

# MR

## CONTRÔLE PÉRIODIQUE DE L'ÉTANCHÉITÉ DES FOSSES À LISIER EXISTANTES ET L'ÉVACUATION DES EAUX SUR LES EXPLOITATIONS AGRICOLES



# MÉTHODES D'ÉTANCHÉITÉ ET L'ÉVACUATION DES EAUX



# CONTENU

- La base
- Phase d'exécution contrôle d'étanchéité
- La préparation et le contrôle de plausibilité des plans d'évacuation
- Expériences pratiques



# LA BASE



# LA BASE

## L'environnement pratique OFEV 2011

2011 | > Umwelt-Weltung | > Landwirtschaft

**> Baulicher Umweltschutz in der Landwirtschaft**

Ein Modul der Vollzughilfe Umweltschutz in der Landwirtschaft



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

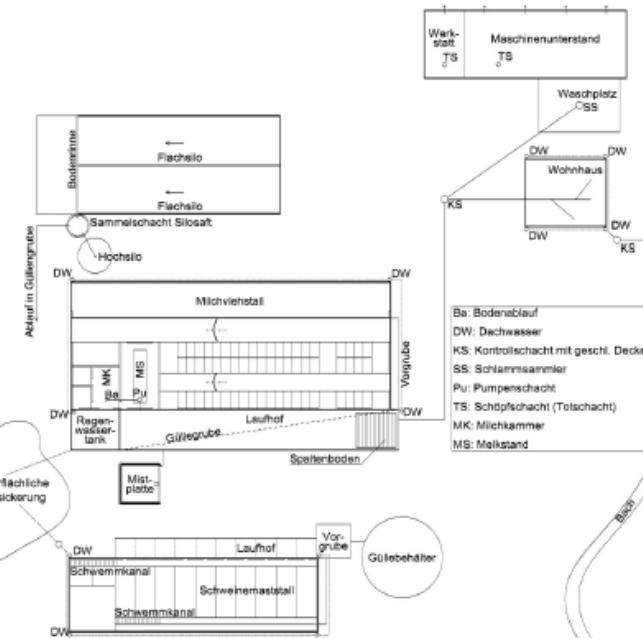
Bundesamt für Umwelt BAFU  
Bundesamt für Landwirtschaft BLW

Tab. 18 > Checkliste für gewässerschützerische Kontrollen bezüglich Haltungseranlagen und Entwässerung eines Betriebs

Welche Kontrollen effektiv durchgeführt werden müssen, hängt vom konkreten Einzelfall ab.

Kontrollgegenstand	Kriterien
alle baulichen Einrichtungen	Erhalten der Standortauflagen gemäss «Wegleitung Grundwasserschutz» und Kapitel 4 bis 6 dieser Vollzughilfe
Gülleleger	<p>Sichtkontrolle Nutzvolumen messen und mit Sollwert vergleichen Wurde die periodische Dichtsprüfung durchgeführt? Funktioniert eine allfällige Leckerkenntnung?</p>
Mistplätze, Lager für Gülle, Bodensubstrate, Kompost	<p>Sichtkontrolle Grösse messen und mit Sollwert vergleichen Anschluss an Sammel- bzw. Güllesammler</p>
Reufutterställeanlagen	<p>Sichtkontrolle (z.B. auf Stäuferei) Anschluss ausschliesslich an Güllebehälter oder dafür vorgesehenen separaten Sammelbehälter</p>
Gülle- und Stoffsammlungen inkl. Anschlüsse, Schieber, Schächte und Zapfstellen	Auf Dichtigkeit und Fehlanschlüsse prüfen
Leuhöfe mit dichtem Beleg	<p>Sichtkontrolle Zustand der Entwässerung (keine verslopften oder undichten Leitungen) Anschluss an Güllebehälter</p>
Übrige Leuhöfe	Sichtkontrolle (z.B. kein Morest, keine Kuhansammlungen) Entwässerung ausschliesslich breitflächig in Grünland oder in Güllebel
Entsorgung häusliches Abwasser	Sind Bedingungen zur Einleitung von häuslichem Abwasser in Güllebel (noch) erfüllt?
Entwässerung des Hofes	<p>Sichtkontrolle (z.B. kein Einleitungs wassergefährdender Stoffe in die Gewässer) Entwässerungsplan (Skizze) anfordern und verifizieren (vgl. Kapitel 2.1 Anhang A1) Sichtkontrolle bei Werkstatt, Garenen und Betankungsplätzen mit Treibstofflager inkl. Kontrolle der Funktionsfähigkeit der vorgeschriebener Entwässerung (z.B. Ölabscheider usw.) Kontrolle der Funktion und Anordnung der Regenwasserschächte (besonders auf Hofvorplätzen)</p>
Legierung von Siloballen und -würsten	nur auf befestigten Flächen ohne Entwässerung in Oberflächengewässer oder auf der düngeren Nutzfläche

Abb. 1 > Beispiel Entwässerungsplan



## LA BASE

### Situation de la Thurgovie avant le début du projet

- Pour être conformes aux PER, les fosses à lisier sont soumises à un contrôle d'étanchéité (art. 15 LEaux)
- Les cantons AG et ZH ont déjà inspecté plus de 90 % des exploitations
- Situation en TG 2010 ; 95% des exploitations pas encore contrôlées
- Objectif : Inspections de toutes les fosses à lisier dans un délai de 5 ans et la création de plans d'évacuation des eaux pour chaque exploitation.



## LA BASE

# Déroulement de la phase de lancement et du projet 2010/2011

- Développement du concept Maschinenring Ostschweiz SA (anciennement MBR Thurgau SA)
- Définition " phase de projet contrôles d'étanchéité "
- Réalisation "phase de projet" - 10 exploitations - comparaison des fosses nettoyées et des fosses vidées
- Analyse des valeurs empiriques-> Système de décision „Thurgauer Branchenlösung“ (coûts, protection des animaux, protection des eaux)
- Préparation et signature de l'accord de branche
- Informations sur les 1200 premières exploitations par SEn



