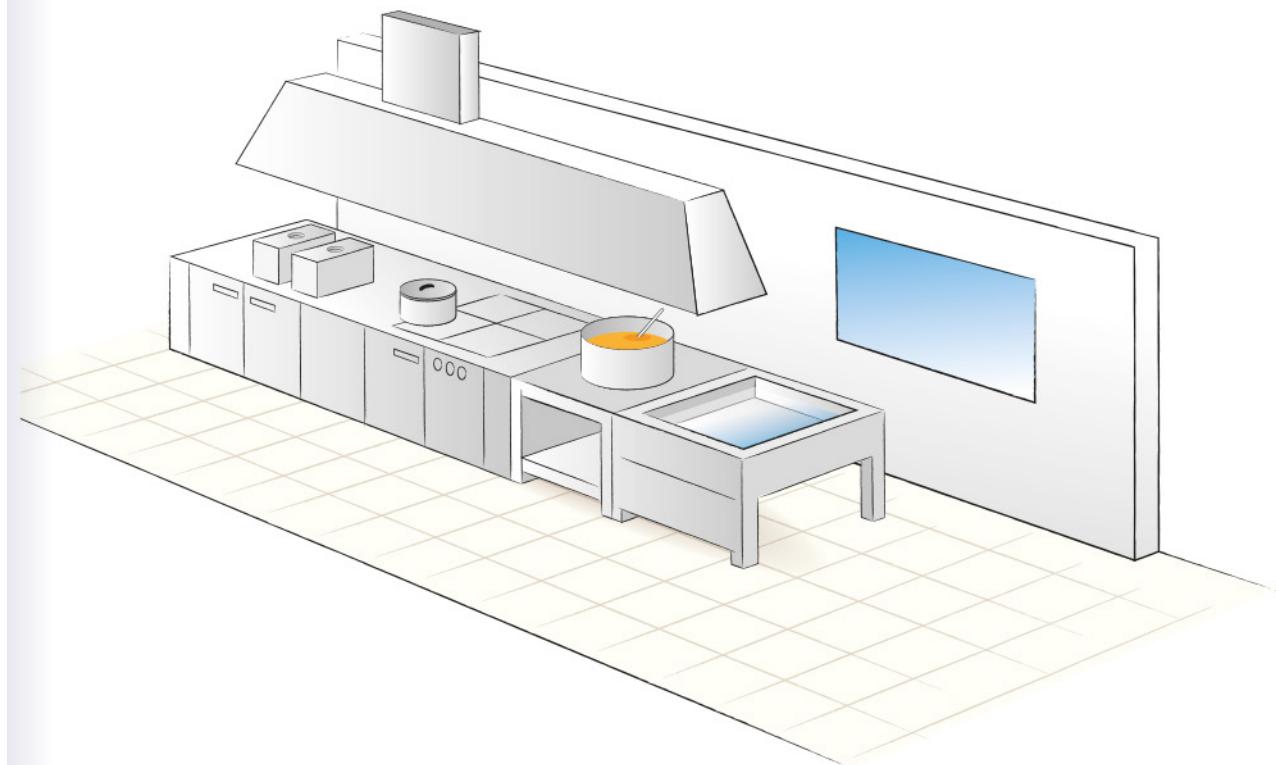
Amt für Umwelt AfU

Seite 7

Grossküchen

Allgemeine Informationen

→ Vollzugshilfe



Formulare

→ Auflistung der Apparate und Anlagen der Grossküche

→ Größenbestimmung Fettabscheider

← Zurück

Entwässerung und Abwasserreinigung

Kontakt →

Käsereien-Molkereien

Allgemeine Informationen

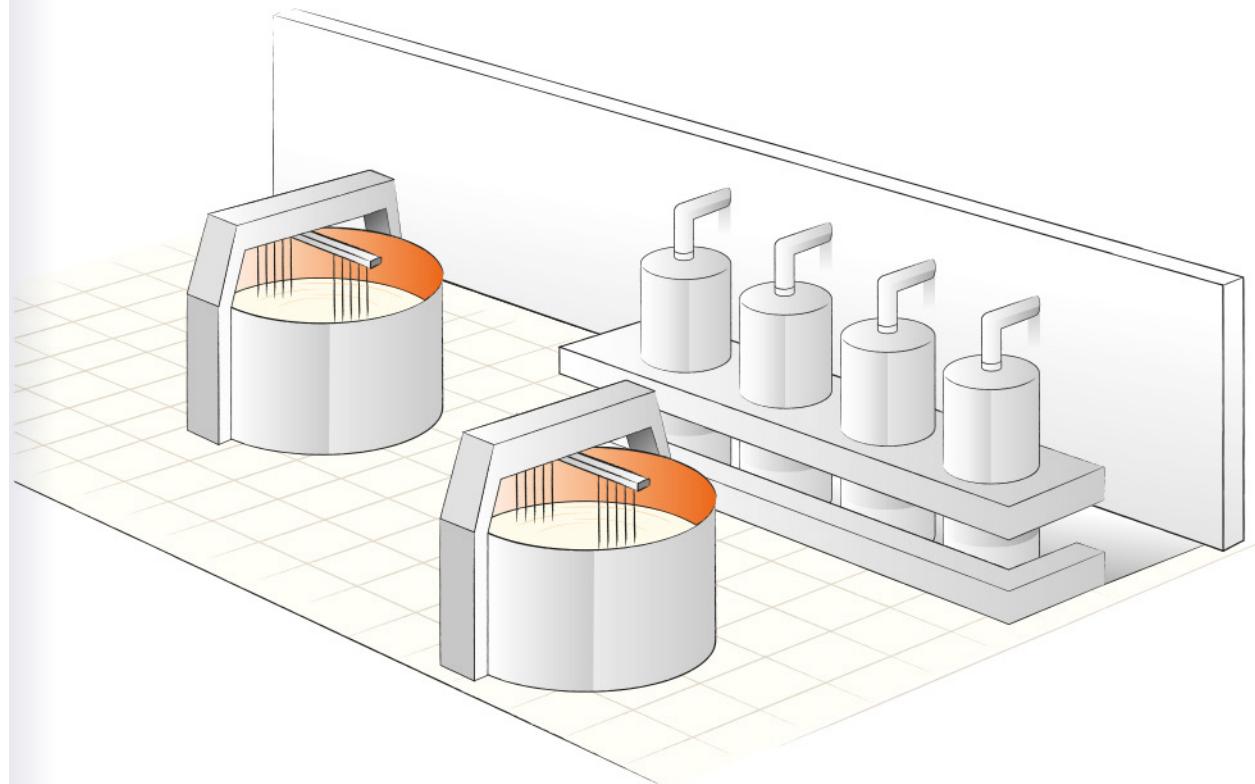
→ Vollzugshilfe

Abwasser-Neutralisationsanlage -
Prinzipschemas

