

7. Tagung zum APPSM

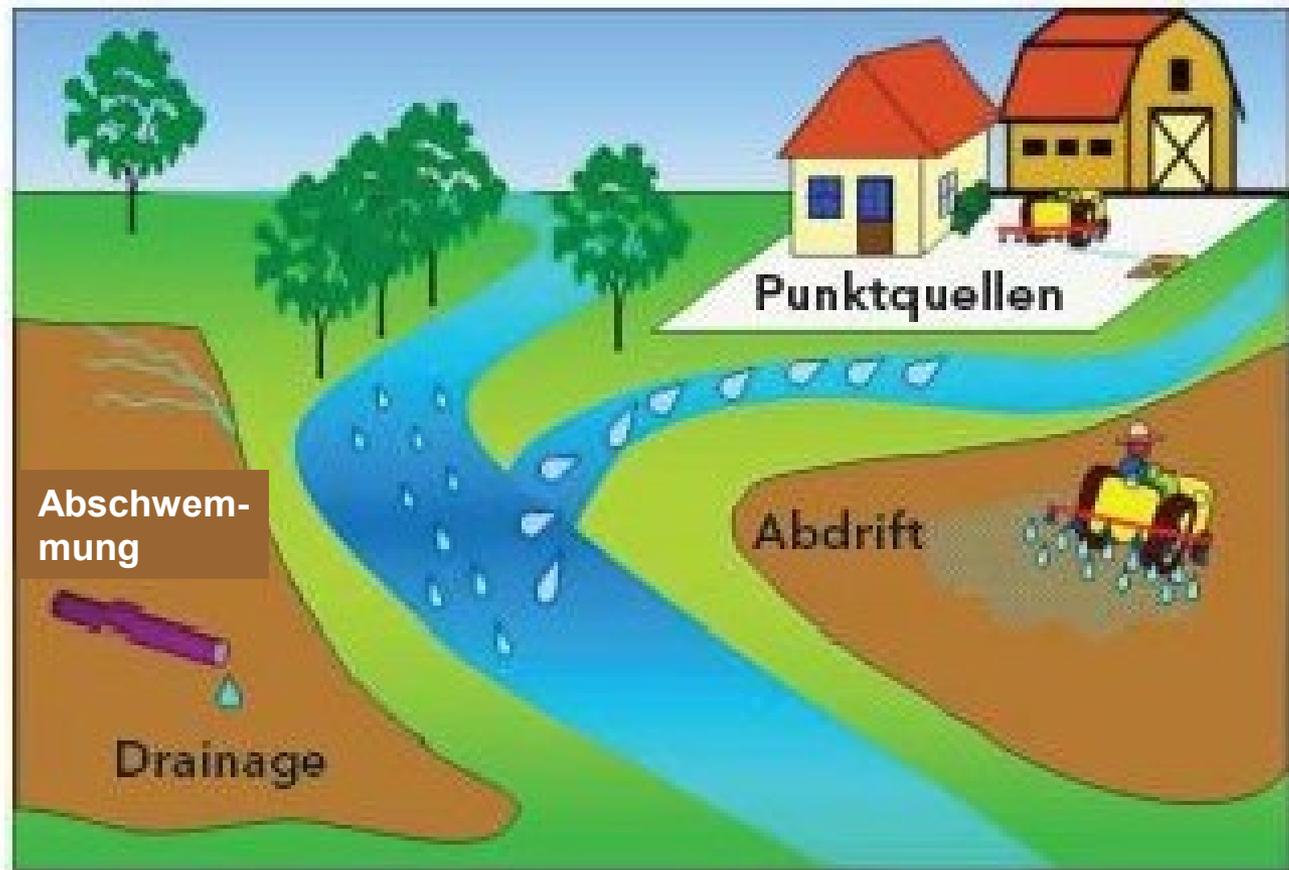
Reduktion der Abschwemmung

Erfahrungen aus dem Kanton Zürich

Markus Hochstrasser Fachstelle Pflanzenschutz

Reduktion der Abschwemmung

- Reduktion der Abschwemmung



Reduktion der Abschwemmung: Wird durch 2 Verordnungen geregelt

PSMV,
Pflanzen-Schutz-Mittel-Verordnung
gegenüber Oberflächengewässern
SPe 3: 1-4 Punkte, Auflage ist Be-
standteil der Bewilligung eines Mittels

