



Abschwemmung: Was gilt 2025?!

Starten wir einfach: Abdrift

Regelung der DZV

- Immer 1-Abdriftpunkt bei der Anwendung von PSM
- Erfüllt z.B. durch:
 - Injektordüsen bis max. 3 bar
 - Driftreduktion 75% gemäss JKI
 - Dropleg ab Stadium Reihenschluss
 - Vegetationsstreifen mind. 3m
 - Vertikaler Driftschutz
 - Herbizid-Bandspritzung

Regelung PSMV

- Weisungen sind Mittelspezifisch
- Verfügt in Metern
- SPe 3 (D):
 - Oberflächengewässer
 - Nichtzielflächen (Parkanlagen, Naturschutzgebiete,...)

Mittel zum Beispiel	PSA	Formulierung	Firma	SPE 2	SPE 3 (D) in m	SPE 3 (A) Punkte	kg/ha l/ha
---------------------	-----	--------------	-------	-------	----------------	------------------	---------------

TAK 50 EG	◆	EG	St	20	0,15kg
Karate Zeon	◆	CS	Sy	20	0,075l
Techno 10 CS	◆	CS	LG	20	0,075l



Die Sprache der Düsen



Düsenbaureihe

Spritzwinkel

Düsengrösse

Werkstoff

ID

Quelle: Lechler 2023

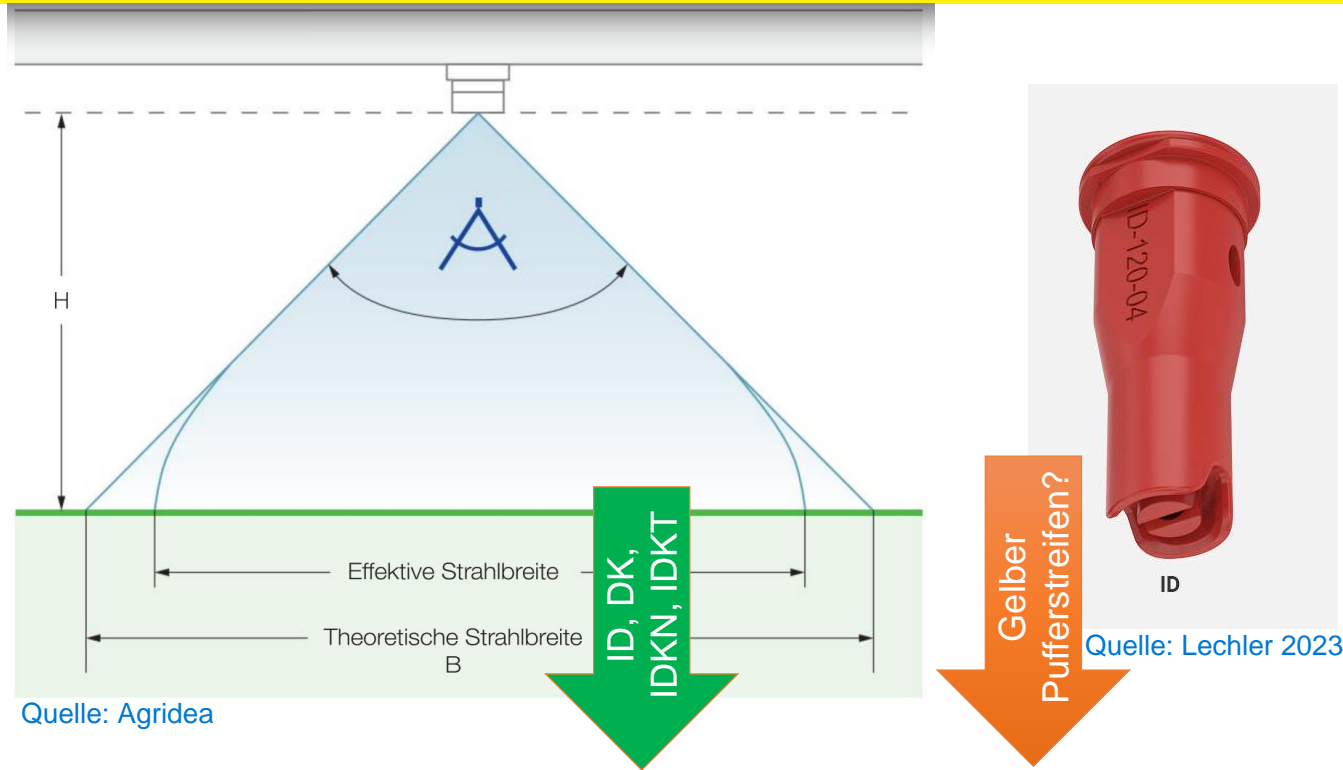
Klassifizierung nach Tropfengrößen

BCPC (bis 2019)	ISO 25358 (ab 2020)	
SF	SF	Sehr fein
F	F	Fein
M	M	Mittel
G	G	Grob
SG	SG	Sehr grob
EG	EG	Extrem grob
	UG	Ultra grob