# CONTRÔLE PÉRIODIQUE DES FOSSES À LISIER / ÉVACUATION

## „Modèle Thurgovie“

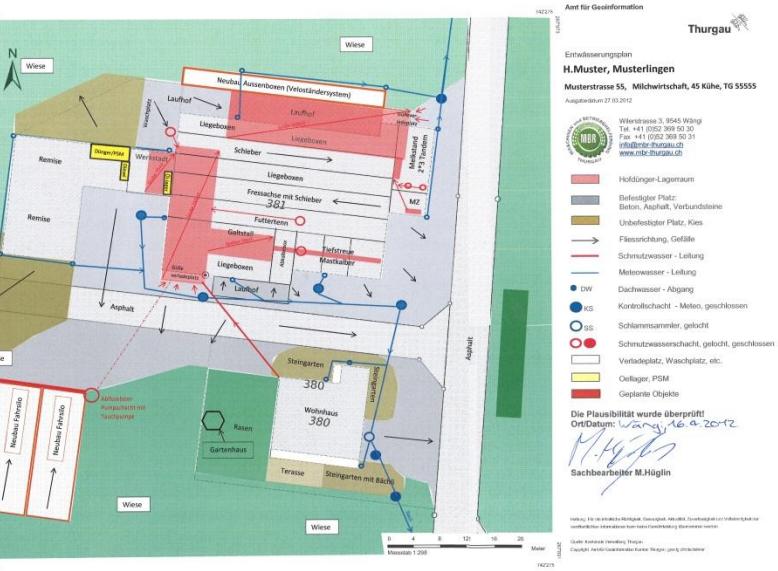
2011 | > Umwelt-Vollzug | > Landwirtschaft

**> Baulicher Umweltschutz in der Landwirtschaft**

Ein Modell der Vollzugsstelle Umweltschutz in der Landwirtschaft




Schweizerische Eidgenossenschaft  
Bundesamt für Umwelt BAFU  
Bundesamt für Landwirtschaft BLW  
Bundesamt für Landwirtschaft BLW



# CONTRÔLE PÉRIODIQUE DES FOSSES À LISIER / ÉVACUATION

## „Modèle Thurgovie“ - caractéristiques principales

- + Contrôle simple
- + Pas d'épandage de boue
- + Moins cher que les autres modèles (nettoyage)
- + Rapide et efficace, peut être organisé à court terme
- + Pas de restriction sur l'utilisation des écuries et la circulation des animaux
- + La branche se contrôle elle-même
- + Très bonne acceptation par les agriculteurs
- Pour les défauts plus importants, la fosse doit être vidée/nettoyée afin que les défauts puissent être réparés.



# **CONTRÔLE PÉRIODIQUE DES FOSSES À LISIER / ÉVACUATION**

## **„Modèle Thurgovie“ – le concept**

### **Solution simple et interne à la branche :**

- La branche se contrôle elle-même > très bonne acceptation
- Du praticien pour le praticien
- Soutien des associations (soirées d'information, présentations, etc.)
- Pas d'épandage de boue
- Pas de restriction sur l'utilisation de l'écurie
- Les plans peuvent être créés par le chef d'exploitation -> réduction des coûts
- Les travaux préparatoires internes (élaboration des plans d'étage, etc.) et l'aide des chefs d'exploitations permettent d'éviter les coûts élevés d'un bureau d'architecture ou d'ingénieur



# **CONTRÔLE PÉRIODIQUE DES FOSSES À LISIER / ÉVACUATION**

## **„Modèle Thurgovie“ – le concept**

### **L'expérience comme avantage:**

- Grâce à la grande expérience des contrôleurs formés, le contrôle visuel est suffisant.
- Les contrôles sont organisés de manière efficace et à court terme (selon la météo)
- Contrôle de plausibilité d'évacuation des eaux (Constatier la situation réelle)
- Identifier les zones problématiques (lieu de chargement, courette, stock de l'huile , PPh etc.)

### **Conseil à tous les niveaux:**

- Grâce à de nombreuses années d'expérience et à un contact constant avec le SEn, le Maschinenring fournit des conseils d'expert pour les exploitations.
- Conseil pour l'immobilier – évacuation des eaux pour les demandes de permis de construire
- Nettoyage et rénovation



# PHASE D'EXÉCUTION CONTRÔLE D'ÉTANCHÉITÉ



# CONTRÔLE PÉRIODIQUE DES FOSSES À LISIER / ÉVACUATION

## Réalisation / processus de contrôle

### Phase de démarrage

- Clarifications préliminaires par téléphone avec l'agriculteur et prise de rendez-vous
- Première saisie de données
- Créer un dossier d'information pour l'agriculteur (informations générales, exemple de plan, plan de contrôle, plan d'étage ThurGIS, auto-déclaration)
- Préparation du contrôle, création de
  - Dossier (note de téléphone, carte, rapports)
  - Ouvrir un dossier client
  - Rapport d'étanchéité
  - Liste de contrôle Plan



# CONTRÔLE PÉRIODIQUE DES FOSSES À LISIER / ÉVACUATION

## Réalisation / processus de contrôle

### Phase principale

- Fixation d'un rendez-vous définitif
- Contrôle d'étanchéité sur place par les contrôleurs
- Accéder à la fosse avec des équipements de sécurité
- Contrôle d'étanchéité: contrôle visuel / photos pour la documentation des fuites ou des zones problématiques
- Mesure de la fosse / préparation d'un plan de la fosse (croquis)
- Remplir le rapport / discussion et signature de l'agriculteur
- Tour de l'exploitation, identification et résolution des zones problématiques
- Contrôle de plausibilité d'évacuation des eaux à l'aide d'un plan d'évacuation
- Consultation générale et discussion
- Contrôle de plausibilité auto-déclaration accumulation des engrais de ferme/  
Stockage d'engrais de ferme



# Contrôle périodique des fosses à lisier / évacuation

## Réalisation / processus de contrôle

### Phase finale

- Parachever le plan (éventuellement en créer un nouveau)
- Créer le décompte, l'enregistrer dans le dossier.
- Créer un rapport de contrôle
- Finalisation du dossier/exploitation: rapport de contrôle à l'att. de SEn
- Dossier complet à l'att. de l'agriculteur >>> obligation de conserver



# CONTRÔLE PÉRIODIQUE DES FOSSES À LISIER / ÉVACUATION

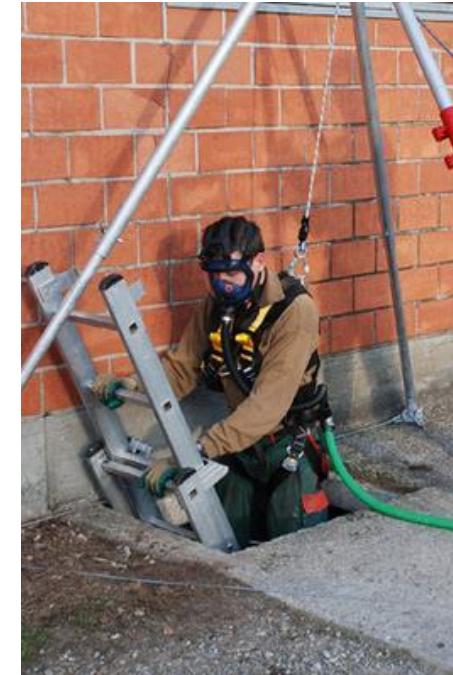
Réalisation / processus de contrôle – La sécurité au travail comme priorité absolue