DZV,
Direktzahlungsverordnung
gegenüber entwässerten
Strassen/Wegen 1 Punkt



- In Kanton Zürich haben die beteiligten Institutionen:

Kontrolle



+ Beratung  strickhof Pflanzenschutzdienst

in Absprache mit den Landwirtschaftsamt
ALN, Amt für Landschaft und Natur

festgelegt, dass auf der Kontrolle im 2023 die
Abschwemmungs-Auflagen kontrolliert, aber gemäss
Vorlage BLW, nicht sanktioniert werden.

- Uns erreichten deshalb viele Anfragen
- Aus diesem Grund haben wir ein **Merkblatt** erstellt.
 - Grundlagen aufzeigen
 - Karte mit $>2\%$ Gefälle Flächen
 - Abflusskarte
 - wie erreiche ich die Punkte
 - Biodiversitätsfördererelemente
 - häufig auftretende Fragen etc.
- Landwirte sollen mit dem Merkblatt bei einfachen Situationen, selbständig die passende Massnahme auswählen.



Webseite strickhof.ch Suchfeld:
Stichwort: Abschwemmung

- Landwirte wurden an diversen Weiterbildungsveranstaltungen und Hinweisen in der Fachzeitung über die neuen Regelungen informiert.
- Pflanzenschutzberater, die im Winter viele Gespräche führen wurden geschult.
- Lohnspritzbetriebe wurden informiert und mit einer Checkliste bedient.

Sie wurden aufgefordert, mit ihren Kunden vor der Saison zu bestimmen, ob Bäche oder entwässerte Strassen vorhanden sind und ob die Massnahmen zur Reduktion der Abschwemmung umgesetzt wurden.

Frage: Wer haftet wenn Massnahmen fehlen?

Wo findet der Landwirt weitere Infos

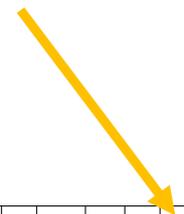
- Broschüre Pflanzenschutzmittel im Feldbau
 SPe 3 Auflagen

