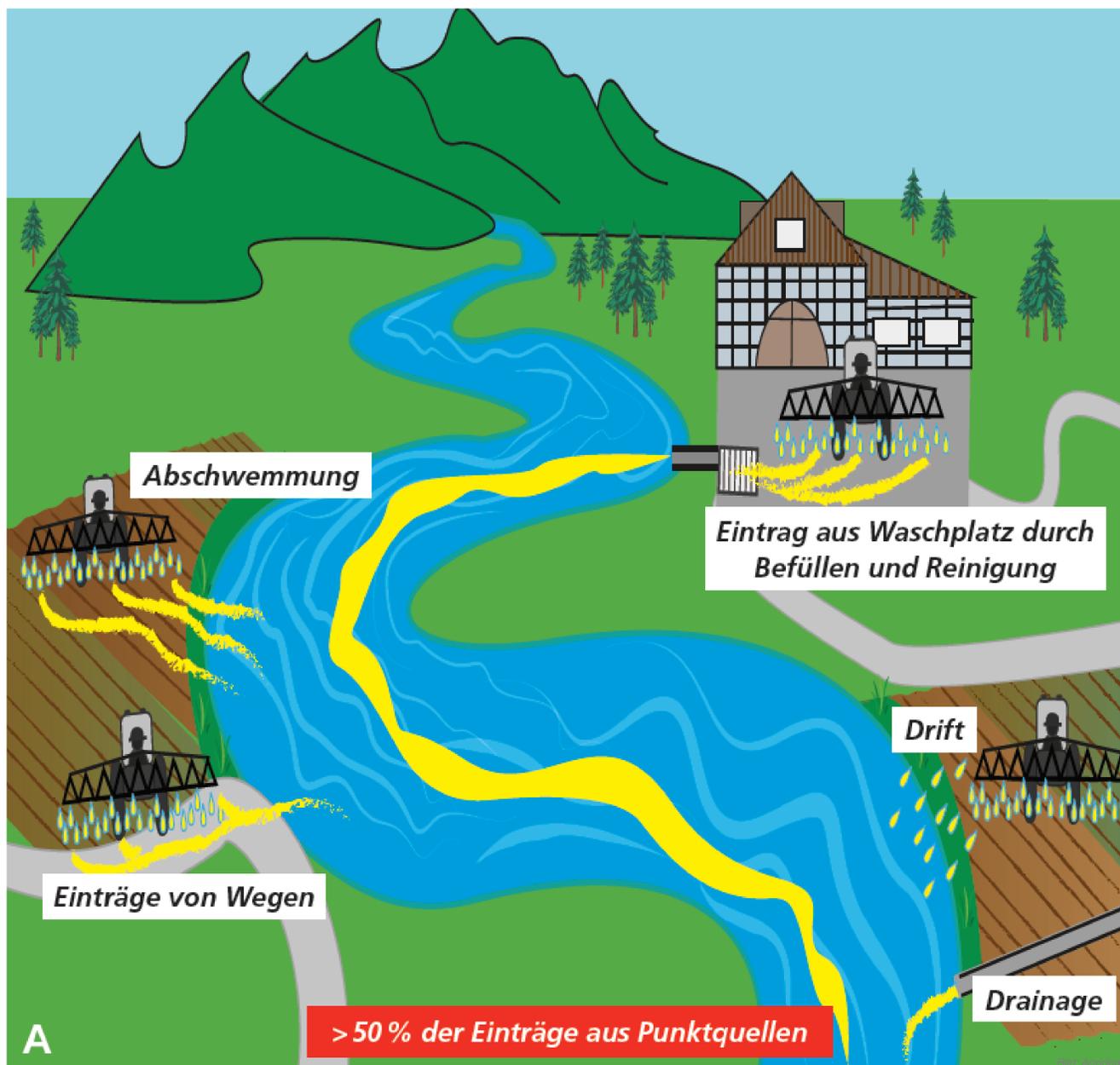


Sauberes Arbeiten mit Pflanzenschutzmitteln auf dem Hof

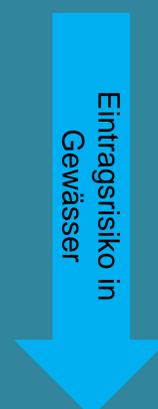
Güttinger-Tagung 17. August 2019

Eintrag von Pflanzenschutzmitteln in Gewässer



50-70% aus Punktquellen

- Reinigung der Feldspritze & Traktor
- Abmessen der Wirkstoffe
- Befüllen der Feldspritze
- Umgang mit Spritzbrühresten
- Entsorgung
- Lagerung
- Transport



Sauberes Arbeiten mit Pflanzenschutzmitteln auf dem Hof

Güttinger-Tagung 17. August 2019

Befüllen der Feldspritze

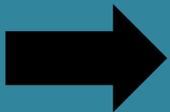


Versuch:
6g → 3g Aktivwirkstoff + 3g Hilfsstoffe



Grenzwert der Gewässerschutzverordnung: 0.1 µg/l
(= 1g/10 Mio l = 1g/10000m³)

3g Aktivsubstanz verschmutzen 30 Million Liter Wasser, respektive einen Bach von 30km Länge (1m breit, 1m tief) so stark, dass die gesetzlichen Anforderungen nicht mehr eingehalten werden.



PSM-Restmengen gehören nicht ins Lavabo, sondern in den Spritzmitteltank der Spritze!

Sauberes Arbeiten mit Pflanzenschutzmitteln auf dem Hof

Güttinger-Tagung 17. August 2019

Reinigung der Feldspritze



Vergleich des Spritzmittelbelags vor (rechts) und nach (links) der Applikation.



Gereinigte Feldspritzen weisen keine PSM-Rückstände mehr auf.



Idealerweise werden die Geräte direkt auf dem Feld gereinigt.



Werden die Geräte auf dem Hofplatz gereinigt, ist zu gewährleisten, dass kein Waschwasser in die Kanalisation oder die Meteorentwässerung gelangt.

Sauberes Arbeiten mit Pflanzenschutzmitteln auf dem Hof

Güttinger-Tagung 17. August 2019

Restmengen von Pflanzenschutzmitteln



70-100g Restmengen von PSM pro Hektare und Jahr

Osmofilm: 250l Volumen, Nettogewicht nach Verdunstung: 400g

Betrieb Güttingen

- 11ha Spezialkulturen
- Verbrauch Osmofilm Güttingen: 2-3 Säcke pro Jahr
 - 500-750 Liter Schmutzwasser
 - 0.8-1.2kg Restmengen
 - Bei 1kg Restmenge: 10 Mia. Liter Wasser >0.1µg/l



Zusammenfassung

- Sorgfalt auf ganzer Linie notwendig
- Abmessen/Befüllen: Arbeiten mit hochkonzentriertem Wirkstoff → kleinste Mengen haben sehr grosse Auswirkungen
- Reinigung der Feldspritze: grosse Mengen an Waschwasser
- Punkteinträge auf Hof in Meteorentwässerung und Kanalisation vermeiden