



Überwachung der Wasserqualität im Kanton Solothurn

Dr. Philipp Stauer
Magdalena Gisiger

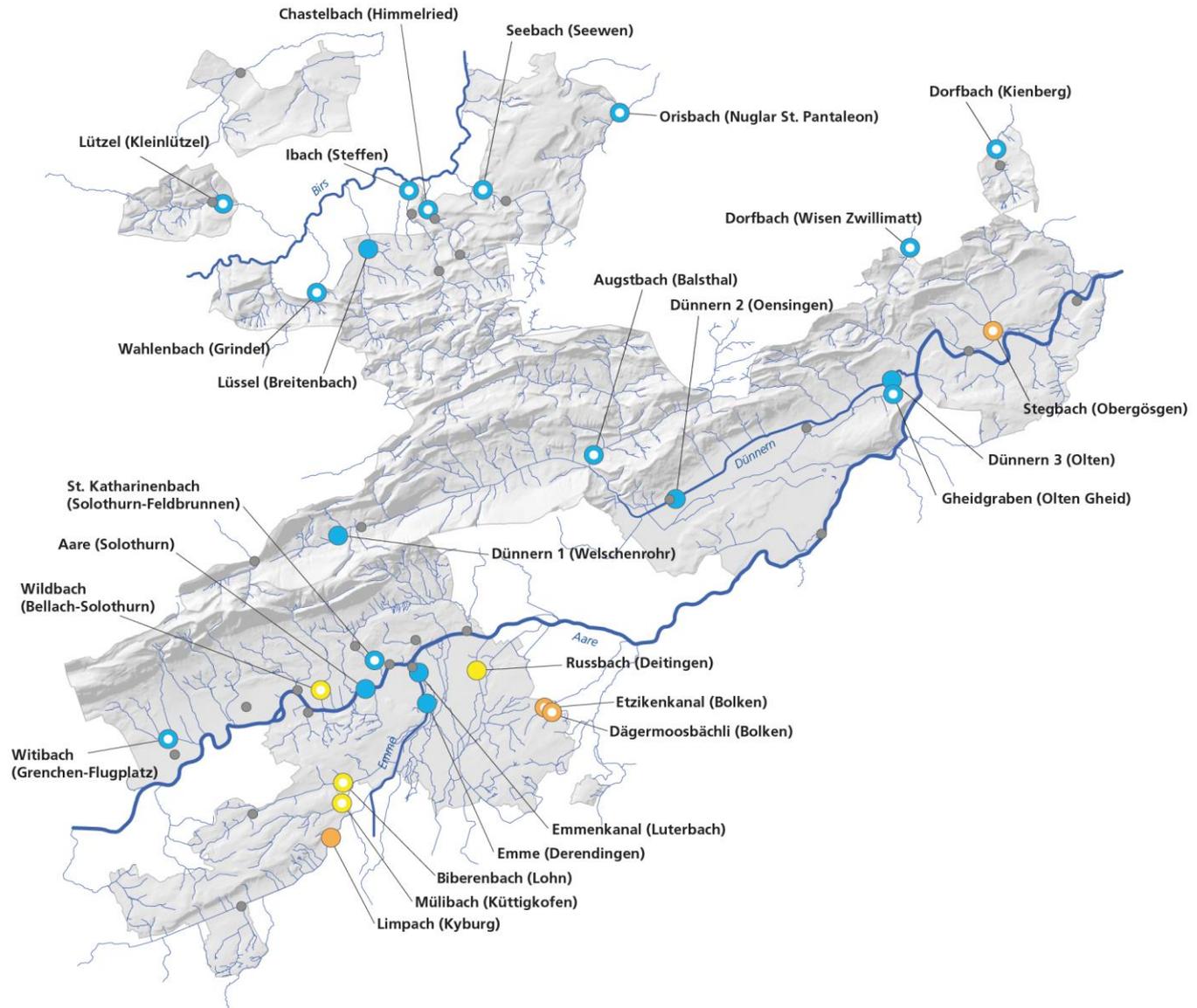


- Einführung ins Problem
- Aktionsplan Pflanzenschutzmittel
- Überwachung der Wasserqualität
- Weitere Massnahmen
- Diskussion



- 65'000 Kilometer Fließgewässer in der Schweiz
- Aktionsplan Pflanzenschutzmittel
- 1'186 Kilometer Fließgewässer im Kanton Solothurn
- 75 % der Fließstrecke sind kleine Gewässer
- Oberflächengewässer im Austausch zum Grundwasser

