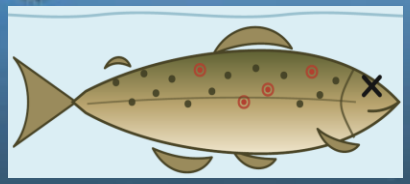
Tote Bäche, schlechte Gesetze, gelähmte Behörden: Wie Pflanzenschutzmittel unser Wasser vergiften

Ruisseaux morts, mauvaises lois, autorités paralysées : comment les pesticides empoisonnent notre eau et ce qu'on peut faire pour y remédier



Referat von Dr. Hans Maurer, Zürich

Ausflug nach Beromünster

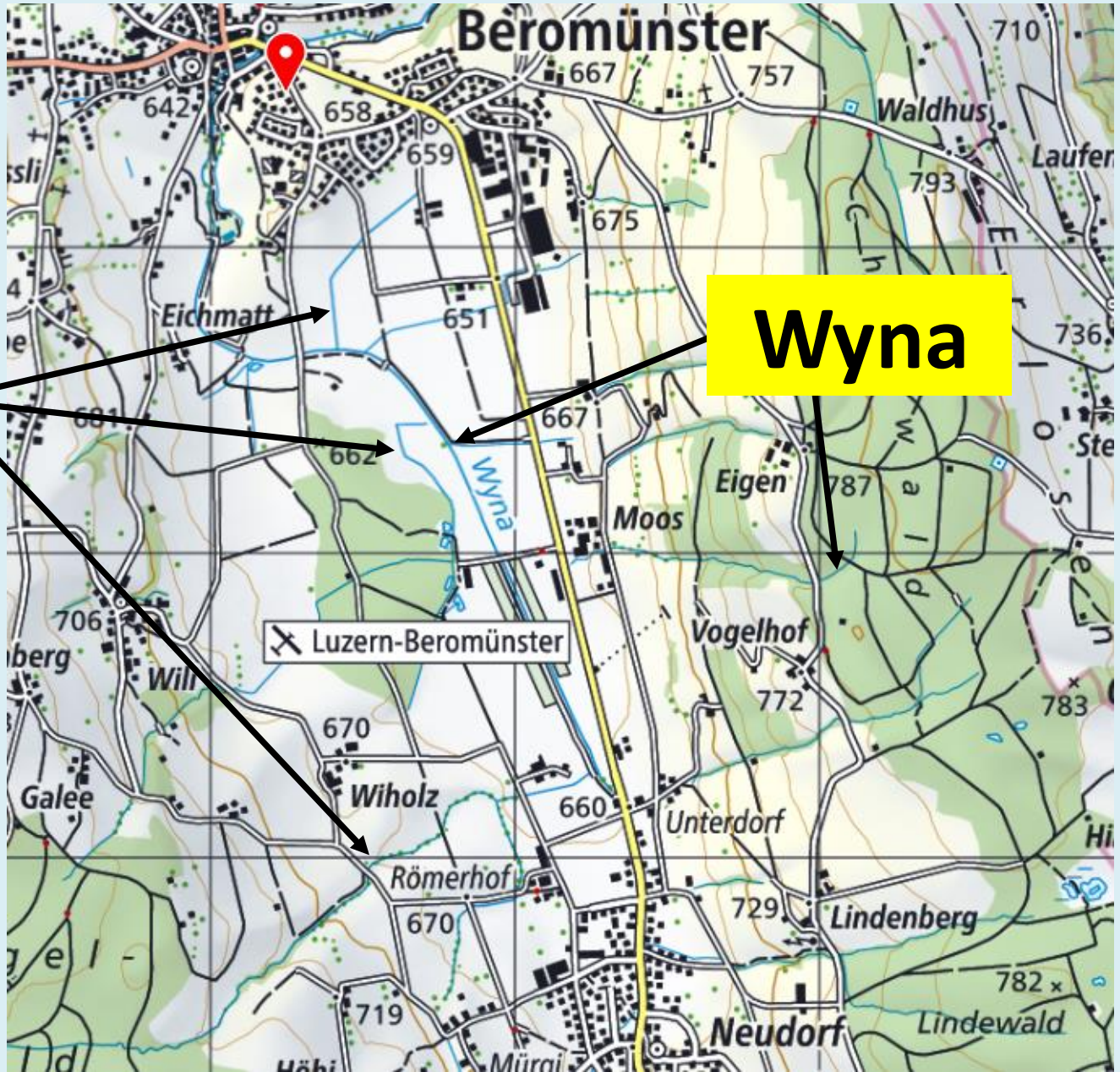
Excursion à Beromünster



Bei Beromünster gibt es den kleinen Fluss «Wyna»

