

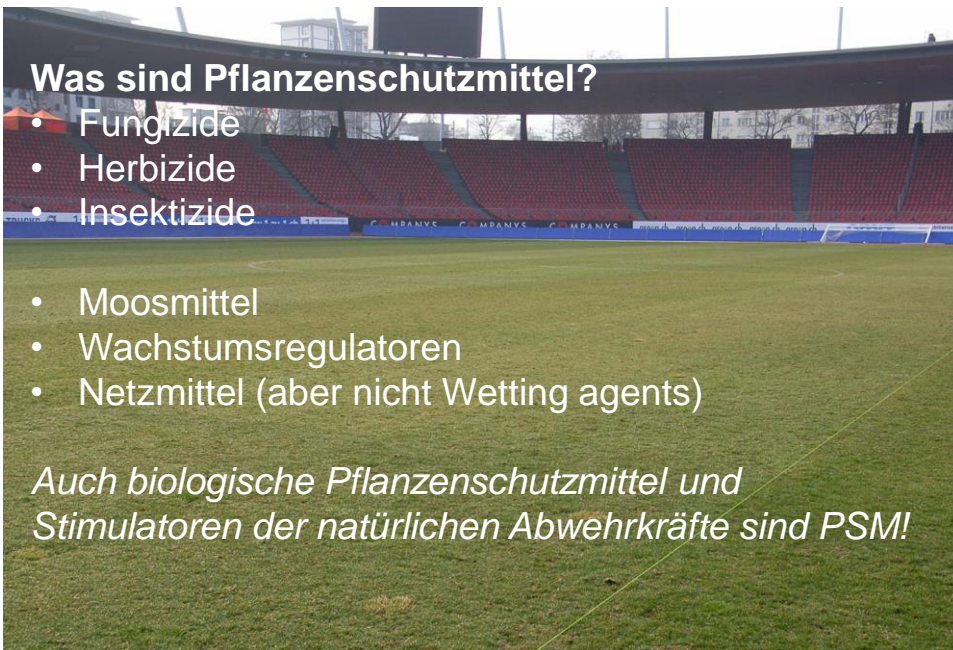


**Pflanzenschutz korrekt.
Pflanzenschutz alternativ.
Was gilt und was geht?**

Dr. D. Kauter
RasenConsulting@bluewin.ch
+41 76 220 12 50

Sportplatztag Letzigrund Zürich
24.4.2024

RasenConsulting Kauter



Was sind Pflanzenschutzmittel?

- Fungizide
- Herbizide
- Insektizide

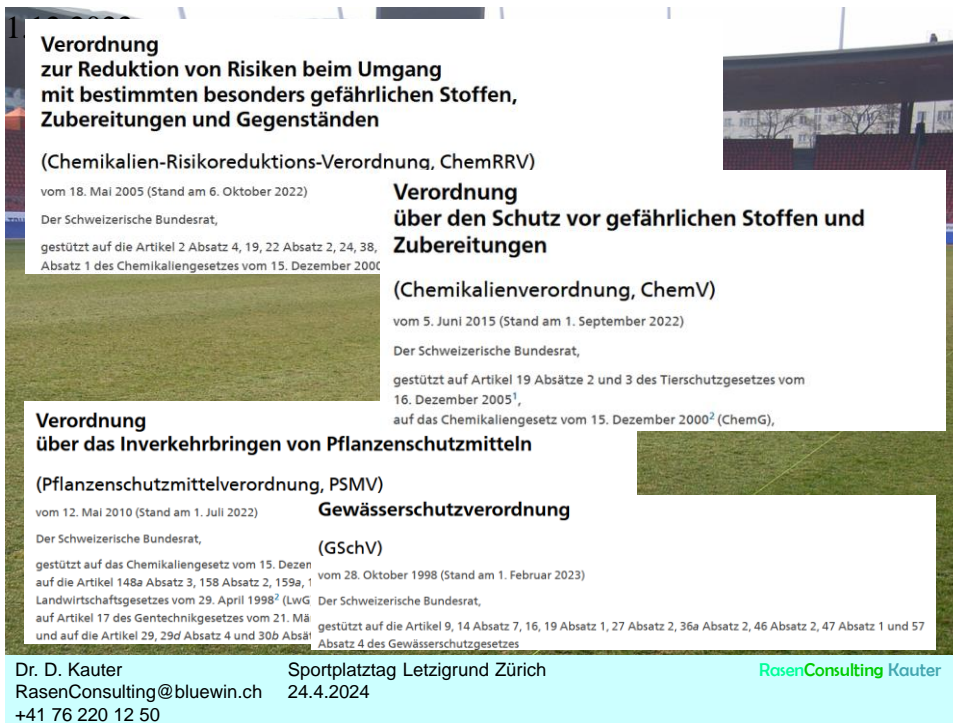
- Moosmittel
- Wachstumsregulatoren
- Netzmittel (aber nicht Wetting agents)