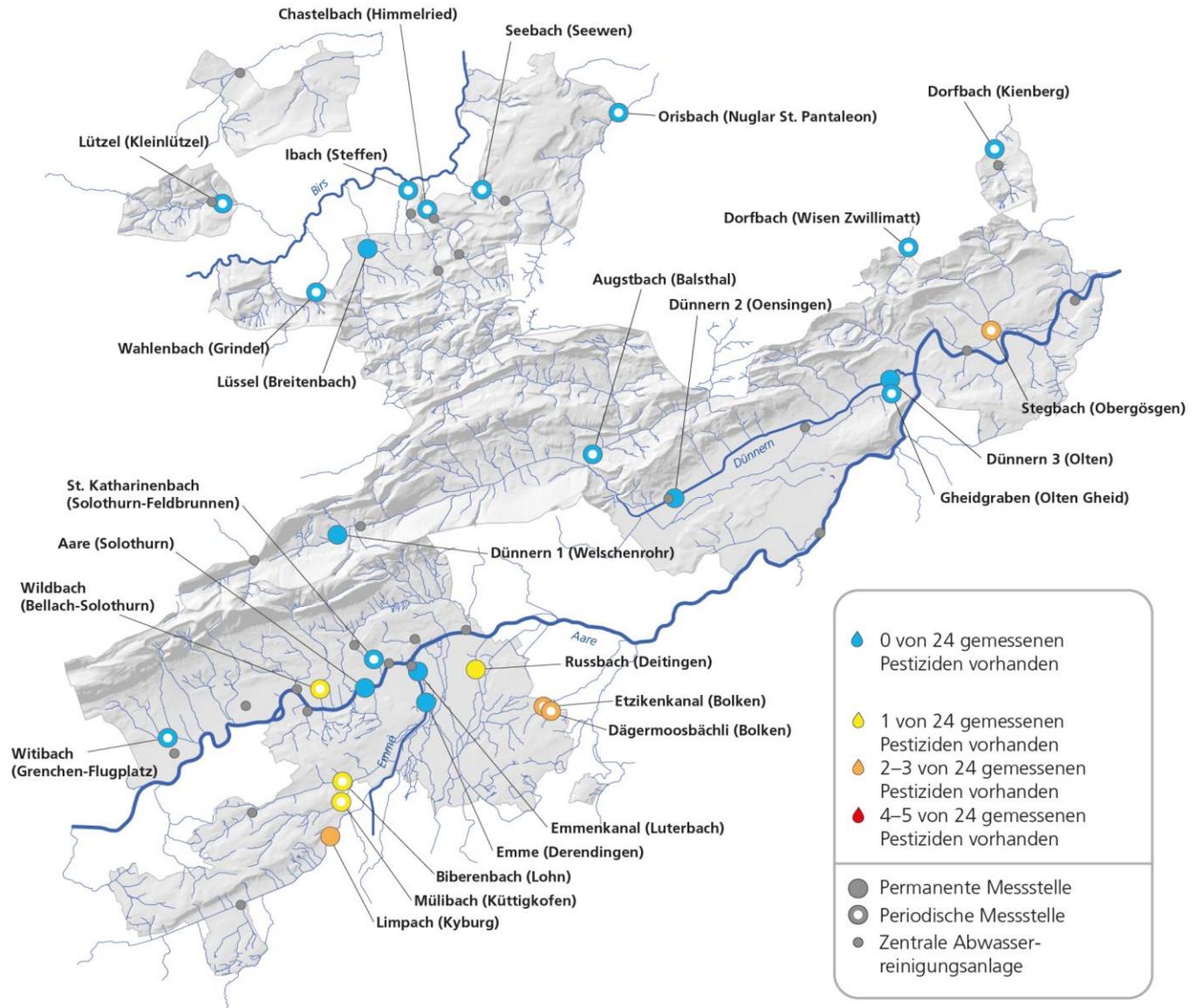
Unsere Gewässer stehen unter Druck





- Wasserqualität in kleinen und mittleren Fließgewässern
 - PSM + Kupfer
 - Nährstoffe + Temperatur
- Überschreitungen der Anforderungswerte in Grund- und Oberflächengewässern
 - Numerische Anforderung nach Gewässerschutzverordnung
 - Ökotoxikologische Qualitätskriterien
- Anforderungswert = 0.1 µg/L
 - 1 Würfelzucker in 36 Schwimmbecken

Unserer Gewässer stehen unter Druck





Der Limpach weist andauernde Überschreitungen des Anforderungswerts auf

Seit dem Jahr 2009 wies der Limpach bei den Beprobungen in jedem Jahr Überschreitungen des numerischen Anforderungswerts mindestens eines Pflanzenschutzmittels auf!



Der Etzikenkanal weist andauernde Überschreitungen des Anforderungswerts auf

Seit dem Jahr 2010 wies der Etzikenkanal bei den Beprobungen in jedem Jahr Überschreitungen des numerischen Anforderungswerts mindestens eines Pflanzenschutzmittels oder dessen Abbauprodukt auf!



Der Mülibach wies bei den Beprobungen in den Jahren 1994, 1995, 2000, 2001, 2006 und 2007 Überschreitungen des numerischen Anforderungswerts mindestens eines Pflanzenschutzmittels auf!

In den Jahren 2012, 2013 und 2018 überschritten Abbauprodukte von Pflanzenschutzmitteln den Wert von 0.1 µg/L.