2023 Pflanzenschutzmittel im Feldbau



Spalte Driftreduktion

Spalte Abschwemmpunkte



Rapsschädlinge

Blattwespenlarve	Rapsdrffloh	Stengelrüssler	Glanzkäfer	Schotenrüssler	Schotengallmücke	Kohlblattlaus	Resistenzgruppe	Wirkstoffe	Text Seite ...	Mittel zum Beispiel	PSA	Formulierung	Firma	SPe 2	SPe 3 (D) in m	SPe 3 (A) Punkte	kg/ha l/ha	Fr./ha	Bemerkungen *Wartefrist alle Mittel nur bis DC 59	Sonderbewilligung
Pyrethroide (jedes Pyrethroid max. 1× pro Kultur und Jahr ②). Bei Folgebehandlung Pyrethroid-Wirkstoff wechseln.) 																				
✓	✓	✓	✓	✓	⊖		3A	Etofenprox ²	41	Blocker	◆ EC	Om		100	1P	0,2 l	31.–		} Stengelrüssler obere Dosierung	Ja
✓	✓	✓	✓	✓	⊖		3A	lambda-Cyhalothrin ³	40	Karate Zeon	◆ CS	Sy		20		0,075–0,1 l	9–13.–			Ja
✓	✓	✓	✓	✓	⊖		3A	lambda-Cyhalothrin ³	40	Techno 10 CS	◆ CS	LG		20		0,075–0,1 l	10–13.–			Ja
✓	✓	✓	✓	✓	⊖		3A	lambda-Cyhalothrin ³	40	TAK 50 EG	◆ EG	St		20		0,15–0,2 kg	17–23.–			Ja
✓	✓	✓	✓	✓	⊖		3A	Cypermethrin ³	40	Cypermethrin	◆ EC	Si		100	1P	0,25 l	4.–			Ja
✓	✓	✓	✓	✓	⊖		3A	alpha-Cypermethrin ³	40	Fastac Perlen	◆ WG	BF		100	1P	70 g		wird im Text auf S. 40 drauf eingegangen		Ja
✓	✓	✓	✓	✓	⊖		3A	Deltamethrin ³	40	Aligator	◆ EC	Om		50	1P	0,3–0,4 l	21–27.–		Ja	
✓	✓	✓	✓	✓	⊖		3A	Deltamethrin ³	40	Deltastar	◆ EC	St		50	1P	0,3–0,4 l	28–36.–		Ja	
✓	✓	✓	✓	✓	⊖		3A	Deltamethrin ³	40	Decis Protech	◆ EW	Ba		50	1P	0,5–0,65 l	19–29.–		Ja	
Übrige Wirkstoffe 																				
			✓			✓	1A	Pirimicarb	41	Pirimor ¹	◆ SG	div.			1P	0,25 kg	24.–			
							4A	Acetamiprid	40	Gazelle SG ¹	◆ SG	St				125–150 g	24–29.–			Ja

Schädlinge

Massnahmen zur Erfüllung der «Punkte»

A) Reduktion der Drift SPe 3 (D):

Notwendige Punkte (Stufen) zur Reduktion der Drift-
 auflage zu Oberflächengewässer:

Abstand SPe3 (D)	6 m	20 m	50 m	100 m
Punkte (Stufen)	Im ÖLN Reduktion des Abstandes auf:			
1	–	6 m	20 m	50 m
2	–	–	6 m	20 m
3	–	–	–	6 m

Tabelle Flächenkulturen Driftreduktion:

Punkte (Stufen)	Injektor-Düsen	Geräte	Parzelle
0.5	Injektor od. Driftklasse 50 % ¹	Luftunterstützung	–
1	Injektordüsen mit max. 3 bar oder Driftklasse 75 % ¹	Unterblattspritzung (z. B. Dropleg)	3 m breiter Grünstreifen gleich hoch wie Kultur oder Hecke
1.5	–	Bandspritzung	–
2	Injektordüsen mit max. 2 bar oder Driftklasse 90 % ¹	–	–
3	Driftklasse 95 % ¹	–	–

¹ gemäss JKI-Tabelle

B) Reduktion der Abschwemmung SPe3 (A) Punktwertung Abschwemmung

Pflanzenschutzmittel mit SPe3 (A) Kennzeichnung sind für Wasserorganismen gefährlich. Auf allen Feldern mit mehr als 2% Gefälle und bis 100 m Abstand von Oberflächengewässern müssen Massnahmen zur Reduktion der Abschwemmung (Punktwertung) gemäss folgender Tabelle getroffen werden:

Tabelle Punktwertung SPe3 (A) (ohne Dauerkulturen)

Massnahme	Punkte
Direktsaat	1
Mulchsaat	1
Streifenfrässaat/Streifensaat	1
Behandlung auf weniger als 50% der Fläche (Bandspr.)	1
Querdämme in Dammkulturen	1
Begrünte Fahrgassen (gesamte Breite begrünt)	1
Begrünung des Vorgewendes (3–6 Meter)	1
Begrünte Streifen (mind. 3 m breit) in der Parzelle, wo Abschwemmung entsteht.	1
Bewachsener Pufferstreifen 6 m breit	1
Bewachsener Pufferstreifen 10 m breit	2
Bewachsener Pufferstreifen 20 m breit	3

