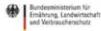


# Nationaler Aktionsplan Pflanzenschutz - in Umsetzung seit 2013

## Auf dem Weg zum guten chemischen Zustand des Wassers ...



Bundesministerium für  
Ernährung, Landwirtschaft  
und Verbraucherschutz

### Nationaler Aktionsplan zur nachhaltigen Anwendung von Pflanzenschutzmitteln



### Die Wasserrahmenrichtlinie

Gewässer in Deutschland 2021  
Fortschritte und Herausforderungen



Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie, Referat Pflanzenschutz  
Anke Hoppe

## Umsetzung ? - Ländersache | Prinzip der kooperativen Zusammenarbeit



2 | 13. September 2024 | Referat Pflanzenschutz, Anke Hoppe

## Umsetzung WRRL in Sachsen 3. Bewirtschaftungszeitraum

### Pflanzenschutzrechtliche Fachrechtskontrollen

- jährliche Auswertung der Umweltqualitätsnorm-Überschreitungen der OWK Abteilung LW und Abteilung Wasser im LfULG
- risikoorientierte Kontrollen des Gewässerrandstreifens durch Kontrollreferat des LfULG
- nachgewiesene PSM-Anwendungen im Gewässerrandstreifen nach Pflanzenschutzrecht bzw. nach Wasserrecht durch die Unteren Wasserbehörden geahndet
- Kontrollen wurden weiter entwickelt, da kaum noch direkte Nachbarschaften zwischen ackerbaulich genutzten Flächen und Gewässern gefunden wurden  
vielfach sind **freiwillig Gewässerrandstreifen** auf Ackerland **durch die Bewirtschafter** zeitweise oder dauerhaft begrünt oder werden **jetzt dauerhaft begrünt** durch die Umsetzung neuer **rechtlicher Vorgaben nach § 38a WHG**
- **jetzt Kontrollen auf Abstände und wirkstoffbezogene Einschränkungen nach PflSchG**

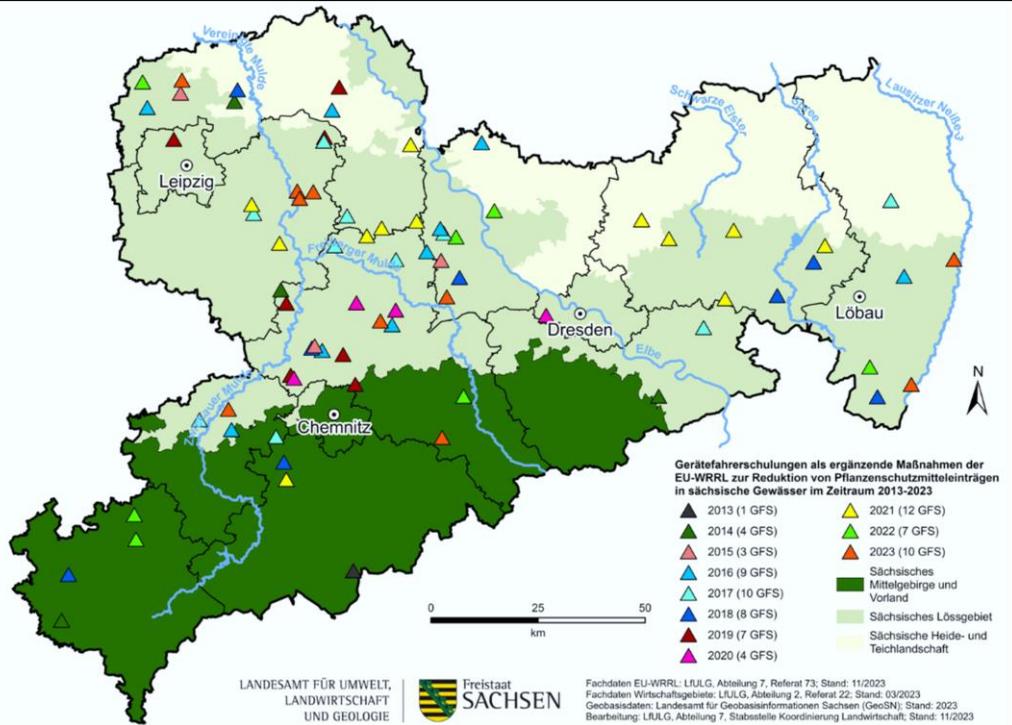
## Gerätefahrer

- jährlich 4 Gerätef
- zwischen 6 bis 8

### Winterhalbjahr 202

- 8 Schulungen durch
- organisatorische \
- fachliche Vorberei
- nachfolgende Aufl

