

Regenrückhaltebecken: meist nur technische Bauwerke

Andreas Martens



Stauanlage

Überflutungsgefahr



Hochwasserrückhaltebecken

Bezeichnung: HRB Zennerklamm (Nr. 23)

Gewässer: Zennerklammgraben

Ortstreiber: Stadt Karlsruhe
Tiefbauamt - Gewässer

Schild zum Hochwasserrückhaltebecken © Stadt Karlsruhe, Vincenzo Termini



Regenrückhaltebecken A8 Stuttgart – Karlsruhe bei Pforzheim



Regenrückhaltebecken A8 Ulm – Hohenstadt

<https://www.hofmann-fackler.de/projekt/ingenieurbau/regenrueckhaltebecken-a8-ulm-hohenstadt/>

Probleme: Ölabscheidung



<https://www.szlz.de/lokales/schaumburg/oelunfall-auf-a2-bei-eilsen-sorgt-fuer-stundenlangen-umwelteinsatz-AOXSK276OFG3JLDYXKJBXTVZ3O.html>

Probleme: Reifenabrieb und Mikroplastik

Environmental Pollution 295 (2022) 118607



ELSEVIER

Contents lists available at [ScienceDirect](#)

Environmental Pollution

journal homepage: www.elsevier.com/locate/envpol



Synthetic microfibers and tyre wear particles pollution in aquatic systems:
Relevance and mitigation strategies[☆]

Andrés H. Arias^{a,b,*}, María B. Alfonso^{a,c}, Lautaro Girones^a, María C. Piccolo^{a,d},
Jorge E. Marcovecchio^{a,e,f,g}