Près de Beromünster coule la petite rivière « Wyna »

Seitengewässer
Affluents



Wyna bei Beromünster; renaturiert im Herbst 2025

La Wyna à Beromünster ; renaturée en automne 2025

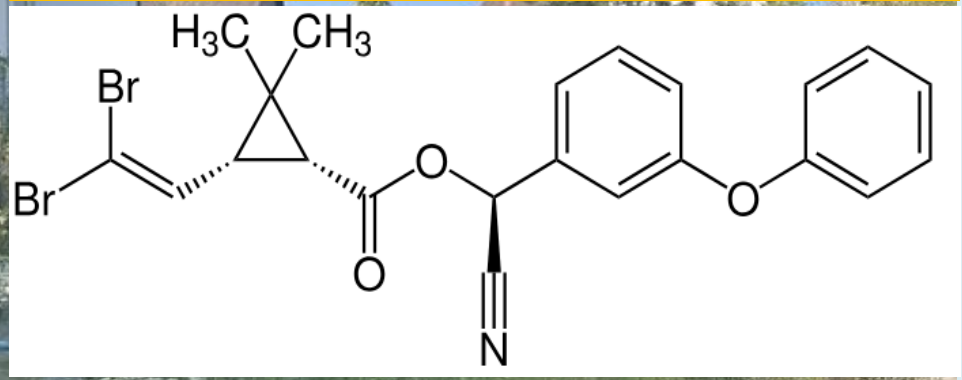


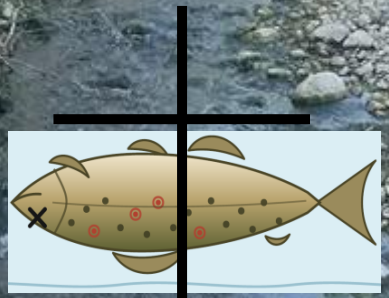
NZZ am Sonntag vom 12. Januar 2026: Wyna ist vergiftet

NZZ am Sonntag du 12 janvier 2026 : la Wyna est empoisonnée

Konzentration Deltamethrin liegt **4’200mal** über EAWAG-Anforderung für chronische Belastung.

La concentration de deltaméthrine dépasse de **4’200 fois** l’exigence de l’Eawag pour la pollution chronique.





Deltamethrin: das schlimmste Gift für Wassertiere

Deltaméthrine : le pire poison pour les animaux aquatiques



Deltamethrin:
Anforderung für chronische Belastung (CQC):
≤ 0.0000017 µg/L (= 1.7 x 10^{-12} Gramm)
Exigence pour la pollution chronique (CQC)

- ➔ **Stärkst gewässertoxischer Stoff überhaupt.**
  Substance la plus toxique pour les eaux qui soit.
- ➔ **1 Gramm reicht, um den Sempachersee bis an diese Grenze zu belasten.**
  1 gramme suffit à charger le lac de Sempach jusqu'à cette limite.

Quelle für Deltamethrin in der Wyna:
Source de deltaméthrine dans la Wyna :
Rapsanbau, Sonderbewilligungen für Spritzmittel gegen Rapserdfloh
culture du colza, autorisations spéciales pour des insecticides contre l'altise du colza



Sonst auch:
Ailleurs aussi :
- Hundehals-bänder
- colliers pour chiens
- Spinnengift
- produits anti-araignées

