

AUFGABEN ZU VI A: KOMMUNALE KLÄRANLAGEN

Aufgabe 1:

- Welche Stoffe werden in der biologischen Stufe aus dem Abwasser entfernt?
- Welche Stoffe entstehen letztendlich aus diesen?

Lösung 1:

- Organische Stoffe, die Stickstoff und Kohlenstoff enthalten.
- Stickstoff N_2 , Kohlenstoffdioxid CO_2 und Wasser H_2O .

Aufgabe 2:

In welcher Stufe werden nachfolgende Stoffe aus dem Abwasser entfernt?

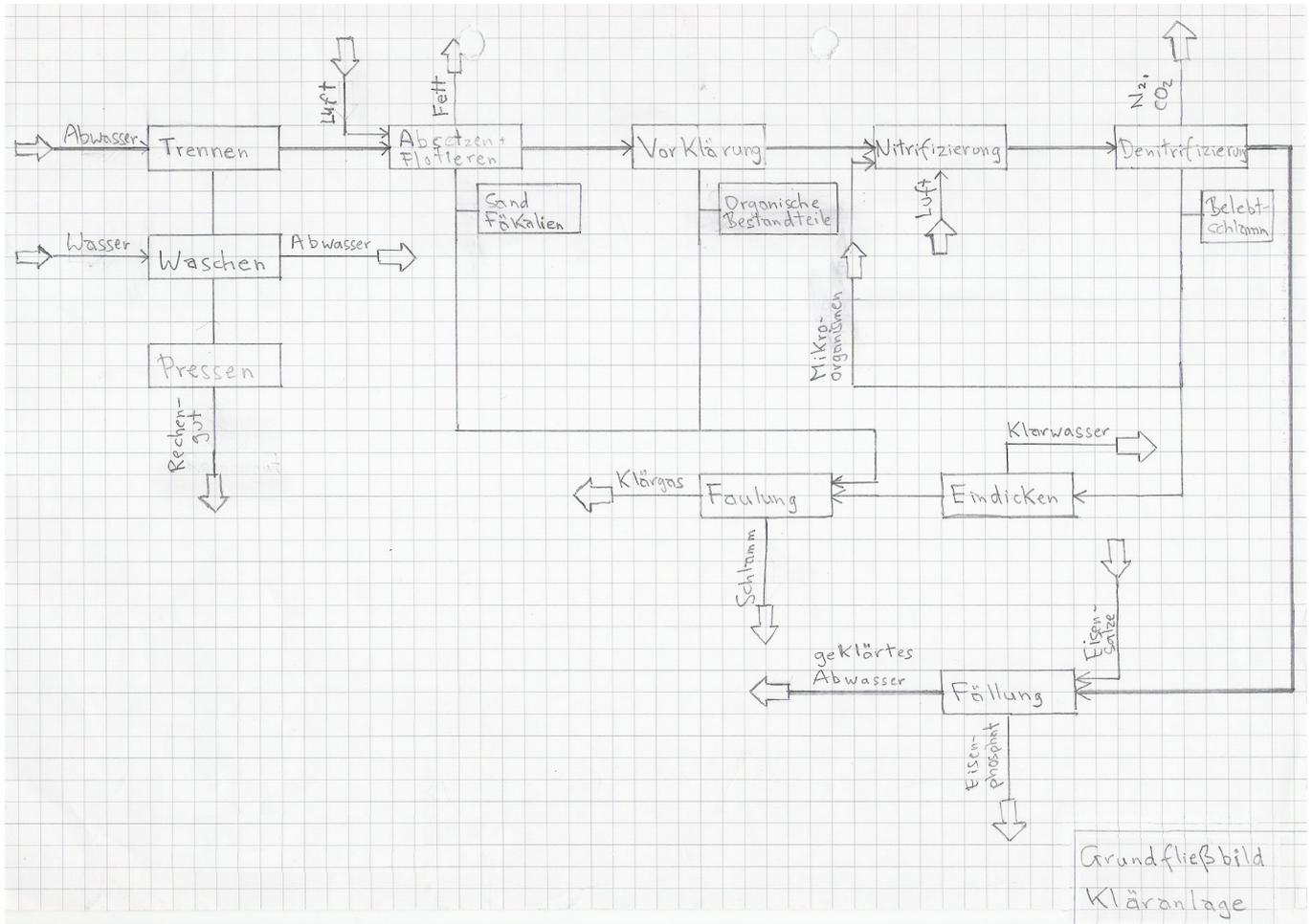
- Gelöster Dünger
- Absetzbare Stoffe
- Anorganische Phosphorverbindungen
- Schwermetalle
- Kohlenstoffverbindungen
- Stickstoffverbindungen

Lösung 2:

- Gelöster Dünger (N,K,P): N: biol., P: chem.
- Absetzbare Stoffe: mech.
- Anorganische Phosphorverbindungen: chem
- Schwermetalle: z.Zt. nicht -> 4. Stufe?
- Kohlenstoffverbindungen: biol.
- Stickstoffverbindungen: biol.

Aufgabe 3:

Zeichne das Grundfließbild (nach DIN EU ISO 10628) einer kommunalen Kläranlage.

Lösung 3:

Aufgabe 4:

- a) Zeichne das Grundfließbild (nach DIN EU ISO 10628) der Kläranlage der Gemeinde Luxemburg.
- b) Schreibe die Bezeichnungen der Apparate über die Verfahrensschritte.

Lösung 4:

a)