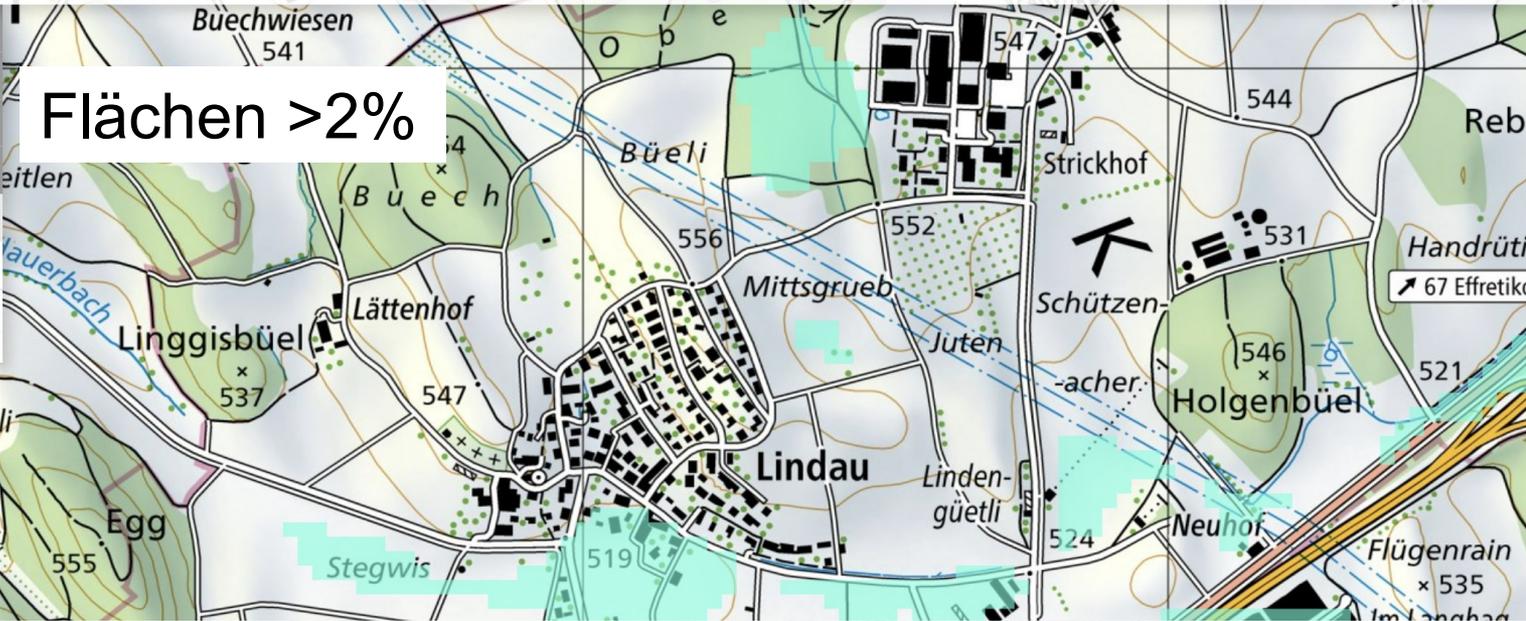
2023 Pflanzenschutzmittel im Feldbau



Gefährdungskarte Oberflächenabfluss

- Teilen
- Drucken
- Zeichnen & Messen auf der Karte
- Erweiterte Werkzeuge
- Geokatalog Thema wechseln
- Dargestellte Karten
 - AG_SH_ZG_ZH_Flaechen_Hangneig...
- Nach weiteren Karten suchen?
- Menü schließen

