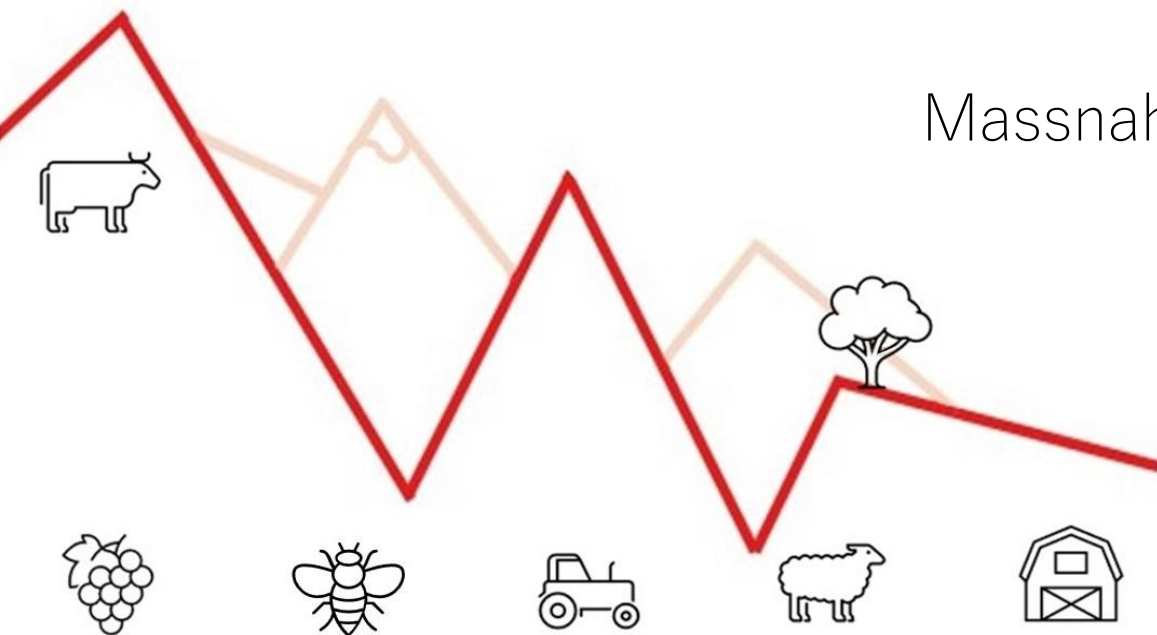


Reduktion des Abschwemmung-Risikos



Definition



Die Abschwemmung ist der Teil der Niederschlägen, der nicht in den Boden einsickert und nicht in die Atmosphäre verdunstet.

Bei Niederschlägen werden PSM mit dem oberflächlich abfließenden Wasser aus der Parzelle transportiert.

Die PSM können dabei im Wasser gelöst oder an Bodenpartikel gebunden sein.



16.07.2025



Faktoren, die die Abschwemmung begünstigen

Die Faktoren, die dieses Phänomen begünstigen, sind gut bekannt:

- Hangneigung und Länge der Parzellen
- Bodenbeschaffenheit (lehmartig)
- Destruktierung des Bodens durch Verdichtung
- Bodenbearbeitung
- Fehlen von einer begrünten Bodenbedeckung
- Niederschlagsintensität



16.07.2025



Kontext

- Beim Einsatz von Pflanzenschutzmitteln (PSM) sind Einträge von Pflanzenschutzmitteln in Bereiche ausserhalb der Kultur möglichst zu vermeiden.
- Die Auflagen, die gegen Abschwemmung einzuhalten sind, ergeben sich aus :
 - Den ÖLN-Vorgaben
 - Den Zulassungsvorgaben des jeweiligen Pflanzenschutzmittels (PSMV)



16.07.2025



Regulatorische Einschränkungen je nach Spritzgerät

Spritzgerät	Unterliegt den Zulassungsaufgaben	Unterliegt den Basisanforderungen für den ÖLN
Gebläsesprayer, Kanone, Rückennebelblaser, Gun	JA	JA
Drohne	JA	JA
Hubschrauber	JA	JA

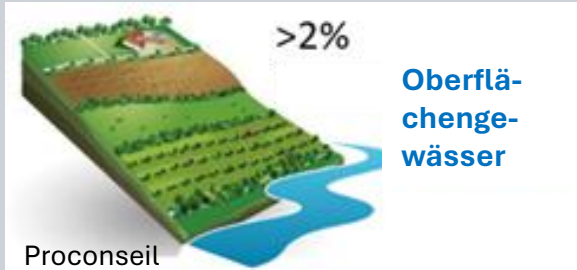
Bei der Abschwemmung hängen die Auflagen nicht vom Spritzgerät sondern von der Lage des Grundstücks ab.