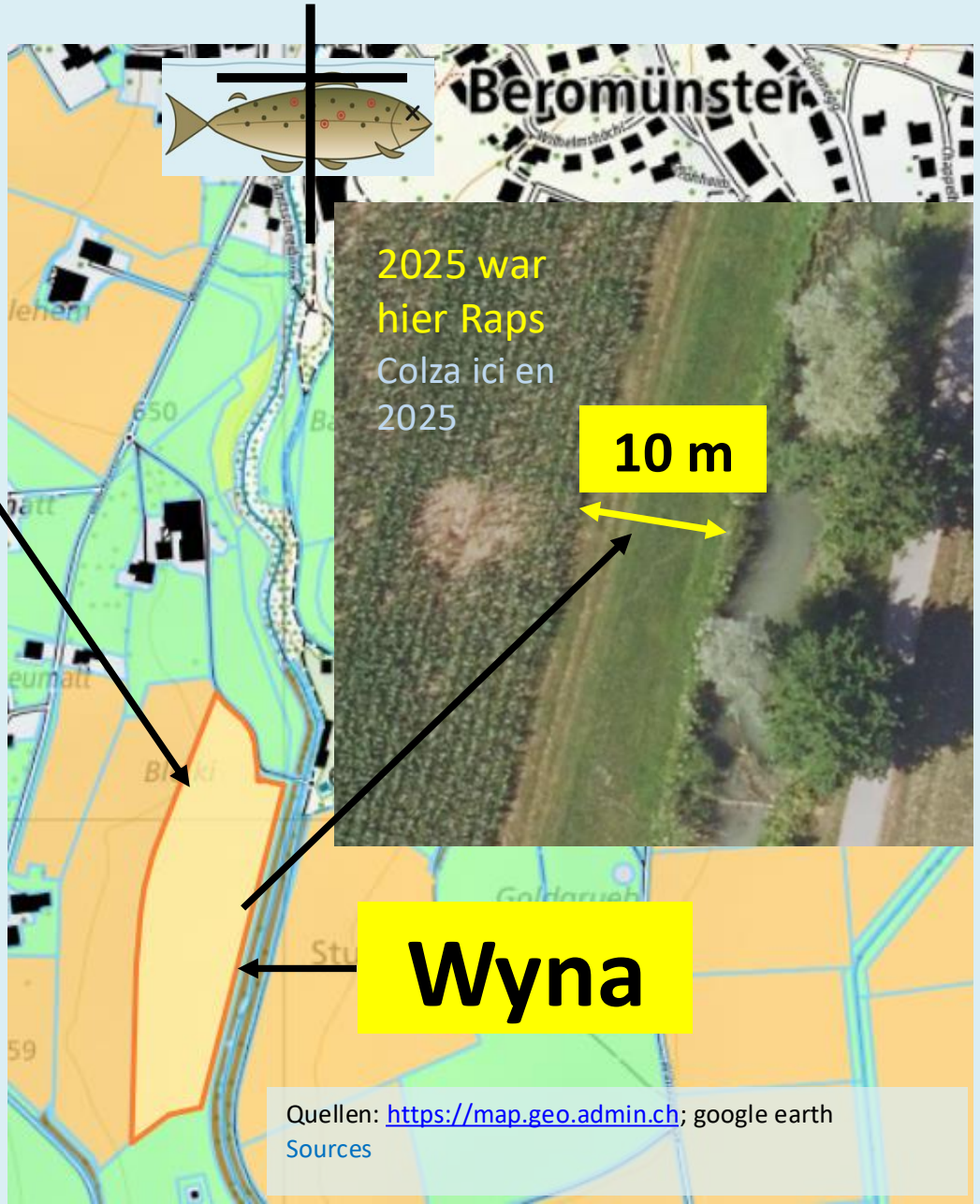
Wie kommt das Deltamethrin in die Wyna: Rapsfelder direkt am Fluss

Comment la deltaméthrine arrive-t-elle dans la Wyna : des champs de colza au bord de la rivière

Bsp. eines Rapsfelds (1.7 ha)
Ex. d'un champ de colza (1,7 ha)

Auflage an Anwender in Bewilligung für Deltamethrin-Pestizide:
Charge pour les utilisateurs dans l'autorisation des pesticides à base de deltaméthrine :

«SPe 3: Zum Schutz von Gewässer-organismen vor den Folgen von Drift eine **unbehandelte Pufferzone von 100 m zu Oberflächengewässern** einhalten.»
« SPe 3 : Pour protéger les organismes aquatiques des effets de la dérive, respecter une **zone tampon non traitée de 100 m par rapport aux eaux de surface**. »



Quellen: https://map.geo.admin.ch; google earth
Sources

Auszug aus Weisung BLV «betreffend die Massnahmen zur Reduktion der Risiken bei der Anwendung von Pflanzenschutzmitteln»

Extrait des instructions de l'OSAV « concernant les mesures de réduction des risques lors de l'application de produits phytosanitaires »

Die notwendige Punktzahl, um eine angestrebte Reduktion der Pufferzonen-Breite zu erreichen, kann aus folgender Tabelle entnommen werden:

Verfügter Abstand	3 m	6 m	20 m	50 m	100 m
Notwendige Punktzahl	Reduktion der Breite der unbehandelten Pufferzone auf …				
1	0 m*	3 m	6 m	20 m	50 m
2	0 m*	0 m*	3 m	6 m	20 m
3	0 m*	0 m*	0 m*	3 m	6 m

*Gegenüber Oberflächengewässern muss immer ein Abstand von mindestens 3 m eingehalten werden (ÖLN 6 m).

