

Inhaltsverzeichnis

Formelzeichen	VI
1 Einleitung	1
2 Zweidimensionaler Rechteck-Kanal	4
2.1 Eigenwertgleichung	4
2.2 Näherungen	9
2.3 Numerische Berechnung der Moden	14
3 Kanäle mit ortsabhängigen Eigenschaften	18
3.1 Übergang vom i-ten zum (i+1)-ten Teilstück	18
3.2 Berechnung der Gesamtübertragung	24
3.3 Numerische Betrachtungen	27
4 Messungen	31
4.1 Schallharte Wandung	32
4.2 Resonanzabsorber	35
4.3 Poröse Schicht	39
5 Stetige Querschnittsänderung	45
5.1 Stetige Erweiterung	46
5.2 Stetige Verengung	59
5.3 Schalldämpfergehäuse	66
6 Zusammenfassung	77
A Anhang	80
A.1 Orthogonalität der Moden	80
A.2 Matrizen für den Fall von kleiner Impedanz	82
Literaturverzeichnis	85