→ Chargen-Neutralisation, Typ A

→ Mit automatischer Rückführung, Typ B

→ Durchlauf-Neutralisation, Typ C



,

ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG

Amt für Umwelt AfU

Seite 9

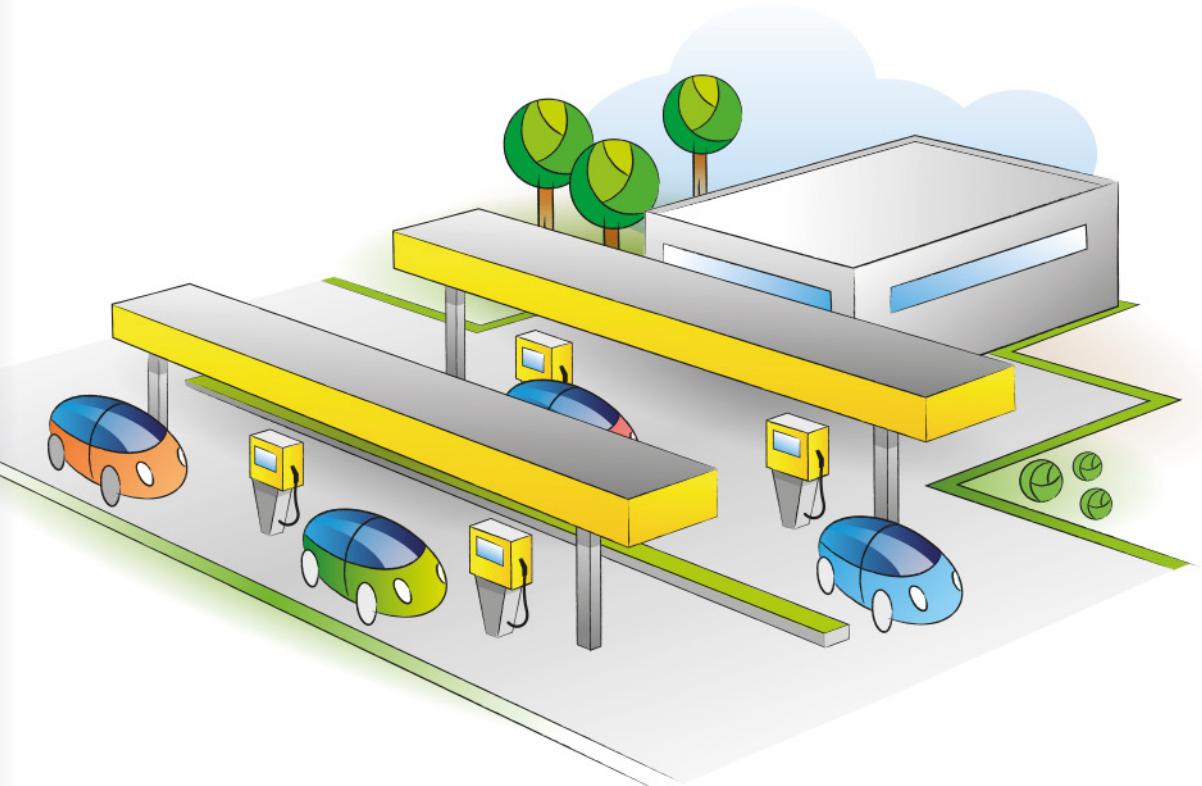
Automobilbranche

Allgemeine Informationen

- Interkantonale Vollzugshilfe für die Automobilbranche und ähnliche Betriebe
- Kantonale Gewässerschutzvollzugshilfe für Automobil- und Transportbetriebe

