



Pflanzenschutzmittel in Oberflächengewässern Monitoring in Vorarlberg





Pestizidmonitoring Vorarlberg mit ausgewählten Ergebnissen

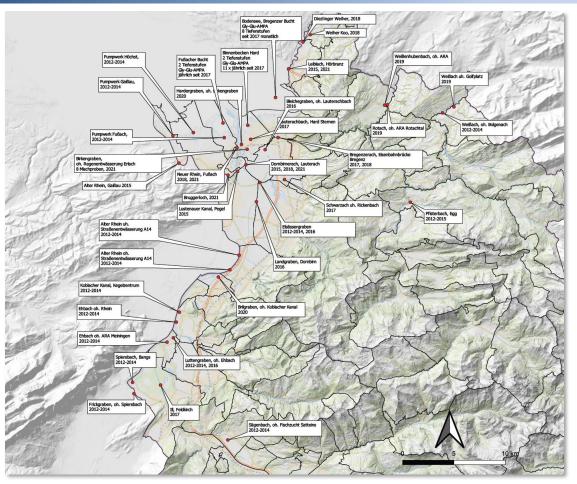
Schadstoffe in der Umwelt –
 Pflanzenschutzmittel in kleinen Gewässern 2014

- Wassergüte in Österreich –
 Sondermessprogramm GZÜV Pestizide 2015 –
 Teilergebnisse Vorarlberg
- Landesmonitoring Vorarlberg –
 Sondermessprogramm Pestizide und
 Metaboliten 2012 bis 2015
- Noch nicht veröffentlicht: GZÜV-Sondermessprogramm des Bundes 2021 (Dornbirnerach, Leiblach, Rhein)
- Noch nicht veröffentlicht:
 Sondermessprogramm Pestizide im Birkengraben in Vorarlberg 2021









- Untersuchungen an 31
 Vorarlberger Fließgewässern, 3
 Stellen im/am Bodensee seit
 2012 und 3 Kleinseen
- Hauptfokus Fließgewässer:
 Stichproben im relevanten
 Zeitraum von April bis Oktober
- Seit 2017 Gly-Glu-AMPA monatlich in Bregenzer Bucht in 8 Tiefenstufen



- Das wichtigste vorab...
 - Viele Pestizide wurden nicht detektiert
 - Aber man sei sich bewusst:
 - Bei Pestiziden gilt Paracelsus nicht!

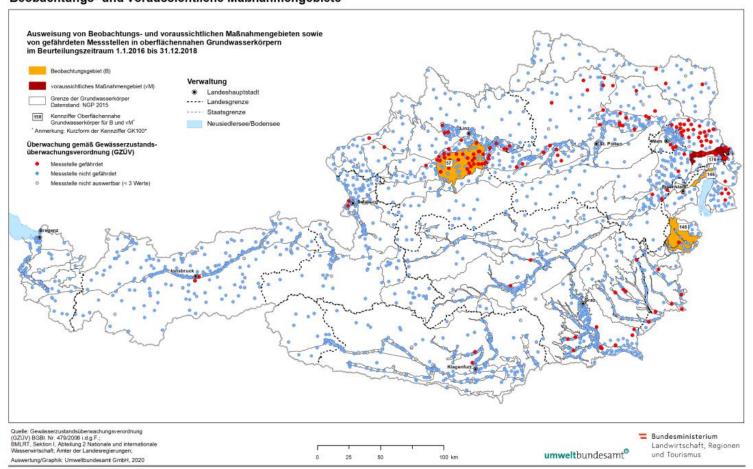






Pflanzenschutzmittel (Wirkstoffe und relevante Metaboliten) - Beobachtungs- und voraussichtliche Maßnahmengebiete

