**4.Reinigungsstufe in Kläranlagen / Links**

Mögliche Probleme:

Schwermetalle, Industrie- und Haushaltschemikalien, Mikroplastik, Arzneimittelrückstände, Röntgenkontrastmittel, Tierarzneimittel, resistente Bakterien, Pestizide, Nitrat, Phosphat



**Hier informative Links zur 4. Reinigungsstufe:**

Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz:

<https://www.stmuv.bayern.de/themen/wasserwirtschaft/abwasser/spurenstoffe.htm>

**BUND Bund für Umwelt und Naturschutz**

<https://www.bund.net/themen/fluesse-gewaesser/mikroschadstoffe/>

<https://www.bund.net/service/publikationen/detail/publication/mikroschadstoff-strategie/>

Frauenhofer Umsicht: (bezogen auf Mikroplastik)

<https://www.initiative-mikroplastik.de/index.php/themen/4-reinigungsstufe>

Emscher-Lippe Genossenschaftsverband

<https://blog.eglv.de/was-ist-die-4-reinigungsstufe/>

BDEW Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft:

<https://www.bdew.de/wasser-abwasser/spurenstoffe-in-gewaessern/quo-vadis-vierte-reinigungsstufe/>

<https://www.bdew.de/presse/presseinformationen/deutschlandweite-4-reinigungsstufen-klaeranlagen-wuerde-abwassergebuehren-um-17-prozent-erhoehen/>

Umweltbundesamt:

<https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/378/publikationen/organische_mikroverunreinigungen_in_gewassern_vierte_reinigungsstufe_0.pdf>

Zu Mikroverunreinigungen in Fließgewässern in der Schweiz:

<https://www.bafu.admin.ch/bafu/de/home/themen/wasser/fachinformationen/zustand-der-gewaesser/zustand-der-fliessgewaesser/wasserqualitaet-der-fliessgewaesser/mikroverunreinigungen-in-fliessgewaessern.html>

Initiative aus Blaubeuren:

# https://www.blau-aach.de/Fische schützen - Flüsse schützen