Spezifische Informationen

- Tankstellen
- Lagerung von Fahrzeugen
- Freizeitschifffahrt



Formulare

- Antrag zum Bezug von Händlerschildern

,

ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG

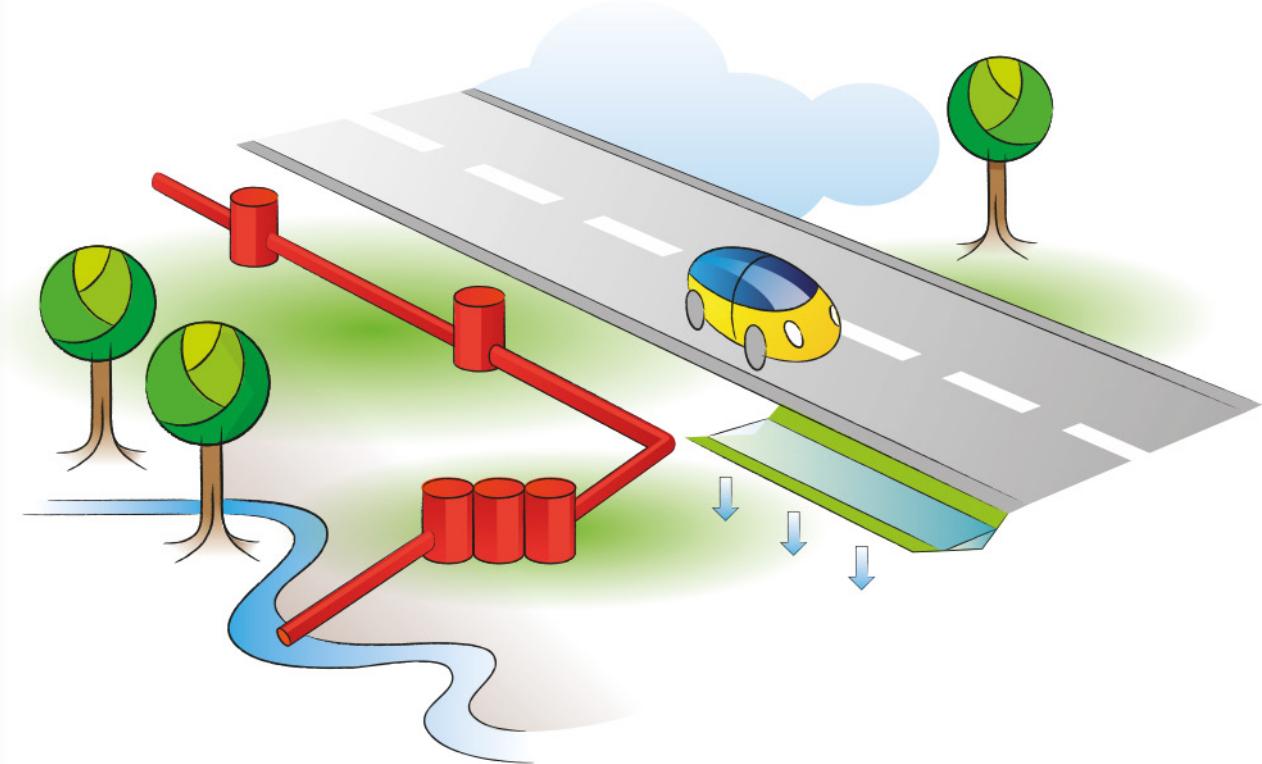
Amt für Umwelt AfU

Seite 10

Strassenentwässerung

Allgemeine Informationen