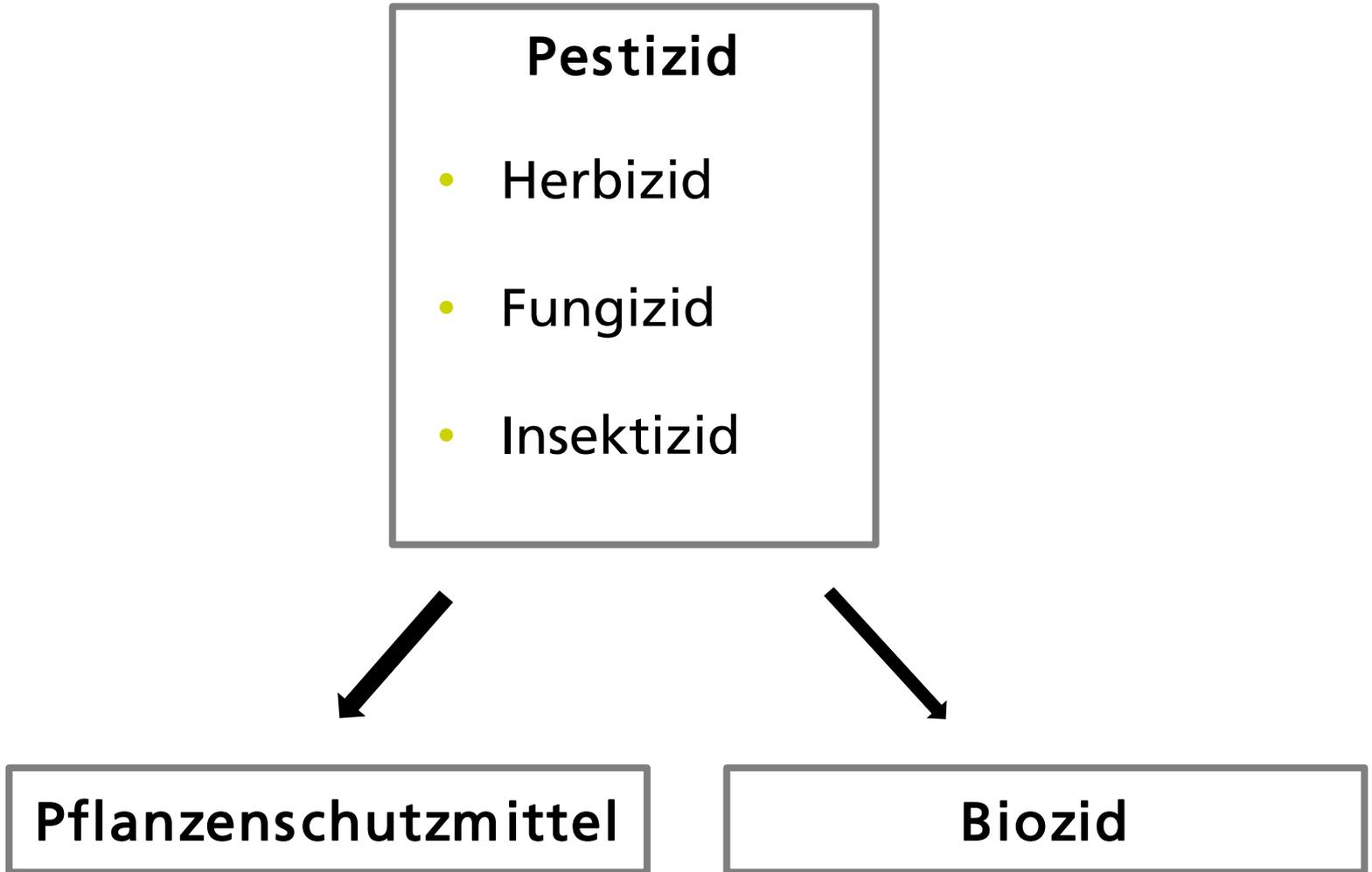


Akutes Risiko für
Gewässerorganismen

Chronisches Risiko für
Gewässerorganismen



Risiko halbieren



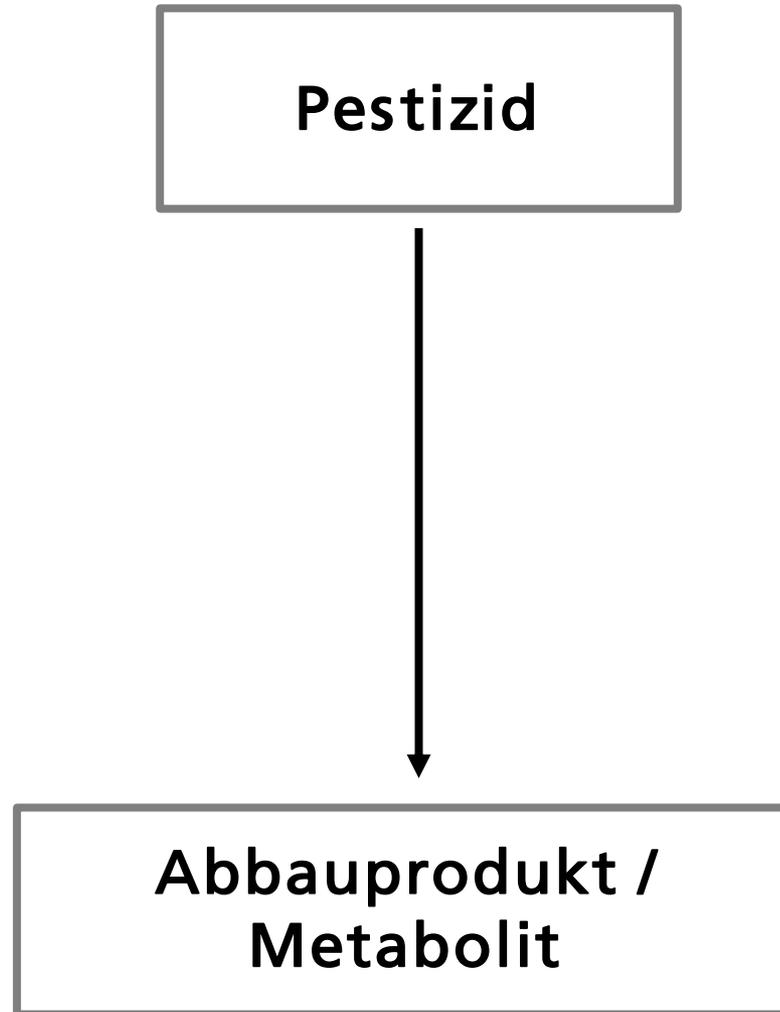


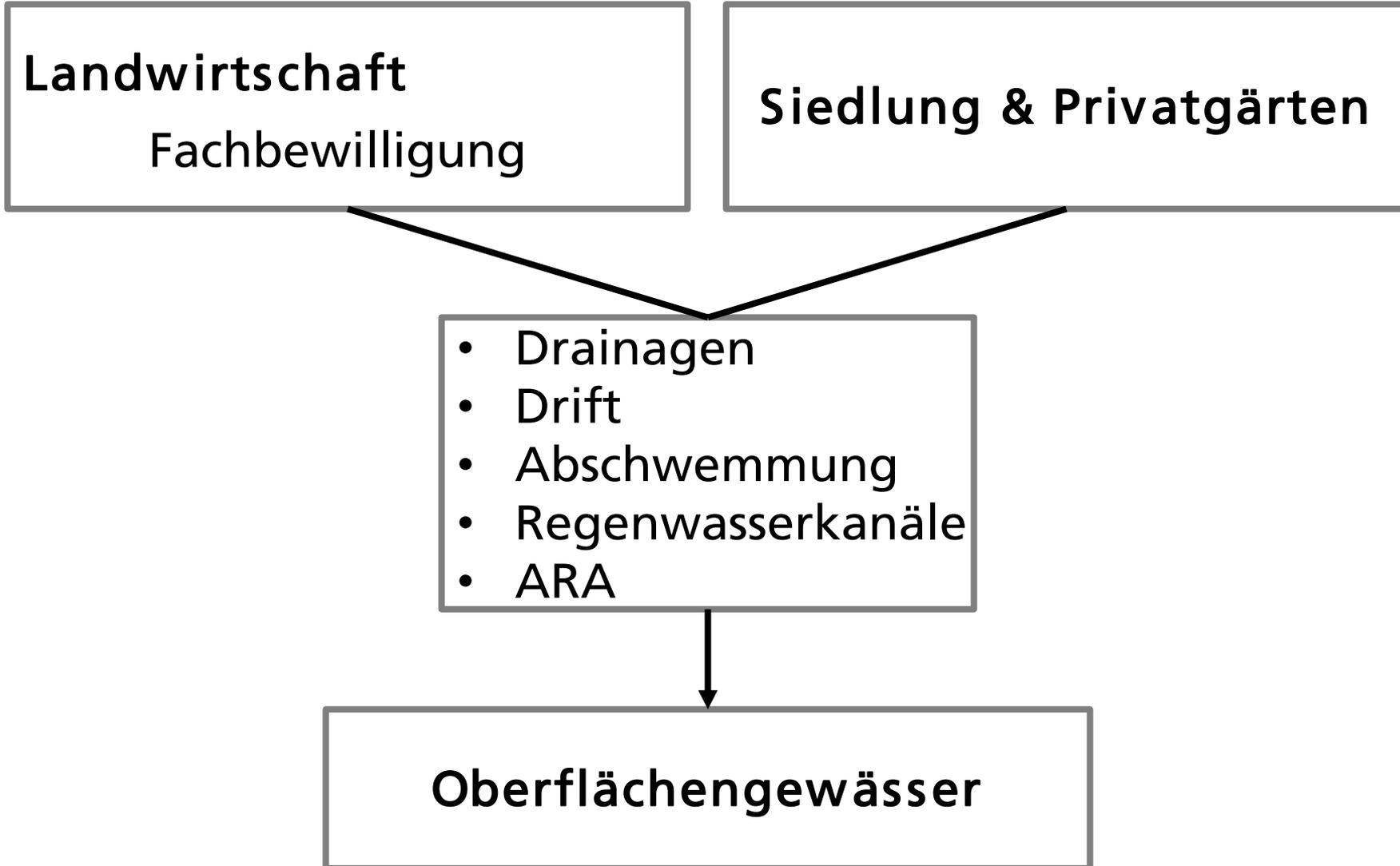
Pflanzenschutzmittel

- Landwirtschaft
- Privatgarten
- Siedlung

Biozid

- Reinigungsmittel
- Schadorganismen
- Gebäude







Aktionsplan Pflanzenschutzmittel

Massnahmenplan Kanton Solothurn



Stand: 15.02.2018



Erwerb von kontinuierlichen
Innenreinigungssystemen für Spritzgeräte

Stärkere Einschränkung der Zulassung von PSM
für die nicht berufliche Anwendung

Ausbau der öffentlichen Beratung von
Landwirten und Lohnunternehmern

Beratung von kommunalen Werkhöfen

Überbetriebliche Förderung von Waschplätzen

Plan fokussiert auf die Landwirtschaft, aber nicht nur...