16.07.2025



ÖLN-Anforderungen

Produktions- methode	Parzellentyp	Abbildung	Massnahme
ÖLN	Bei $> 2\%$ Neigung in Richtung und angrenzend (< 6 m) an <u>Oberflächengewässer</u> .		Bei jeder Applikation 1 Abschwemmungs-Punkt zu erfüllen.
ÖLN	Bei $> 2\%$ Neigung in Richtung und angrenzend (< 6 m) an <u>entwässerter Strasse / Weg</u> .		Bei jeder Applikation 1 Abschwemmungs-Punkt zu erfüllen.



16.07.2025



Zusatzinformationen zu ÖLN

- Angrenzend: Die Parzelle befindet sich näher als 6 m am Schutzobjekt.
- Entwässerte Strasse / entwässerter Weg: Jede Strasse und jeder Weg, die nicht über die Schulter entwässern, gelten als entwässert.
 - Durch Schächte entwässert, die direkt in ein Oberflächengewässer eingeleitet werden.
 - Die Strasse / der Weg das Wasser direkt in ein Oberflächengewässer leitet.
- Im Wallis nicht als Oberflächengewässer gelten:
 - Hochwasser-Evakuierung
 - Drainagegraben
 - Isolierte Rinnsal



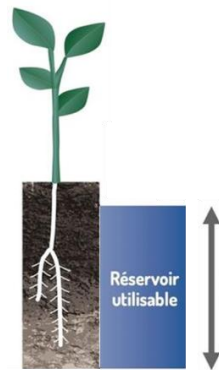
16.07.2025



Basisanforderungen für den ÖLN

In Regionen und Situationen, in denen eine ÖLN-Ausnahme für die Begrünung gilt, ist die Reduktion von Abschwemmung um 1 Punkt nicht obligatorisch:

- Anlagen mit geringer nutzbarer Feldkapazität (< 100 mm) ($\rightarrow$ [Terroirstudie](#))
- Junganlagen (1 bis 3 Jahre)
- Engpflanzungen (< 1.4 m) und nicht mechanisierbare Parzellen



Inrae



ufa Revue



Union viticole de Cully



16.07.2025



Zulassungsaufgabe

Beispiel

8. SPe 3: Zum Schutz von Gewässerorganismen muss das Abschwemmungsrisiko gemäss den Weisungen der Zulassungsstelle um 4 Punkte reduziert werden.

Produkt mit 4 Abschwemmungs-Punkte

Fungizid: Prox

Fungizide

Handelsnamen	W-Nummer	BIO	G	B	A	D	AWS	Nr.	Firma
Airone	W-7035	*					1	15	Andermatt Biocontrol
Aifli WG	W-7605						1	14	Stähler
Alginure	W-7184						1	19	Andermatt Biocontrol
Alial 80 WG	W-6754						1	14	Stähler
Aliton*	W-6510-2						1	12	Omya
Amaline Flow*	W-7464, W-7464-1		20 m		1 p		1	16	Stähler, Syngenta

Produkte mit 3 Abschwemmungs-Punkte

Fungizid: Mapro, Prosper, Zignal

Herbizid: Dunovum, Firebird Plus, Mizuki, Sunrise

Biologische Produkte

Keine Abschwemmungs-Punkte müssen erfüllt werden.

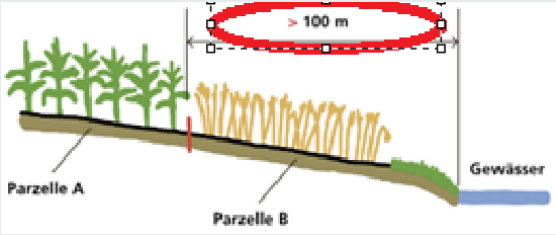
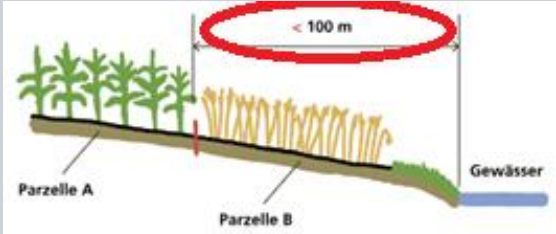
Quelle: Pflanzenschutzmittel für den Rebbau 2025 – Stand am 31. Dezember 2024



