

Pflanzenschutzmitteleinträge in Gewässer – immer noch oder immer wieder?



Warum und was wird gefunden?

- Oberflächenwasserkörper mit repräsentativer Messstelle
- seit 2020 588 in Sachsen
- Untersuchung der Gewässer mindestens alle 3 Jahre
- Probenahmen pro Messstelle jährlich zwischen 4 – 12
 - iDA Datenportal Sachsen
 - www.umwelt.sachsen.de - Gastzugang



Die Analytik ist so gut und sicher, dass ein Würfelzucker im Bodensee sicher gefunden werden kann!

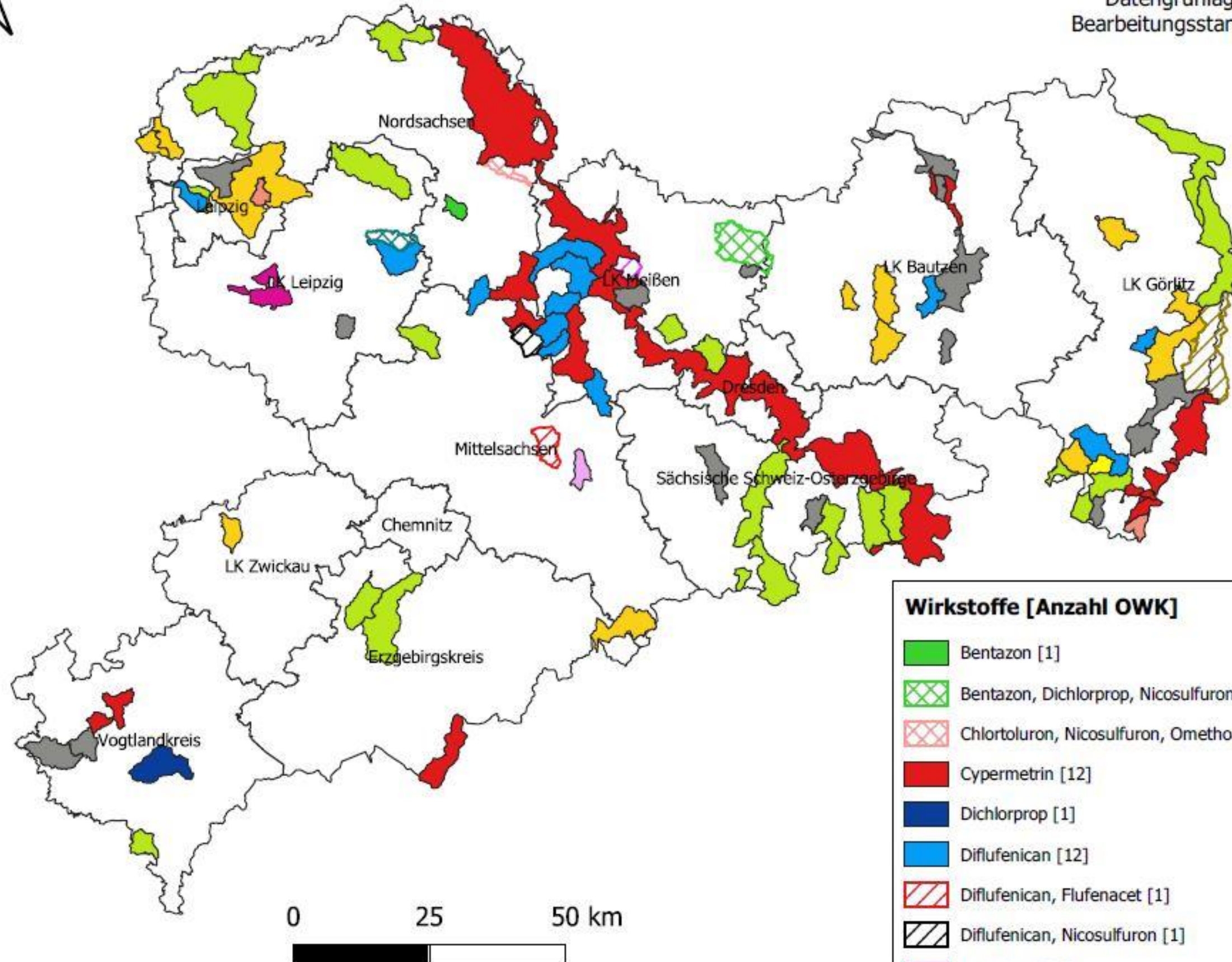
14 Gramm [g] = 14 000 000 000 Nanogramm [ng]

