

[Borcherds Products on \$O\(2,1\)\$ and Chern Classes of Heegner Divisors](#)

Bearbeitet von
Jan H Bruinier

1. Auflage 2002. Taschenbuch. VIII, 156 S. Paperback

ISBN 978 3 540 43320 0

Format (B x L): 0 x 0 cm

Gewicht: 530 g

[Weitere Fachgebiete > Mathematik > Algebra > Algebraische Strukturen, Galois Theorie](#)

Zu [Leseprobe](#)

schnell und portofrei erhältlich bei


DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Table of Contents

Introduction	1
1 Vector valued modular forms for the metaplectic group ...	15
1.1 The Weil representation	15
1.2 Poincaré series and Eisenstein series	19
1.2.1 Poincaré series	19
1.2.2 The Petersson scalar product	22
1.2.3 Eisenstein series	23
1.3 Non-holomorphic Poincaré series of negative weight	27
2 The regularized theta lift	39
2.1 Siegel theta functions	39
2.2 The theta integral	46
2.3 Unfolding against $F_{\beta,m}$	54
2.4 Unfolding against Θ_L	57
3 The Fourier expansion of the theta lift	63
3.1 Lorentzian lattices	63
3.1.1 The hyperbolic Laplacian	72
3.2 Lattices of signature $(2, l)$	73
3.3 Modular forms on orthogonal groups	84
3.4 Borcherds products	87
3.4.1 Examples	91
4 Some Riemann geometry on $O(2, l)$	95
4.1 The invariant Laplacian	95
4.2 Reduction theory and L^p -estimates	103
4.3 Modular forms with zeros and poles on Heegner divisors	112
5 Chern classes of Heegner divisors	119
5.1 A lifting into the cohomology	125
5.1.1 Comparison with the classical theta lift	135
5.2 Modular forms with zeros and poles on Heegner divisors II ...	137
References	141

Notation 145

Index 151