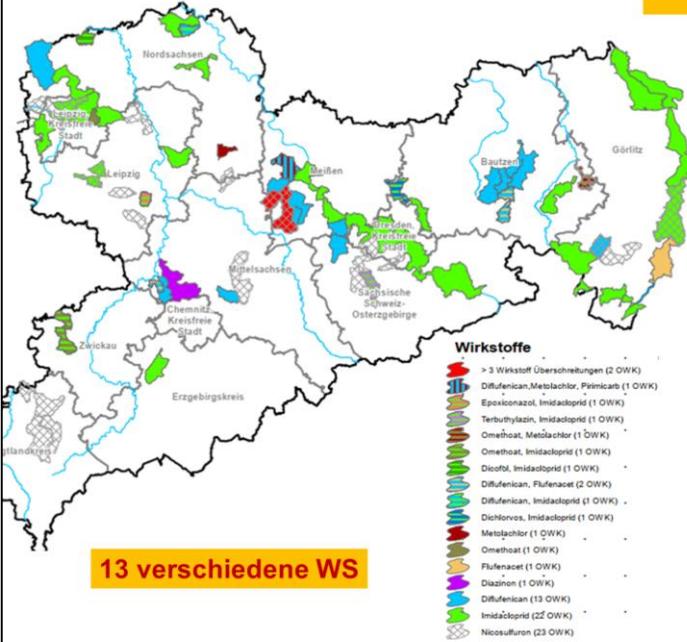
November 2024 4 S  
Februar 2025 4 Sch



**OWK mit UQN-Überschreitung von PSM-Wirkstoffen im Zeitraum 2019**

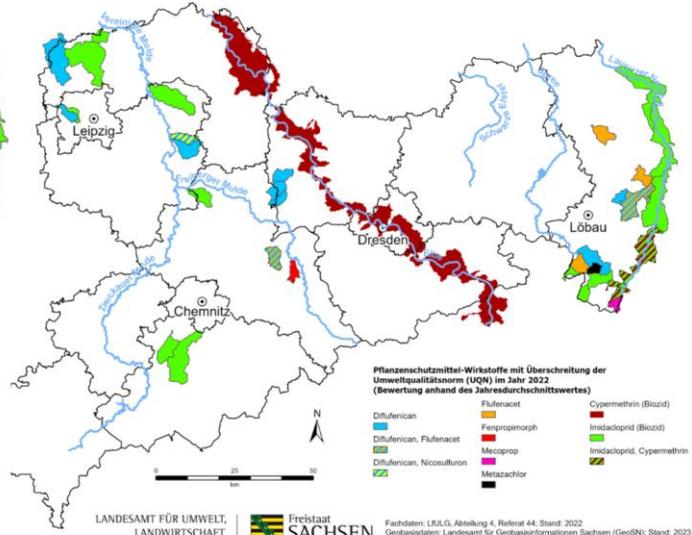
LANDES

**Einträge in Oberflächengewässer 2022  
UQN-Überschreitung**



**13 verschiedene WS**

5 | 13. September 2024 | Referat Pflanzenschutz, Anke Hoppe



**8 verschiedene WS  
2 Biozide für 20 auffällige OWK verantwortlich**

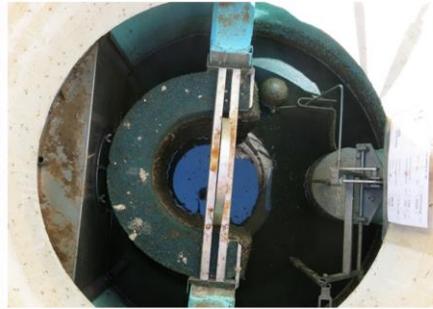
LANDESAMT FÜR UMWELT,  
LANDWIRTSCHAFT  
UND GEOLOGIE



Fachdaten: LfL/G, Abteilung 4, Referat 44, Stand: 2022  
Geobasisdaten: Landesamt für Geobasisinformationen Sachsen (GeoSN), Stand: 2023  
Bearbeitung: LfL/G, Abteilung 7, Stabsstelle Koordinierung Landwirtschaft, Stand: 15.03.