6 der 31 Massnahmen betreffen auch den nicht landwirtschaftlichen Einsatz von Pflanzenschutzmitteln

Altbestände auflösen (Giftsammelaktion)

Kontrollen an Gemeinde-Werkhöfen bezüglich Verkauf PSM an berufliche und nicht berufliche Anwender

Beratung von kommunalen Werkhöfen

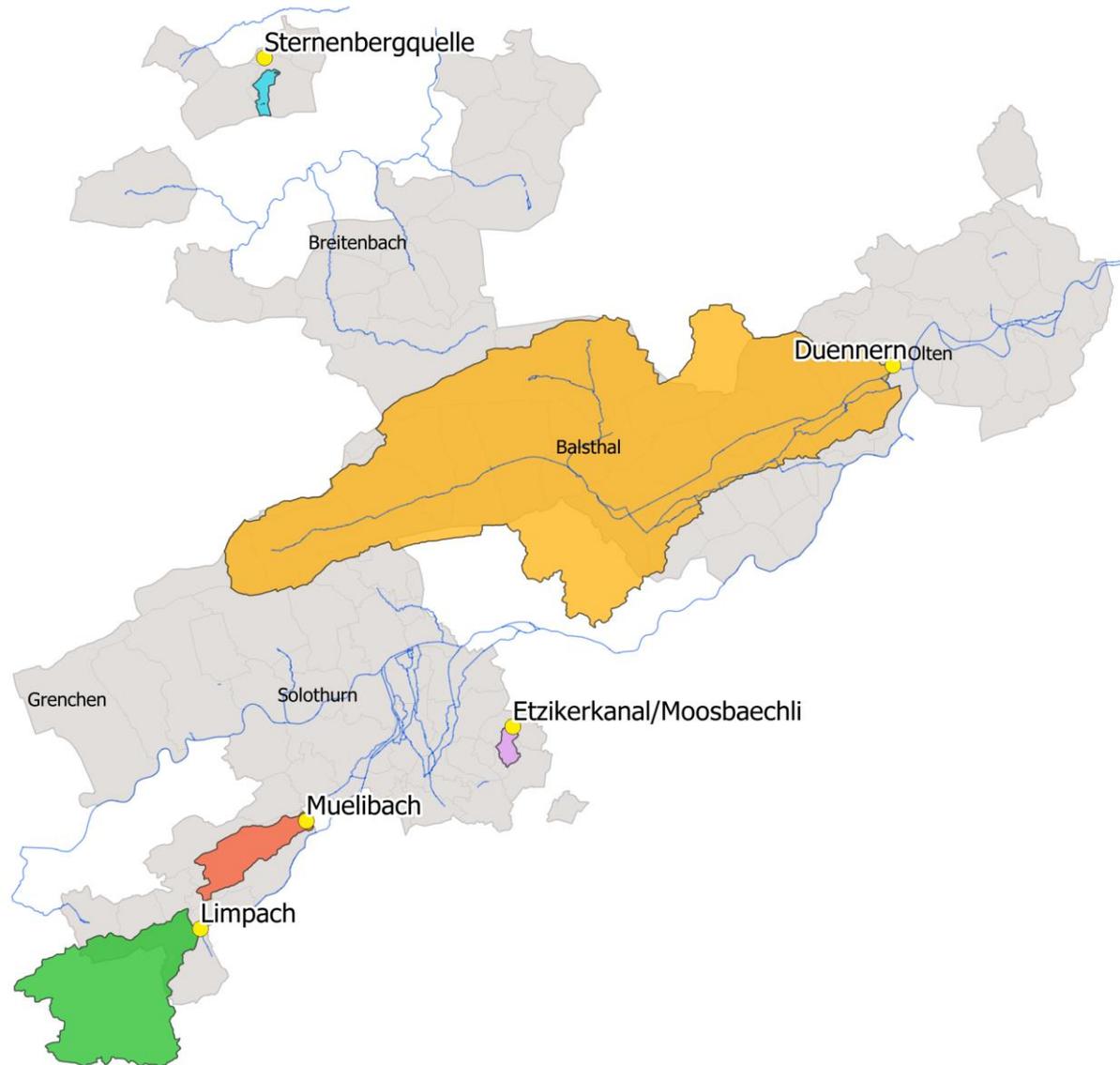


Erfolgskontrolle der Massnahmen nach 6 Jahren

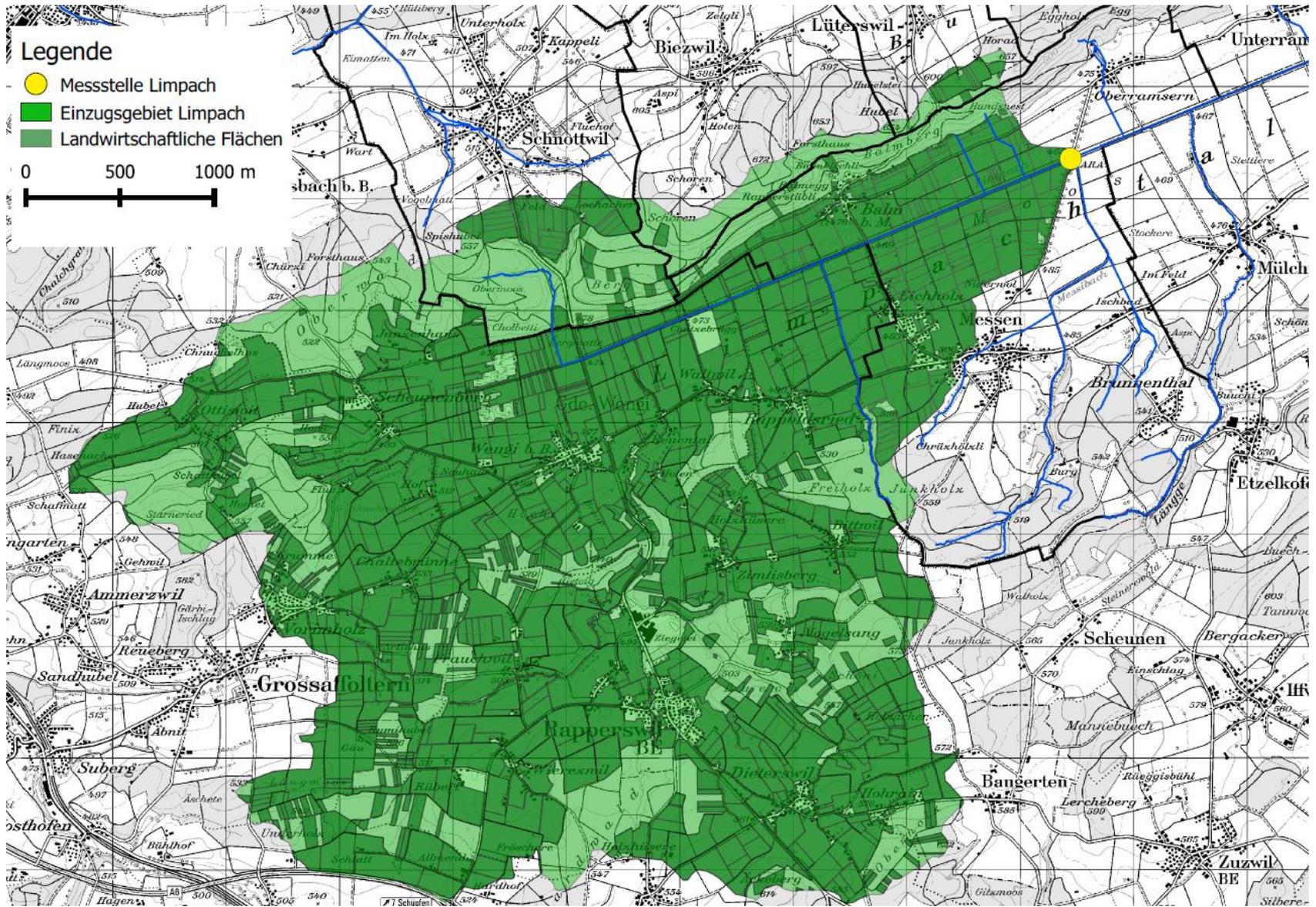
➔ Wasserqualität der Fliessgewässer

➔ Wasserqualität des Grundwassers

Wo?