OWK mit UQN-Überschreitungen von PSM-Wirkstoffen im Zeitraum 2021-2023

LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Bearbeitung: LfULG Abt.7, Ref. 73, M. Röder
Datengrundlage: Fachdaten LfULG
Bearbeitungsstand: Oktober 2024



Überall Probleme mit diesen Wirkstoffen

- Diflufenican
 - Flufenacet
 - Nicosulfuron
- Abstände zu Gewässern
 - Hangneigungsauflagen
 - zeitliche bzw. mengenmäßige Beschränkungen

Wirkstoffe [Anzahl OWK]

Bentazon [1]	Fenpropimorph [1]
Bentazon, Dichlorprop, Nicosulfuron [1]	Flufenacet [12]
Chlortoluron, Nicosulfuron, Omethoat [1]	Imidacloprid [22]
Cypermethrin [12]	Mecoprop [2]
Dichlorprop [1]	Metazachlor [1]
Diflufenican [12]	Nicosulfuron [14]
Diflufenican, Flufenacet [1]	Nicosulfuron, Diflufenican, Flufenacet [1]
Diflufenican, Nicosulfuron [1]	Nicosulfuron, Flufenacet [1]
Dimethoat [1]	Nicosulfuron, Imidacloprid [1]

Wann werden PSM in Gewässer eingetragen?

➤ während der Ausbringung

- vorhandene Bekämpfungswürdigkeit, Schadschwellen, Bekämpfungsrichtwerte
- einschränkende Anwendungsbestimmungen – NG, NT, NW, NB...
 - Abstände zu Gewässern – wirkstoffbezogen
 - verlustmindernde Düsen vorgeschrieben
 - bestimmte Zeiten ausgeschlossen
 - Mengenbeschränkungen pro Jahr und Fläche
- Einhaltung der Aufwandmengen, Wassermengen, des Kulturstadiums

Vorgaben
PflSchG

➤ 5m Abstand zu jeglichem Gewässerrand

Sächs. Wassergesetz

➤ überprüft durch Kontrolldienst Sachsen

➤ Thema in Sachkunde und Fortbildungen sowie Winterschulungen

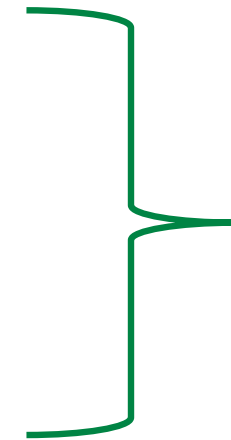
Warum kommt es noch zu Belastungen mit PSM?

Punktquellen als Eintragspfade:

Hofabläufe

Mischwasserüberleitungen

Waschplatten-Überläufe



meistens von Niederschlägen abhängig,
aber auch von anderen Tätigkeiten mit Wasseranfall



Punkteinträge – sind die wichtigsten Quellen für PSM-Nachweise im OG



Punkteinträge – sind die wichtigsten Quellen für PSM-Nachweise im OG





Waschplatte zum Spritzen-Waschen
nur benutzen, wenn die Grube
abflusslos ist.
Ein Ölabscheider oder Schlammfang
hält **keine** wasserlöslichen PSM
zurück.