a) Flächenkulturen

Punkte	Düsen	Gerätschaften	Parzelle
0.5	• Injektordüsen oder • Driftreduktion 50% gemäss JKI-Tabelle[1)]	• Spritzbalken mit Luftunterstützung	
1	+ 1 • Injektordüsen bei max. 3 bar Druck oder • Driftreduktion 75% gemäss JKI-Tabelle[1)]	+ 1 • Unterblattspritzung ab Stadium „Reihenschluss"[2)]	• zusammenhängender Vegetationsstreifen von mind. 3 m Breite und mind. so hoch wie die behandelte Kultur oder + 1 • vertikale Barriere (Beschattungsmatte oder Driftschutzhecke) mit optischer Deckung von mind. 75%, 1 m höher als die Kultur

grosser Impact ist Wind:
Le vent a un grand impact :
Es darf bis 19 km/h Windgeschwindigkeit gespritzt werden.
on peut pulvériser jusqu'à une vitesse de vent de 19 km/h.

Probleme bestehen nicht nur an der Wyna

Le problème ne se limite pas à la Wyna

- «2/3 der kleinsten Fliessgewässer der Schweiz (Gewässer 1. Ordnung) erreichen die ökologischen Ziele beim Makrozoobenthos nicht.»
  « 2/3 des plus petits cours d'eau de Suisse (cours d'eau d'ordre 1) n'atteignent pas les objectifs écologiques pour le macrozoobenthos. »
- «Unter 600 m Höhe haben 58 % der untersuchten Bäche eine ungenügende biologische Qualität, auf 301–400 m über 70 %.»
  « En dessous de 600 m d'altitude, 58 % des ruisseaux étudiés ont une qualité biologique insuffisante, plus de 70 % entre 301 et 400 m. »
- «47 % der untersuchten Proben zeigen eine pestizidbedingte Beeinträchtigung der wirbellosen Kleintierfauna.»*
  « 47 % des échantillons étudiés montrent une atteinte de la petite faune invertébrée due aux pesticides. »*

➔ Im Kulturland sind kleine und mittlere Fliessgewässer biologisch praktisch tot.

En zone agricole, les petits et moyens cours d'eau sont biologiquement quasi morts.

Hauptursache: Pflanzenschutzmittel
(& Überdüngung)

Cause principale : produits phytosanitaires (et surfertilisation)