Einzugsgebiet Limpach



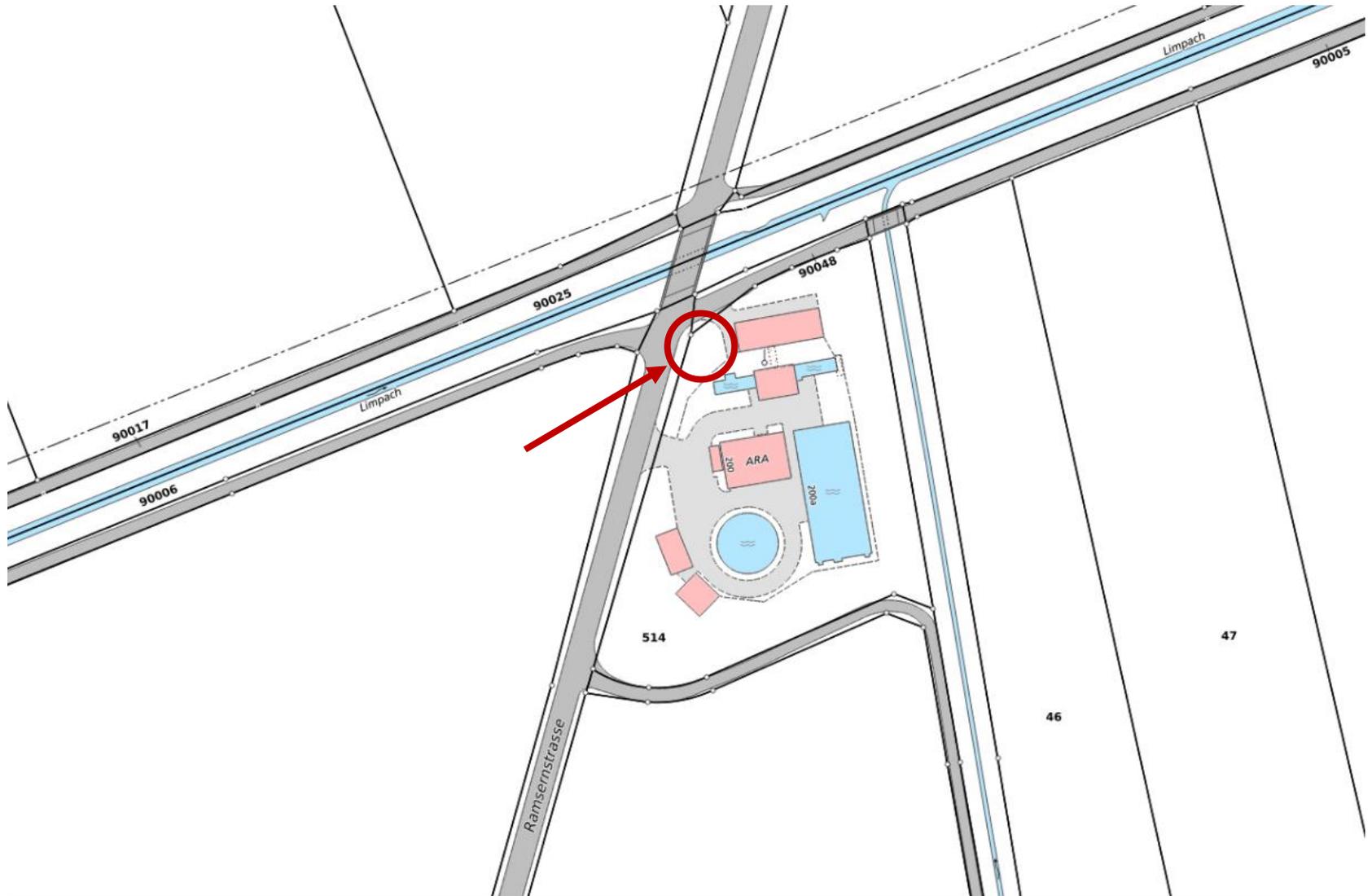


- 80% des Einzugsgebiet liegen im Kanton Bern
- Berner Pflanzenschutzprojekt seit 2017

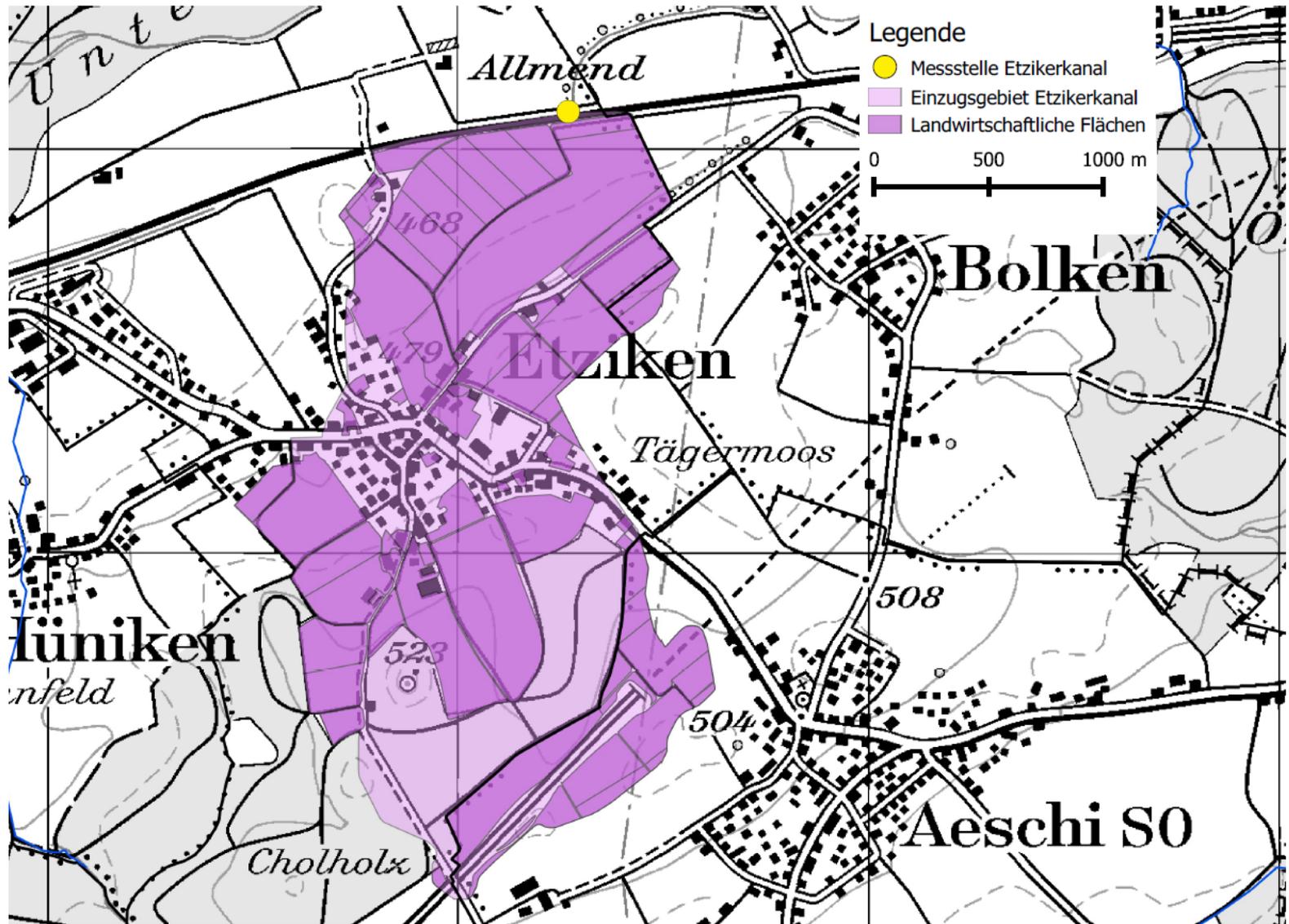
Untersuchung der Wasserqualität am Limpach



