

# **Die Auswirkung von Munitionshalden auf die Wasserqualität der Ostsee zwischen Vilm und Lauterbach**

Eitel, Martin  
marjelly1@gmail.com

Komyakov, Alexander  
alexander.komyakov@lynxisgod.eu

Rehwinkel, Antonio  
antonio.rehwinkel@schiller-og.de

Sauerbrey, Luisa  
luisa.sauerbrey@schiller-og.de

01.08.2021

Betreuer: Marek Czernohous  
Wissenschaftspate: Prof Dr. Jens Greinert

-

Schiller-Gymnasium Offenburg

# Kurzfassung

# Inhaltsverzeichnis

<b>Kurzfassung</b>	<b>2</b>
<b>1 Vorwort</b>	<b>4</b>
1.1 Vorbedingungen . . . . .	4
1.2 Forschungsgegenstand . . . . .	4
1.3 Erwartungen . . . . .	4
<b>2 Hauptteil</b>	<b>5</b>
2.1 Kartierung . . . . .	5
2.2 Wasserproben . . . . .	5
2.3 Sedimentproben . . . . .	5
2.4 Multiparametermessungen . . . . .	5
2.5 ROV-Kartierungen . . . . .	5
2.6 Fazit . . . . .	5
<b>3 Einleitung</b>	<b>6</b>
<b>4 Hauptteil</b>	<b>7</b>
4.1 Versuchsplanung . . . . .	7
4.1.1 Kartierung . . . . .	7
4.1.2 Wasserproben . . . . .	7
4.1.3 Sedimentproben . . . . .	7
4.1.4 Multiparametermessungen . . . . .	7
4.1.5 ROV-Kartierungen . . . . .	7
4.2 Ergebnisse . . . . .	7
4.3 Diskussion der Ergebnisse . . . . .	7
<b>5 Fazit</b>	<b>8</b>

# 1 Einleitung

Themenfindung, Relevanz, entscheidende Fragen, Lösungsansätze, Forschungsstand mit Quellen, Erwartungen, konkrete Fragen

## **2 Hauptteil**

### **2.1 Versuchsplanung**

#### **2.1.1 Kartierung**

##### **QGIS**

Die Kartierungsvorgänge wurden alle mit der Free Open Source Software *QGIS* [1] durchgeführt.

#### **2.1.2 Wasserproben**

#### **2.1.3 Sedimentproben**

#### **2.1.4 Multiparametermessungen**

#### **2.1.5 ROV-Kartierungen**

### **2.2 Ergebnisse**

### **2.3 Diskussion der Ergebnisse**

## **3 Fazit**

## **4 Danksagungen**

# Literaturverzeichnis

- [1] QGIS Development Team. QGIS 3.16 LTS - Freies Geoinformationssystem.  
<https://www.qgis.org/de/site/>, 2021.



## **5 Anhang**