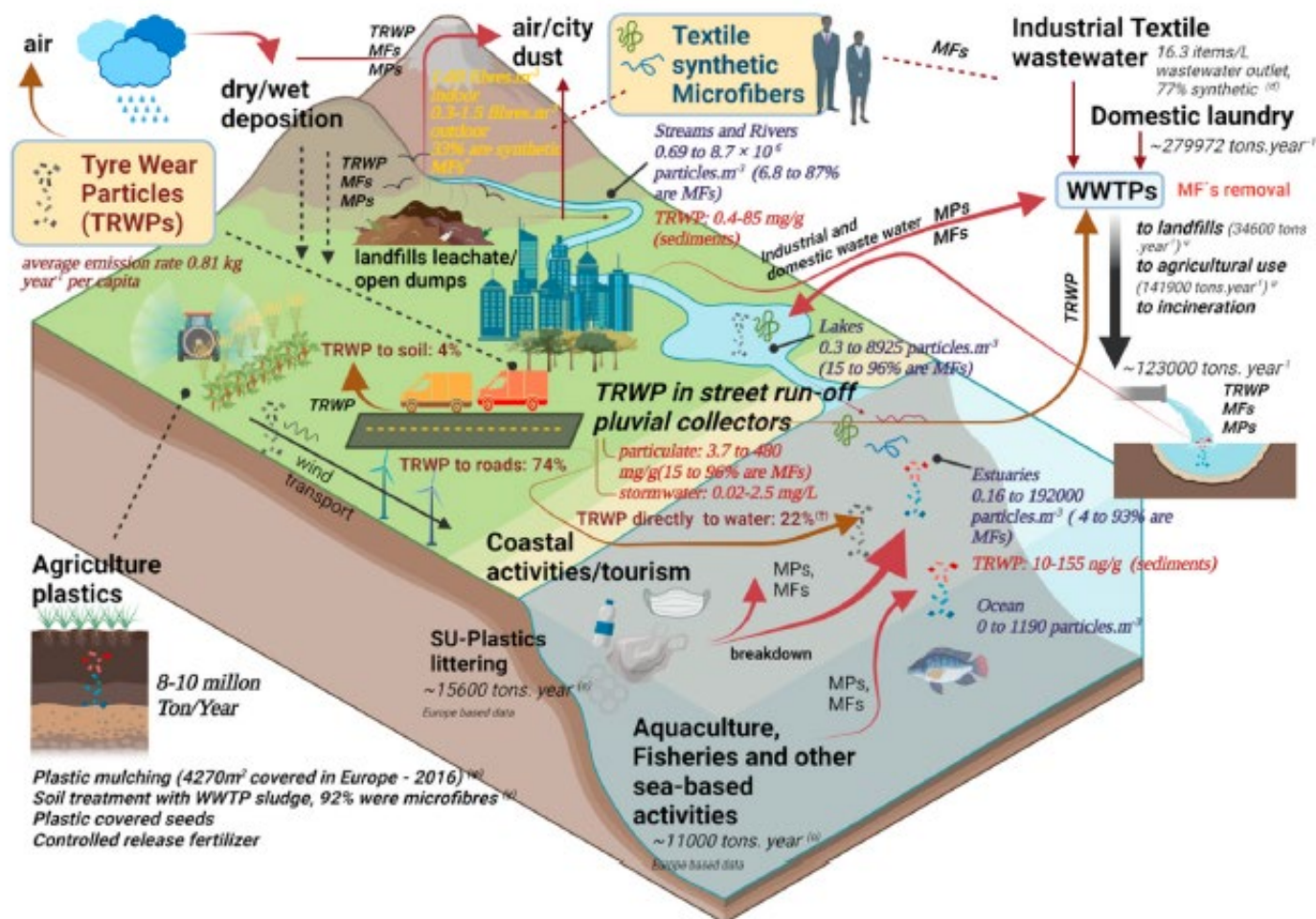


Fig. 2. Conceptual flow of human plastic emissions, highlighting the position, rates and field levels of Microfibers and Tyre Wear Particles (TRWP). Estimations references: (*)Dris et al. (2017); Epsilon: Gavifan et al., 2020; (φ) Bläsing and Amelung (2018); (r) (Zhang and Liu, 2018); (d) Xu et al. (2018); (f) Sieber et al. (2020); (o) UNEP 2021.

Die Bedeutung von Regenrückhaltebecken für Amphibien in der Stadt Münster (NRW)

Lisa Holtmann^{1,2}, Katharina Philipp³,
Corinna Becke⁴ & Thomas Fartmann^{1,2}

¹Abteilung für Biodiversität und Landschaftsökologie, Universität Osnabrück, BarbarasträÙe 13, D-49076 Osnabrück, liholtmann@uni-osnabrueck.de; ²Institut für Biodiversität und Landschaftsökologie (IBL), Hafenweg 31, D-48155 Münster; ³Papenkamp 57, D-24114 Kiel; ⁴Mühlenkolk 10, D-44534 Lünen

The importance of stormwater ponds for amphibians in the city of Münster (North Rhine-Westphalia)

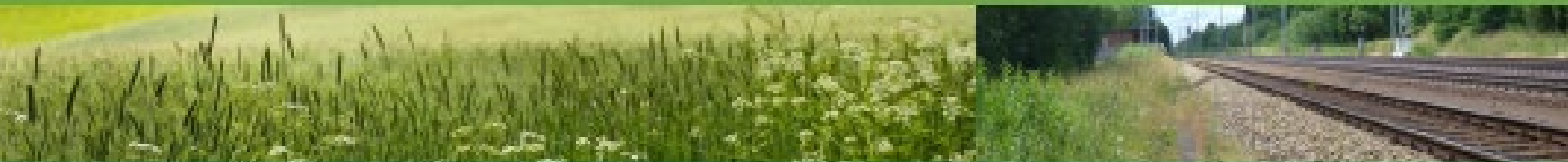
The aim of this study in the city of Münster was to determine whether artificial stormwater ponds, designed to control water flow, can act as refuges for amphibians. Moreover, we analysed the influence of habitat and landscape quality on amphibian species richness of 46 stormwater ponds (SP) in comparison to 46 control ponds (CP).



Ortlieb

Ökologische Dienste

Bedeutung von Regenrückhaltebecken für Amphibien in M-V



Regenwasserrückhaltebecken und ihr Management: Libellen

Deutschland 2000

Zur Bedeutung von Regenwasserrückhaltebecken für Libellen (Odonata) – ein Beitrag zum urbanen Artenschutz

Odonata, Amphibia and environmental characteristics in motorway stormwater retention ponds (Southern France)

**Frankreich
2005**

Deutschland 2009

Die Libellenfauna der Regenrückhaltebecken der Stadt Mainz (Odonata)

Stormwater ponds can contain comparable biodiversity to unmanaged wetlands in urban areas

UK 2015

Deutschland 2019

Stormwater ponds as habitat for Odonata in urban areas: the importance of obligate wetland plant species

Odonate assemblages of urban stormwater ponds: the conservation value depends on pond type

Kanada 2020

**Tschechische
Republik 2019**

Highway stormwater ponds as islands of Odonata diversity in an agricultural landscape

Regenrückhaltebecken: meist nur technische Bauwerke

Zusammenfassung

- Hochwasserschutz ist in Zeiten des Klimawandels ein Thema mit zunehmender Bedeutung: Regenrückhaltebecken werden zunehmend angelegt.
- Straßenbegleitende Rückhaltebecken sind oft zu technisch ausgelegt.
- Wohngebietsrückhaltebecken sind für Amphibien derzeit wenig geeignet.
- Der Umgang mit Fremdstoffeinträgen spielt bei der zukünftigen Strategie eine große Rolle. Der Einfluss von Reifenabrieb als Mikroplastikeintrag ist für Amphibien bisher nicht untersucht.
- Regenrückhaltebecken und Amphibienschutz sollten systemar angegangen werden. Wir stehen da derzeit in den Anfängen.