Standort Messen



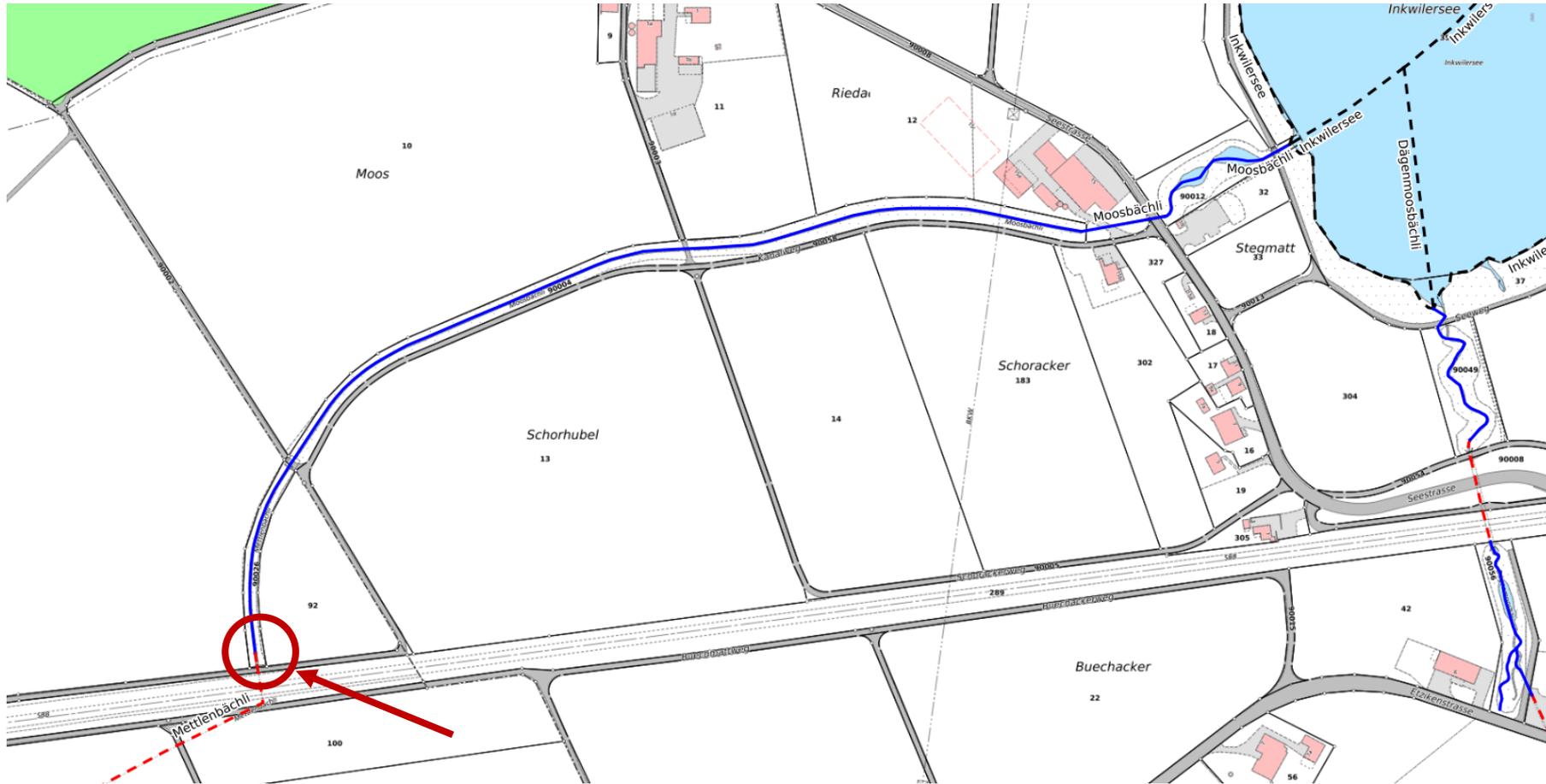
Einzugsgebiet Etziken



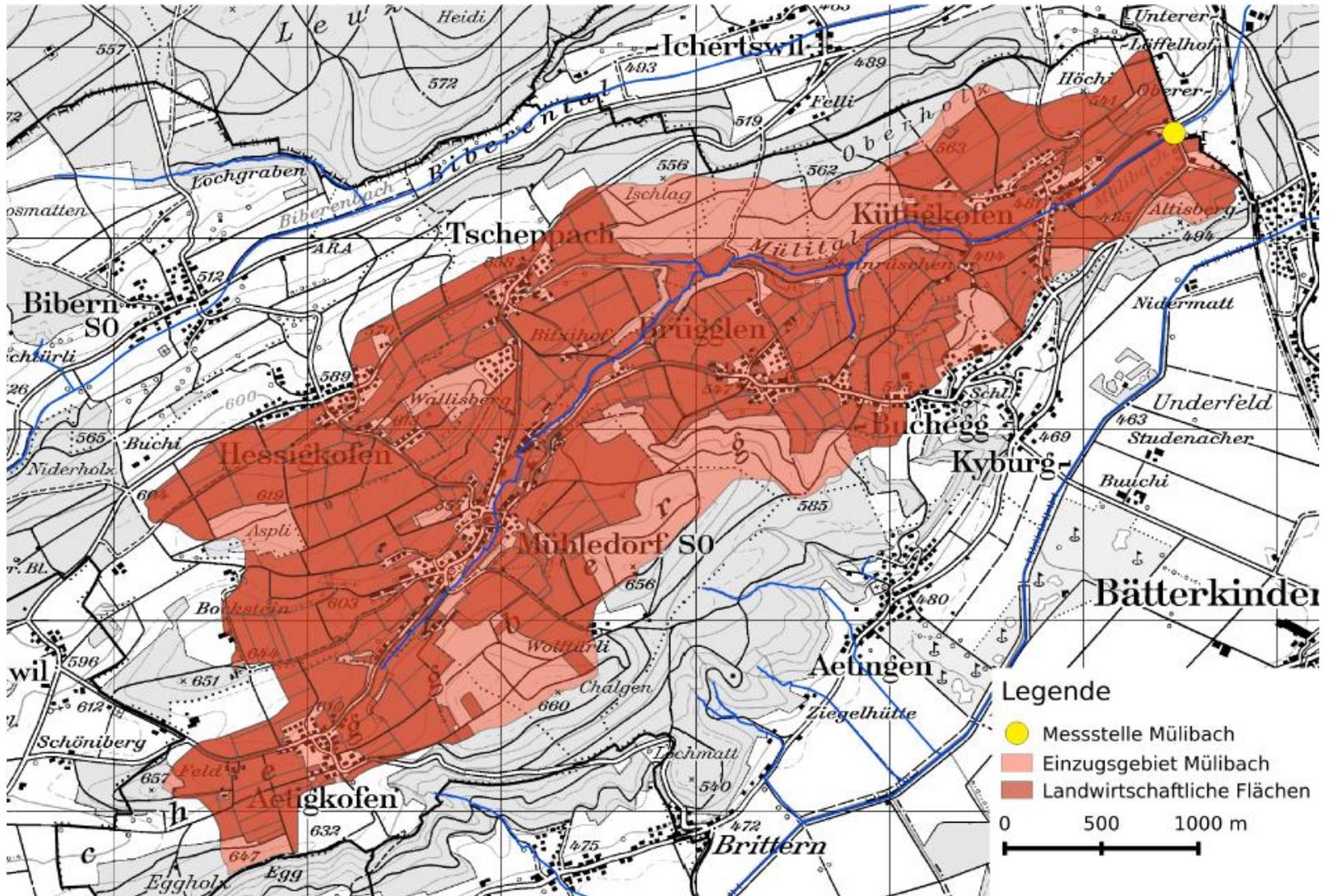
Untersuchung der Wasserqualität am Etzikenkanal



