



Beratungs-Instrumente der AGRIDEA zum Gewässerschutz im Rahmen des Absenkpfeils Pflanzenschutzmittel

Benedikt Kramer, Pflanzenschutztagung Feldbau, 12.01.2024



Überblick

- Demobetrieb Pflanzenschutzmittel und Gewässer
- Selbstcheck-Tool PSM und Gewässerschutz
- Online-Kartei der Reinigungs-Systeme
- Merkblätter
- Video-Reihen
- Kurse

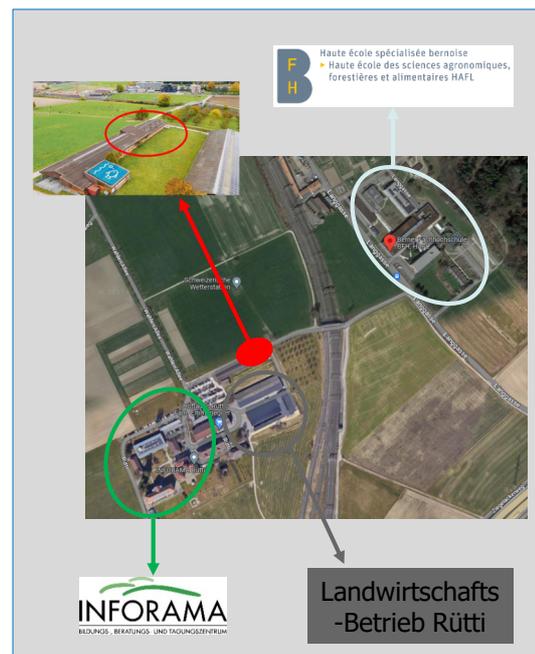
Demo-Betrieb PSM und Gewässer

- Zentralisierte Kurs-Angebote für Aus- und Weiterbildung sowie Beratung zum Thema Pflanzenschutzmittel und Gewässer
- Gemeinschaftsprojekt AGRIDEA, INFORAMA, HAFL
- Pilotphase Nov. 2023 – März 2026
- Besonderheit:
 - Diverse Geräte und Materialien für praxisorientierte Demonstrationszwecke
 - Ausstellung aller in der Schweiz angebotenen Behandlungs-Systemen für pflanzenschutzmittelhaltige Abwässer



Demo-Betrieb PSM und Gewässer

- Zentraler Standort
- Gute Anbindung an ÖV und Strassennetz
- Infrastruktur für Kursangebote am INFORAMA (Räume, Verpflegung)
- Angrenzender Betrieb mit themenrelevanter Infrastruktur (PSM-Lager, Befüll- und Waschplatz, Spritzgerät, etc.)
- Direkte Anbindung von Projektpartnern
- Raumangebot mit Platz zur Material-Einlagerung



Demo-Betrieb PSM und Gewässer

- Berufliche Grundbildung
- Höhere Berufsbildung (Betriebsleiter, Agrotechniker HF)
- Studierende der HAFL und andere Hochschulen
- Individuelle Weiterbildung
- Schulung zur Erlangung der Fachbewilligung
- Überbetriebliche Kurse (ÜK)
- Fachtagungen, Konferenzen oder Informationstage
- Gruppenberatungen (z.B. Arbeitskreise von Landwirten)
- Obligatorische Weiterbildung



Demo-Betrieb PSM und Gewässer

Kursangebote seitens der AGRIDEA und/oder des INFORAMA

- Vollumfängliche Kurse der AGRIDEA und/oder des INFORAMA
- Kursplanung, -Inhalte und die Koordination der Kurs-Anmeldungen obliegen der AGRIDEA bzw. dem INFORAMA
- Werbung durch die institutionseigenen Webseiten, Aufschaltung im AGRIDEA- bzw. INFORAMA-Kursangebot
- Interessierte melden sich regulär als Kursteilnehmer an

Partielle Kursbeteiligung von AGRIDEA, INFORAMA und/oder HAFL

- Externe Institution legt Inhalt eines Kurses fest und übernimmt Planung und Koordination der Anmeldung
- Auf Wunsch kann ergänzende Werbung durch Aufschaltung im AGRIDEA- bzw. INFORAMA-Kursangebot erfolgen
- AGRIDEA und/oder INFORAMA geben Vorträge zu einzelnen Themenbereichen und/oder übernehmen die Geräte-Demonstrationen.