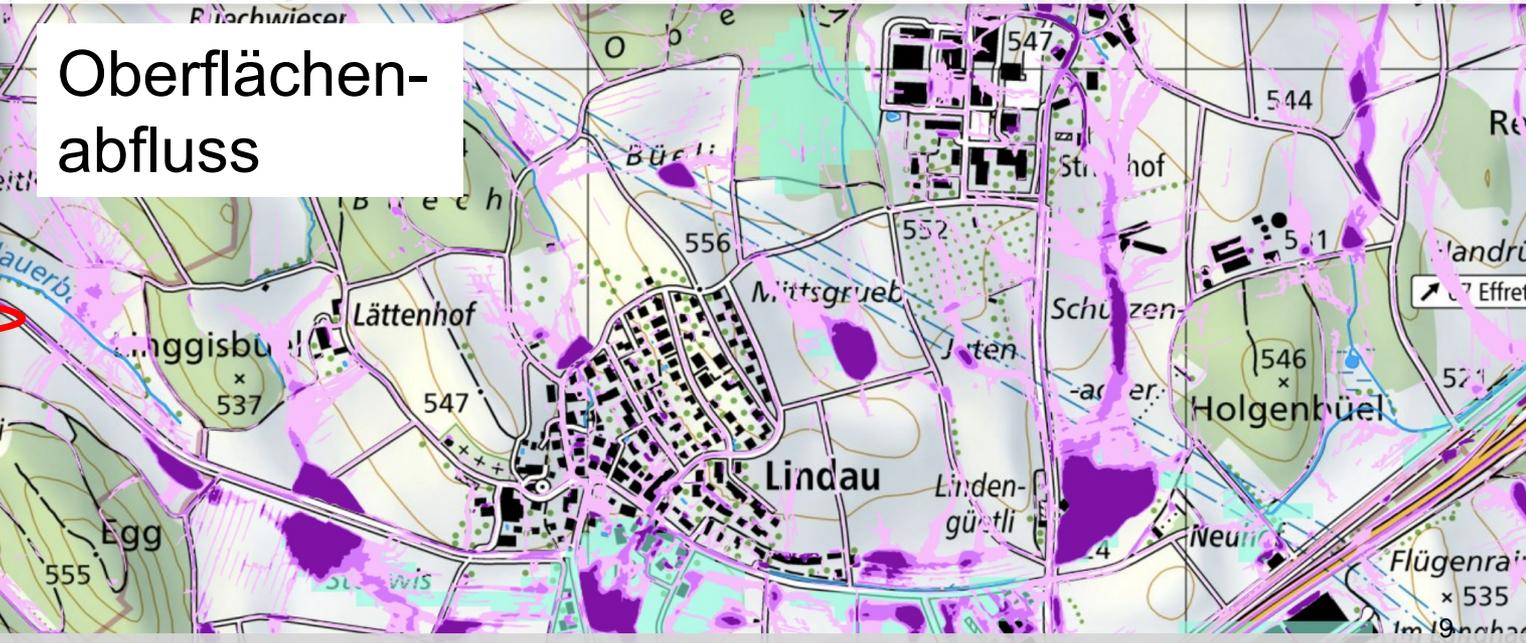
Flächen >2%



- Teilen
- Drucken
- Zeichnen & Messen auf der Karte
- Erweiterte Werkzeuge
- Geokatalog Thema wechseln
- Dargestellte Karten
 - Gefährdungskarte Oberflächenabfluss
 - AG_SH_ZG_ZH_Flaechen_Hangneig...
- Nach weiteren Karten suchen?
- Menü schließen