16.07.2025



Umsetzung der Zulassungsaufgabe

Parzellentyp	Beschreibung der Situation	Zu treffende Massnahme
	Die Neigung der Parzelle ist geringer als 2%.	Keine Abschwemmungs-Punkte müssen erfüllt werden.
	Parzellen A und B weisen eine Neigung von mehr als 2% Richtung Oberflächen-gewässer auf. Die gesamte Parzelle A ist <u>mehr als 100 m</u> von einem Oberflächengewässer entfernt.	Keine Abschwemmungs-Punkte müssen in <u>Parzelle A</u> erfüllt werden. <u>Parzelle B</u> muss die Anzahl Abschwemmungspunkte der Zulassung umsetzen.
	Parzellen A und B weisen eine Neigung von mehr als 2% Richtung Oberflächen-gewässer auf. Parzelle A liegt <u>weniger als 100 m</u> vom Oberflächengewässer entfernt.	Auf beide Parzellen müssen die Zulassungs-aufgaben für die Abschwemmung eingehalten werden und die vorgegebene Punktzahl (1, 2, 3 oder 4) umgesetzt werden. Massnahme auf der Parzelle B werden auch Parzelle A angerechnet.



16.07.2025



Verantwortung

Die Umsetzung der Massnahmen zur Verringerung der Abschwemmung liegt in der Verantwortung des Bewirtschafters.



Sofern vertraglich nicht anders vereinbart ist, sind Auftragsnehmer, die Behandlungen für Dritte durchführen, weder für die ÖLN-Pflichten noch für die Zulassungsaufgabe zu Abschwemmung der eingesetzten PSM verantwortlich, da die Anti-Abschwemmungsmassnahmen mit der Gestaltung der behandelten Rebfläche zusammenhängen.



16.07.2025



Reduktion der Abschwemmung

Drei Arten von Massnahmen sind möglich, um Punkte für die Abschwemmungsreduktion zu erzielen.

- Bewachsener Pufferstreifen
- Begrünung in der Parzelle
- Art der Pflanzung

Es gibt eine vierte Möglichkeit nur für die Anwendung von Herbiziden.

Reduktion des Abschwemmungsrisikos, Massnahmen und Anzahl Punkte für Dauerkulturen

Punkte \ Massnahmen	Bewachsener Pufferstreifen zwischen Parzelle und Gewässer	Massnahmen innerhalb der Parzelle	Art der Pflanzung	Reduktion der behandelten Fläche
1	6 m	Begrünung zwischen den Reihen (gemäss ÖLN)	Terrassenlagen gemäss Anhang 3 (DZV)	Behandlung auf weniger als 50% der Fläche (Herbizide)
2	10 m	Begrünung zwischen den Reihen inkl. Vorgewende	Terrassierung / auf den Terrassen kein Gefälle	
3	20 m	Vollständige Begrünung inkl. Unterstockbereich und Vorgewende		



16.07.2025



Reduktion der Abschwemmung

- Bei Tankmischungen sind die für das risikoreichste Mittel erforderlichen Massnahmen zu treffen.
- Um die erforderliche Punktzahl zu erreichen, können verschiedene Massnahmen kombiniert werden.
- Für einige PPh schreibt die Zulassung einen begrünten Pufferstreifen von 6 m zum Oberflächengewässer vor.
 - Während der Übergangsphase (=Ausnahme für Rebanlagen, die vor dem 1. Januar 2008 angepflanzt wurden und die die ordentliche Nutzungsdauer (25 Jahre) nicht erreicht haben), kann sie durch eine andere Massnahme ersetzt werden, die 1 Punkt entspricht.



16.07.2025



Reduktion der Abschwemmung

Bewachsener Pufferstreifen

Breite des bewachsenen Pufferstreifens	Abschwemmungs-Punkt
6 Meter	+1 Punkt
10 Meter	+2 Punkte
20 Meter	+3 Punkte



Quelle: Johannes Hanhart, AGRIDEA

Wenn es im Pufferstreifen unbegrünte Fahrspuren gibt, muss die Breite dieser Fahrspuren abgezogen werden.



16.07.2025



Reduktion der Abschwemmung

Begrünung in der Parzelle

+ 1 Punkt

Jede zweite Reihe ist begrünt,
der Unterstockbereich ist unbegrünt
(gemäss Vorgabe ÖLN).

1 Punkt nur, wenn talwärts
ein begrüntes Vorgewende besteht.

(Lösung bis Ende 2026 akzeptiert)



Quelle: Johannes Hanhart, AGRIDEA



16.07.2025



Reduktion der Abschwemmung

Begrünung in der Parzelle

+ 1 Punkt

Jede Reihe ist begrünt, nur der Unterstockbereich ist unbegrünt, aber es besteht kein Vorgewende.