Eigenständige Kurse externer Institutionen

- Vollumfängliche Kurse der externen Institution
- Kursplanung, -Inhalte, die Koordination der Kurs-Anmeldungen wie auch die Werbung obliegen der externen Institution
- Es gibt eine Einführung in die Gerätenutzung für den Kursverantwortlichen der externen Institution

Demo-Betrieb PSM und Gewässer



Alles zum Betrieb

Für die Sensibilisierung der Landwirte und Landwirte spielen die Aus- und Weiterbildung sowie die landwirtschaftliche Beratung eine entscheidende Rolle. Um das Thema Gewässerschutz stärker in den Fokus zu rücken, müssen Lehr- und Beratungskräfte wirksam mit Schulungs- und Unterrichtsmaterialien unterstützt werden.

Gemeinsam haben die AGRIDEA, die Hochschule für Agrar-, Forst- und Lebensmittelwissenschaften und das INFOGRAMM beim diese Bedürfnisse aufgegriffen und im Herbst 2022 den Demonstrationsbetrieb Pflanzenschutzmittel und Gewässerschutz etabliert. Damit schaffen sie ein zentralisiertes, ganzheitliches Schulungsangebot für die Aus- und Weiterbildung sowie die Beratung in der Schweiz, um die gute fachliche Praxis für den nachhaltigen Umgang mit PSM zum Schutz der Gewässer zu fördern.

Praxisnahe Schulungen und Ausstellungen

Auf dem Demonstrationsbetrieb werden regelmäßig Kurse und Vor-Ort-Veranstaltungen durchgeführt, bei denen praxisrelevante Informationen und Entscheidungshilfen zu den neuesten Erkenntnissen, Verfahren, Gerätschaften sowie Richtlinien und Verordnungen im Bereich Pflanzenschutzmittel und Gewässerschutz vermittelt und veranschaulicht werden. Darüber hinaus wurden Demonstrationsinstrumente installiert, um diese vor Ort den Interessierten vorzustellen. Ein zentraler Schwerpunkt der Demonstrationsgeräte ist die erste schweizerische Ausstellung von gängigen Behandlungssystemen von Pflanzenschutzmitteln halboffenen Abwässern. Diese Systeme stellen eine entscheidende Lösung zur Reduzierung von direkten Einträgen von PSM in Oberflächengewässer auf dem Betrieb dar.

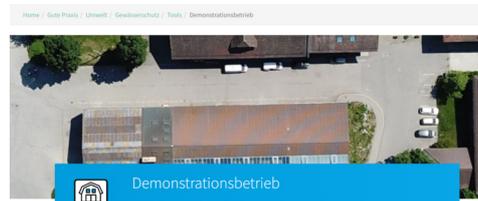
Flexibles Bildungsangebot

Neben den regelmäßigen Kursangeboten besteht auch die Möglichkeit, dass externe Akteure und Institutionen das Lernmaterial zu den einzelnen Themenmodulen gezielt buchen, um eigenständige Vor-Ort-Veranstaltungen durchzuführen. Dies kann beispielsweise im Rahmen der Ausbildung angehender Landwirte und Landwirte, der Schulung von Oberstufenden zur Erlangung der Fachbewilligung Pflanzenschutz, der Weiterbildung von Personen aus der Praxis und Beratung oder im Rahmen von Workshops für Arbeitskollegen oder andere Institute erfolgen. Der Demonstrationsbetrieb bietet somit vielfältige Einsatzbereiche, von der Aus- und Weiterbildung über landwirtschaftliche Beratung bis hin zu Fachtagungen einzelner Branchen oder Arbeitskreisen von Landwirten und Landwirten.

Infrastruktur

Die Räumlichkeiten des Demonstrationsbetriebs mit seinen Gerätschaften und der Ausstellung der Behandlungssysteme für pflanzenschutzmittelhaltige Abwässer befinden sich auf dem Gelände des INFOGRAMM KULT. Zudem gibt es dort einen Vorflutraum sowie einen behaltbaren Stallbereich, in denen die Gerätedemonstrationen erfolgen können (hier geht's zur Fotogalerie). Bei Bedarf (und rechtzeitiger Anmeldung) können für Kurs- bzw. Demonstrationszwecke auf dem angrenzenden Stein- Hof das Pflanzenschutztraktoren sowie der Befüll- und Waschlager bereitgestellt und eine Feldparzelle (Modell XXX) zur Verfügung gestellt werden.