Umschlüsselung von BCPC nach ISO 25358.
Quelle: Lechler Broschüre Feldbau

Strahlbreite der Düse



Grundregel: 110-120°:
Spritzhöhe = Strahlbreite

Düsenwinkel 120°
Spritzhöhe: 50 cm
Strahlbreite: 50 cm

Düsenwinkel 120°
Spritzhöhe: 70 cm
Strahlbreite: 70 cm

Gehen wir die Herausforderung an: Abschwemmung

Regelungen der DZV

- Ein Abschwemmungspunkt muss eingehalten werden, wenn:
- Die Parzelle 2% Neigung zu einer entwässerten Strasse oder einem Oberflächengewässer
- Die Parzelle ist angrenzend

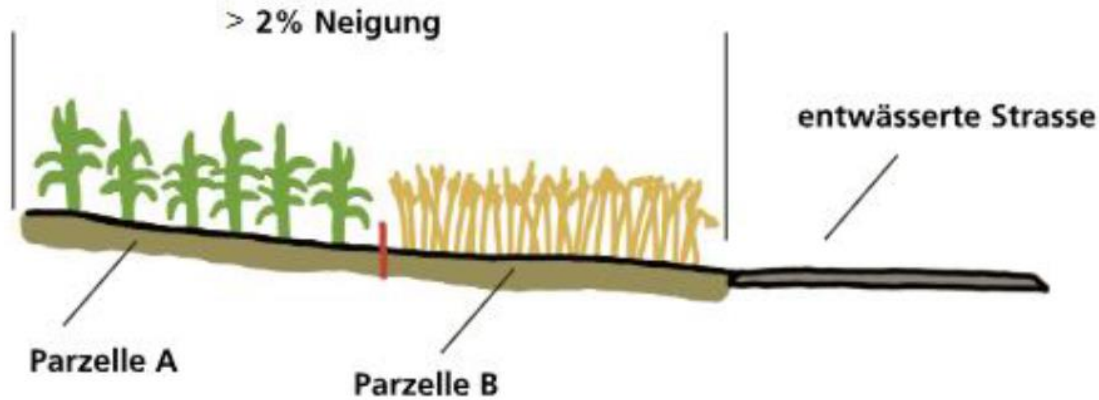
Regelungen der PSMV

- Weisungen sind Mittelspezifisch
- Verfügt in Punkten
- SPe 3 (A):
 - Oberflächengewässer
 - Nichtzielflächen (Parkanlagen, Naturschutzgebiete,...)

Mittel zum Beispiel	PSA	Formulierung	Firma	SPe 2	SPe 3 (D) in m	SPe 3 (A) Punkte	kg/ha l/ha
Amistar	◆	SC	div.	S2			0,75l
Kunshi	◆	WG	LG Sy		6	3P	0,5 kg
Nospor Combi	◆	SC	St		6	3P	0,6l/ha

zide (bestehend aus: Kontakt- und teilsystemischem Wirk)

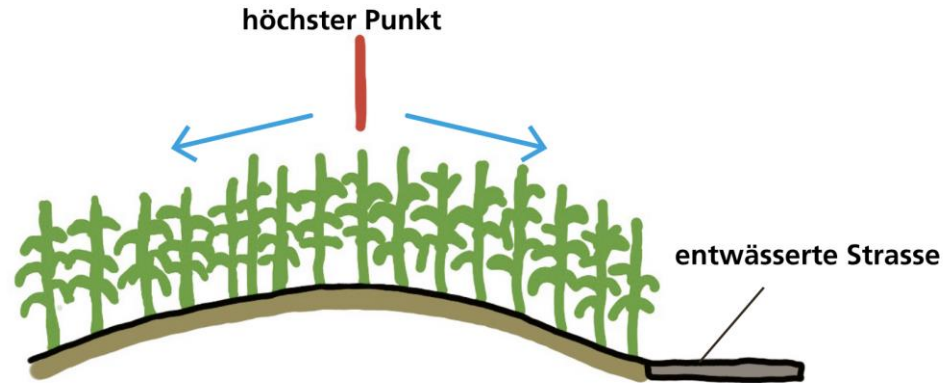
Abschwemmung: Parzelle grenzt an entwässerte Strasse



Quelle: Agridea Abschwemmungs-Risiko Feldbau

- Der Bewirtschafter von Parzelle B muss 1 Abschwemmungs-Punkt erfüllen, da die Strasse angrenzt.
- Sofern Parzelle B breiter als 6 Meter ist, muss der Bewirtschafter von Parzelle A keine Abschwemmungspunkte erfüllen.