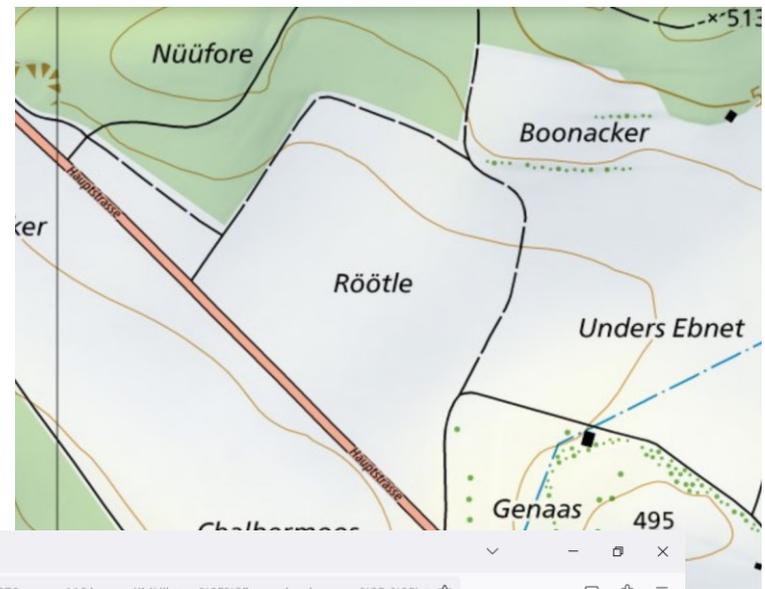
14.09.2023
200m
CH1903+ / LV95

Oberflächenabfluss



Geo.admin-Karten sind sehr genau beim Zeichnen und messen.

Das geht auch online, vor Ort



A screenshot of the Geo.admin 'Zeichnen & Messen' (Draw & Measure) web application. The interface shows a topographic map with a red line drawn along a road. Below the map, a profile view displays the elevation of the road and the field it crosses. The profile shows the road is consistently higher than the surrounding terrain. A tooltip indicates a distance of 54.79 m and a height of 473.50 m. The interface includes a toolbar with icons for drawing and measuring, a search bar, and a status bar at the bottom showing the current location (CH1903+ / LV95) and weather information (9°C, Sonntag, 17:40, 28.03.2023).

Resultat: Die Strasse liegt höher als das Feld

Vor Ort Spezielle Fälle anschauen



Massnahme:
Begrünung des Vorgewendes
auf einer Breite von 6m

Würde in diesem Fall
die Abschwemmung aus dem
Feld links verhindern

Muss aber auf beiden Seiten
des Feldes erfolgen

- Beispiel Winterweizenfeld mit $>2\%$ Neigung, auf 2 Seiten Parzelle an entwässerte Strasse angrenzend