Quelle: Johannes Hanhart, AGRIDEA



16.07.2025



Reduktion der Abschwemmung

Begrünung in der Parzelle

+ 2 Punkte

Der gesamte Bereich zwischen den Reihen und auch das talseitige Vorgewende muss begrünt sein, nur der Unterstockbereich ist unbegrünt.



Quelle: Johannes Hanhart, AGRIDEA



16.07.2025



Reduktion der Abschwemmung

Begrünung in der Parzelle

+ 3 Punkte

Die gesamte Fläche, inklusive Unterstock-Bereich und Vorgewende, muss vollständig begrünt sein.



Quelle: Johannes Hanhart, AGRIDEA



16.07.2025



Reduktion der Abschwemmung

Art der Pflanzung

+ 1 Punkt

Traditionelle Terrassen (gem. Anhang 3 DZV):

- Die terrassierte Rebfläche muss mehrere Abstufungen enthalten, die tal- und bergseitig Stützmauern aufweisen.
- Der Abstand zwischen zwei Stützmauern darf im Durchschnitt nicht mehr als 30 m betragen.
- Die Höhe der Stützmauer muss min. 1 m betragen
- Keine konventionellen Betonmauern.
- Die Terrassenanlage muss mind. 1 ha gross sein.



Quelle: Philippe Droz, AGRIDEA



16.07.2025



Reduktion der Abschwemmung

Art der Pflanzung

+ 2 Punkte

Terrassierung (Moderne Querterrassen):

- Die Terrasse weist in Hangrichtung kein Gefälle auf.



Quelle: Stéphane Emery, Etat du Valais



16.07.2025



Reduktion der Abschwemmung

Reduktion der behandelten Fläche

+ 1 Punkt

Bei **Herbiziden**, die für eine Anwendung auf der gesamten Fläche zugelassen sind, kann die Produktmenge durch die Beschränkung der Anwendung auf den Unterstockbereich mehr als halbiert werden.

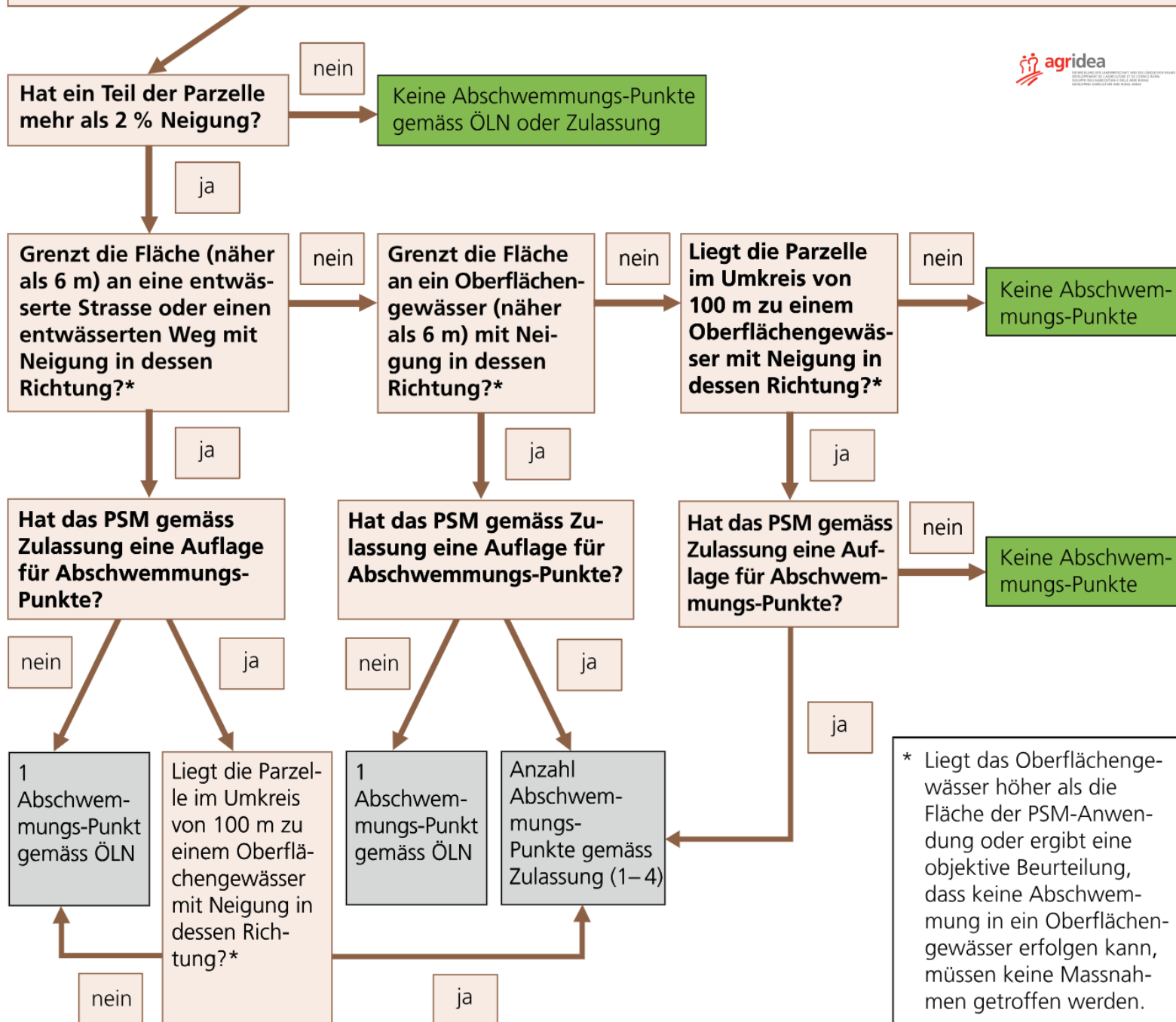
⇒ Behandlung auf weniger als 50% der Fläche (**Herbizide**)