- Vollzugshilfe
- Versickerung von Wasser
- Retention von Wasser



Landwirtschaftsbetriebe

Allgemeine Informationen

- Baulicher Umweltschutz
in der Landwirtschaft
Vollzugshilfe Umweltschutz
in der Landwirtschaft

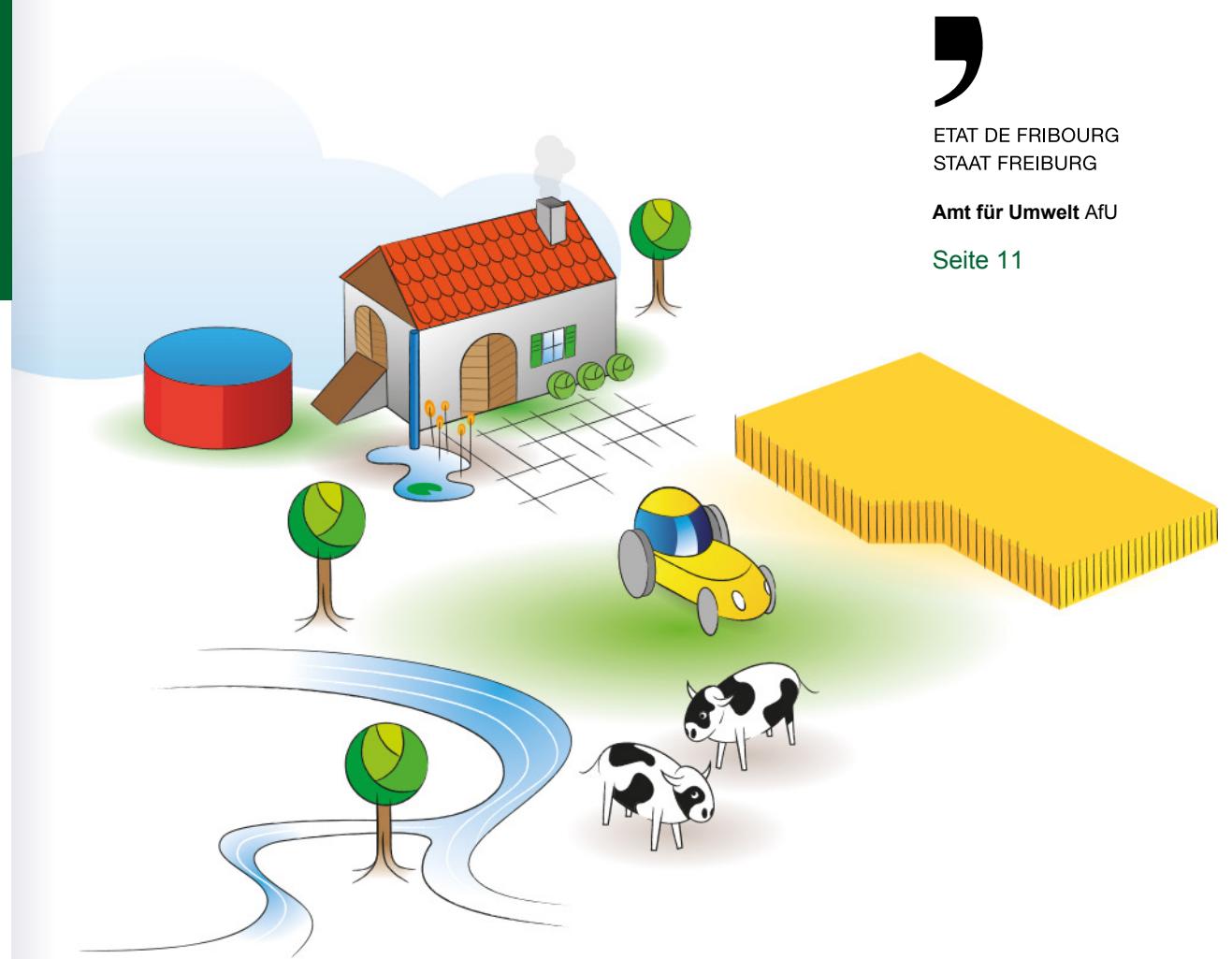
Bundesamt für Umwelt
(siehe Kapitel 2 für die Entwässerung)

