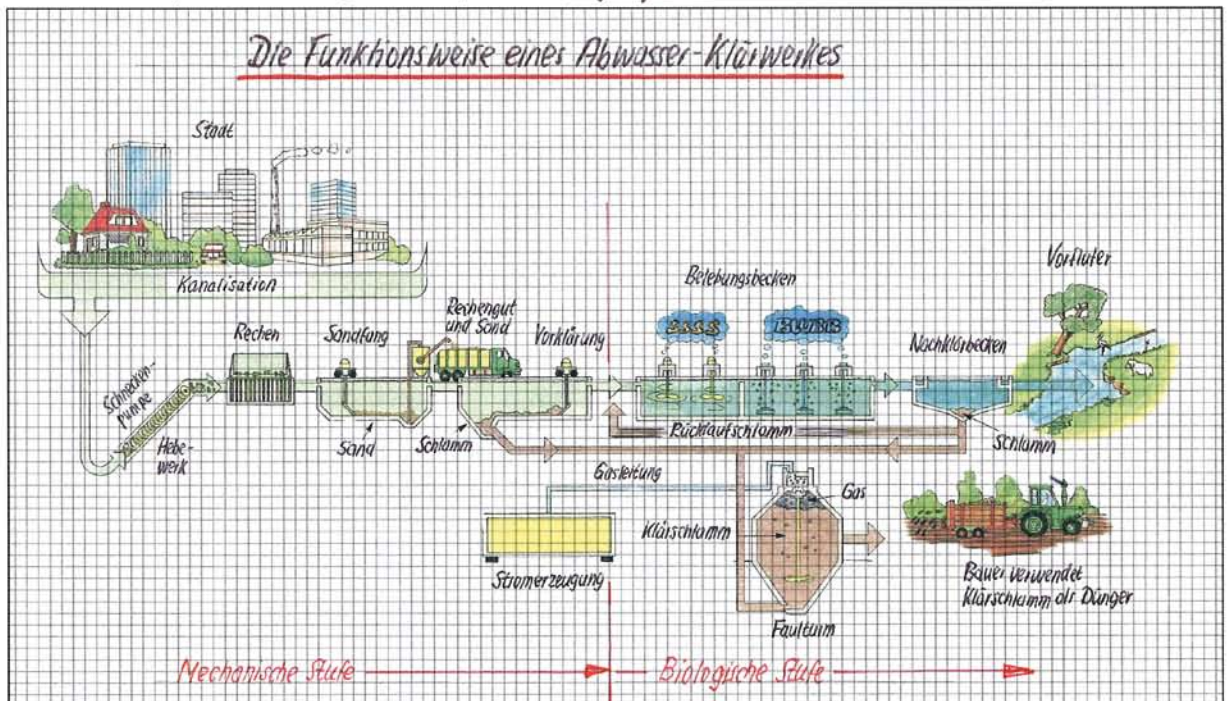


Name: Westermann Vorname: Jörg  
 Ausbildungsjahr: 2.  
 lfd. Blatt-Nummer 34 Woche vom 13.04.2009 bis 17.04.2009

| ausgeführte Arbeiten, Berufsschulunterricht, betriebliche u. überbetr. Unterweisungen usw.                                  | Einzel-Std.  | Gesamt-Std.  |
|---|--|--|
| <b>MONTAG</b>   |  |  |
| <i>Feiertag</i>   | /  | /  |
| <b>DIENSTAG</b>   |  |  |
| <i>Urlaub</i>   | /  | /  |
| <b>MITTWOCH</b>   |  |  |
| <i>Dichtheitsprüfung einer Abwassergrundleitung (Verfahren W) ausgeführt und Anschlüsse anschließend wieder hergestellt</i> | 9,0  | 9,0  |
| <b>DONNERSTAG</b>   |  |  |
| <i>Rückstauverschluss gewartet<br/>Fäkalienhebeanlage gewartet</i>  | 3,0<br>5,0   | 8,0  |
| <b>FREITAG</b>  |  |  |
| <i>Schulung bei ESW mit anschließender Besichtigung der Klärwerkes<br/>Ausbildungsnachweis und Fachbericht geschrieben</i>  | 6,0<br>1,5   | 7,5  |
| <b>SAMSTAG</b>  |  |  |
| <b>Wochenstunden</b>  |  | <b>24,5</b>  |
| <b>Bemerkungen:</b>   |  |  |
| <u>17.4.09</u><br>auszubildender Meister<br>Datum   | <u>17.04.2009</u><br>Westermann<br>Auszubildender<br>Datum | <u>21.04.09</u><br>Bialla<br>Berufsschule<br>Datum |

## Die Funktionsweise eines Abwasser-Klärwerkes



### Mechanische Klärstufe:

Zur mechanischen Klärstufe zählen der Rechen, der Sandfang und ein Schlammabsatzbecken. Im Rechen fangen sich die groben Verunreinigungen und werden entfernt. Mitgeführter Sand bleibt im Sandfang hängen. Im Schlammabsatzbecken fällt Schmutz aus, der als Schlamm zu Boden sinkt. Dieser wird in den Faulturm gedrückt und fault dort aus. Dadurch entsteht Methanogas, was zur Energieversorgung der Kläranlage verwendet wird. Die mechanische Klärstufe entfernt ca. 40% des Schmutzes.

### Biologische Klärstufe:

Vom Schlammabsatzbecken fließt das Wasser aus der Vorklärung in das Belebungsbecken. Hier leben Kleintierbewesen, die die noch im Wasser befindlichen Schmutzstoffe auffressen. Damit diese immer genügend Luft bekommen, wird das Wasser umgerührt und es wird Sauerstoff durchs Wasser gepusht. Die Ausscheidungen der Kleintierbewesen sind dann auch wieder ein Schlamm, der sich im Nachklärbecken absetzt. Er geht z.T. in den Faulturm, z.T. auch zurück ins Belebungsbecken, damit sich dort immer ausreichend viele Bakterien befinden. Nach dem Auffaulten wird der Schlamm aus dem Faulturm entfernt und kann vom Bauern als Dünger verwendet werden. Vom Nachklärbecken aus fließt das Wasser dann in einen Vorfluter (z.B. See, Fluss).

### Chemische Klärstufe:

Eine chemische Klärstufe kann erforderlich sein, wenn sich im Abwasser zu viele Chemikalien befinden, die die Kleintierbewesen abtöten. Sie ist aufwändig und fehlt in den meisten Klärwerken noch.