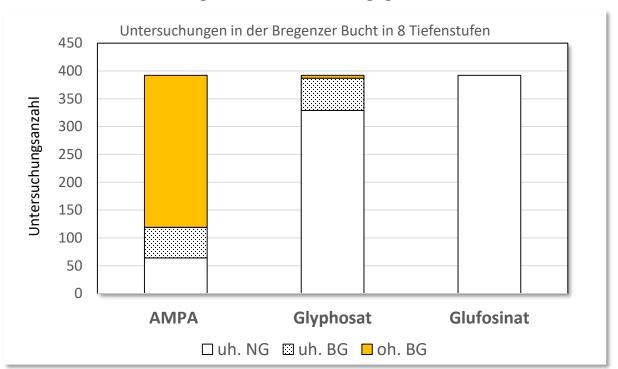
Grundwasser - Karte 5





Bodensee Bregenzer Bucht, 2017 bis 2021

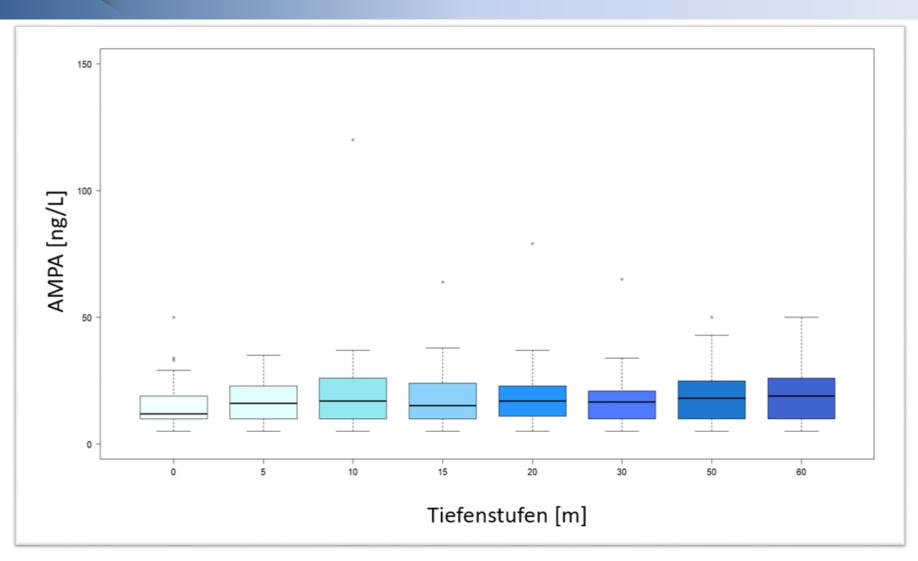
- Anzahl der Untersuchungsergebnisse
 - Unterhalb Nachweisgrenze, Bestimmungsgrenze und darüber



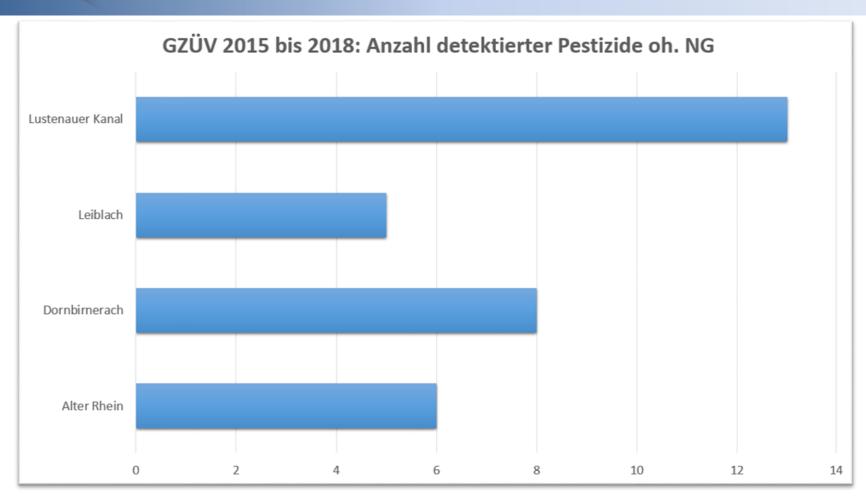




Bodensee Bregenzer Bucht, 2017 bis 2021





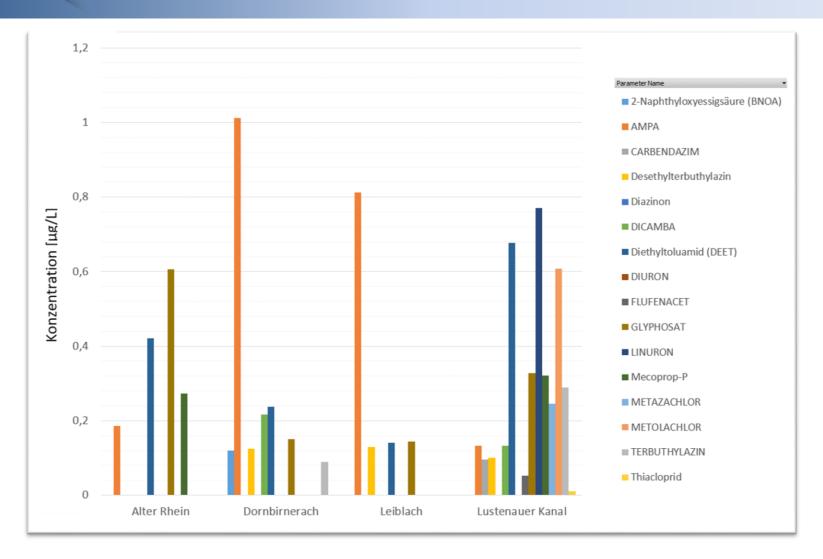


16 PSM-Wirkstoffe nachgewiesen keine Nachweise im Neuen Rhein und in der Bregenzerach





Maximalbetrachtungen, GZÜV-Messungen von 2015 bis 2018 in Vlbg.