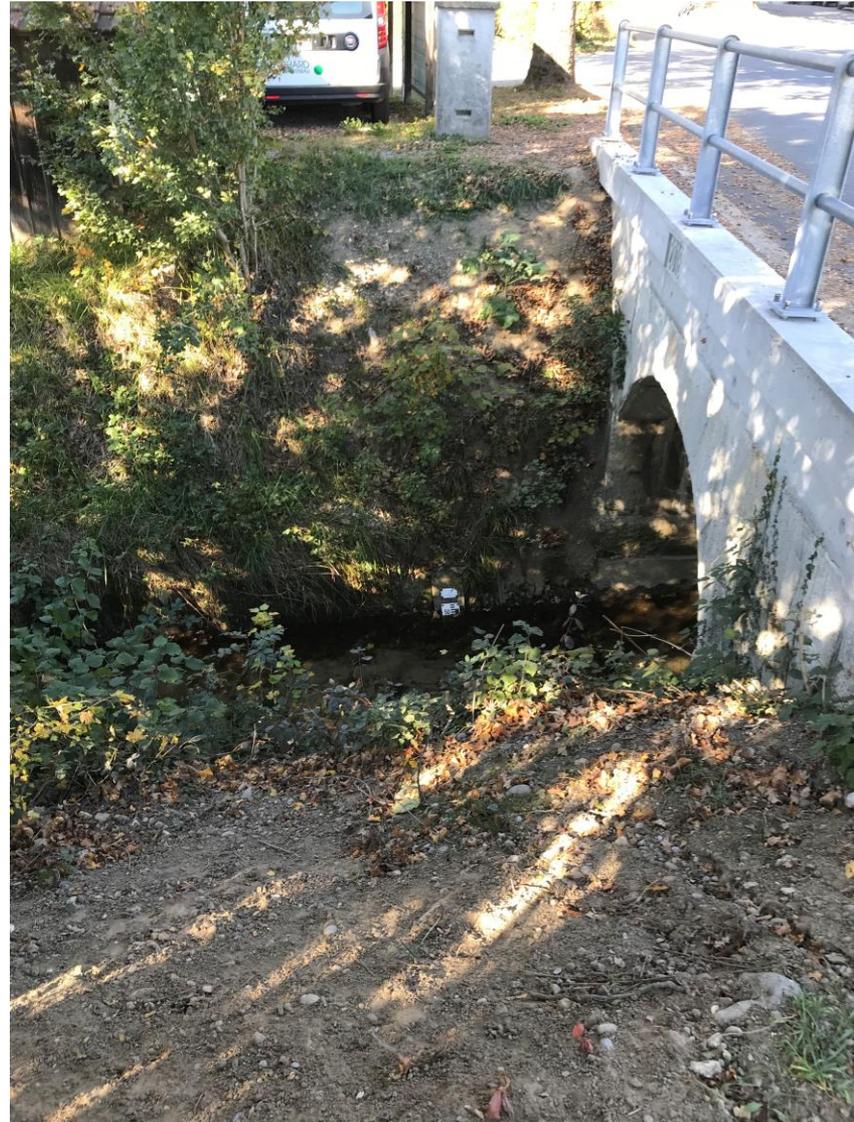
Standort Etziken



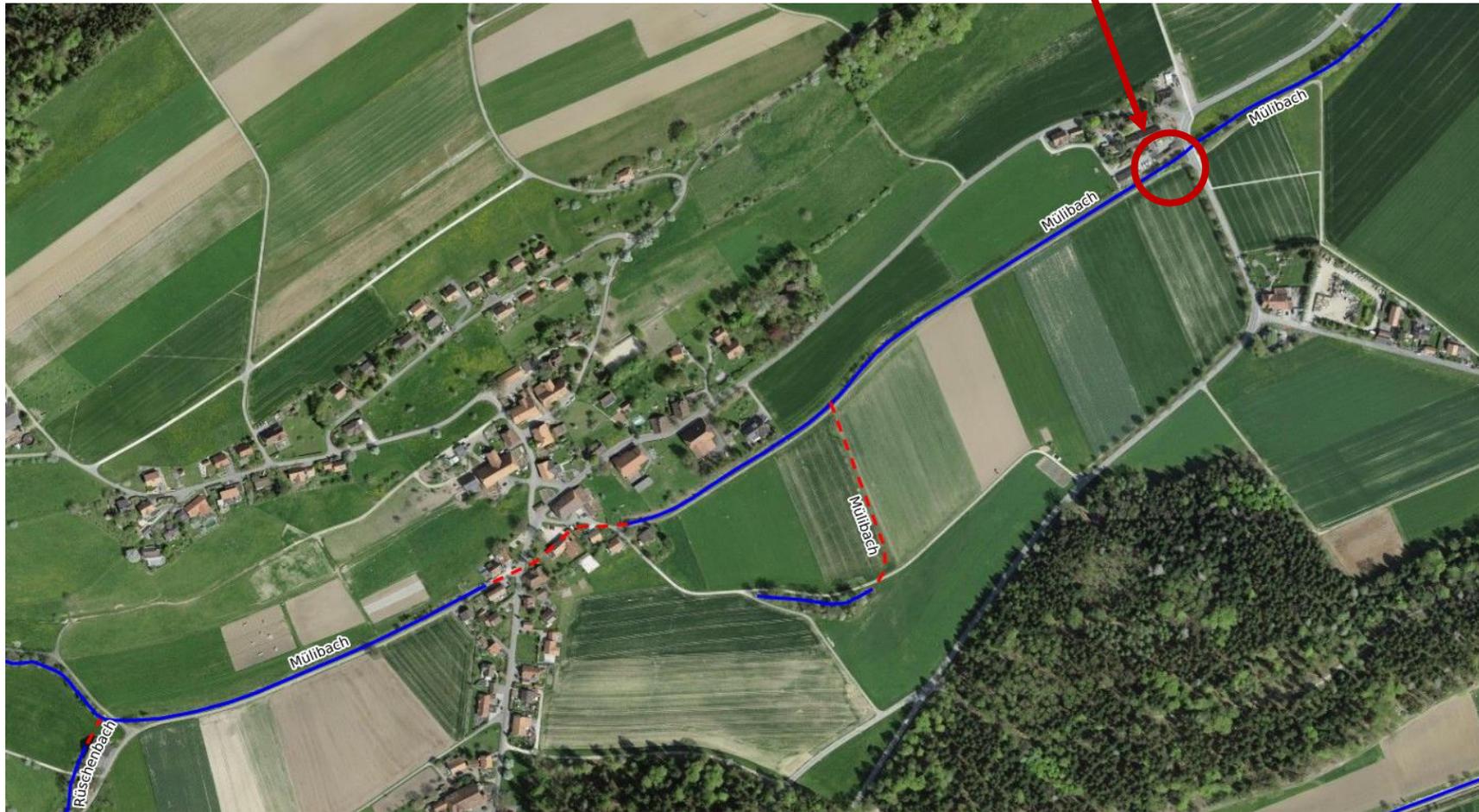
Einzugsgebiet Mülibach



Untersuchung der Wasserqualität am Mülibach

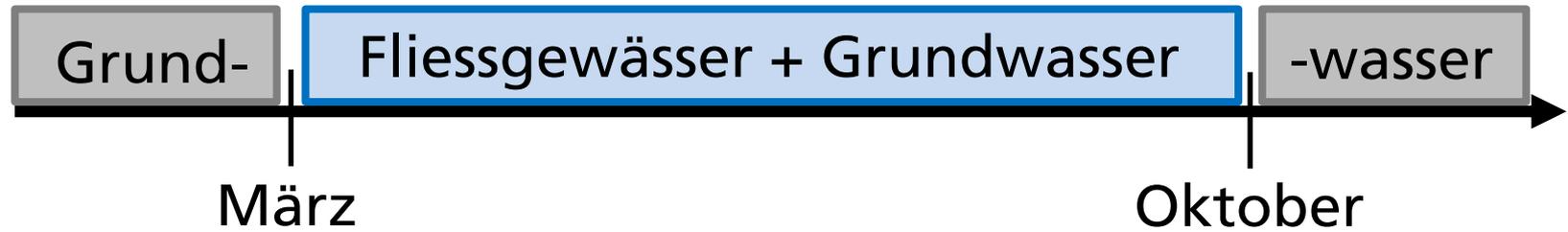


Standort Mülibach



Inhalt Messhäuschen





2-Wochen Mischproben

Analyse im Labor

Pestizide & Abwassertracer

Die Daten werden ausgewertet und der Öffentlichkeit zugänglich gemacht



Suchen

KANTON **solothurn**

REGIERUNG STAATSKANZLEI **VERWALTUNG** PARLAMENT GERICHTE

Verwaltung > Bau- und Justizdepartement > Amt für Umwelt > Umweltdaten

Umweltdaten

- Fokus
- Abfall
- Belastete Standorte / Altlasten
- Boden / Untergrund / Geologie
- Lärm
- Luft
- Naturgefahren
- Strahlung
- Wasser
- Interaktive Karten

Abstiegsstation
Wasser-Messstation
Unser Ziel für die Zukunft
genügend und sauberes Trinkwasser

KANTON **solothurn**

Umweltdaten

Amt für Umwelt
Werkhofstrasse 5

In der Rubrik "Umweltdaten" publiziert das Amt für Umwelt laufend aktualisierte Informationen zum Zustand der Umwelt im Kanton Solothurn. Zur Verfügung stehen Daten von Messnetzen und Beobachtungsprogrammen, interaktive Karten und Berichte.

- Erste Aussagen über den Stand der Umsetzung sind nach drei Jahren zu erwarten
- Diskussion der Ergebnisse mit interessierten Landwirten vorab



- Oberflächengewässer stehen unter Druck
- Die Messungen dienen der Überprüfung des Aktionsplans Pflanzenschutzmittel