- Nährstoffe und Verwendung von Düngern
in der Landwirtschaft Vollzugshilfe
Umweltschutz in der Landwirtschaft

Bundesamt für Umwelt

Allgemeine Informationen

- Versickerung von Wasser
- Retention von Wasser



Formulare

- G - Raumprogramm der Hofdünger
- Bestätigung Güllenbehälter und Güllengruben



Versickerung von nicht verschmutztem Wasser

Allgemeine Informationen

→ Vollzugshilfe

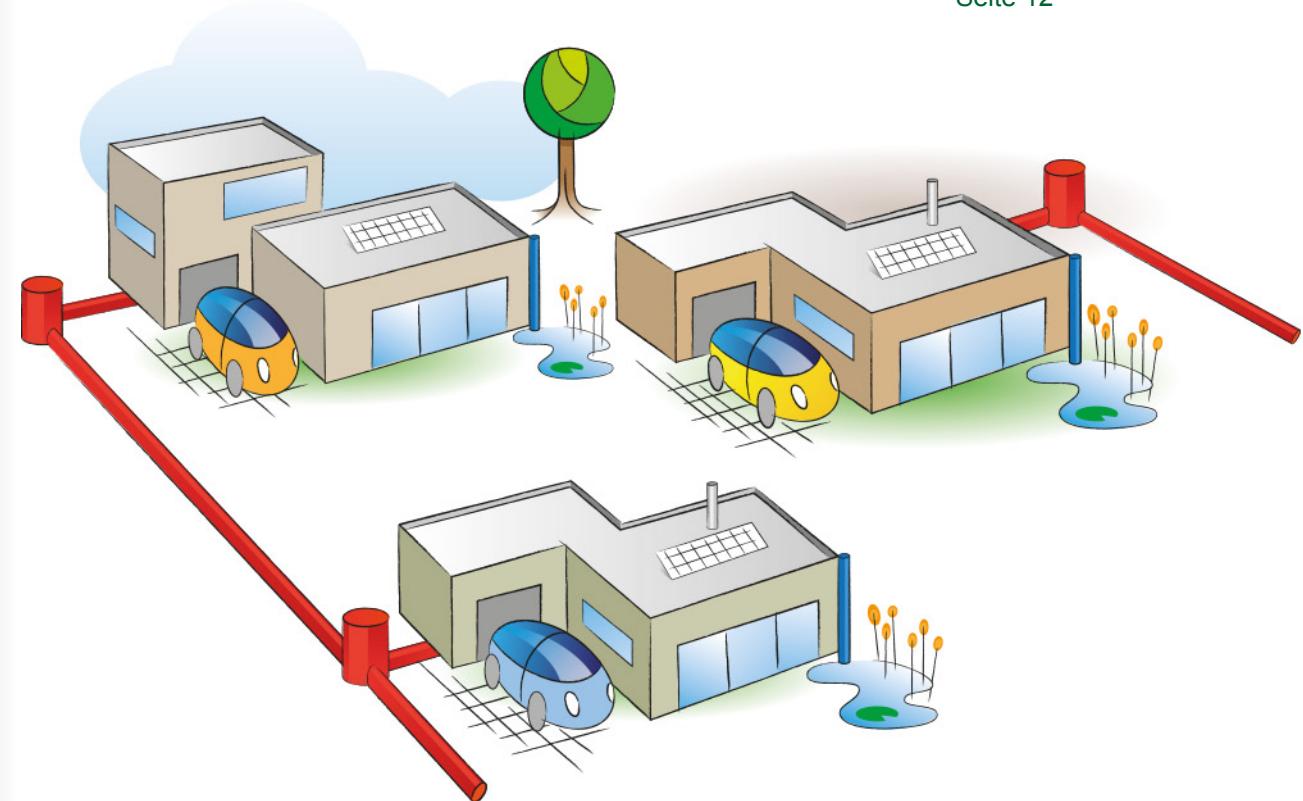
→ Vollzugshilfe für die Berechnung
von Projektregen und Oberflächenabflüsse

