

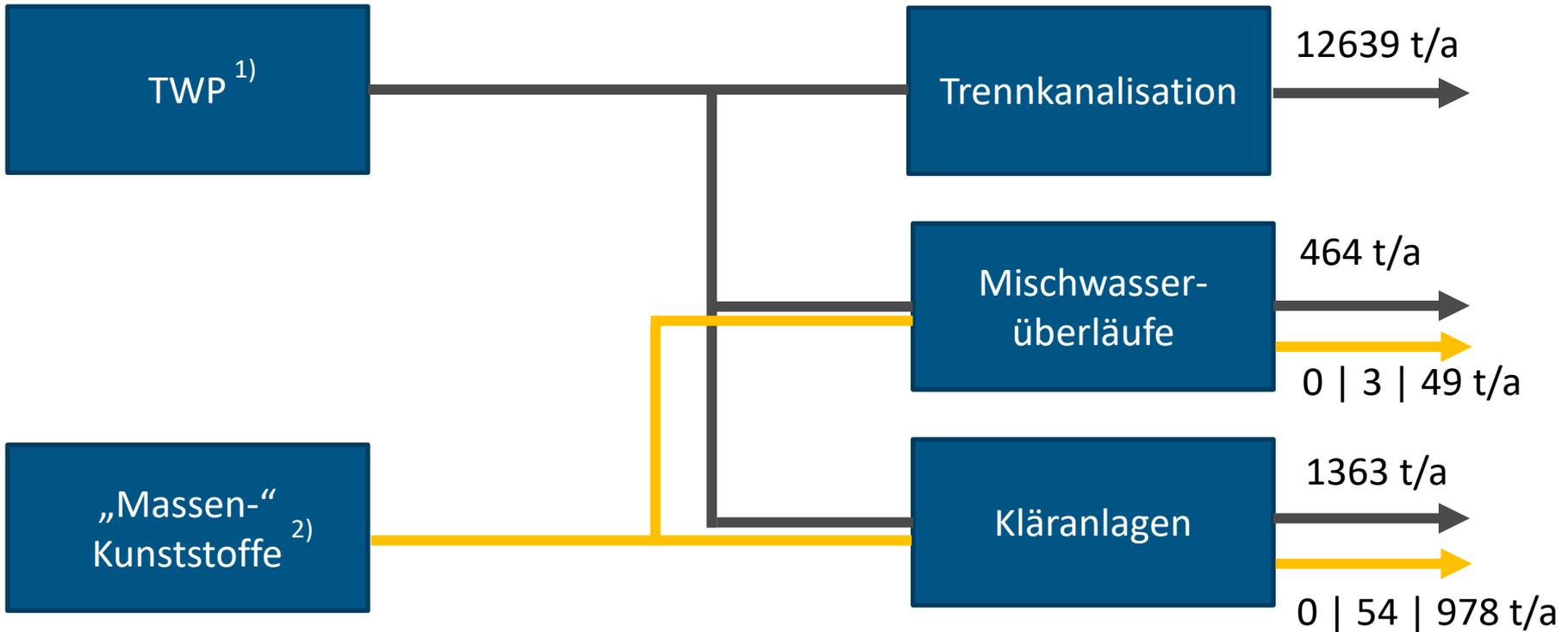
## PlastikNet Webinar #12: Herausforderungen bei der Messung von Mikroplastik im Regen- und Mischwasser

# Wo bleibt der Reifenabrieb?

Dr.-Ing. Nathan Obermaier

III 2.6 Abwassertechnikforschung, Abwasserentsorgung

## Massenbilanzen für Reifenabrieb und „Massen-“ Kunststoffe in D



Quellen:

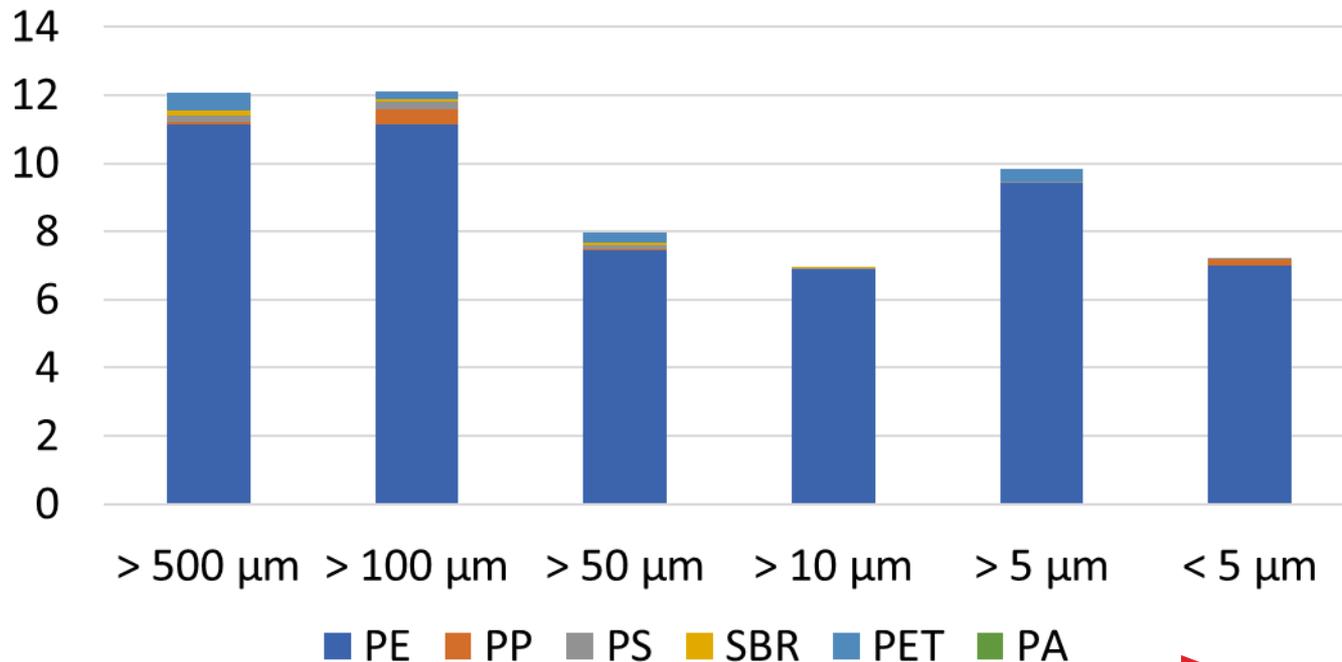
1) Wagner et al. 2018

2) Funck et al. 2021, Simon et al. 2018, Okoffo et al. 2021

# Exemplarische Messung von Kunststoffen in einer KA



## Kunststoffgehalte im Rohabwasser [mg/g]



## Schlussfolgerungen

Wo bleibt der Reifenabrieb?

- Bisher sind kaum Daten (historisch bedingt: TWP bisher nur mit thermoanalytischen Verfahren messbar; Datenlage auch bei anderen Kunststoffen schlecht, insbesondere zu MWÜ/Trennkanalisation) verfügbar. Die verfügbaren Daten stützen aktuelle Massenbilanzen nur bedingt.
- TWP Massen in den unterschiedlichen Abwasserentsorgungsinfrastrukturen bilanziell höher als „Massen“ Kunststoffe, in den bisherigen Analysen allerdings vergleichsweise unterrepräsentiert
- Eintrag vermutlich stark eventbasiert, Entwicklung entsprechender Probenahmetechniken und Einarbeitung zusätzlicher Metadaten wegen großer Anzahl zufälliger Ereignisse essentiell

# Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

**Nathan Obermaier**

**III 2.6 Abwassertechnikforschung, Abwasserentsorgung**

[nathan.obermaier@uba.de](mailto:nathan.obermaier@uba.de)