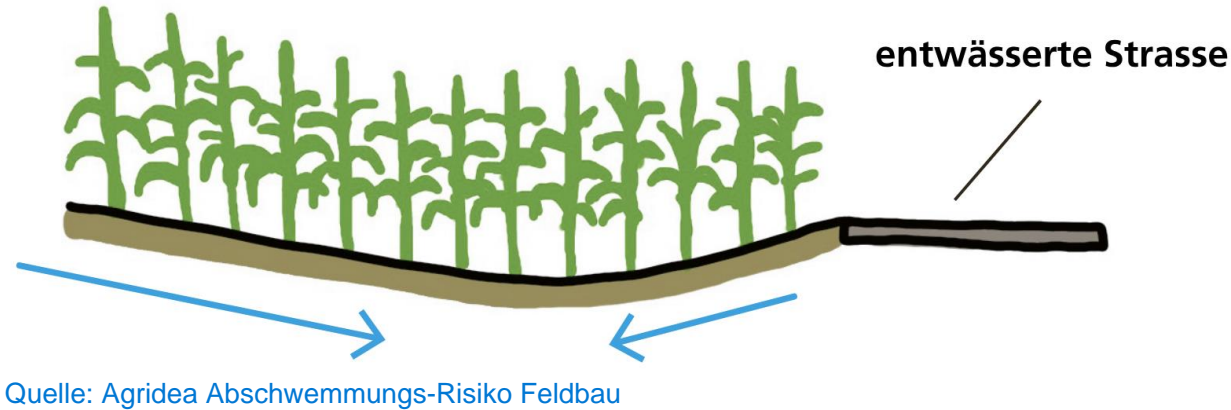
Abschwemmung im Feld erfolgt in zwei Richtungen



Quelle: Agridea Abschwemmungs-Risiko Feldbau

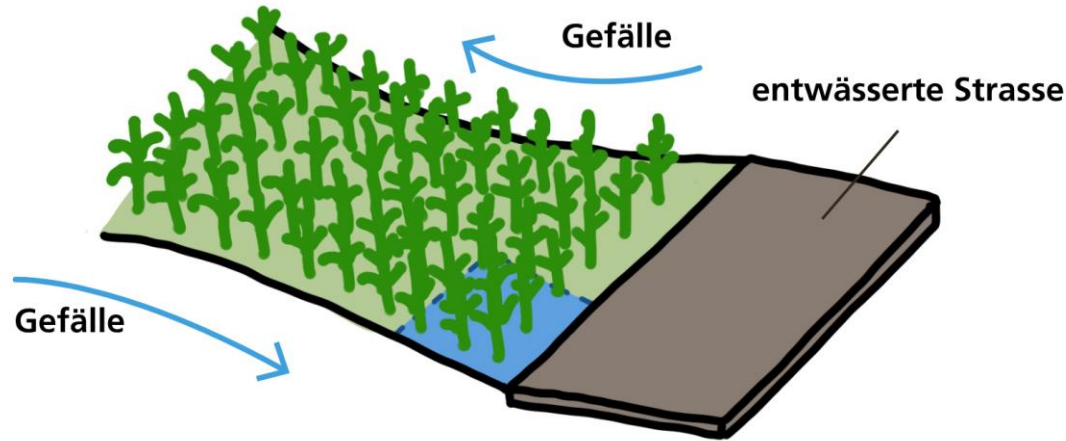
- Ein Teil der Parzelle (ab rotem Strich) läuft in Richtung entwässerte Strasse
- Massnahme mit 1. Abschwemmungspunkt muss umgesetzt werden

Abschwemmung: Gefälle zur Strasse und Terrain steigt zur Strasse wieder an



- Wenn die Senke einen normalen Niederschlag (kein Extremereignis) auffangen kann, dann muss kein Abschwemmungspunkt erfüllt werden

Abschwemmung: Nur ein kleiner Teil der Parzelle ist betroffen



Quelle: Agridea Abschwemmung-Risiko Feldbau

- Dort wo Gefälle zur Strasse $>2\%$ muss ein Abschwemmungspunkt erfüllt werden, an den anderen Orten nicht.

Reduktion des Abschwemmungsrisikos, Massnahmen und Anzahl Punkte im Feldbau

Massnahmen Punkte	Bewachsener Pufferstreifen zwischen Parzelle und Gewässer oder entlang entwässerter Strasse	Bodenbearbeitung	Massnahmen innerhalb der Parzelle	Reduktion der behandelten Fläche
1	6 m		<ul style="list-style-type: none"> • Querdämme in Dammkulturen • Begrünte Fahrgassen • Begrünte Streifen in der Parzelle, wo Abschwemmung entsteht (min. 3 m breit) • Begrünung des Vorgewendes • Untersaat • Mulch- oder Strohstreifen • Beetanbau mit bewachsenen Fahrspuren im Gemüsebau 	<ul style="list-style-type: none"> • Behandlung auf weniger als 50 % der Fläche (z. B. Bandspritzung oder Teilflächenbehandlung)
2	10 m	Streifensaart/Streifenfrässaat, Mulchsaat	Beetanbau mit bewachsenen Fahrspuren im Gemüsebau quer zum Hang	Einzelpflanzenbehandlung mit Kameraerkennung auf weniger als 25 % der Fläche
3	20 m	Direktsaat		Einzelpflanzenbehandlung mit Kameraerkennung auf weniger als 10% der Fläche

Quelle: Agridea Abschwemmungs-Risiko Feldbau

Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Arenenberg Beratung Landwirtschaft
Florian Sandrini | T +41 58 345 85 17
florian.sandrini@tg.ch | bbz-arenenberg.ch