,

ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG

Amt für Umwelt AfU

Seite 12



Formular

→ Dimensionierung des Rückhaltevolumens
für kleine Versickerungs- und Retentionsanlagen

Retention von nicht verschmutztem Wasser

Allgemeine Informationen

→ Vollzugshilfe

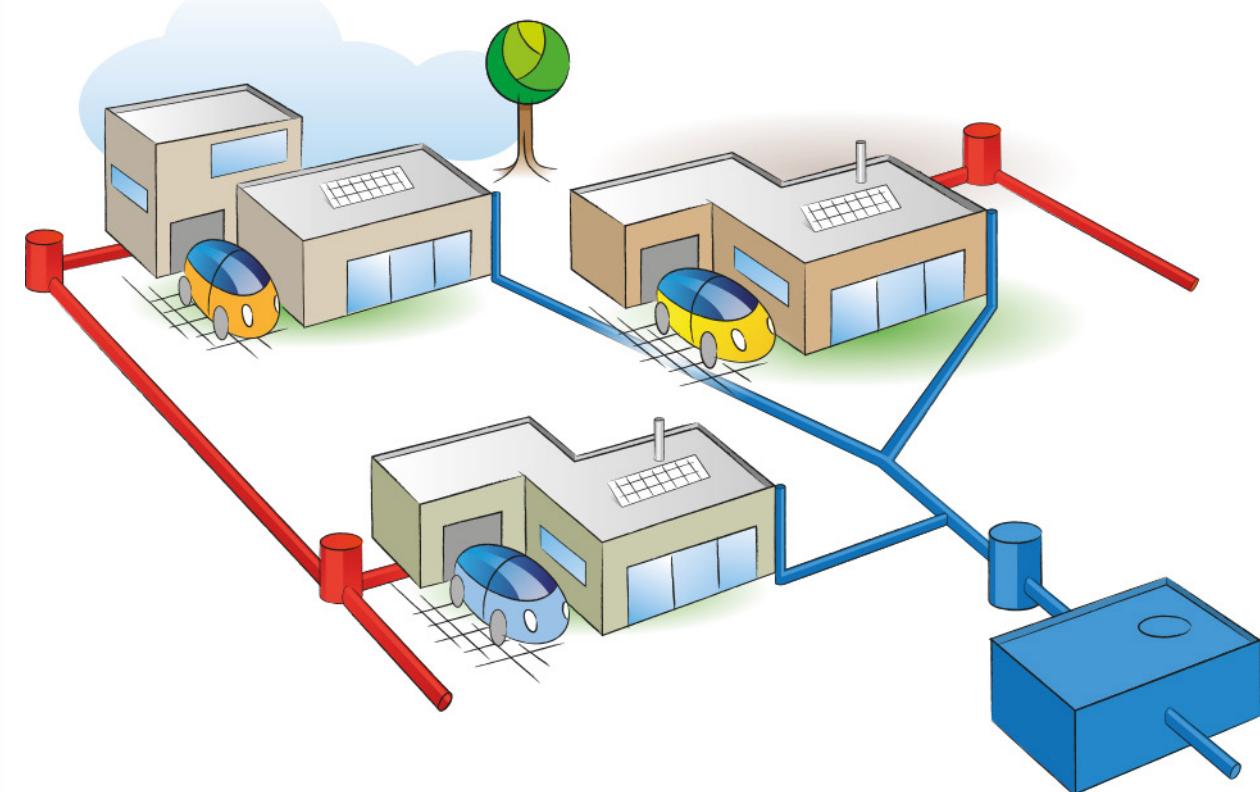
→ Vollzugshilfe für die Berechnung von Projektregen und Oberflächenabflüsse



ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG

Amt für Umwelt AfU

Seite 13



Formular

→ Dimensionierung des Rückhaltevolumens
für kleine Versickerungs- und Retentionsanlagen

Abwasserreinigung

Zentrale ARA (Siedlungsraum)

→ Schulung Klärwerkpersonal, VSA

KLARA (ländlicher Raum)

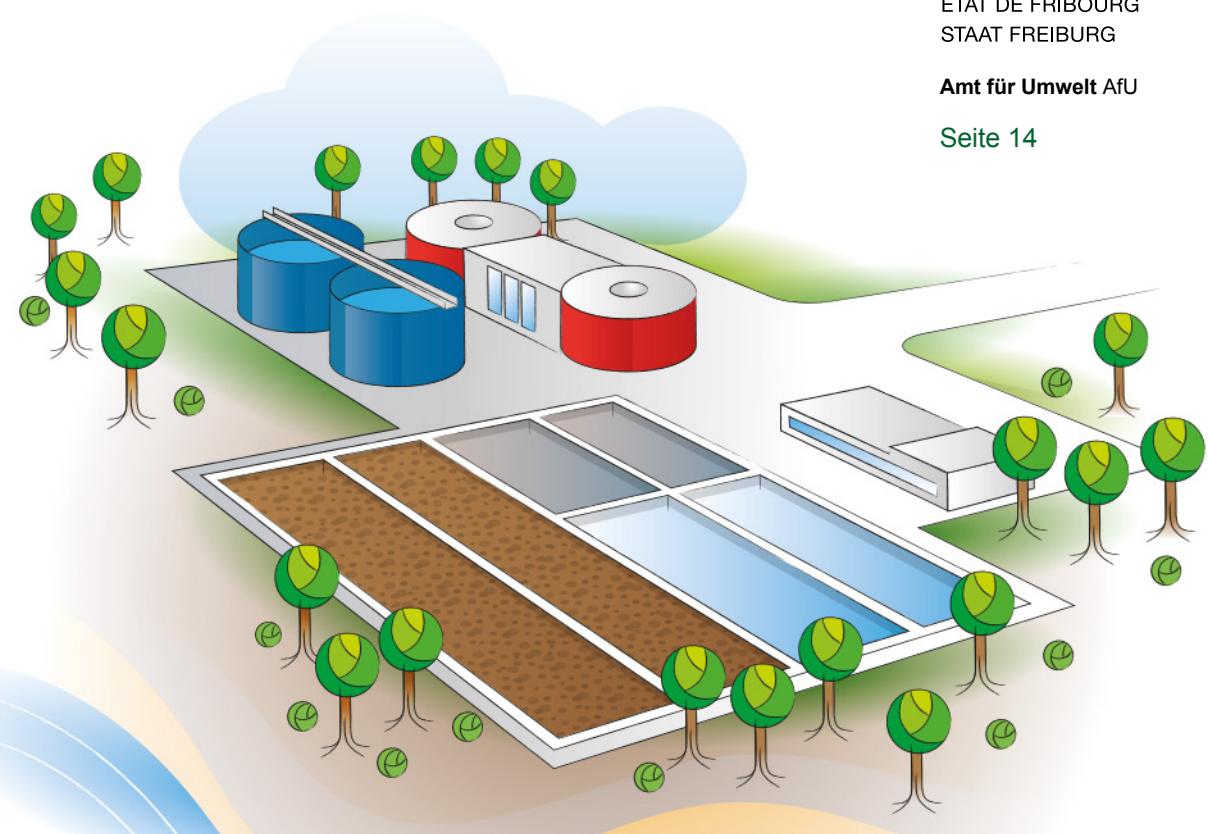
→ Leitfaden „Abwasser im ländlicher Raum“, VSA