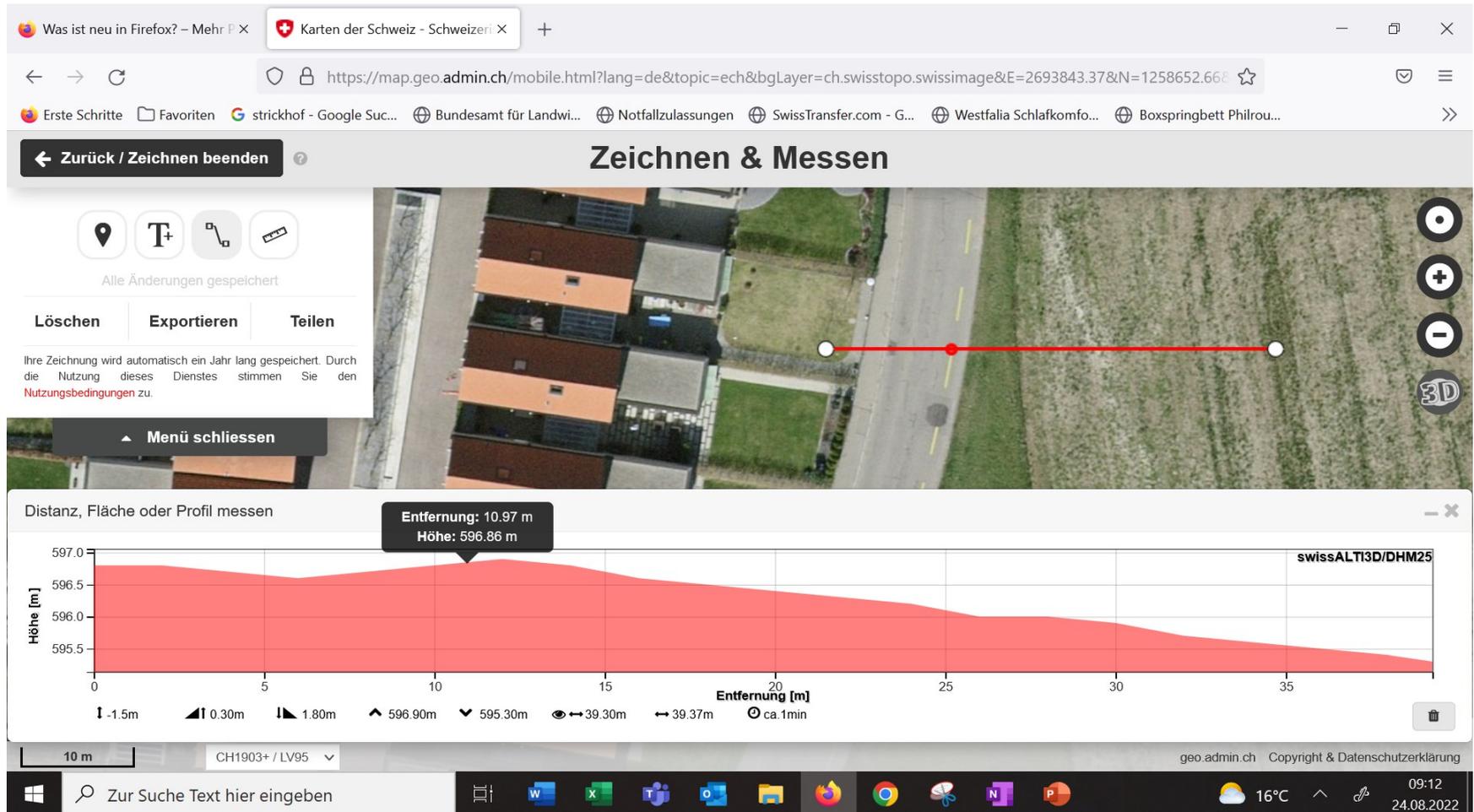


Für 1 Punkt mögliche Lösungen:

- pfluglose Ansaat Weizen: gilt für beide Seiten, weil dies eine Massnahme *in* der Parzelle ist
oder Vorgewende begrünt (3-6m) auf beiden Seiten.

Strasse ist höher als das Feld rechts

Keine Massnahme nötig



Was ist neu in Firefox? – Mehr Firefox

Karten der Schweiz - Schweizerische Eidgenossenschaft

https://map.geo.admin.ch/mobile.html?lang=de&topic=ech&bgLayer=ch.swisstopo.swissimage&E=2693843.37&N=1258652.668

Erste Schritte Favoriten strickhof - Google Such... Bundesamt für Landwi... Notfallzulassungen SwissTransfer.com - G... Westfalia Schlafkomfo... Boxspringbett Philrou...

Zurück / Zeichnen beenden

Zeichnen & Messen

Alle Änderungen gespeichert

Löschen Exportieren Teilen

Ihre Zeichnung wird automatisch ein Jahr lang gespeichert. Durch die Nutzung dieses Dienstes stimmen Sie den Nutzungsbedingungen zu.

Menü schliessen

Distanz, Fläche oder Profil messen

Entfernung: 10.97 m
Höhe: 596.86 m

Höhe [m]

Entfernung [m]

