

## 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?

### **Aufgabe 2:**

In welcher Stufe werden nachfolgende Stoffe aus dem Abwasser entfernt?

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

### **Aufgabe 3:**

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

### **Aufgabe 4:**

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

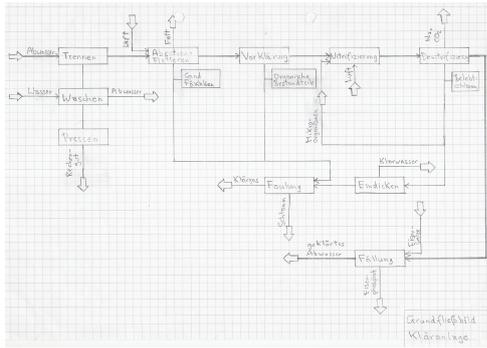
### **Ergebnisse:**

Aufgabe 1: a) Organische Stoffe, die N und C enthalten, b)  $N_2$ ,  $CO_2$  und  $H_2O$ .

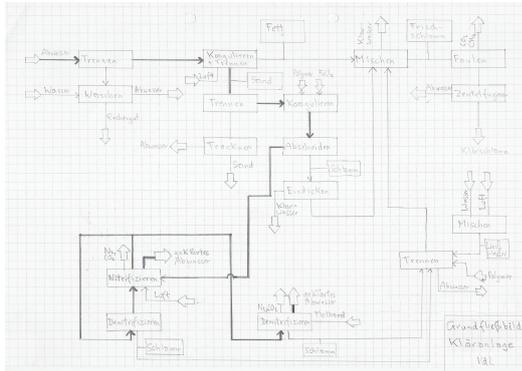
Aufgabe 2: gel. D. => N & P - N: biol., P: chem.; absetzb. St.: mech. ; anorg. P.: chem.;

Schw.m.: z.Zt. nicht -> 4. Stufe?; K.verb.: biol.; N-verb.: biol.

Aufgabe 3:



Aufgabe 4a):



b):