- **Sécurité du travail - concept développé en collaboration avec SPAA**
  - En entrant dans la fosse à lisier, il y a danger de mort ! L'entrée dans les fosses à lisier est et reste un danger de mort. Ce danger ne peut être évité en toute sécurité que si les gaz sont évacués par une ventilation efficace avant l'entrée et si une mesure de gaz permet de le surveiller.
  - Soulevez le couvercle au moins une demi-journée avant la ventilation
  - Pas d'exploration préalable des fosses par les agriculteurs !
  - Seul le contrôleur équipé entre dans la fosse! Equipement avec des tuyaux d'air frais
  - Au moins 2 personnes doivent être prêtes autour du trou pour la sécurité.
- **Principe: Eviter tous accidents!**



# Contrôle périodique des fosses à lisier / évacuation

Réalisation/processus de contrôle – Sécurité au travail/Equipement



# Contrôle périodique des fosses à lisier / évacuation

## Réalisation / processus de contrôle – Photos dans les fosses



# Contrôle périodique des fosses à lisier / évacuation

Réalisation / processus de contrôle – Photos dans les fosses



# Contrôle périodique des fosses à lisier / évacuation

Réalisation / processus de contrôle– Photos dans les fosses



# Contrôle périodique des fosses à lisier / évacuation

Réalisation / processus de contrôle – Photos dans les fosses



# Contrôle périodique des fosses à lisier / évacuation



# Contrôle périodique des fosses à lisier / évacuation



# Contrôle périodique des fosses à lisier / évacuation



# Contrôle périodique des fosses à lisier / évacuation

## Réalisation / processus de contrôle – Photos dans les fosses

- Dans ces conditions, aucun contrôle ne peut être fait



# CONTRÔLE PÉRIODIQUE DES FOSSES À LISIER / ÉVACUATION

## Documentation

**Checkliste Dichtheitskontrolle von bestehenden Göllebehältern aus Ortsbeton**



**Allgemeine Daten**

Name / Vorname	Strasse:		
PLZ Ort	Tel.:		
Eigentümer (Betriebe)	Behälter-Nr. von :		
Betriebs-Nummer:	AWR-Nr.:		
Göllebehälter-Länge: ___ m	Breite/Durchmesser: ___ m	Höhe: ___ m	Nutzhöhe: ___ m
Baujahr: ___	letzte Kontrolle: ___	Gewässerschutzbereich/-zone: ___	

**1. Boden**

		Bemerkungen
Freiliegende Armierung	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>
Ausmass der Abplatzungen	Länge [m]	Anz. Stellen
Relevante Risse	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>
Risslängen [m]	bis [m]	
Dichtheit scheint gewährleistet	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>
Leckerkennung: Anzeichen auf Undichtheit	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>

**2. Pumpensumpf**

Vorhanden	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>
Dichtheit scheint gewährleistet	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>

**3. Anschluss Boden / Wand**

Anschluss sauber ausgeführt / guter Zustand	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>
Dichtheit scheint gewährleistet	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>

**4. Wände**

Freiliegende Armierung	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>
Ausmass der Abplatzungen	Länge [m]	Anz. Stellen
Relevante Risse	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>
Risslängen [m]	bis [m]	
Dichtheit scheint gewährleistet	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>

**5. Zuleitungen**

		Bemerkungen	
Anzahl Zu- oder Ableitungen			
Zustand Leitungen, soweit sichtbar	gut <input type="checkbox"/>	schlecht <input type="checkbox"/>	unklar <input type="checkbox"/>
Zustand Anschlüsse	gut <input type="checkbox"/>	schlecht <input type="checkbox"/>	unklar <input type="checkbox"/>
Dichtheit scheint gewährleistet	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>	

<b>6. Decke</b>				
Freiliegende Armierung	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>		
Ausmass der Abplatzungen	Länge [m]	Anz. Stellen		
Tragfähigkeit scheint vorhanden zu sein	eher Ja <input type="checkbox"/>	eher Nein <input type="checkbox"/>	(nicht in der Verantwortung des KO)	
<b>7. Ausstattung bei Göllensilos</b>				
Entnahmeplatz betoniert/asphaltiert, dicht	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>		
bei Entnahmeplatz Sammelschacht vorhanden	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>		
Gefälle / Ablaufrinne in Sammelschacht vorhanden	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>		
<b>Zusammenfassung / Auswertung</b>				
Dichtheit scheint gewährleistet	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>		
Tragfähigkeit scheint vorhanden zu sein	eher Ja <input type="checkbox"/>	eher Nein <input type="checkbox"/>	(nicht in der Verantwortung des KO)	
<b>MASSNAHMEN</b>				
Sanierungsmassnahmen erforderlich ?	Nein <input type="checkbox"/>	kleine <input type="checkbox"/>		
	grössere <input type="checkbox"/>	Ausserbetriebnahme <input type="checkbox"/>		
Nachkontrolle erforderlich	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>		
Instandsetzung durch Baumeister am selben Tag	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>		
Sanierungsfrist				
Neubeurteilung durch Kontrollorgan (KO) notwendig	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>		
<b>Sanierungsmöglichkeiten der Bauteile</b>				
Art der Sanierung	Boden	Boden/Wand	Wand	Decke
Lokale Instandsetzung der Abplatzungen oder Risse mit Mörtel				
Risse-Injektionen mit PUR				
Risse mit Hypalonband (z.B. Sikadur-Kombiflexband etc.) abkleben				
Rohrdurchführungen Instandstellen				