- Nach 6 Jahren soll ein Bericht Auskunft über die Wirkung der umgesetzten Massnahmen geben
- Risikoreiche Wirkstoffe erkennen
- Identifikation der Siedlungseinträge in die Gewässer
- Lösungsfindung lenken



**SEI EINE HELDIN
UND BRING DEINE
PESTIZIDE ZURÜCK!**



SO.CH/IGBISUBER Amt für Umwelt, Kanton Solothurn



Für eine intakte Umwelt von Morgen,
ohne Pestizide und andere Giftstoffe.
Entsorge Pestizide deshalb jetzt
fachgerecht bei deiner Gemeinde oder
Verkaufsstelle. Informiere dich über
alternative Produkte!

SO.CH/IGBISUBER

Amt für Umwelt, Kanton Solothurn



- Kampagne «Ig bi suber»: <https://so.ch/igbisuber>
 - Aktionsplan Pflanzenschutzmittel Solothurn: <https://so.ch/verwaltung/bau-und-justizdepartement/amt-fuer-umwelt/wasser/oberflaechengewaeser/schutz/ap-pflanzenschutzmittel/>
 - Nationale Beobachtung Oberflächengewässerqualität (NAWA): <https://www.bafu.admin.ch/bafu/de/home/themen/wasser/zustand/wasser--messnetze/nationale-beobachtung-oberflaechengewaeserqualitaet--nawa-.html>
 - Nationale Grundwasserbeobachtung NAQUA: <https://www.bafu.admin.ch/bafu/de/home/themen/wasser/fachinformationen/zustand-der-gewaesser/zustand-des-grundwassers/nationale-grundwasserbeobachtung-naqua.html>
-



- Stauer P. & Ort C. (2012). *Mikroverunreinigungen aus diffusen Quellen: Faktenblatt «Diffuse Mikroverunreinigungs-Emissionen aus Siedlungen (DIMES)»*. Dübendorf: Eawag.