Positives Beispiel für Wasch- und Befüllplatte





Der XAMOUNT **Coupler**, ein **geschlossenes Transfersystem**, wurde für seine Effizienz, Umweltfreundlichkeit und seinen Anwenderschutz bei der Handhabung von Pflanzenschutzmitteln prämiert. Das innovative System sorgt für eine **schnelle, kontaktlose Entnahme und präzise Dosierung von Pflanzenschutzmitteln.**



Reinigung von Feldspritzen oder anderen Maschinen auf dem Feld gedacht. Die hydraulisch angetriebene Kolbenpumpe bringt einen Druck bis zu 200 bar bei einem Wasserverbrauch von ca. 15 l/min. Im Lieferumfang befinden sich 20 m Hochdruckschlauch und eine Reinigungspistole. Den passenden Schlauchaufroller finden Sie unten als Zubehör.



Nutzen von vorhandenen Möglichkeiten und Angeboten, um „Unglücksfälle“ bei Befüllen und Reinigen zu verhindern.

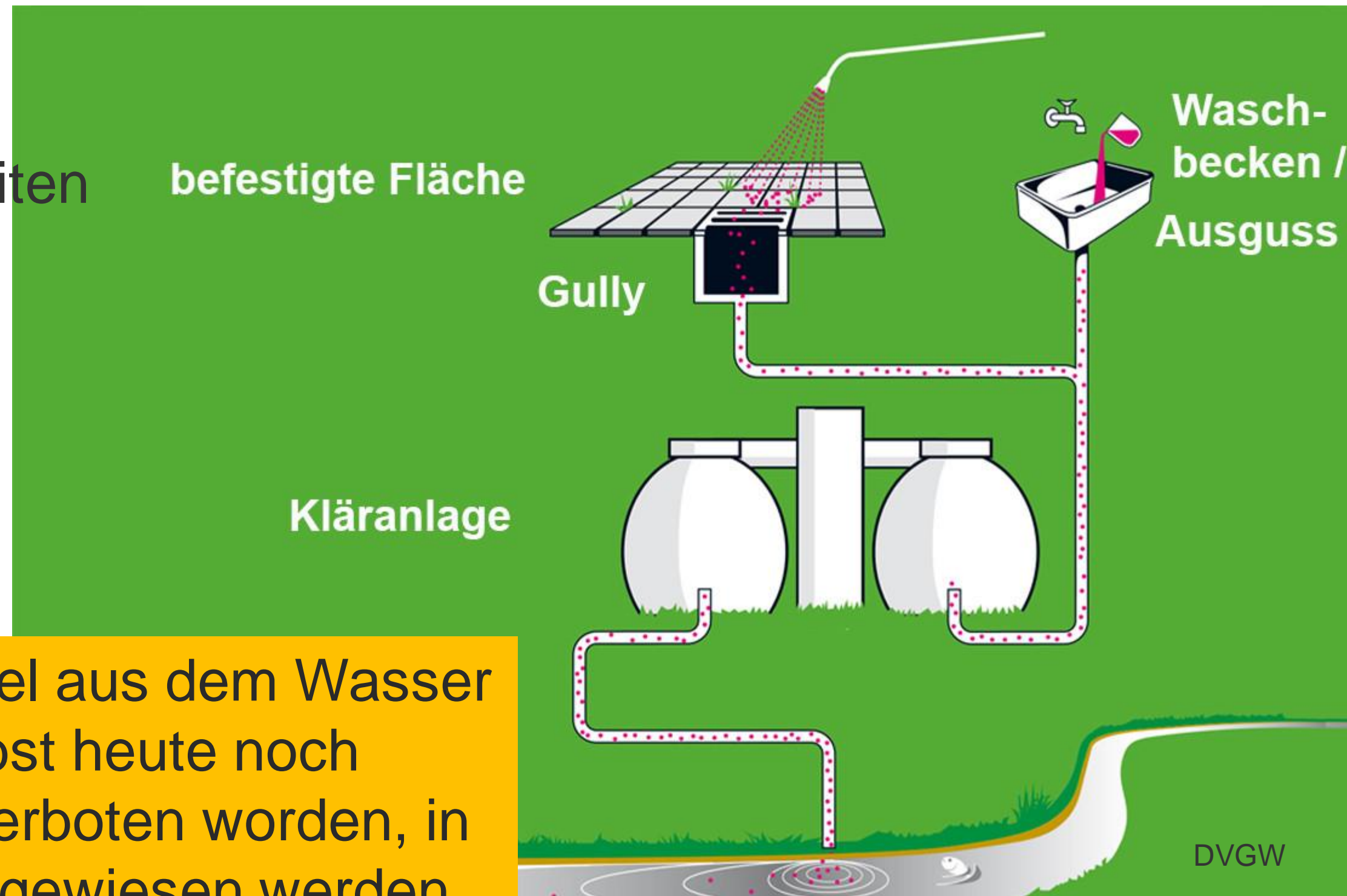
NW 467/468/469 – **bußgeldbewehrte Auflagen**