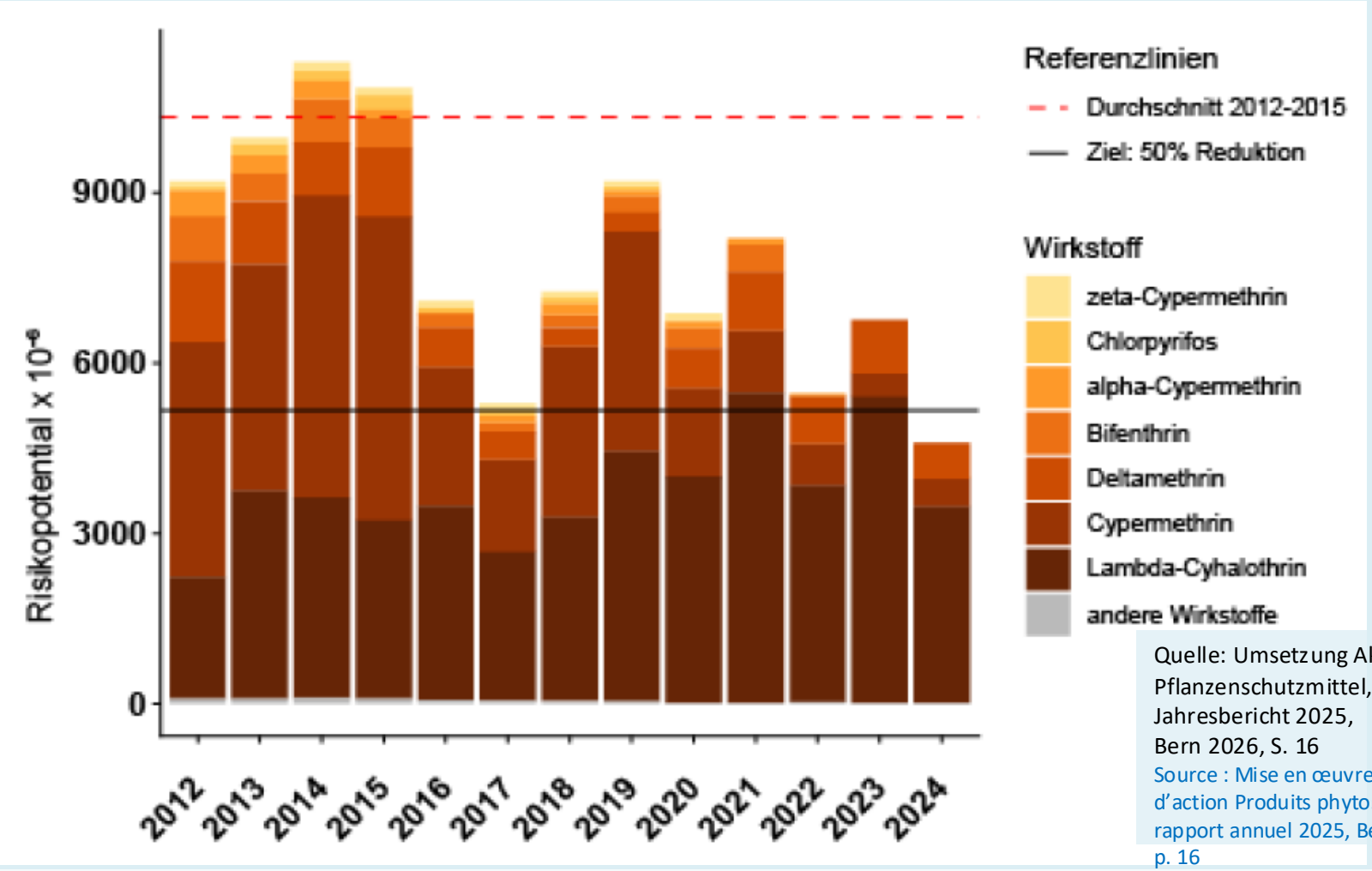


Orbe vor dem Lac de Joux
L'Orbe en amont du lac de Joux

* Quelle: Leib, Makrozoobenthos in kleinen Fliessgewässern, BAFU 2015
* Source : Leib, Macrozoobenthos dans les petits cours d'eau, OFEV 2015

Risiko wird derzeit dominiert durch synthetische Pyrethroide

Le risque est actuellement dominé par les pyréthrinoïdes de synthèse



Quelle: Umsetzung Aktionsplan Pflanzenschutzmittel, Jahresbericht 2025, Bern 2026, S. 16

Source : Mise en œuvre du plan d'action Produits phytosanitaires, rapport annuel 2025, Berne 2026, p. 16

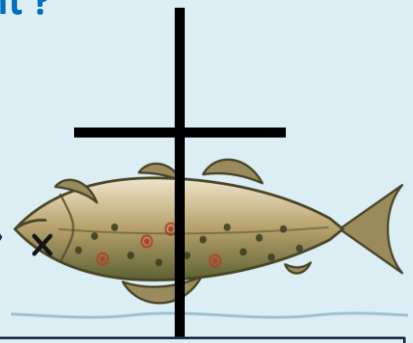
*Risiko-Entwicklung für Oberflächengewässer berechnet mit dem Risikoindikator Pa. Iv. 19.475, der auf den schweizweiten PSM-Verkaufszahlen und der Risikoabschätzung basiert.**

*Évolution du risque pour les eaux de surface, calculée avec l'indicateur de risque Iv. pa. 19.475, basé sur les ventes de PPh dans toute la Suisse et sur l'évaluation des risques.**

Pflanzenschutzmittel: Wer ist schuld an der Vergiftung?
Oder: Ist das die falsche Frage?

Produits phytosanitaires : qui est responsable de l'empoisonnement ?
Ou : est-ce la mauvaise question ?





Zulassung Wirkstoff
Homologation de la substance active
z.B. Deltamethrin
p. ex. deltaméthrine

abstellen auf EU-Entscheid
s'aligner sur la décision de l'UE

Bewilligung PSM mit Auflagen
(Bsp. Gewässer-abstand)
Autorisation des PPh avec charges (p. ex. distance aux eaux)

aber bis 95 % Abstandreduktion und Wind bis 19 km/h nach «Weisungen BLV»
mais jusqu'à 95 % de réduction de la distance et vent jusqu'à 19 km/h selon les « instructions OSAV »

Bund / BLV
Confédération / OSAV

Anwendung PSM, Beachtung Auflagen
Application des PPh, respect des charges

Landwirte
Agriculteurs

(unmöglicher) **Vollzug, ob Landwirte die Auflagen beachten**
(impossible) **contrôle du respect des charges par les agriculteurs**