16.07.2025



Wie viele Abschwemmungspunkte muss ich einhalten?



* Liegt das Oberflächengewässer höher als die Fläche der PSM-Anwendung oder ergibt eine objektive Beurteilung, dass keine Abschwemmung in ein Oberflächengewässer erfolgen kann, müssen keine Massnahmen getroffen werden.



Nützliche Quellen und Links

- Agripedia Datenblätter:
[Massnahmen Abschwemmung Dauerkulturen](#)
[Abschwemmungs-Risiko Dauerkulturen](#)
- Schweizerischer Verband für die nachhaltige Entwicklung im Weinbau:
[Basisanforderungen für den ÖLN im Weinbau 2025](#)
- Merkblatt Agridea :
Pufferstreifen richtig messen und bewirtschaften
Abdrift und Abschwemmung in Pflanzenschutz
- Karte «Hanglagen Abschwemmung»:
[Cartes de la Suisse - Confédération suisse - map.geo.admin.ch](#)
- Perimeter Terrassenreben:
[Karte :: Perimeter Terrassenreben :: geodienste.ch](#)
- Karte des kantonalen Inventar der öffentlichen Oberflächengewässer
[Kantonales Inventar der Gewässer](#)



16.07.2025



Überblick der Fallbeispielen

Legende

-  Entwässerte Strasse
-  Nicht entwässerte Strasse
-  Wasserabflussschacht
-  Oberflächengewässer

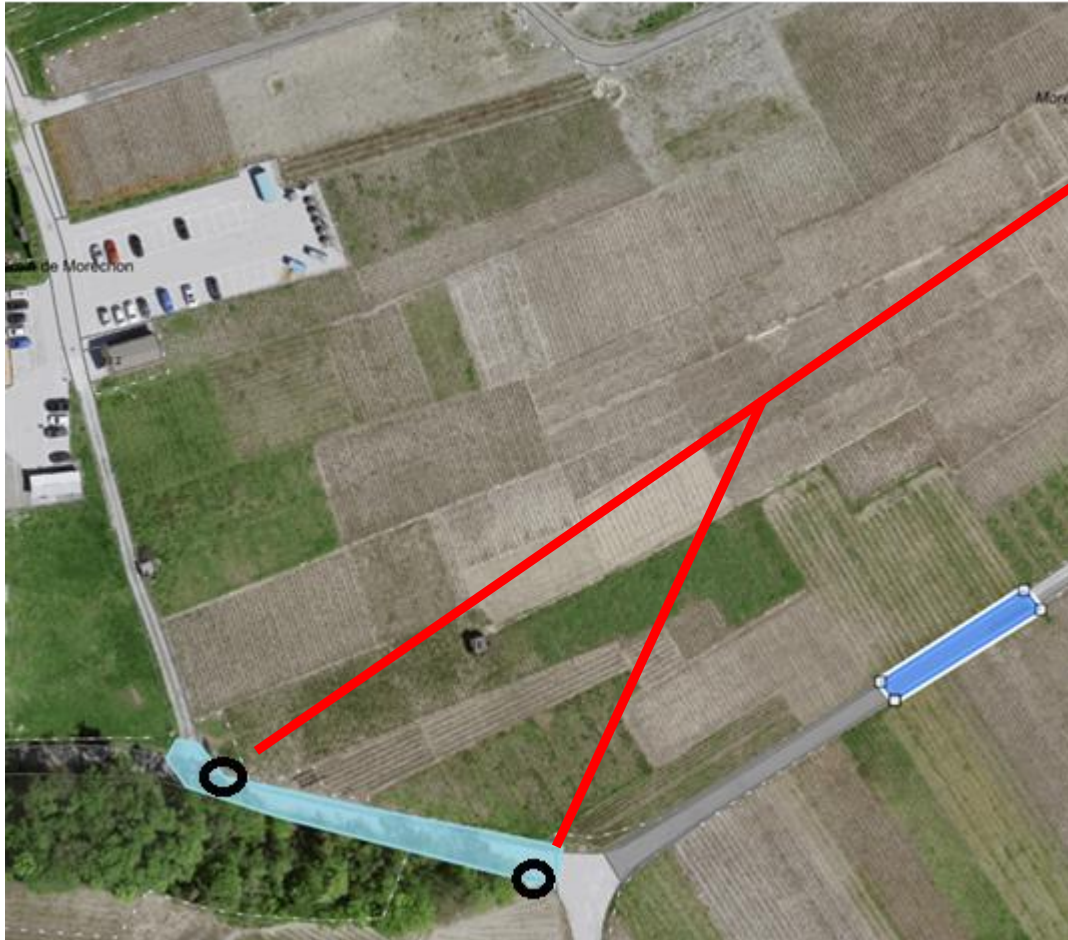
Alle Grundstücke in diesem Sektor
haben eine Neigung von mehr als 2%.