Auch biologische Pflanzenschutzmittel und Stimulatoren der natürlichen Abwehrkräfte sind PSM!

Dr. D. Kauter
RasenConsulting@bluewin.ch
+41 76 220 12 50

Sportplatztag Letzigrund Zürich
24.4.2024

RasenConsulting Kauter



Verordnung zur Reduktion von Risiken beim Umgang mit bestimmten besonders gefährlichen Stoffen, Zubereitungen und Gegenständen
(Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung, ChemRRV)
vom 18. Mai 2005 (Stand am 6. Oktober 2022)
Der Schweizerische Bundesrat,
gestützt auf die Artikel 2 Absatz 4, 19, 22 Absatz 2, 24, 38, Absatz 1 des Chemikaliengesetzes vom 15. Dezember 2000

Verordnung über den Schutz vor gefährlichen Stoffen und Zubereitungen
(Chemikalienverordnung, ChemV)
vom 5. Juni 2015 (Stand am 1. September 2022)
Der Schweizerische Bundesrat,
gestützt auf Artikel 19 Absätze 2 und 3 des Tierschutzgesetzes vom 16. Dezember 2005¹,
auf das Chemikaliengesetz vom 15. Dezember 2000² (ChemG),

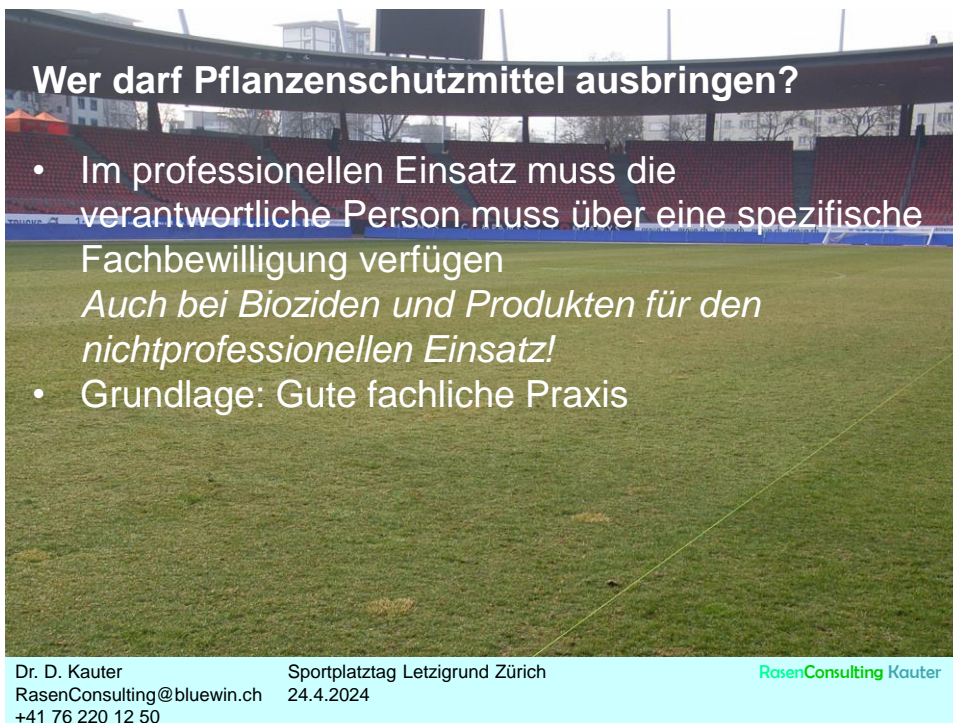
Verordnung über das Inverkehrbringen von Pflanzenschutzmitteln
(Pflanzenschutzmittelverordnung, PSMV)
vom 12. Mai 2010 (Stand am 1. Juli 2022)
Der Schweizerische Bundesrat,
gestützt auf das Chemikaliengesetz vom 15. Dezember 2000¹ auf die Artikel 148a Absatz 3, 158 Absatz 2, 159a, 1 Absatz 1 des Landwirtschaftsgesetzes vom 29. April 1998² (LwG) auf Artikel 17 des Gentechnikgesetzes vom 21. März 2000³ und auf die Artikel 29, 29d Absatz 4 und 30b Absatz 1 des Chemikaliengesetzes vom 15. Dezember 2000⁴

