

Inhalt

0. Vorwort	7
1. Aufbau der orthogonalen Gruppe	9
2. Adelisierung	15
3. Integration	21
4. Der Kompaktheitssatz	25
5. Siegelbereiche	29
6. Minkowski'sche Ungleichungen, der Fall $n = 2r$	35
7. Integration auf homogenen Räumen	41
8. Die orthogonale Gruppe als reelle Mannigfaltigkeit	49
9. Das Maß im Reellen	55
10. Abzählungen mod p	59
11. Berechnung der p -adischen Integrale für fast alle p	63
12. Berechnung der p -adischen Integrale ohne die Voraussetzung $p \nmid 2 \det A$	67
13. Die Minkowski-Siegel'sche Formel	71
14. Beispiele	75
15. Charaktere	83
16. Fouriertransformation	87
17. Quaternionenalgebren	91
18. Die Zetafunktion einer quadratischen Form	101
19. Darstellung von Zahlen durch Formen	115
20. Berechnung des Integrals über die Sphäre	121
21. Beispiele	127
Literaturverzeichnis	131