## Punkteinträge – die wichtigsten Quellen für PSM im Oberflächenwasser

UND GEOLOGIE |  STADT



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

## Biobett nach Phytobac-System

LANDESAMT FÜR UMWELT,  
LANDWIRTSCHAFT  
UND GEOLOGIE



geschlossenes System zur Aufnahme  
verdünnter PSM-Restmengen

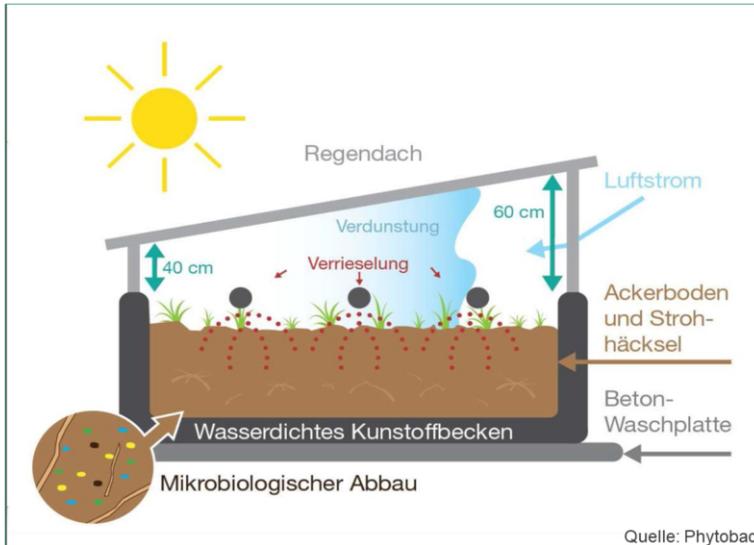
- 1. Biobett errichtet 2018 auf Versuchsfeld Salbitz/ LfULG
- 2. Biobett errichtet 2020 Nossen am Gewächshaus
- 3. Biobett errichtet **ohne Förderung** im LWB in Altoschatz 2020

...



end-of-pipe-Technologie - verringerte Umweltbelastung durch  
nachgeschaltete Maßnahmen

## Was kann / was macht ein Biobett?

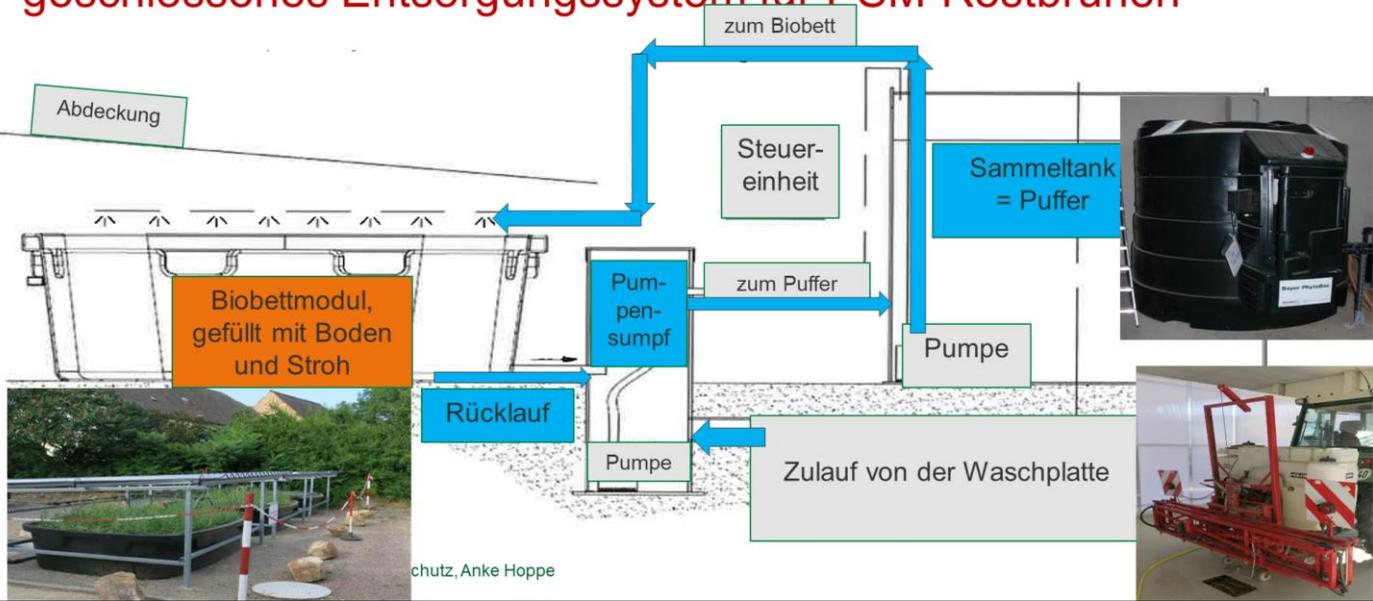


- Verrieselung der verdünnten **Restmengen** über Boden-Stroh- Substrat
- **Verdunstung** der Flüssigkeit
- **Abbau** der Wirkstoffe im Substrat