Gewässerschutzverordnung
(GSchV)
vom 28. Oktober 1998 (Stand am 1. Februar 2023)
Der Schweizerische Bundesrat,
gestützt auf die Artikel 9, 14 Absatz 7, 16, 19 Absatz 1, 27 Absatz 2, 36a Absatz 2, 46 Absatz 2, 47 Absatz 1 und 57 Absatz 4 des Gewässerschutzgesetzes

Dr. D. Kauter
RasenConsulting@bluewin.ch
+41 76 220 12 50

Sportplatztag Letzigrund Zürich
24.4.2024

RasenConsulting Kauter



Wer darf Pflanzenschutzmittel ausbringen?

- Im professionellen Einsatz muss die verantwortliche Person über eine spezifische Fachbewilligung verfügen
Auch bei Bioziden und Produkten für den nichtprofessionellen Einsatz!
- Grundlage: Gute fachliche Praxis

Dr. D. Kauter
RasenConsulting@bluewin.ch
+41 76 220 12 50

Sportplatztag Letzigrund Zürich
24.4.2024

RasenConsulting Kauter

Was geht nicht?

- Ausbringung ohne spezifische Fachbewilligung
- Ausbringung von Produkten ohne gültige Zulassung für den Zier- und Sportrasen)
 - Pflanzenschutzmittelverzeichnis
 - <https://www.psm.admin.ch/de/produkte>
 - Allgemein: Nur Produkte (Auch Dünger, Markierfarbe, ...) einsetzen, die im Produktregister Chemikalien RPC aufgeführt sind
 - <https://www.gate.bag.admin.ch/rpc/ui/products/search>

Dr. D. Kauter
RasenConsulting@bluewin.ch
+41 76 220 12 50

Sportplatztag Letzigrund Zürich
24.4.2024

RasenConsulting Kauter

The screenshot shows the website of the Swiss Federal Register (Bundesamt für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BLV). The page is titled 'Kulturen - Z' and lists various plant protection products. A search bar is visible at the top right. Below the search bar, there is a section for 'Produktregister Chemikalien' with a search interface. The search interface includes a search box, a search button, and a list of search criteria: CPID, Handelsname / Hauptbezeichnung, BLW-Nummer, Zulassungsnummer, and Har. The search results are currently empty.

Dr. D. Kauter
RasenConsulting@bluewin.ch
+41 76 220 12 50

Sportplatztag Letzigrund Zürich
24.4.2024

RasenConsulting Kauter

Was geht nicht?


- Ausbringung von Herbiziden auf befestigten Flächen
- Spritzmittel(reste) in Kanalisation (z.B. Reinigung), kein fachgerechter Befüllungsplatz (auch Rückenspritzen)
- Fehlende Aufzeichnung (*ab 2026 digiFLUX*)
- «Betretungsauflagen» bei Herbiziden und andere Auflagen (v.a. Wasserschutz) oder PSA nicht umsetzen
- Nicht fachgerechte Lagerung: PSM, Biozide, Dünger, ...

