

Gewässerrandstreifen Wasserqualität im Einzugsgebiet Syr

Flusskomitee 8 November 2023



Foto: Bayerisches Landesamt für Umwelt

Rolle der Gewässerrandstreifen

Was ist ein Randstreifen?

- Fläche, die nicht bewirtschaftet / extensiv genutzt wird
- Pufferzone zwischen landwirtschaftlichen und industriellen Flächen und Gewässern
- Bestehend aus einem Krautsaum, überwachsene Wiese, Blumenmischungen, Kulturpflanzen, Hecken: diversifizierte Pflanzenmischung
- Für Gewässerrandstreifen arm an Leguminosen
- Hat einen Effekt auf Erosion, Biodiversität, und Chemie

Rolle der Gewässerrandstreifen

Erosion

- Mechanischer Effekt, Pflanzen bremsen das Wasser ab und schützen die Ufer vor Erosion
- Filtert zum Teil Bodenpartikeln aus
- Effekt ist extrem sichtbar für Acker, auch wenn Pflanzen noch im Feld stehen, weniger Relevant für Grünland -> Viehtritt

- Höhere Pflanzendichte = weniger Erosion





Rolle der Gewässerrandstreifen

Biodiversität

- Blumen für Bestäuber
- Allgemein positiver Impact für Insekten
- Durchgängigkeit -> Erlaubt es den Tieren zwischen Gebieten zu wandern
- Kleine Säugetiere, Wildkatze, Vögel, bodenbrütende Vögel
- Verbesserung des ökologischen Zustandes der Parzellen

Rolle der Gewässerrandstreifen

Minderung der chemischen Gewässerverschmutzung

- Aufnahme von Nährstoffen über die Wurzeln
- Abbremsen von oberflächlichem Abfluss von Nährstoffen
- Minderung der Weitergabe

Großer Effekt bei Acker aber auch für Grünland

Für Stickstoff von 35% bis 85%, Acker 85% bis 95%

Für Phosphor 30% bis 75% (aber Auflösungsrisiko)

Pestizide 10% bis 30% (bis 70%) ?



Rolle der Gewässerrandstreifen

Hecken integrieren sich gut in den Streifen am Gewässerrand

- Aufnahme von Nährstoffen
- Schutz vor Erosion am Ufer
- Verstärken den Biotopverbund
- Halten das Wasser im Sommer kühl

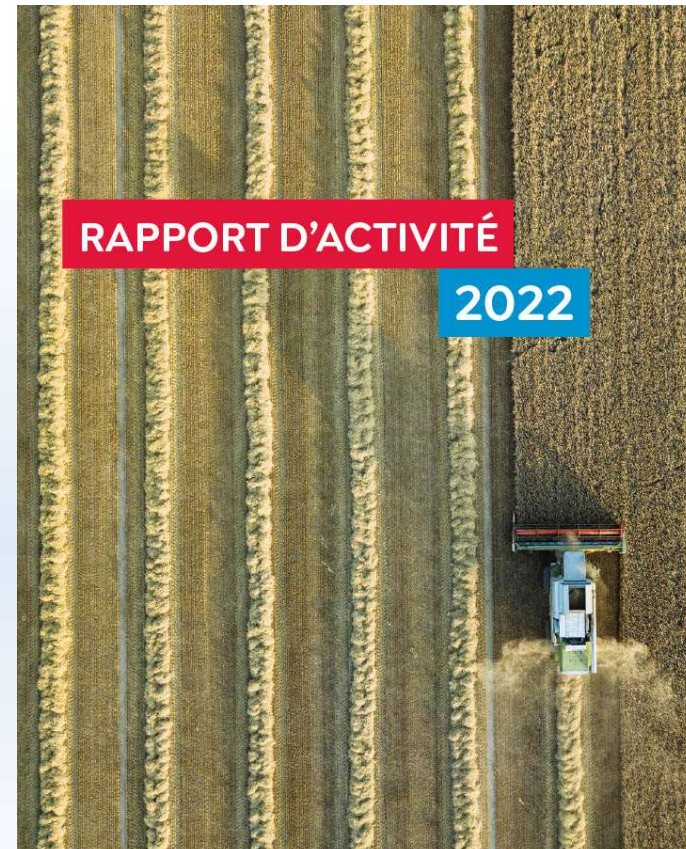
Existierende Streifen

- Streifen (jedes Typen) als Umweltprogramm in der Agrarpolitik
- Rapport d'activité 2022 :

Landesweit -> 234 ha für 175 Betriebe
(von 1647 Betriebe)