Kantone
Cantons

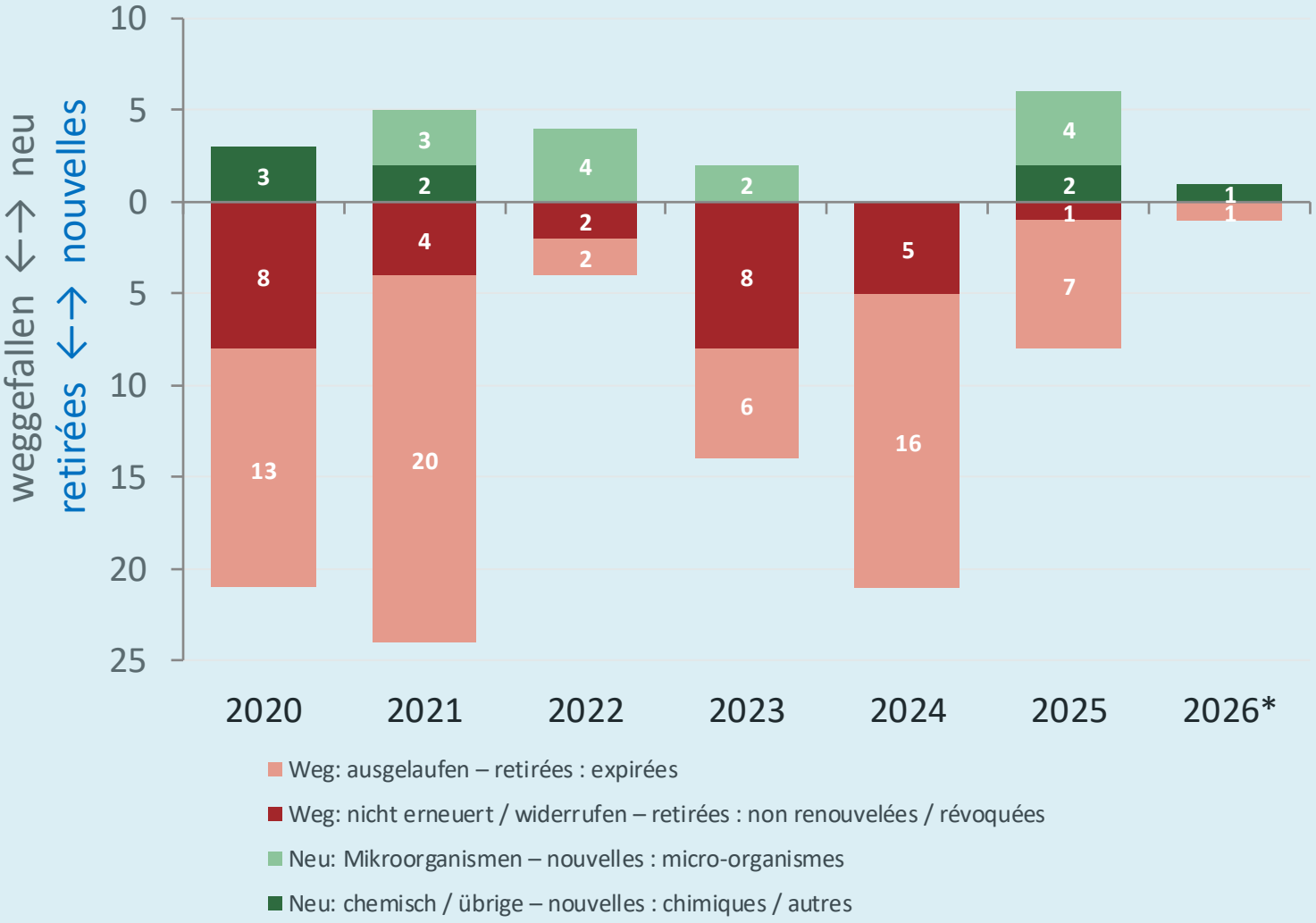
Abkürzungen:
Abréviations :

PSM: Pflanzenschutzmittel (Gemisch von Wirkstoff, Beistoffen, Zusatzstoffen, Synergisten etc.)
PPh : produits phytosanitaires (mélange de substance active, coformulants, additifs, synergistes, etc.)

BLV: Bundesamt für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen
OSAV : Office fédéral de la sécurité alimentaire et des affaires vétérinaires

EU-Pflanzenschutz: viele Wirkstoffe weg, wenige neu

UE : beaucoup de substances actives retirées, peu de nouvelles



93

weggefallen,
retirées,
davon 28 nicht erneuert/widerrufen
dont 28 non renouvelées/révoquées

21

neu genehmigt,
nouvellement approuvées,
davon 13 Mikroorganismen
dont 13 micro-organismes

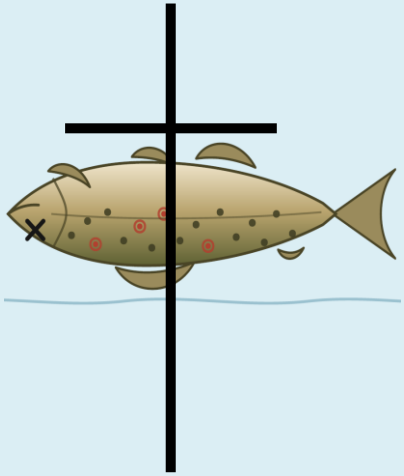
1

neuer synthetischer Wirkstoff
nouvelle substance active de synthèse
Bixlozon (Herbizid, 2026)
bixlozone (herbicide, 2026)