Dr. D. Kauter
RasenConsulting@bluewin.ch
+41 76 220 12 50

Sportplatztag Letzigrund Zürich
24.4.2024

RasenConsulting Kauter

Lagerung



- Nur PSM und Biozide (sowie Messgefässe, PSA etc.)
- Auffangwannen
- Fest über Flüssig
- Feuerfest und belüftet
- Nach Kategorien geordnet
- Feuerlöscher, Bindemittel
- Nur zugelassene Produkte
- Abgeschlossen
- Notfallplan und -nummern
- Gefahrenkennzeichnung

Dr. D. Kauter
RasenConsulting@bluewin.ch
+41 76 220 12 50

Sportplatztag Letzigrund Zürich
24.4.2024

RasenConsulting Kauter

Lagerung



Kontakt mit Pflanzenschutzmitteln - Was tun?

HAUT Berührt die Wirkstofflösung nicht. Bei Kontakt sofort mit viel Wasser abwaschen. Bei Augenkontakt sofort mit viel Wasser ausspülen. Bei Verschlucken sofort mit viel Wasser ausspülen. Bei Verschlucken sofort mit viel Wasser ausspülen.

Augen Bei Kontakt sofort mit viel Wasser ausspülen. Bei Verschlucken sofort mit viel Wasser ausspülen.

WASSER Verhindern Sie das Eindringen von Pflanzenschutzmitteln in Gewässer. Bei Unfällen sofort mit viel Wasser ausspülen.

Umwelt Verhindern Sie das Eindringen von Pflanzenschutzmitteln in die Umwelt. Bei Unfällen sofort mit viel Wasser ausspülen.

CHS (Gefahr für die Gesundheit von Wasserorganismen, Gefahr für die Gesundheit von Landwirbeltieren, Gefahr für die Gesundheit von Tieren, Gefahr für die Gesundheit von Pflanzen, Gefahr für die Gesundheit von Menschen)

Wirkstoff	Die korrespondierende Informationskategorie
Metolachlor	010 - Wie wird die Wirkstofflösung an die Pflanze gegeben?
Propiconazol	010 - Wie wird die Wirkstofflösung an die Pflanze gegeben?
Metazachlor	010 - Wie wird die Wirkstofflösung an die Pflanze gegeben?
Metazachlor	010 - Wie wird die Wirkstofflösung an die Pflanze gegeben?
Metazachlor	010 - Wie wird die Wirkstofflösung an die Pflanze gegeben?
Metazachlor	010 - Wie wird die Wirkstofflösung an die Pflanze gegeben?

Eidg. Zulassungsnummer



Dr. D. Kauter Sportplatztag Letzigrund Zürich RasenConsulting Kauter
 RasenConsulting@bluewin.ch 24.4.2024



Dr. D. Kauter Sportplatztag Letzigrund Zürich RasenConsulting Kauter
 RasenConsulting@bluewin.ch 24.4.2024

Handelsbezeichnung: Duplosan KV Combi zur Druckversion

Pflanzenschutzmittelverzeichnis (Stand: 02.03.2024)

Produktkategorie:	Bewilligungsinhaber:	Eidg. Zulassungsnummer:
Herbizid	Leu + Gygax AG	W-5164
Stoff(e):	Gehalt:	Formulierungscode:
Wirkstoff: Mecoprop-P	30.7 % 350 g/l	SL Wasserlösliches Konzentrat
Wirkstoff: 2,4-D	14 % 160 g/l	

Anwendungen

A	Kultur	Schadereger/Wirkung	Dosierungshinweise	Auflagen
O	Kernobst Steinobst	Einjährige Dicotyledonen (Unkräuter) Mehrfährige Dicotyledonen (Unkräuter)	Aufwandmenge: 2.5 - 3.25 l/ha	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
F	Getreide	Einjährige Dicotyledonen (Unkräuter) Mehrfährige Dicotyledonen (Unkräuter)	Aufwandmenge: 2.5 - 3.25 l/ha Anwendung: Frühjahr: Stadium 21-29 (BBCH).	1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
F	Wiesen und Weiden	Einjährige Disteln Weisser Germer Teilwirkung: Rumex-Arten	Aufwandmenge: 2.5 - 3.25 l/ha Anwendung: Vor Neuansaat.	1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
Z	Zier- und Sportrasen	Einjährige Dicotyledonen (Unkräuter) Mehrfährige Dicotyledonen (Unkräuter) Teilwirkung: Ehrenpreis-Arten Gundelröbe Kriechender Günsel	Aufwandmenge: 4 l/ha	1, 3, 4, 6, 8, 9, 11

