

Inhaltsverzeichnis

0. <u>Einleitung</u> und <u>Bezeichnungen</u>	2
1. <u>Ergebnisse über den zeitunabhängigen Fall</u>	
1.1 Einführende Definitionen und Sätze	16
1.2 Spektraltheorie	21
2. <u>Der zeitabhängige Fall</u>	37
3. <u>Asymptotisches Verhalten der Lösung im R^n</u>	
3.1 Allgemeine Aussagen über die Lösung zum Operator $A_0 = \Delta^2$	45
3.2 Die asymptotische Wellenfunktion	50
3.3 Übergang zur reellen Lösung	57
3.4 Die Methode der stationären Phase	62
4. <u>Existenz des Wellenoperators</u>	
4.1 Lokaler Kompaktheitssatz	74
4.2 Existenz des Wellenoperators nach der Theorie von M.S. Birman	76
5. <u>Asymptotisches Verhalten der Lösung und der Energie in Ω</u>	
5.1 Asymptotik der Lösungen für $t \rightarrow \infty$	85
5.2 Das asymptotische Verhalten der Energie	91
6. <u>Literaturverzeichnis</u>	100