swissALTI3D/DHM25

↑ -1.5m ↑ 0.30m ↓ 1.80m ^ 596.90m v 595.30m 👁 ↔ 39.30m ↔ 39.37m ⌚ ca. 1min

10 m CH1903+ / LV95

geo.admin.ch Copyright & Datenschutzerklärung

Zur Suche Text hier eingeben

09:12
24.08.2022

Begutachtung vor Ort

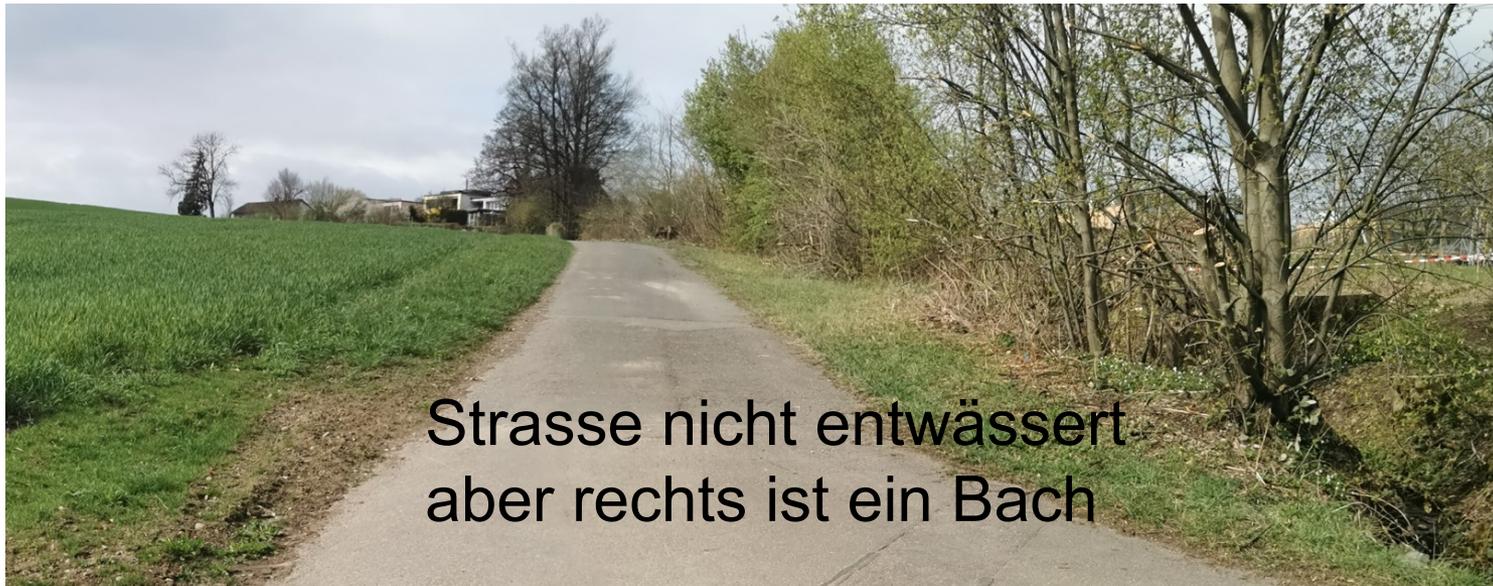


Parzelle weist im linken Bereich (weit vom Bach weg) mehr als 2% auf und rechts?

**vor Ort ist ersichtlich, kein Wasser
läuft aus dem Feld auf die Strasse**



>2% Gefälle zu Oberflächengewässer



- 2% Gefälle zum Gewässer Beispiel Winterweizen
Herold SC 0.6l /ha: SPe 3 (A): 2 Punkte
Mulchsaat und 6m breiter Pufferstreifen (fehlt) = 2 Punkte
Der Punkt aus der DZV muss nicht noch zusätzlich erfüllt werden
- Einsatz von Starane XL, 0 Abschwemmpunkte
Es braucht 1 Punkt, weil DZV 1 Punkt fordert

Fazit = positiv

- Dass wir 2022 mit der Kontrolle und mit der Beratung begonnen haben ist ein Vorteil.
Mehr Zeit für die Beratungen, mehr Zeit für die Betroffenen, eine passende Massnahme auszuwählen
- Durch die Beratung der Landwirte/innen vor Ort, konnten wir Situationsbezogene Lösungen empfehlen und lernten welche Massnahmen zu welcher Situation passen.
- Die Kunden schätzen die Beratung vor Ort.
- Wir schätzen, dass bereits auf ca. 60% der Felder, mit Abschwemmungs-Risiko, Massnahmen umgesetzt wurden.
- Das Waschplatz-Obligatorium, das Einführen von Abschwemm- und Driftauflagen im ÖLN, zeigen im Kanton Zürich erste positive Trends in Gewässern (inkl. Furtbach).



Noch Fragen?