Einzugsgebiet?? -> keine genaue
Einschätzung

21,7 ha Streifen oder bei 5 m breite : 43
km



 LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture
et du Développement rural

Existierende Streifen

- Nur 1/10 der Landwirte hat Streifen
- Nur ein kleiner Anteil der Gewässer ist abgedeckt



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture
et du Développement rural

WRRL – Bewirtschaftungsplan 2021

Zwei Maßnahmen betroffen:

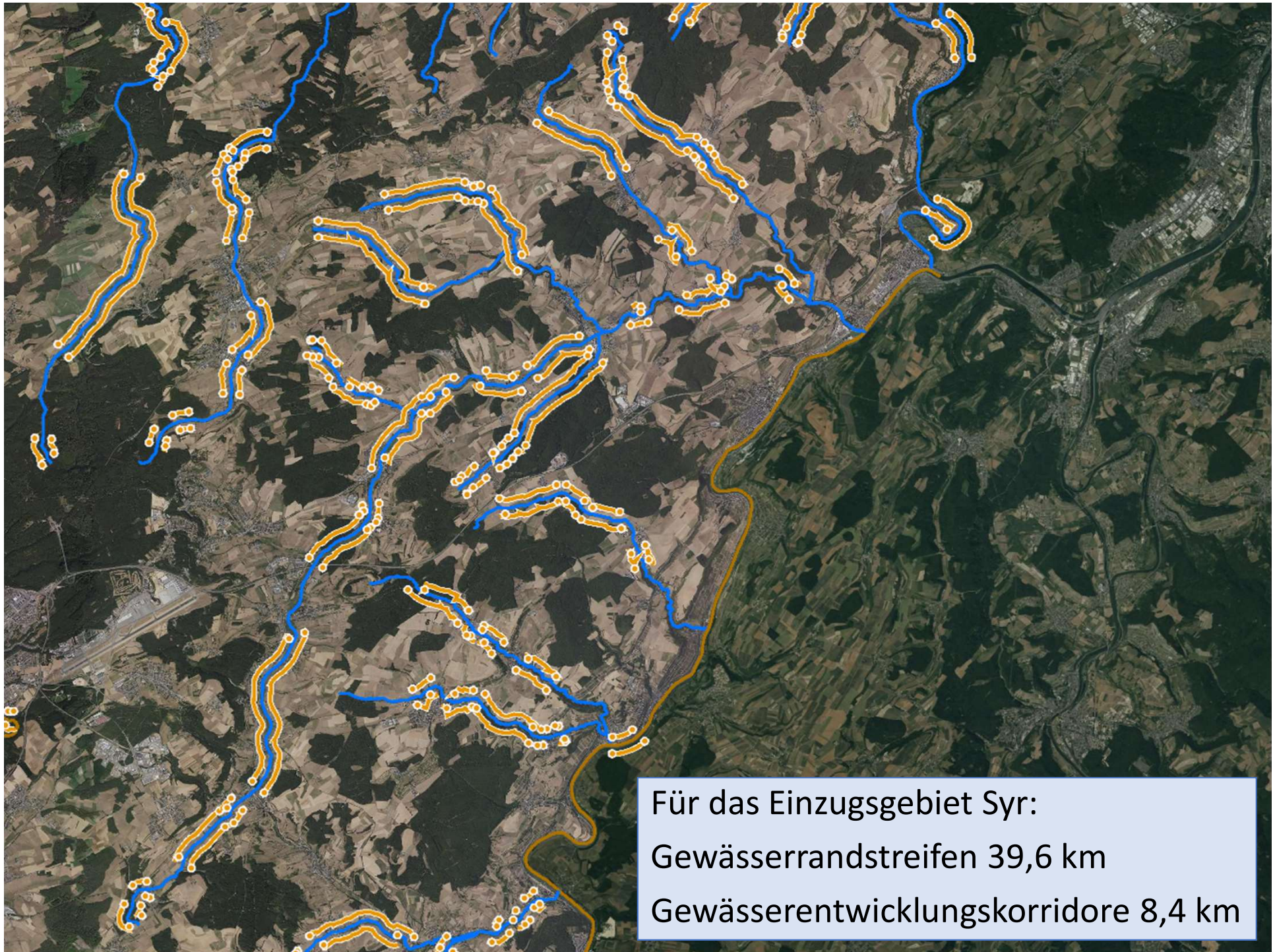
- Hauptsächlich HY MO 06

Gewässerrandstreifen

- HY MO 07

Gewässerentwicklungskorridore

Decken 50% der Gewässerlänge



Umsatz in der Praxis

- Auf Weiden:

Umzäunen, falls nötig und möglich Aufsetzen einer Tränke

- Auf Wiesen:

Ungemähter Grünstreifen oder extensiv gemähter Grünstreifen

- Auf Acker:

Einsaat eines Streifens/Buntstreifen



Canal in Velm, Belgien
Foto: Evrardo





Umsatz in der Praxis

Mögliche Bremsen:

- Prämienfähigkeit der Fläche, insbesondere beim Aufkommen von Hecken
- Unterhalt der Fläche, vor allem bei Umzäunung
- Kosten der Streifen

Umsatz in der Praxis

Mögliche Bremsen:

- Prämienfähigkeit der Fläche, insbesondere beim Aufkommen von Hecken
 - > Im Rahmen einer Wasserschutzmaßnahme kann bei der ASTA eine Anfrage eingereicht werden um den abgezäunten Teil der Parzelle als P(E)-FLIK anzumelden und die Prämienfähigkeit der Fläche zu erhalten
- Unterhalt der Fläche, vor allem bei Umzäunung
 - > Unterhaltskosten sind relativ begrenzt und werden von Umweltprogramme kompensiert
- Kosten der Streifen
 - > Werden von Umweltprogramme kompensiert

Beihilfen und Wirtschaftlichkeit

- Streifen sind über das Agrargesetz im Rahmen der Ecoschemes prämiertfähig
 - > Jährliche Maßnahme
 - > Müssen im Flächenantrag angemeldet werden
 - > Können im Prinzip nur vom Landwirt angemeldet werden
- Gewässerrandstreifen können im Rahmen der Biodiversitätsverträge unter dem Programm R-3.2 „Restauration de zones humides – sans exploitation agricole “ für 900€/ha eingetragen werden
 - > Fünfjährige Maßnahme
 - > Vertrag zwischen der Umweltverwaltung und dem Landwirt

Ecoschemes

Art des Streifens	Breite	Bodenbedeckung
Randstreifen auf Ackerland	3 - 30 m	Spontaner Bewuchs Einsaat mit Gras Einsaat mit Blühmischung
Streifen innerhalb einer Parzelle auf Ackerland		
Uferrandstreifen auf Ackerland		
Waldrandstreifen auf Ackerland		
Randstreifen auf Dauergrünland	3 - 30 m	Mähwiese Weiden mit entfernbarer Einzäunung
Uferrandstreifen auf Dauergrünland		
Waldrandstreifen auf Dauergrünland		
Randstreifen in Dauerkulturen	3 - 30 m	Spontaner Bewuchs Einsaat mit Gras Einsaat mit Blühmischung
Uferrandstreifen in Dauerkulturen		
Waldrandstreifen in Dauerkulturen		

Wirtschaftlichkeit

Geschätzte Kosten (SER 2021)

Direktkostenfreie Leistung:

Silomais: 800-1000€/ha

Brotweizen: 1045€/ha

Futterweizen: 825€/ha

Futtergerste: 695€/ha



 LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture
et du Développement rural
Service d'économie rurale

Ecoschemes

Variante	Art des Streifens	Referenzfläche	Prämienhöhe
513-AD1	Streifen auf Ackerland oder Dauerkulturen mit spontanem Bewuchs	410 ha	800 €/ha
513-AD2	Streifen auf Ackerland oder Dauerkulturen mit Graseinsaat	200 ha	590 €/ha
513-AD3	Streifen auf Ackerland oder Dauerkulturen mit Blühmischung	200 ha	1 230 €/ha
513-MW1	Streifen auf Wiesen ohne Beweidung bis zum 15. Juli	390 ha	670 €/ha
513-MW2	Streifen auf Wiesen ohne Beweidung bis zum 1. September	280 ha	850 €/ha
513-W1	Streifen auf Weiden mit/ohne Mahd bis zum 15. Juli	390 ha	1 300 €/ha
513-W2	Streifen auf Weiden mit/ohne Mahd bis zum 1. September	280 ha	1 400 €/ha

Kurzfassung:

- Gewässerrandstreifen sind eine effiziente Maßnahme um das Eindringen von Nährstoffen in den Gewässern zu mindern
- Schützen vor Erosion
- Weisen auch in vereinfachter Form schon einen ökologischen Effekt
- Es besteht noch grosses Potential
- Belasten die Landwirte im Prinzip Wirtschaftlich nicht

Danke für ihre Aufmerksamkeit!