Die moderne und vielseitige Infrastruktur des INFOGRAMM KULT mit Sitzungsraum, Seminarraum und dem Restaurant «das Hühler» eignet sich hervorragend für die Durchführung der von AGRIDEA, HAFU und INFOGRAMM angebotenen Kurse ebenso wie für extern organisierte Veranstaltungen, die den Demonstrationsbetrieb für eigenständig organisierte Aus- und Weiterbildungsmaßnahmen oder Tagungen nutzen möchten. Eine Übersicht über das zur Verfügung stehende Raumangebot und die Gastronomie finden Sie hier:



Navigation icons for the website:

- Alles zum Betrieb (Home icon)
- Lernmaterial (Briefcase icon)
- Kursangebote (Calendar icon)
- Kontakt (Envelope icon)



Selbstcheck-Tool PSM und Gewässer



Selbstchecktool Home Kursmodule Registrieren Anmelden de

Selbstchecktool – Pflanzenschutzmittel und Gewässerschutz

Testen Sie Ihre Kenntnisse zur guten fachlichen Praxis betreffend Gewässerschutz und prüfen Sie, wie gut Sie diese auf Ihrem eigenen Betrieb umsetzen.

Das Selbstchecktool besteht aus verschiedenen Modulen, die die einzelnen Schritte von der Lagerung der Pflanzenschutzmittel (PSM), dem Befüllen des Spritzgeräts über die Anwendung im Feld bis hin zur Reinigung und der Entsorgung von Reinigungsabwasser behandeln.

Die Module bestehen aus zwei Bereichen:

Selbstcheck – Standortbestimmung

Mit dem Selbstcheck ermitteln Sie:

- Wie gut entspricht Ihr Umgang mit PSM bereits der guten fachlichen Praxis?
- Wo gibt es noch Verbesserungspotenzial?

Lernplattform – erweitern Sie Ihr Wissen

Nach dem Selbstcheck können Sie Ihr Wissen anhand von Videos, Merkblätter, technischen Datenblättern, Checklisten, Broschüren usw. erweitern.

[Zur Modulübersicht](#)

Ein Beratungsinstrument von



Selbstcheck-Tool PSM und Gewässer

Module

Risikoquellen auf dem Hof



Risikoquellen auf dem Feld



Selbstcheck-Tool PSM und Gewässer

Ergebnisübersicht

Modul	Risikobewertung	Details	Wiederholungen
Lagerung	<div style="width: 88%; background-color: green;">88%</div> <div style="width: 13%; background-color: yellow;">13%</div>	Details	Wiederholungen
Mischen & Befüllen	<div style="width: 75%; background-color: green;">75%</div> <div style="width: 25%; background-color: yellow;">25%</div>	Details	Wiederholungen
Transport zum Feld	<div style="width: 100%; background-color: yellow;">100%</div>	Details	Wiederholungen
Innenreinigung	<div style="width: 0%; background-color: green;"></div>	Details	Wiederholungen
Aussenreinigung	<div style="width: 0%; background-color: green;"></div>	Details	Wiederholungen
Waschplatz und Restmengen	<div style="width: 0%; background-color: green;"></div>	Details	Wiederholungen
Abschwemmung und Erosion	<div style="width: 0%; background-color: green;"></div>	Details	Wiederholungen
Abdrift	<div style="width: 79%; background-color: green;">79%</div> <div style="width: 11%; background-color: yellow;">11%</div> <div style="width: 11%; background-color: red;">11%</div>	Details	Wiederholungen
Anwendung im Feld	<div style="width: 0%; background-color: green;"></div>	Details	Wiederholungen

Selbstcheck-Tool PSM und Gewässer

Detaillierte Resultate mit Hinweisen zu jeder Frage

Legende der Zeichen

- Gute bis sehr gute fachliche Praxis
- Akzeptable Praxis mit Verbesserungspotential
- Risikoreiche, mangelhafte fachliche Praxis
- Diese Frage wurde nicht bewertet und diente nur zur Auswahl der Folgefragen.
- Entspricht der guten fachlichen Praxis, wurde aber nicht ausgewählt.