16.07.2025



Fallbeispiel 1: Entwässerte Strasse



Vorhandensein von Wasserabflussschächten => Entwässerte Strasse.

Einhaltung der ÖLN-Pflichten für **Parzellen**, die an eine entwässerte Strasse mit einer Neigung von mehr als 2% in ihrer Richtung **angrenzen**.
=> **1 Abschwemmungspunkt zu erlangen.**



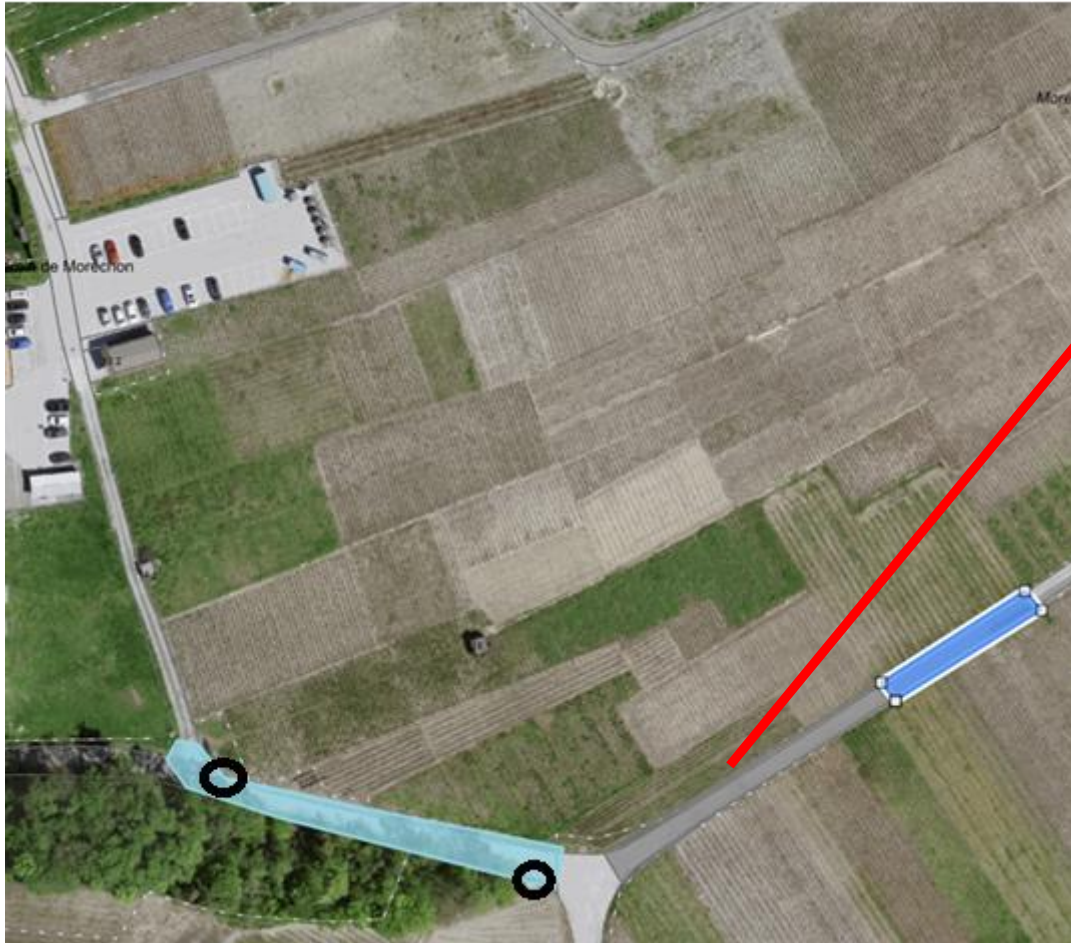
Rebanlage mit begrünten Reihen ohne Vorgewende und unbegrünter Unterstockbereich.