Anzeige bei UWB:  
Anlage zum Umgang mit  
wassergefährdenden Stoffen

geschlossenes System zur Aufnahme verdünnter PSM-Restmengen

# Prinzip Biobett, Standort Salbitz = geschlossenes Entsorgungssystem für PSM-Restbrühen



# Prinzip Biobett, Standort Salbitz =



en



## Untersuchungen 2018 bis 2020

- seit Juni 2018 Biobett in Salbitz offiziell in Betrieb genommen
- Erfassung der eingebrachten Wirkstoffe (32)
- Messung der Wirkstoffe, die sich im System befinden
  - Probenahme monatlich
  - in der flüssigen Phase, zusätzlich Erfassung des Füllstandes
    - im Sammeltank
    - im Pumpensumpf
    - im Rücklaufschacht
  - im Bodensubstrat, jeweils pro Behälter (3)

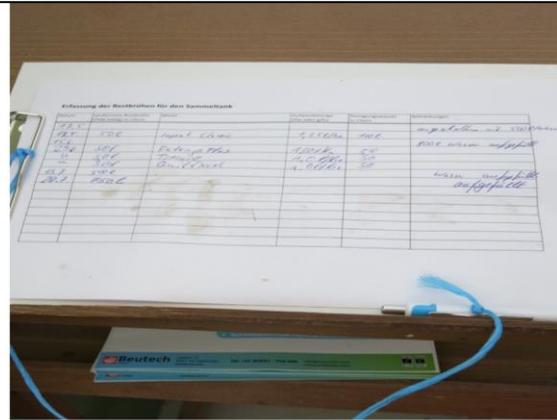
## Bilanz der Wirkstoff-Untersuchungen

- für den Zeitraum 2018 bis 2020, 20 Monate berechnet
- Differenz (Delta) zwischen Zufuhr und Abbau
- = 1.068,6 g Wirkstoffe wurden (in 20 Monaten) zugeführt
- = 825,9 g Wirkstoffe wurden abgebaut
- = 242,7 g Wirkstoffe sind noch im System fixiert

 **gelangen nicht in die Umwelt**

## Verdunstung

- Gesamtmenge 18.135 Liter  
(PSM-Restbrühe und Reinigungswasser),  
Flüssigkeitsmengen als Schätzwerte erfasst
- Verdunstungszeit 20 Monate, bis November 2020
  - jährliche Frostsicherung von November bis März
  - keine Flüssigkeitszufuhr in diesem Zeitraum
- tägliche Verdunstung **1Liter/m<sup>2</sup> Substratoberfläche** in der Vegetationszeit



## Positives

- PSM-Restbrühe-Mengen und Waschwasser aus diskontinuierlichen Anfall aufnehmen
- kontinuierlich in der Vegetationszeit Verrieseln und Verdunsten der verdünnten Flüssigkeiten
- Bindung der Wirkstoffe im Substrat und Abbau der Wirkstoffe
- Aufbau und Bewirtschaftung durch landwirtschaftliche Betriebe leistbar
- Anzeige bei UWB - Anlage zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
- Wirkstoffe aus Restmengen gelangen nicht in die Umwelt

**20 Monate = 1 kg (in Salbitz)**

## Fazit

- Abbau der Wirkstoffe dauert
- Verdunstung abhängig von Vegetationszeit
- Einarbeitung von Stroh nötig (Handarbeit!!!)
- Ersetzt nicht die Reinigung auf dem Feld, nur für verdünnte Restmengen geeignet!
- Investition wird „nur“ für Landwirtschaftsbetriebe gefördert
- Was wird danach mit dem Substrat?
- Sondermüll oder zurück auf den Acker (nach einer Kompostierung)?
- bei einer Mindestnutzung von 10 Jahren kann von einem Rückhalt von mindestens 5kg Wirkstoffen ausgegangen werden

## Gewässerschutz durch Risikominderung im Umgang mit PSM

- ✓ 2022/2023 mit Hilfe Mehrwert-Initiative (FRL Nachhaltig aus der Krise) 8 Biobetten aufgebaut,  
dabei auch in **2 Dienstleistungsbetrieben** Biobett errichtet
- das geschlossene Entsorgungssystem für verdünnte Restmengen und kontaminiertes Waschwasser (Biobett) in der Landwirtschaft weiterhin bekannt machen
- neue FRL LIE/2023 – leider nur für Landwirtschaftsbetriebe, nicht für Lohnunternehmer-Betriebe, die Pflanzenschutzdienstleistungen anbieten



7. April; 12 mm Regen am Nachmittag  
gebündelter Ablauf aus oben liegenden Feldern

andere Akteure der Landschaftsgestaltung sensibilisieren und mit ins Boot holen

Danke für ihre Aufmerksamkeit!



Biobett in Altoschatz



Gewässerschutzsymposium 2022

Alle Fotos: LfULG