

Stoffkreislauf der Schwermetalle

Atmosphäre:

SM gelangen durch Abluft in die Atmosphäre,

(Atmosphäre besitzt auch für die SM als Transportmedium allergrößte Bedeutung!)

- ⇒ **werden auf den Boden abgelagert,**
- ⇒ **geringer Teil der in den Boden gelangten SM wird von den Pflanzen aufgenommen.**
- ⇒ **Damit gelangen die SM durch die Nahrungskette über die Tiere oder auch direkt durch pflanzliche Nahrung in den menschlichen Körper.**
- ⇒ **Pflanzen, Tiere und Menschen können die SM aber auch direkt aus der Luft aufnehmen.**

Oberflächengewässer:

SM gelangen in erster Linie aus Abwässern von Industrie und Haushalten in die Oberflächengewässer,

- ⇒ **aber auch durch direkte Ablagerung SM-haltigen Staubes aus der Luft**
- ⇒ **Ein großer Teil der SM im Abwasser wird im Klärschlamm zurückgehalten,**
- ⇒ **Rest gelangt in Flüsse (evtl. bis ins Meer),
Endstation: Sedimente von Flüssen, Seen und Meeren.**