

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Definitionen und Vorüberlegungen	5
3	Spektrum auf flachen Tori	17
3.1	Vorbetrachtungen	17
3.2	Eigenzerlegung	21
3.3	Multiplizitäten	27
3.4	Isospektralität	27
3.4.1	Eigenschaften von Isometrien	27
3.4.2	Isometrische flache Tori	28
3.4.3	Variation der Parameter	34
4	Spektrum auf Sphären	37
4.1	Vorbetrachtungen	37
4.2	Eigenzerlegung	41
4.2.1	Eigenformen zu $\delta^{S^n} d$	47
4.2.2	Eigenformen zu $d\delta^{S^n}$	49
4.2.3	Beweis der Vollständigkeit	50
4.3	Multiplizitäten	54
4.4	Isospektralität	55
4.4.1	$F_{\alpha\beta}$ auf Sphären verschiedener Radien	55
4.4.2	Variation der Parameter	58
	Literaturverzeichnis	61