* 2026: Stand 18.10.2026. Ohne Grundstoffe (Art. 23 VO 1107/2009). Quelle: EU Pesticides Database, Europäische Kommission, abgerufen 18.10.2026; eigene Auswertung.
* 2026 : état au 18.10.2026. Sans substances de base (art. 23 règl. 1107/2009). Source : EU Pesticides Database, Commission européenne, consultée le 18.10.2026 ; analyse propre.

Verantwortungsdiffusion

Dilution des responsabilités



Zulassung Wirkstoff
Homologation de la substance active

abstellen auf EU-Entscheid
s'aligner sur la décision de l'UE

Bewilligung PSM mit Auflagen
(Bsp. Gewässer-abstand)
Autorisation des PPh avec charges (p. ex. distance aux eaux)

aber bis 95 % Abstandreduktion nach «Weisungen BLV»
mais jusqu'à 95 % de réduction de la distance selon les « instructions OSAV »

Bund / BLV
Confédération / OSAV

Anwendung PSM, Beachtung Auflagen
Application des PPh, respect des charges

Landwirte
Agriculteurs

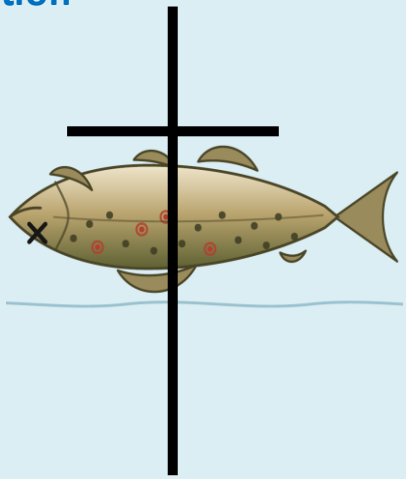
(unmöglicher) **Vollzug, ob Landwirte die Auflagen beachten**
(impossible) **contrôle du respect des charges par les agriculteurs**

Kantone
Cantons

Wer ist schuld an der Vergiftung? – ist die falsche Frage

Qui est responsable de l'empoisonnement ? – c'est la mauvaise question





Zulassung Wirkstoff
Homologation de la substance active

abstellen auf EU-Entscheid
s'aligner sur la décision de l'UE

Bewilligung PSM mit Auflagen
(Bsp. Gewässer-abstand)
Autorisation des PPh avec charges (p. ex. distance aux eaux)

aber bis 95 % Abstandreduktion nach «Weisungen BLV»
mais jusqu'à 95 % de réduction de la distance selon les « instructions OSAV »

Bund / BLV
Confédération / OSAV

Anwendung PSM, Beachtung Auflagen
Application des PPh, respect des charges

Landwirte
Agriculteurs

(unmöglicher) **Vollzug, ob Landwirte die Auflagen beachten**
(impossible) **contrôle du respect des charges par les agriculteurs**

Kantone
Cantons

Optionen für die Problemlösung

Options pour résoudre le problème

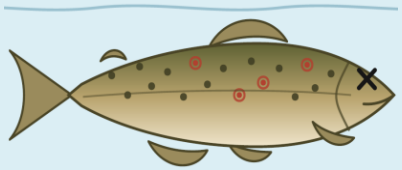
- **Quellenstopp, auch im «Alleingang» der Schweiz**: Zulassungsentzug von gewässerschädlichen Wirkstoffen und PSM, insb. Pyrethroide (Insektizide; Bsp. Deltamethrin); diese dominieren Gewässerrisiko (Bericht 2025 Aktionsplan PSM)
  Arrêt à la source, y compris en « cavalier seul » de la Suisse : retrait de l'homologation des substances actives et PPh nocifs pour les eaux, en particulier des pyréthrinoïdes (insecticides ; p. ex. deltaméthrine) ; ceux-ci dominent le risque pour les eaux (rapport 2025 Plan d'action PPh)

- **Förderung einer Landwirtschaft, die keine solche Wirkstoffe braucht:** nicht nur Bio, auch andere Kulturtechnik (Zwischensaat, Nützlinge fördern, Hackroboter…), andere Kulturen (Sonnenblumen statt Raps; Süsskartoffeln statt Kartoffeln; Piwi-Reben…)
  Promouvoir une agriculture qui n'a pas besoin de telles substances : pas seulement le bio, mais aussi d'autres techniques culturales (cultures intercalaires, favoriser les auxiliaires, robots sarcleurs…), d'autres cultures (tournesol au lieu du colza ; patates douces au lieu de pommes de terre ; cépages PIWI…)

- **Zulassung wieder in Schweizer Hand legen, jedenfalls mit Bezug auf Umweltrisiken,** auch Risiken für Amphibien Wasserpilz etc. einbeziehen
  Remettre l'homologation en mains suisses, du moins pour les risques environnementaux, en intégrant aussi les risques pour les amphibiens, les champignons aquatiques, etc.