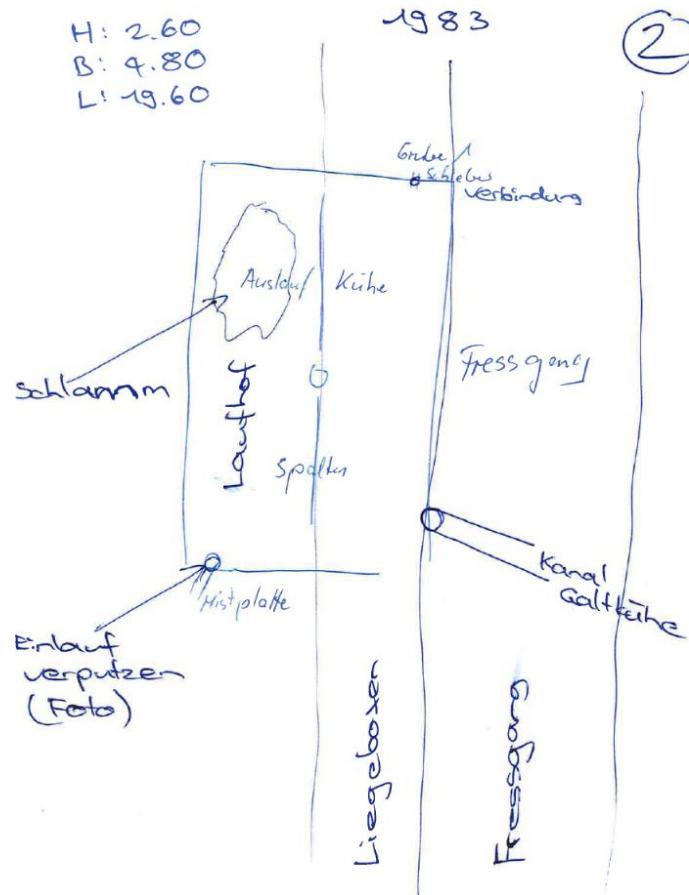
Ort / Datum: \_\_\_\_\_ Das Kontrollorgan (KO): \_\_\_\_\_  
 Ort / Datum: \_\_\_\_\_ Landwirt / Eigentümer: \_\_\_\_\_  
 Kopie an:  Landwirt  Amt für Umwelt Frauenfeld



# Contrôle périodique des fosses à lisier / évacuation

## Documentation

- énumération



# CONTRÔLE PÉRIODIQUE DES FOSSES À LISIER / ÉVACUATION

## Documentation

### Kontrollbericht bestehender Hofdüngerlager

Wird durch die Kontrollperson während der Kontrolle ausgefüllt.  
Ein Kontrollbericht pro kontrollierte Jauchegrube inkl. Skizze auf der Rückseite.

#### 1. Allgemeine Angaben

Bewirtschafter: \_\_\_\_\_ Strasse: \_\_\_\_\_  
PLZ / Ort: \_\_\_\_\_ Telefon: \_\_\_\_\_  
Betriebs-Nummer: \_\_\_\_\_

Standortverhältnisse: \_\_\_\_\_

Eigentums- und Pachtverhältnisse: \_\_\_\_\_

#### 2. Daten der kontrollierten Güllengrube

Kontrollbericht Nr.: \_\_\_\_\_ von \_\_\_\_\_

Parz. Nr.		Länge [m]	
Assek. Nr.		Breite [m]	
Koordinaten (200er/700er)		Höhe [m]	
Baujahr		Nutzhöhe	
Gewässerschutzbereich/-zone		Nutzvolumen [m³]	
<input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> Au <input type="checkbox"/> Ao <input type="checkbox"/> üB		Letzte Kontrolle	
Form:			

Vereinfachte Kontrolle: Grube < 15 m³ und weniger als 1.60 m tief  
Voraussetzung: Grube wurde geliefert und kann ohne Begehung optisch beurteilt werden. Sind Anzeichen baulicher Mängel vorhanden, ist die Dichtigkeitsprüfung durchzuführen resp. die Grube zu sanieren.



Grundwasserschutzzonen: Das vereinfachte Prüfverfahren ist in provisorischen und rechtskräftigen Grundwasserschutzzonen nicht zulässig!

Bemerkungen (z.B. Kontrolle der restlichen Gruben):

#### 3. Visuelle Dichtigkeitskontrolle

Bauwerk	Boden	Wände	Decke
Freiliegende Armierung	Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/>	Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/>	Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/>
Abplatzungen inkl. Ausmass [m x m]			
Relevante Risse	Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/>	Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/>	Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/>
Risslängen [m]			
Fugen sauber ausgeführt / guter Zustand	<b>Boden/Wand</b> Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/>	<b>Wand/Wand</b> Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/>	<b>Decke/Wand</b> Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/>
Tragfähigkeit wird zum Zeitpunkt der Kontrolle als gut beurteilt. (nicht in der Verantwortung der KO)	Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/>	Leckerkennung: Anzeichen auf Undichtigkeit	Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/>

#### Bemerkungen

2. Pumpensumpf	Bemerkungen	
Vorhanden	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Mangel	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein

5. Zuleitungen	Bemerkungen		
Zu- oder Ableitungen	Anzahl		
Zustand Anschlüsse / Leitungen (soweit sichtbar)	<input type="checkbox"/> gut	<input type="checkbox"/> schlecht	<input type="checkbox"/> unklar
Zustand Schachtfutter Anschlüsse	<input type="checkbox"/> gut	<input type="checkbox"/> schlecht	<input type="checkbox"/> unklar

Das Bauwerk wird zum Zeitpunkt der Kontrolle als dicht beurteilt.	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Bemerkungen:		

Massnahmen	Bemerkungen	
Sanierungsmassnahmen erforderlich	<input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja
Nachkontrolle erforderlich	<input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja
Sanierungsfrist	Datum	



# CRÉATION ET CONTRÔLE DE PLAUSIBILITÉ DES PLANS D'ÉVACUATION DES EAUX



# Contrôle périodique des fosses à lisier / évacuation

## Création d'un plan d'évacuation des eaux d'un bien immobilier

- Plans d'étage du bien immobilier, (Min. A3, 1:200)
- Liste de contrôle, exemple, etc.
- Préparer le croquis
- Contrôle de plausibilité du plan d'évacuation des eaux, tour de l'exploitation et correction du plan.
- Conseils sur les zones problématiques (zones de chargement et de lavage, courrette, station-service).
- Créer une copie propre du plan, chef d'exploitation / MR



# CONTRÔLE PÉRIODIQUE DES FOSSES À LISIER / ÉVACUATION

## Création d'un plan d'évacuation des eaux d'un bien immobilier - Modèle

Amt für Umwelt



Bleiblatt zum Liegenschaftsentwässerungsplan: Zwingende Angaben

### Schwerpunkte landw. Liegenschaftsentwässerung

Wo vorhanden, sind folgende Details in den Entwässerungsplänen einzuzeichnen:

- Bestehende und geplante Bauten und deren Nutzung
- Aufstellungssystem mit Anzahl Tierplätzen
- Umschlagplätze / Verkehrsflächen und deren Art (Verbundsteine, Kies etc.) mit Entwässerungsgefälle
- Schächte und deren Bezeichnung / Deckel gelocht oder geschlossen
- Abwasserleitungen für Dachwasser / Drainagen / Gülle
- Häusliche Abwässer (Wohnhaus, Stöckli, Milchzimmer usw.): abgeleitet in Schmutzwasserkanalisation oder Güllegruben
- Güllegruben(n) und Mistplatte(n) mit Vermassung (L x B x H)
- Gülleverladeplatz
- Laufhöfe mit Vermassung
- Waschplatz für Maschinen, Feldspritze, Geräte usw.
- Betankungsplatz für Fahrzeuge

Die Entwässerung der Flächen kann mittels Pfeilen dargestellt werden. Umliegende Grünflächen in welche entwässert wird, sind zu markieren.

