



# PROTOKOLL UMWELTECHNIK

## V2 - Abwasserbehandlung I

Gruppe 1.2 (BCUT3)

### Teilnehmer:

Willy Messerschmidt  
Roman-Luca Zank

**Protokollführer:**

Roman-Luca Zank  
roman-luca.zank@stud.hs-merseburg.de

**Datum der Versuchsdurchführung:**

03.12.2019

**Abgabedatum:**

XX.XX.2019

Merseburg den 3. Dezember 2019

# Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis	2
Tabellenverzeichnis	3
Nomenklatur	4
1 Aufgabenstellung	5
2 Geräte und Chemikalien	6
3 Durchführung	7
4 Ergebnisse	8
5 Diskussion	9
6 Fehlerbetrachtung	10
Literaturverzeichnis	11

# Abbildungsverzeichnis

# Tabellenverzeichnis

# Nomenklatur

**$k_f$**  Durchlässigkeitsbeiwert

**$t$**  Durchlaufzeit

**$t_m$**  Mittlere Durchlaufzeit

**$V$**  Volumen

**$h$**  Höhe der Wassersäule

**$Q$**  Volumenstrom

**$l$**  Durchströmte Länge

**$A$**  Grundfläche

**$d$**  Durchmesser

# 1 Aufgabenstellung

Im Versuch 4 „Bodencharakterisierung - Durchlässigkeitsbeiwert“ wird die Wasserdurchlässigkeit verschiedener Böden mit unterschiedlichen Korngrößen untersucht.

Die ermittelten Ergebnisse sind in grafischer, sowie in tabellarischer Form darzustellen. Ziel ist es die Bodenart anhand des  $k_f$ -Wertes nach der DIN 18130-1 zu bestimmen.

## 2 Geräte und Chemikalien

### Geräte:

- Stechzylinder
- Perkulationshaube
- Schlauchstück
- Wanne
- Ventil
- Messzylinder (50 mL)

### Proben/Chemikalien:

- Wasser
- Bodenproben

## **3 Durchführung**



## 4 Ergebnisse

## 5 Diskussion

## **6 Fehlerbetrachtung**

# Literaturverzeichnis