- Anwendungsflüssigkeiten und deren Reste,
- Mittel und dessen Reste,
- entleerte Behältnisse
- Reinigungs- und Spülflüssigkeiten

Dürfen nicht in Gewässer gelangen!

- Kanalisation
- Hofabläufe,
- Straßenabläufe sowie
- Regen- und Abwasserkanäle

Eine vollständige Entfernung der Mittel aus dem Wasser ist sehr schwierig bis unmöglich. Selbst heute noch können Herbizide, die bereits 1991 verboten worden, in Grund- und Oberflächenwasser nachgewiesen werden.



Warum kommt es zu Belastungen mit PSM?

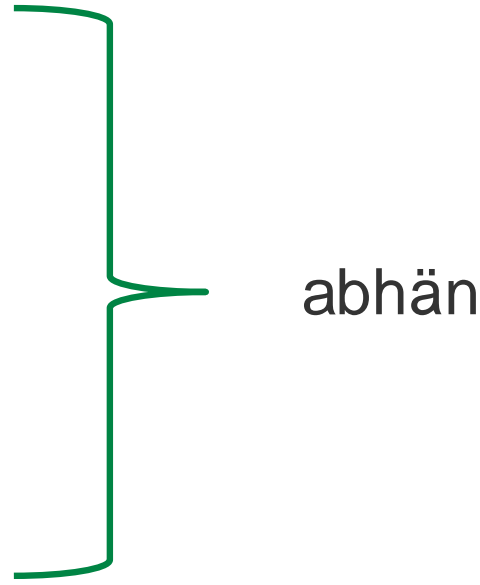
diffuse Eintragspfade:

Abschwemmung von behandelten Flächen

Drainagen, offen oder unterirdisch

Strassenentwässerungen

Abdrift



offene Schächte



verrohrte Bäche



**Anwendung in oder unmittelbar an
Gewässern sind verboten**

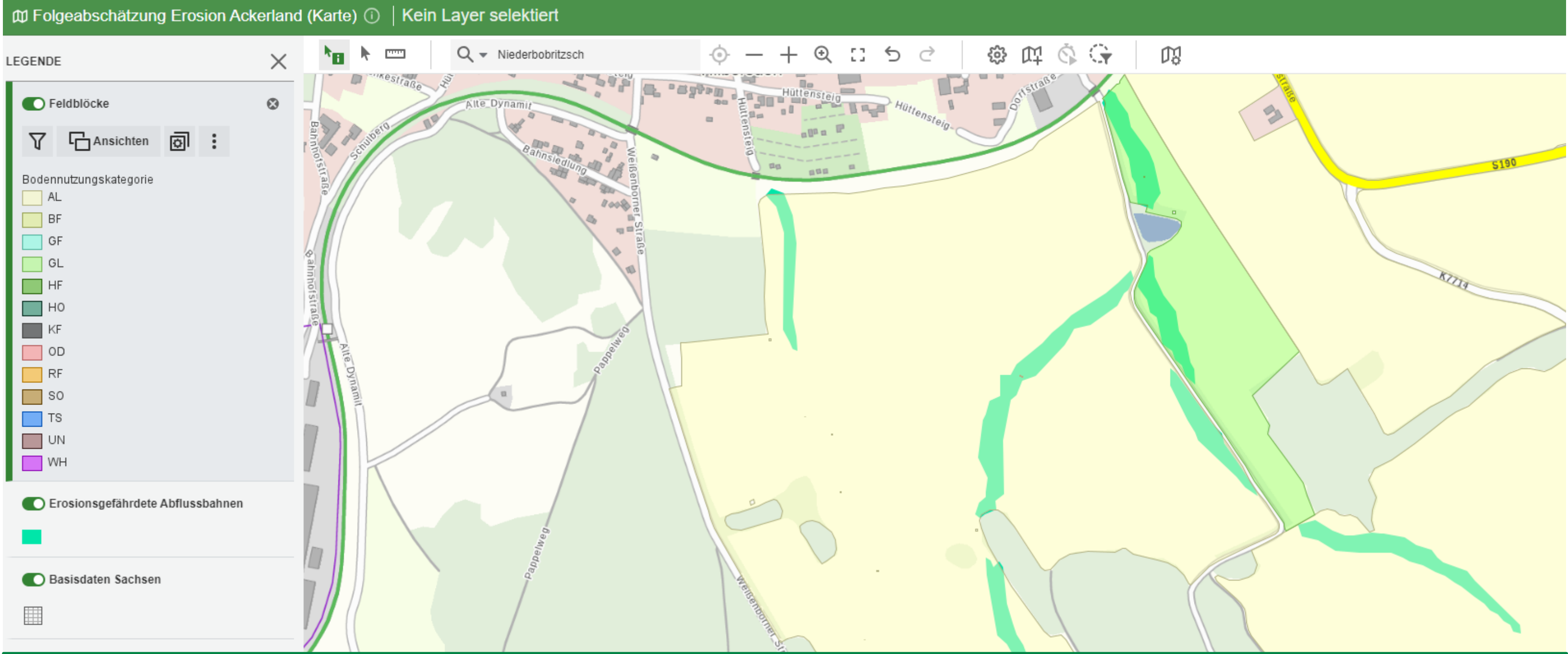
Herausforderungen

- nachgewiesene Belastungsspitzen zum Zeitpunkt der Anwendung
 - besonders deutlich im Mais und Zuckerrübenanbau
 - Winterraps – Behandlung in Vegetationsruhe
 - Auswaschungen mobiler Wirkstoffe über Drainagen



Warum weitere Anstrengungen?

- extreme Wetterlagen zunehmend
 - Gefahr von Stark-Niederschlägen oder Gewittern
 - Abschwemmungsgefahr wird größer
- ↪ Einträge in weniger Gewässer, höhere Konzentration, mehr Nachweise



Nutzen von Angeboten im IDA-Datenportal, um erosionsgefährdete Flächen zu identifizieren. Mit Hilfe der AUK – Maßnahmen sind Pufferstreifen oder Hangrinnenbegrünung möglich.

DRAINAGEABFLUSS + VERSICKERUNG

Best Management Praktiken zur Verringerung der Einträge von Pflanzenschutzmitteln durch Drainageabfluss und Versickerung in Gewässern




Broschüre 25.05.

Handbuch Drainageabfluss + Versickerung

Download

RUN-OFF

Gute fachliche Praxis zur Verringerung der Gewässerbelastung mit Pflanzenschutzmitteln durch Run-off und Erosion



Broschüre 26.04.

Handbuch Run-off

Download [kostenlos bestelle](#)



Broschüre 12.11.

Empfehlungen für einen besseren Gewässerschutz
Reduzieren Sie Abdrift

Vielleicht ist für Sie auch etwas dabei?

Diese Broschüren sind in deutscher Sprache, kostenfrei auf der Seite des IVA erhältlich.

www.iva.de/publikationen

Danke für ihre Aufmerksamkeit!

Sind wir auf einem guten Weg?

- ✓ Stand für Sachsen
- ✓ Eintragungsmöglichkeiten
- ✓ Punkteinträge
- ✓ diffuse Einträge