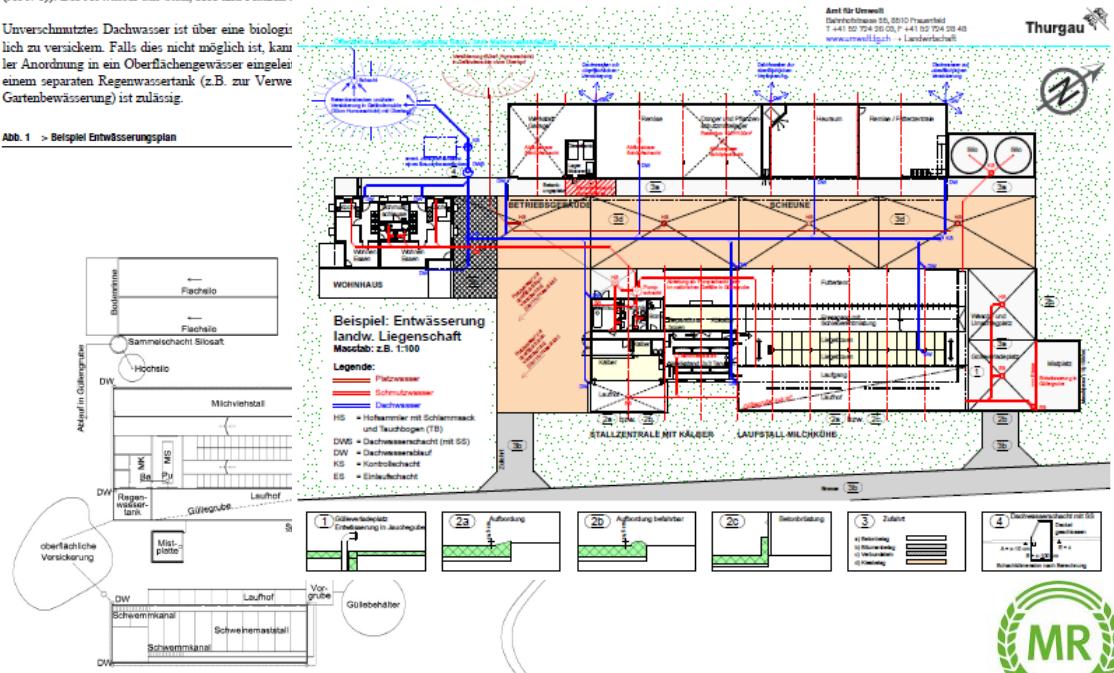
Die erwähnten Positionen müssen klar und verständlich im Liegenschaftsentwässerungsplan eingezeichnet sein. Dieser ist zwingend dem Baugesuch beizulegen. Ohne diese Informationen kann das Baugesuch nicht behandelt werden.

### Entwässerungsplan

Im Plan bzw. der Skizze sind alle Ableitungen mit Zielort (Güllegruben, Sickerschacht, Vorfluter usw.) zu erfassen, ebenso alle Anlagen, dichten Plätze und Lagereinrichtungen für flüssige und feste Hof- und Recyclingdinger sowie wassergefährdende Stoffe und Flüssigkeiten (Stall, Güllelager, Mistplatten, Laufhöfe, Raufuttersilos usw. (Abb. 1)). Die Abwässer aus Stall, Hof und Plätzen sind gemäß Tabelle 1 zu behandeln.

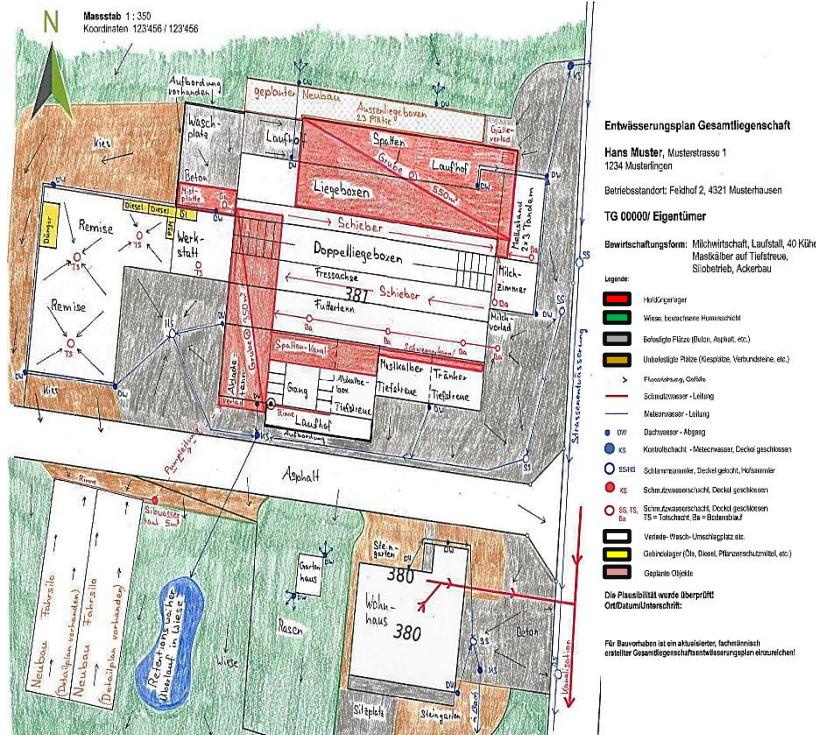
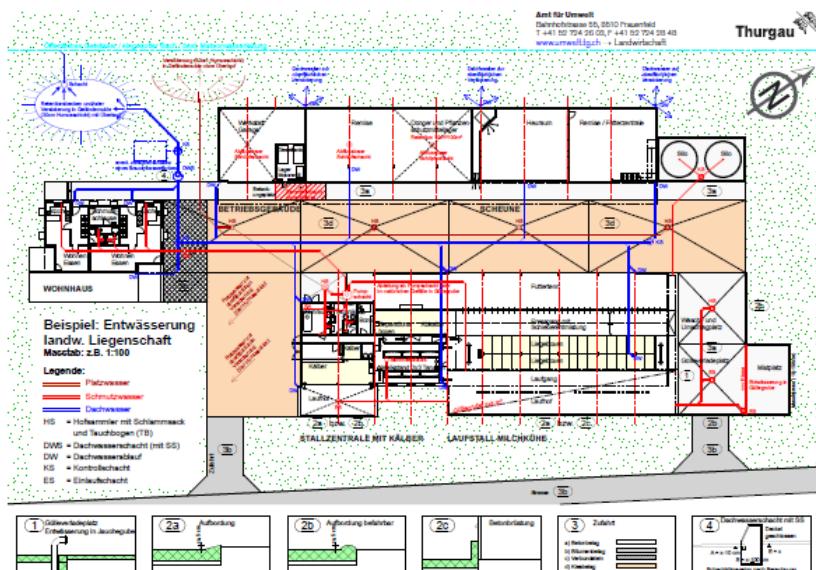
Unverschmutztes Dachwasser ist über eine biologisch zu verarbeiten. Falls dies nicht möglich ist, kann der Anordnung in ein Oberflächengewässer eingeleitet, einem separaten Regenwassertank (z.B. zur Verweiterung Gartenerwässerung) ist zulässig.