Wie oft prüfen Sie die Dichtigkeit der Spritze bevor Sie auf das Feld fahren (d.h. Schläuche und Düsen tropfen nicht, Ventile gesichert, keine Leckagen, etc.)?

Risikobewertung:

Ihr Antwort

- Ich prüfe die Dichtigkeit der Spritze vor jeder Fahrt.
- Ich prüfe die Dichtigkeit der Spritze von Zeit zu Zeit.
- Ich prüfe die Dichtigkeit der Spritze nie.

Hinweis

Kontrollieren Sie die Dichtigkeit der Spritze nach jeder Befüllung vor der Fahrt ins Feld. PSM dürfen nicht austreten, überschwapen oder auf irgendeine andere Art und Weise eine Gefahr beim Transport darstellen, d.h.: (1) Kupplungen und Ventile sind gegen unabsichtliches Öffnen während des Transports gesichert (2) der Tank ist nicht übermässig voll, Tankdeckel müssen fest verschlossen und luftdurchlässig sein (3) Schläuche und Düsen tropfen nicht. Seien Sie auf auftretende Undichtigkeiten vorbereitet (Bordwerkzeug, Handy mit wichtigen Notrufnummern wie Polizei, Feuerwehr, Krankenwagen und Umweltbehörde) und beheben Sie auftretende Probleme an den Geräten sofort.

Selbstcheck-Tool PSM und Gewässer

- Orts- und zeitunabhängiges Online-Beratungstool zur Sensibilisierung der Landwirte und zur Förderung der guten fachlichen Praxis
- Unterstützung der Aus- und Weiterbildung sowie der Beratung
- 2023 ca. 1'700 Seitenaufrufe mit Ø 4 Minuten Aufenthaltsdauer → Datenbankauswertung noch ausstehend

Online-Kartei Abwasser-Reinigungssysteme



Erstellt in Zusammenarbeit mit der Plattform Pflanzenschutzmittel und Gewässer



Filter

Biobed Vertical Green Biobed Ecobang Aktivkohlefilter
 Biobac Osmofilm Evapophyt BF Bulles (Ultrafiltration)
 Phytobac RemDry Biofilter

Behandlungssystem (für Steckbrief anklicken)	Biobed	Biobac	Phytobac	Vertical Green Biobed	Osmofilm
Funktionsweise	Mikrobieller Abbau + Verdunstung	Verdunstung			
Geschlossenes System?					



AGRIDEA-Merkblätter

- Veröffentlichung über agripedia.ch
- Kommend in 2024: Merkblatt Schachtdeckel, Abdrift und Abschwemmung im Feldbau



Digitale Technologien beim Pflanzenschutz

Datensammlung Ackerbau

Fokus Agrarpolitik

Betriebswirtschaftliche Begriffe im Agrarbereich

Suchen

Wissensportal Insekten als Futtermittel: Einleitung

Weinbau – Einsatz von Spritzgeräten mit hoher Reichweite

Hochstammobstbau – Einsatz von Spritzgeräten mit hoher Reichweite



Video-Reihen

- 14 Videos in 3 Sprachen zum Thema Pflanzenschutz auf Youtube



- Diverse Videos zur Biologie von Schädlingen (z.B. Maiszünsler, Rapsglanzkäfer, Rapsstängelrüssler und weitere)

Kurse

- **Pflanzenschutzmittel und Gewässer – Wie können PSM-Einträge in Gewässer vermieden werden?**

21. März 2024, Demo-Betrieb PSM und Gewässer, INFORAMA Rütli

- **Schulungskurs „Betriebsspezifisches Beratungstool Gewässerschutz“**

Ort und Zeit werden noch definiert

Danke für Ihre Aufmerksamkeit

austauschen | verstehen | weiterkommen

Für weitere Auskünfte besuchen Sie unsere Website

www.agridea.ch oder schicken Sie uns ein E-Mail an info@agridea.ch

Lindau Eschikon 28 | CH-8315 Lindau | +41 (0)52 354 97 00

Lausanne Jordils 1 | CP 1080 | CH-1001 Lausanne | +41 (0)21 619 44 00

Cadenazzo A Ramél 18 | CH-6593 Cadenazzo | +41 (0)91 858 19 66