Dr. D. Kauter
RasenConsulting@bluewin.ch
+41 76 220 12 50

Sportplatztag Letzigrund Zürich
24.4.2024

RasenConsulting Kauter

Auflagen und Bemerkungen:

1. Ansetzen der Spritzbrühe: Schutzhandschuhe + Schutzanzug + Schutzbrille oder Visier tragen. Ausbringen der Spritzbrühe: Schutzhandschuhe + Schutzanzug tragen. Technische Schutzvorrichtungen während des Ausbringens (z.B. geschlossene Traktorkabine) können die vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung ersetzen, wenn gewährleistet ist, dass sie einen vergleichbaren oder höheren Schutz bieten.
2. Keine Behandlung mit Hand- oder Rückenspritze.
3. **Spe 3:** Zum Schutz von Gewässerorganismen vor den Folgen von Drift eine unbehandelte Pufferzone von 6 m zu Oberflächengewässern einhalten. Diese Distanz kann beim Einsatz von driftreduzierenden Massnahmen gemäss den Weisungen der Zulassungsstelle reduziert werden.
4. Keine Anwendung, wenn ungeschützte Personen der Drift ausgesetzt sein könnten.
5. Nachfolgearbeiten in behandelten Kulturen: Arbeitskleidung (mindestens langärmeliges Hemd + lange Hose) tragen.
6. Zum Schutz von Dritten eine unbehandelte Pufferzone von 20 m zu Wohnflächen und öffentlichen Anlagen einhalten. Diese Distanz kann beim Einsatz von driftreduzierenden Massnahmen gemäss den Weisungen der Zulassungsstelle reduziert werden.
7. Information, damit Dritte die Parzelle nicht betreten.
8. Nur an Tagen mit Tagestemperaturen zwischen 10 und 20°C und Nachttemperaturen über 5°C anwenden.
9. **Spe 3:** Zum Schutz von Gewässerorganismen muss das Abschwemmungsrisiko gemäss den Weisungen der Zulassungsstelle um 1 Punkt reduziert werden. → **6 m Pufferstreifen**
10. Flächenbehandlung.
1. Sicherstellen, dass der behandelte Rasen bis zum nächsten Schnitt (inklusive Entfernung Schnitgut) nur mit langärmeligem Hemd + langen Hosen betreten wird.

Dr. D. Kauter
RasenConsulting@bluewin.ch
+41 76 220 12 50

Sportplatztag Letzigrund Zürich
24.4.2024

RasenConsulting Kauter

Realität Pflanzenschutz Sportplätze

- Häufig Selbstverpflichtung, Verzicht Einsatz PSM
- Pflanzenschutz wird vergeben
- Suche nach Alternativen



Dr. D. Kauter
RasenConsulting@bluewin.ch
+41 76 220 12 50

Sportplatztag Letzigrund Zürich
24.4.2024

RasenConsulting Kauter

Die Alternativen

Biologische Pflanzenschutzmittel

Im Rasen im Bereich Insektizide: Nematoden und Bodenpilze gegen Engerlinge, Erd- und Wiesenschnaken

Grundstoffe (nach Pflanzenschutzmittelverordnung)

- Lebensmittel (für Mensch, Tier und Umwelt unbedenklich)
- Kein Wirkungs- und Pflanzenverträglichkeitsnachweis erforderlich

Schachtelhalmextrakt, Brennesselextrakt, Chitosan

Stimulatoren der natürlichen Abwehrkräfte (i.d.R. PSM)

→ Resistenzinduktion.

Für den Rasen derzeit keine Zulassungen.

Dr. D. Kauter
RasenConsulting@bluewin.ch
+41 76 220 12 50

Sportplatztag Letzigrund Zürich
24.4.2024

RasenConsulting Kauter