Abb. 1 > Beispiel Entwässerungsplan



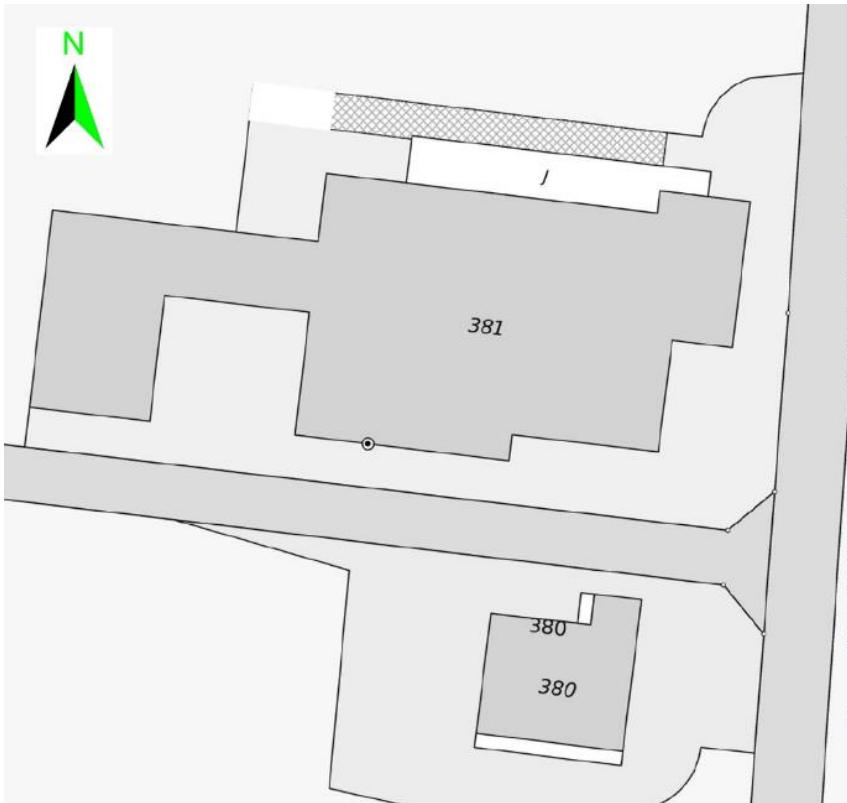
# CONTRÔLE PÉRIODIQUE DES FOSSES À LISIER / ÉVACUATION

Création d'un plan d'évacuation des eaux d'un bien immobilier - Modèle



# CONTRÔLE PÉRIODIQUE DES FOSSES À LISIER / ÉVACUATION

Création d'un plan d'évacuation des eaux d'un bien immobilier - documentation



## Liegenschafts-Entwässerungsplan

Muster Muster, Musterstrasse  
0000 Musterlingen

Standortverhältnisse: Betrieb Feldhof 2

## TG 00000 / Eigentümer/ÖLN

Bewirtschaftungsform: Milchwirtschaft, Laufstall, 40 Kühe  
Mastkalber auf Tiefstreue,  
Silobetrieb, Ackerbau

### Legende:

- Hofsäume-Lagenkennung
- Wiese, bewachsene Humusschicht
- Befestigte Plätze (Beton, Asphalt, etc.)
- Unbefestigte Plätze (Kiesplätze, Verbandssteine, etc.)
- Fließrichtung, Gefälle
- Schmutzwasser - Leitung
- Meteorwasser - Leitung
- DW Dachwasser - Abgang
- KS Kontrollschacht - Meteorwasser, Deckel geschlossen
- SSGHS Schlammsammelk. Deckel gelöst (Hofsummler)
- ● Schmutzwasserschacht, Deckel gelöst, geschlossen
- TS Totschacht (abfluslos)
- Ba Bodenbelag
- Variante-Wasch- Umschlagsplatz etc.
- Gehölzdepot (Öle, PSM, etc.)
- Geplante Objekte

Die Plausibilität wurde überprüft:  
Ort/Datum/Unterschrift:

Für ein Bauvorhaben genügt der Standort „Handzeichnung“ nicht!  
Es müssen elektronisch, gezeichnete Pläne vorgelegt werden!