→ Merkblatt Betrieb und Unterhalt von Kleinkläranlagen

→ Verzeichnis der Hersteller, Vertreiber und Planer und ihrer Kleinkläranlagensysteme, VSA.

Weitere Informationen

→ Definition und Berechnung der Einwohnergleichwerte



Formular

→ Meldung ausserordentlicher Ereignisse

Dokumenten für die Gemeinden

Sanierungsplanung

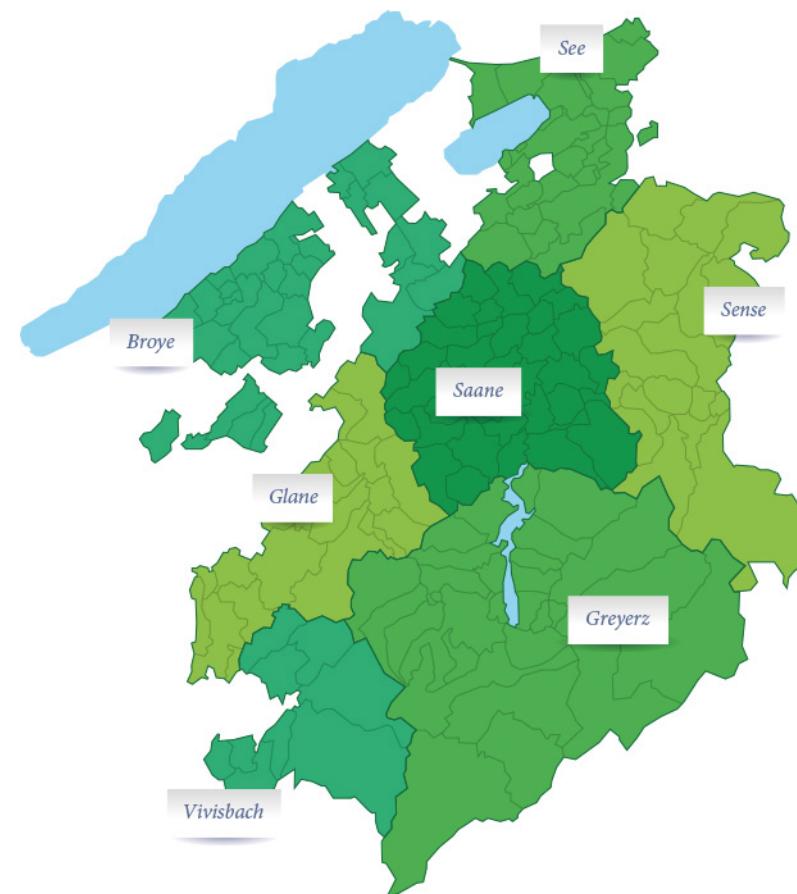
- Empfehlung für die Umsetzung der Aufgaben im Bereich der Grundstücksentwässerung, VSA
- VSA-Schulung für die «Fachperson Grundstücksentwässerung»

Generelle Entwässerungsplan (GEP)

- Merkblatt

Industrieabwasser

- Pflichtenheft für den Kataster
- Technisches Merkblatt zum Betrieb (Beispiel)
- Mustervereinbarung über die Einleitung von Industrieabwasser in die öffentliche Kanalisation
- Information über die Mustervereinbarung



Finanzierung

- Musterreglement
- Empfehlungen, Grundsätze für die Berechnung der Gebühren
- Musterformular für die Berechnung der Gebühren
- Berechnung der Gebühren, Beispiel

