

**Untersuchungen zu den Aufwuchsbedingungen  
des Europäischen Hummers *Homarus gammarus*  
bei Helgoland im Freiland und Labor**



**Zwischenbericht 2007**

zur Dissertation von Isabel Schmalenbach  
im Projekt des Landes Schleswig-Holstein:  
“Fischartenhilfsmaßnahmen “Hummerpopulation“;  
Titel: 1317-11-68511005



Biologische Anstalt Helgoland -  
Alfred Wegener Institut für Polar- und Meeresforschung



# Inhalt

<b>1</b>	<b>Freiland .....</b>	<b>3</b>
1.1	Abschätzung der Populationsgröße .....	3
1.2	Entwicklung der ausgesetzten Juvenilen im Feld .....	4
<b>2</b>	<b>Labor .....</b>	<b>5</b>
2.1	Optimierung der Aufzucht .....	5
2.2	Bestimmung der optimalen Aussetztemperatur für Juvenile .....	6
2.3	Einfluss von Licht und Geotaxis auf die Vertikalverteilung von Hummerlarven.....	8
2.4	Temperatureinfluss auf Entwicklung und Überlebensrate von Hummerlarven.....	9
<b>3</b>	<b>Ausblick.....</b>	<b>10</b>