

## Inhaltsverzeichnis

	Seite
1. Einleitung .....	2
2. Untersuchungen an Einzelabsorbern .....	3
2.1 Meßprinzip .....	3
2.2 Herleitung einer zur absorbierten Energie proportionalen Größe aus den Nachhallzeiten .....	3
2.3 Versuchsaufbau .....	6
2.4 Herleitung der Korrekturkurve .....	9
2.5 Herstellung der Absorber .....	13
2.6 Durchgeführte Meßprogramme .....	15
2.7 Ausführung der Messungen .....	16
2.8 Fehlerbetrachtung .....	17
2.9 Diskussion der Ergebnisse an Einzelabsorbern .....	19
3. Untersuchungen an Integralsonden .....	23
3.1 Die Integralsonde .....	23
3.2 Absorberauswahl .....	23
3.3 Die Leistungsbilanz an Integralsonden .....	24
3.4 Versuchsaufbau .....	27
3.5 Durchgeführte Meßprogramme .....	28
3.6 Ausführung der Messungen .....	30
3.7 Meßergebnisse .....	32
4. Zusammenfassung .....	35
5. Literaturverzeichnis .....	36
6. Abbildungen .....	37
7. Verzeichnis der verwendeten Formelzeichen .....	52