# CONTRÔLE PÉRIODIQUE DES FOSSES À LISIER / ÉVACUATION

Création d'un plan d'évacuation des eaux d'un bien immobilier - documentation

## Einzeichnen im Plan

<b>Bewirtschaftung, Betriebsverhältnisse:</b> (Tierhaltung, Ackerbau, Tierzahl, Eigentumsverhältniss, etc.)	<b>Bemerkungen, Hinweise</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Aufstellungssystem:</b> (Gebäudebeschriftung, Futtertrenn, Futterlager, Melkanlage, Milchzimmer, Kanäle, Spalten, Anzahl Plätze, etc.)	Bestehende Bauten und deren Nutzung	<input type="checkbox"/>
<b>Umschlagplätze, Verkehrsflächen:</b> (befestigt, unbefestigt, Gefälle, etc.)	Entwässerung? Problembereiche?	<input type="checkbox"/>
<b>Schächte, Rinnen</b> (Totschacht, Kontrollschacht, Schlammsammler, etc.)	Schachtdeckel geschlossen od. gelocht?	<input type="checkbox"/>
<b>Sämtliche Leitungen</b> (Dachwasser, Silowasser, Abläufe, Drainagen, Gülle, Pumpleitungen, etc.)		<input type="checkbox"/>
<b>Häusliche Abwässer</b>		<input type="checkbox"/>

<b>Güllengruben u. Mistplatten</b> (mit Flächen- und Volumenangaben)		<input type="checkbox"/>
<b>Hofdüngerumschlag:</b> (verladen, umpumpen, waschen, etc.)		<input type="checkbox"/>
<b>Laufhöfe</b>	Entwässerung?	<input type="checkbox"/>
<b>Gebindelager</b> (Diesel- & Ölager, Pflanzenschutzmittellager, Betankungs- & Verladeplätze, Dünger, etc.)		<input type="checkbox"/>
<b>Silo-Anlagen</b> (Siloballenlager, Hoch- oder Fahrsilo)	Entwässerung?	<input type="checkbox"/>
<b>Geplante Bauten und deren Nutzung</b>	? Reinschrift? evtl. Plan mit Computer?	<input type="checkbox"/>
<b>Entwässerungsplan</b>	Plausibilität? Saubere Handzeichnung? Reinschrift	<input type="checkbox"/>
<b>Datum/Unterschrift</b>	Betriebsleiter und Kontrolleur	<input type="checkbox"/>



# Contrôle périodique des fosses à lisier / évacuation

Création d'un plan d'évacuation des eaux d'un bien immobilier – Exemples pratiques



# Contrôle périodique des fosses à lisier / évacuation

Création d'un plan d'évacuation des eaux d'un bien immobilier – Exemples pratiques



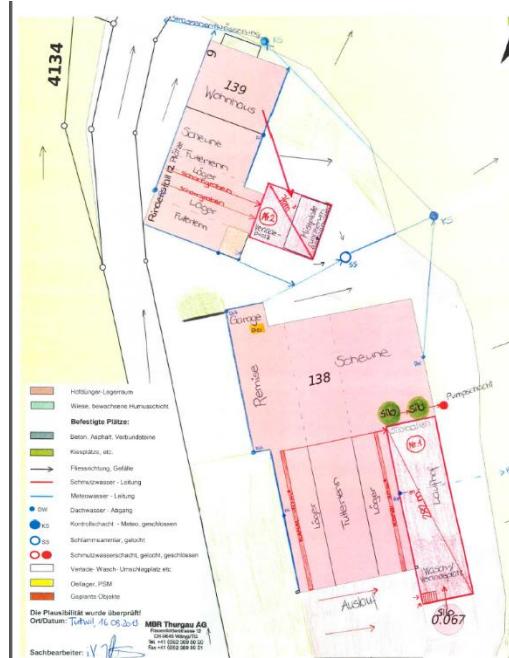
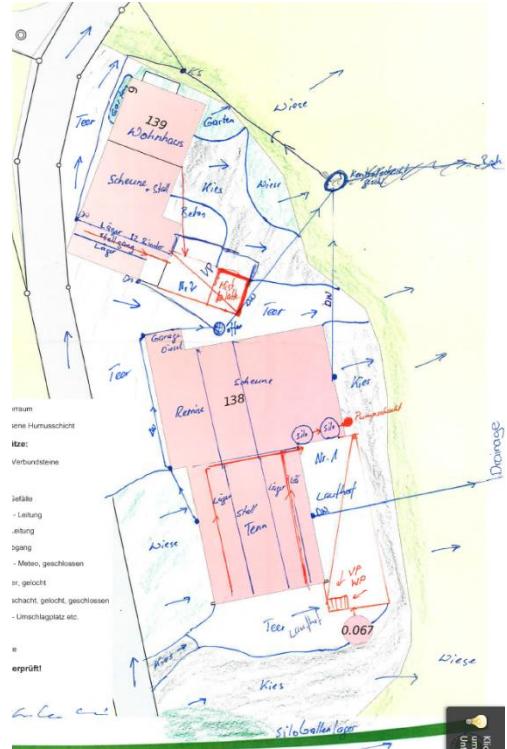
# Contrôle périodique des fosses à lisier / évacuation

Création d'un plan d'évacuation des eaux d'un bien immobilier – Exemples pratiques



# Contrôle périodique des fosses à lisier / évacuation

Création d'un plan d'évacuation des eaux d'un bien immobilier – Exemples pratiques



# CONTRÔLE PÉRIODIQUE DES FOSSES À LISIER / ÉVACUATION

## Sensibilisation des agriculteurs - De manière proactive



# Contrôle périodique des fosses à lisier / évacuation

## Sensibilisation des agriculteurs - Stockage du lisier et du fumier



- Pas de fuite de lisier visible
- Conduites en bon état
- Les feuillards en acier sont inoxydables
- Le fumier est sur le tas de fumier
- Pas de fuite de jus de fumier visible



# Contrôle périodique des fosses à lisier / évacuation

Sensibilisation des agriculteurs - places de stationnement pour les pulvérisateurs



- Machines stationnées à un endroit couvert pendant les précipitations  
ou
- couvertes avec une bâche



# Contrôle périodique des fosses à lisier / évacuation

Sensibilisation des agriculteurs - Remplissage et nettoyage des pulvérisateurs et du matériel de pulvérisation



- L'exploitation a un espace fixe ou mobile pour le remplissage et le nettoyage des machines
- Bac collecteur adapté à la machine
- Ou l'accès à une installation collective
- Place/bac collecteur n'a pas de trous, fissures
- les déversements de PPh ne peuvent pas s'écouler dans les égouts ou les eaux de surface
- L'eau de nettoyage est collectée

Et divers autres points de contrôle



# Contrôle périodique des fosses à lisier / évacuation

## Sensibilisation des agriculteurs - la tâche du Maschinenring

- Solution simple et pratique pour les contrôles des fosses à lisier et les plans d'évacuation des eaux
- Saisie de l'état actuel
- Nous voyons ce qui doit être amélioré sur les exploitations agricoles
  - Le contrôleur GÜKO travaille pour l'agriculteur en tant que conseiller

### Devise : Du praticien pour le praticien

- Les indications de ce qui n'est pas bon n'ont aucune conséquence pour les paiements directs
- Ce que l'agriculteur en fait, c'est son affaire