- **Vollzug der Gewässerschutz-Auflagen für Pflanzenschutzmittel vereinfachen:** kein Raps in Gewässernähe (einfach kontrollierbar); techn. Lösungen: Abschaltautomatik für Spritze bei Wind über 4 m/s oder in Richtung Gewässer;
  Simplifier l'exécution des charges de protection des eaux pour les PPh : pas de colza à proximité des eaux (facile à contrôler) ; solutions techniques : arrêt automatique du pulvérisateur par vent de plus de 4 m/s ou en direction des eaux ;

- **Bund–Kantone: Wirkung der Gewässerqualität (Bio-Indikatoren) statt Vollzugs-aktivitäten messen**. Als Steuerung für Bundesbeiträge zur Qualitätssanierung.
  Confédération–cantons : mesurer l'effet sur la qualité des eaux (bio-indicateurs) plutôt que les activités d'exécution. Comme instrument de pilotage des subventions fédérales pour l'assainissement.



«Keep it simple»

Wie kann so etwas politisch mehrheitsfähig werden?

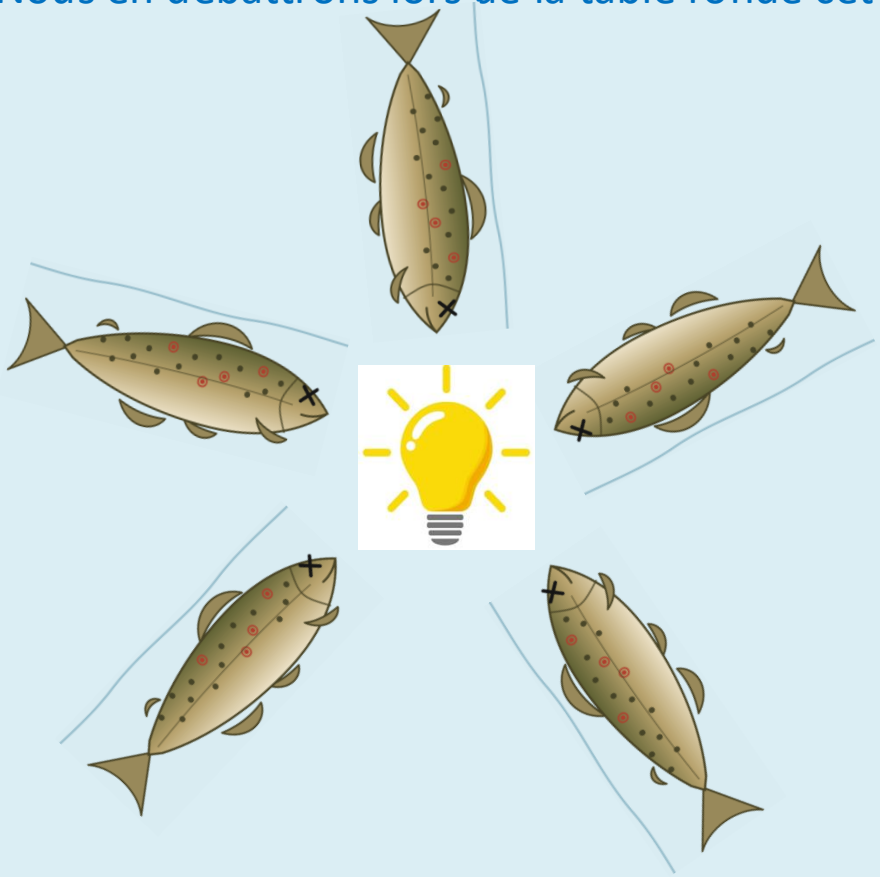
Comment une telle solution peut-elle trouver une majorité politique ?

Das ist die **wichtigste Frage** überhaupt.

C'est la **question la plus importante** qui soit.

Wir werden Sie am Podium heute Nachmittag diskutieren.

Nous en débattrons lors de la table ronde cet après-midi.



Danke fürs Zuhören!

Merci de votre attention !