Landesmonitoring in Kleingewässern 2016-2019 [2]

- Stichproben auf 97 Substanzen untersucht
- 10 Wirkstoffe nachgewiesen
 - u.a. 6-Chlor-1,3,5-Triazin-2,4-Diamin rM (Atrazin-Desethyl-Desisopropyl),
 Dimethenamid-P-Sulfonsäure nrM, NOQ 413173 nrM, s-Metolachlor-Säure nrM, s-Metolachlor-Sulfonsäure nrM, Terbuthylazin-2-Hydroxy rM,
 Terbuthylazin-2-Hydroxy-Desethyl rM, AMPA, Glufosinat, Glyphosat
 - heranziehbare Qualitätskriterien eingehalten



Automatische Probenahme

Mischproben statt Stichproben

 Pestizidprojekt Birkengraben 2021 – Anlehnung an eine Schweizer Studie [3] Doppler et al 2017









Ostern 2021

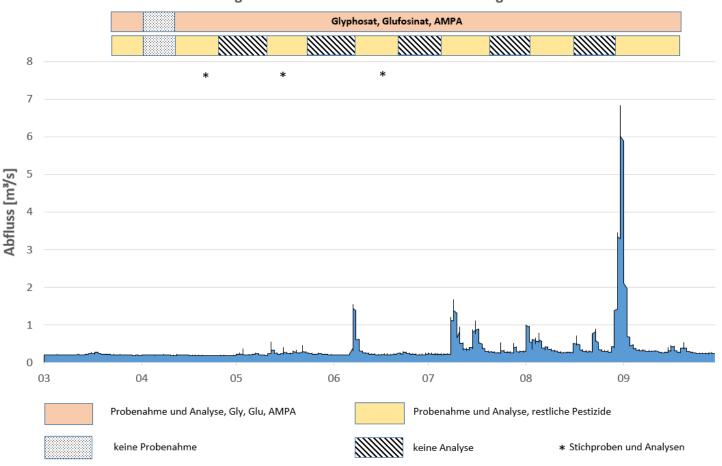








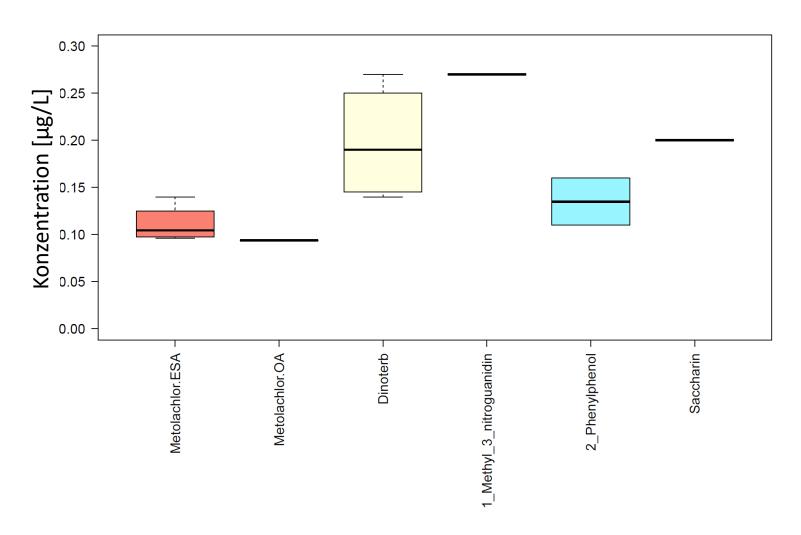
Abflussdiagramm und Probenahmezeitraum Birkengraben 2021





- Kurze Spotlights
 - Analyse von >650 Wirkstoffen
 - Keine Positivnachweise für Glyphosat, AMPA und Glufosinat
 - Vergleich Anzahl der Positivnachweise:
 - Mischproben : Stichproben = 8:1









Geeignete Medien für den Austausch und das gegenseitige Lernen –
 Gewässerschutz und Landwirtschaft

- Wo gibt es Schnittstellen in der Arbeit von Gewässerschutz und Landwirtschaft? Wo sind wichtige bzw. wären wünschenswerte Schnittstellen in der ARBEIT von IGKB und IBK? Wo können wir uns gegenseitig unterstützen?
- In welchen Bereichen sind gemeinsame Aktivitäten von Gewässerschutz und Landwirtschaft wünschenswert? Und in welchen Bereichen sind gemeinsame Aktivitäten von IGBK und IBK wünschenswert?



Literatur

[1] Wassergüte in Österreich, Jahresbericht 2016-2018, Bericht des BMLRT, 2020

[2] Pflanzenschutzmittel in Oberflächengewässer, Monitoring in Vorarlberg, Gerhard Hutter, 2020, 7. Umweltökologisches Symposium

[3] Hohe PSM-Belastung in Schweizer Bächen, Doppler Tobias, Irene Wittmer, Marion Junghans, Aqua & Gas Nr. 4, 2017



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit



Kontakt:

www.vorarlberg.at/umweltinstitut

markus.gruber-brunhumer@vorarlberg.at