# EXPÉRIENCES PRATIQUES



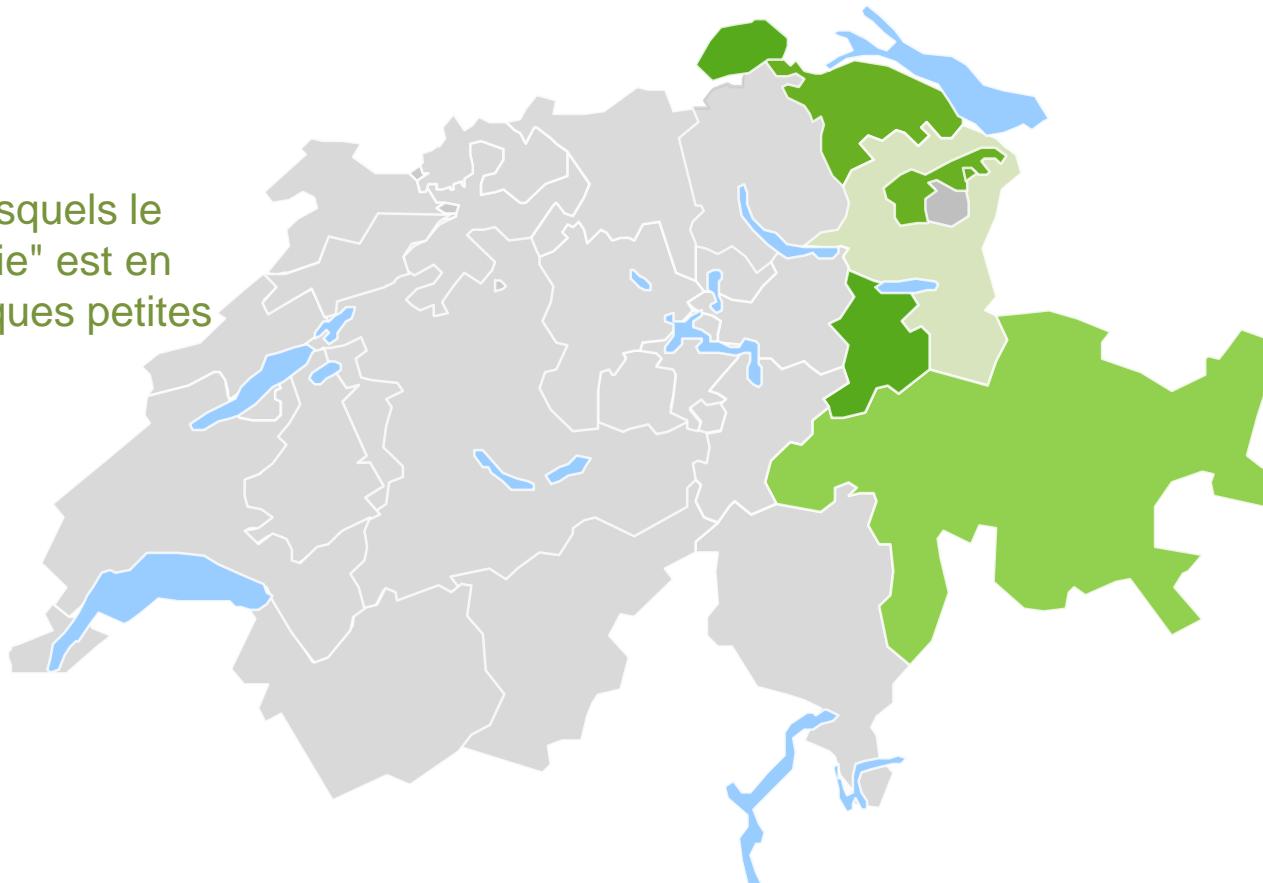
# EXPÉRIENCES PRATIQUES

- Le projet du canton de Thurgovie en phase finale
- 2400 exploitations contrôlées et classées
- Résultats
  - Fosse à lisier; 10-15% défauts présents
    - 95% petits à moyens défauts (entrées, petites fissures etc.)
    - 5% défauts majeurs (rénovation totale, fermeture)
  - Evacuations des eaux; environ 90 % des exploitations présentaient des défauts
    - 20-25% petits défauts (aucune source de danger)
    - 40-50% défauts moyens (évacuation en météo, systèmes de pompage, etc.)
    - 10-15% défauts majeurs (stations de lavage, stations-service, etc.)
- Des projets avec le même concept sont en cours dans les cantons AR, SH, GL, GR.



# EXPÉRIENCES PRATIQUES

Cantons dans lesquels le "modèle thurgovie" est en place avec quelques petites adaptations



# EXPÉRIENCES PRATIQUES

- Très bonne acceptation par les agriculteurs
- Dans la plupart des cas, les agriculteurs sont très coopératifs
- Peut être réalisé à court terme et pendant toute la période de végétation
- La sécurité au travail comme priorité absolue
- les "agriculteurs difficiles" ne deviennent actifs qu'au dernier moment
- L'expérience fait la différence, l'identification des zones problématiques, un conseil orienté vers les solutions
- Sensibilisation à la protection des eaux
- Conseil



# EXPÉRIENCES PRATIQUES

**Évaluation de l'état et de la qualité des plans d'évacuation des eaux par les agriculteurs:** (Pas de chiffres exacts, estimation approximative)

Bon (dessin à la main très propre ou plans PC / dessins CAD) : 60%.

- Croquis 35%
- Mauvais à rien: 1-5%
- Tous les plans ont été proprement traités par les contrôleurs et le bureau du Maschinenring jusqu'au niveau du " dessin de main propre " et la plausibilité a été contrôlée. Dans le cas des demandes de permis de construire, le Maschinenring a recommandé de faire un plan CAD ou a directement créé un plan sur l'ordinateur



# EXPÉRIENCES PRATIQUES

**Situation d'évacuation des eaux sur les exploitations agricoles** (Pas de chiffres exacts, estimation approximative):

- **Petits défauts** (pas de sources de danger à proximité, évacuation des eaux sans importance dans la Météo, etc.) **70%**
- **Défauts moyens** (évacuation principale des eaux dans la météo, évacuation des eaux du tas de fumier et la courette dans les prairies avoisinantes, des courettes non pavées, évacuation des eaux des stations-service, les systèmes de pompage, etc.) **20%-30%**
- **Défauts majeurs** (puits météo dans la courette, ou place de chargement, place de lavage, atelier de vidange et ses environs, station-service, etc.) **10%**



# QUESTIONS?



**MERCI BEAUCOUP POUR VOTRE  
ATTENTION!**