16.07.2025



Fallbeispiel 2: Nicht entwässerte Strasse



Keine Wasserabflussschacht
=> nicht entwässerte Strasse.

Keine Verpflichtungen gegenüber dem ÖLN.

Verpflichtung gegenüber der ChemRRV.



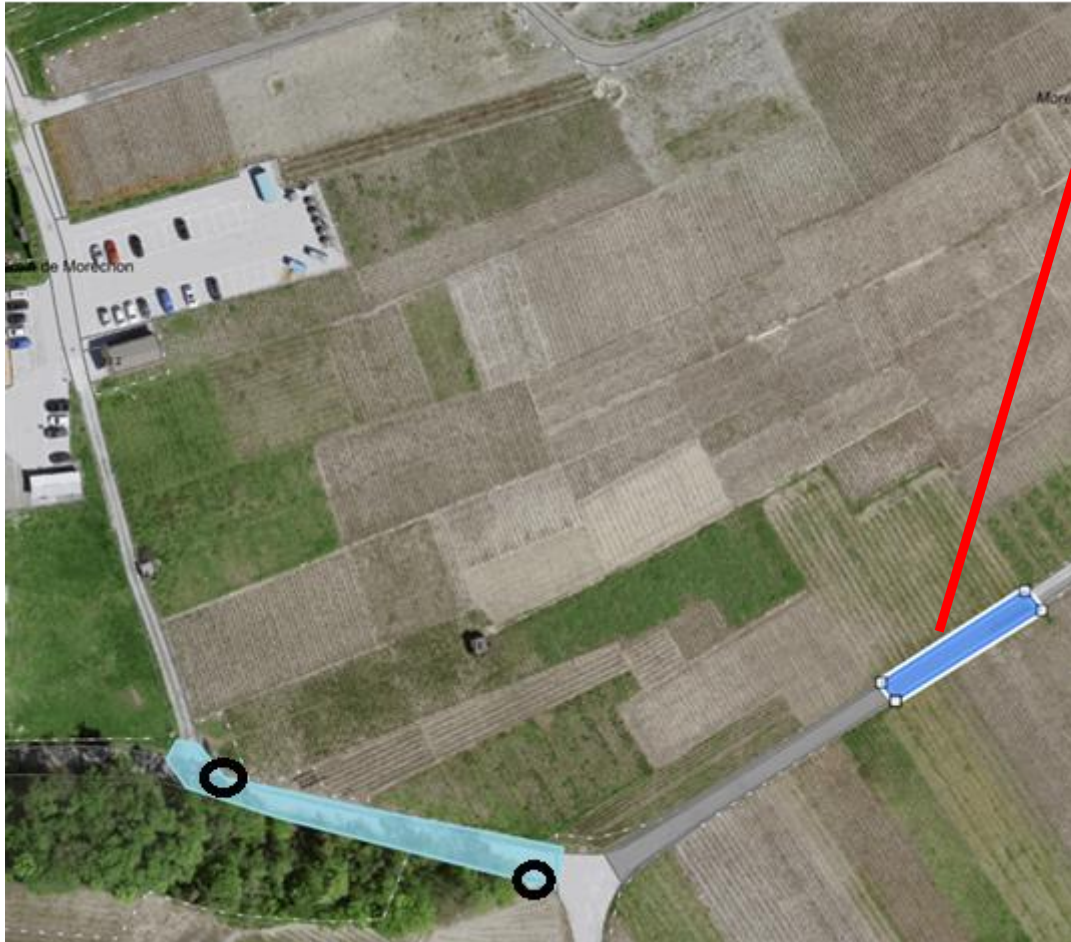
50 cm Pufferstreifen für Parzellen entlang der Strasse.



16.07.2025



Fallbeispiel 3: Oberflächengewässer



Das Vorhandensein eines Oberflächengewässers wird simuliert.

- Verpflichtung gegenüber der ChemRRV.
=> 3 m ohne jegliche Pflanzenschutzmittel für alle Betriebe.

- Einhaltung der ÖLN-Anforderungen für **Parzellen**, die an ein Oberflächengewässer mit einer Neigung von mehr als 2% in dessen Richtung **angrenzen**.

=> 3-6 m Regeln für Betriebe, die dem ÖLN unterliegen. (Ausnahme)

=> 1 **Abschwemmungspunkt** zu erlangen.

=> Begrünter Pufferstreifen von 3 m (= Vorgewende)

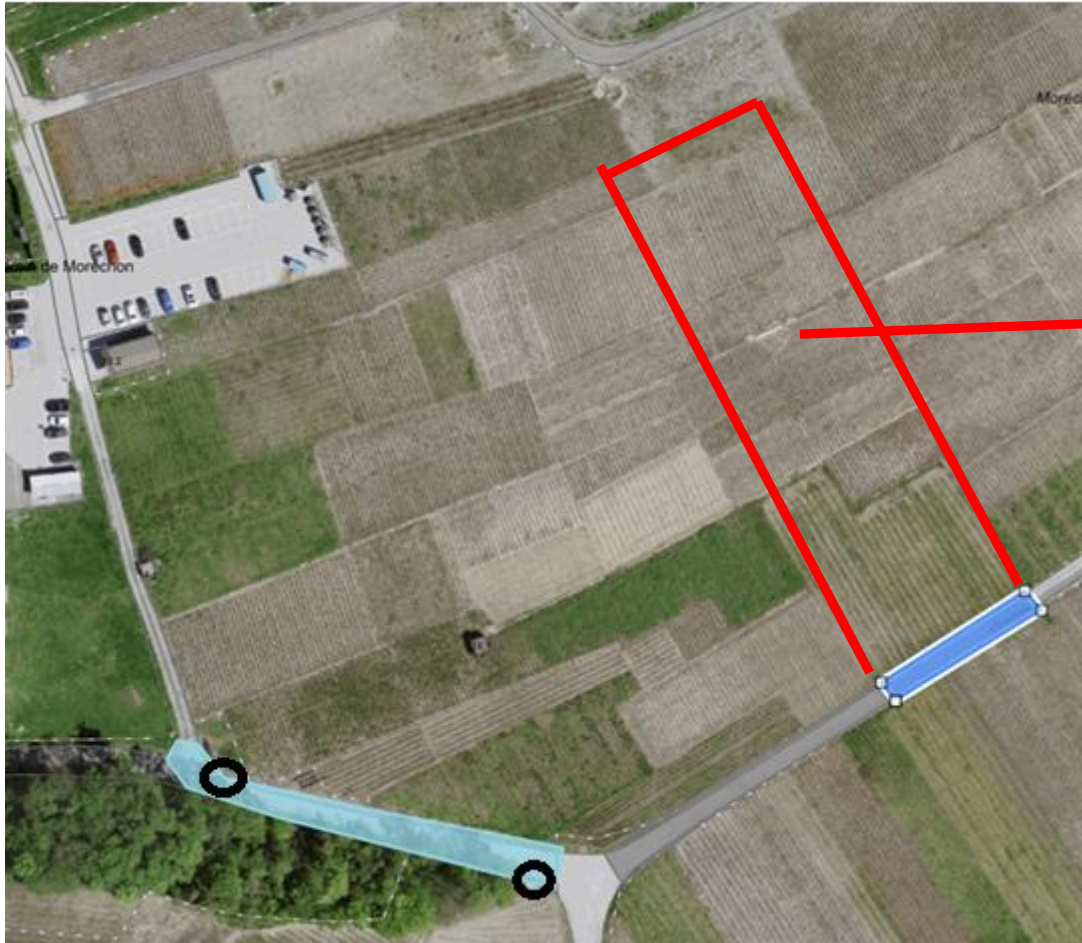
+
Begrünung jeder zweiten Reihe



16.07.2025



Fallbeispiel 3: Oberflächengewässer



Alle Parzellen im roten Rechteck liegen weniger als 100 m von einem Oberflächengewässer entfernt, das in seiner Richtung eine Neigung von mehr als 2% aufweist.

⇒ Verpflichtung zur Einhaltung der Zulassungsauflagen.

Beispiele:

Talendo: 2 Punkte gegen Abschwemmung.

⇒ Entweder 10 m begrünter Pufferstreifen oder Rebanlage mit begrünten Reihen und Vorgewende sowie unbegrünter Unterstockbereich.

Prox: 4 Punkte !!!

⇒ Vollständig begrünte Rebanlage und traditionelle Terrassen.



16.07.2025

