

Notationen

Vorwort

1. Notationen und allgemeine Vorbemerkungen
  - 1.1. Hilbert-Blumenthal-Flächen
  - 1.2. Zerlegung der Kohomologie in automorphe Bestandteile
  - 1.3. Das zu einer automorphen Form gehörende Motiv
  - 1.4. Beschreibung der Hodge-Zerlegung
  - 1.5. Beschreibung der getwisteten Galoisoperation
2. Die adelische Theorie
  - 2.1. Bemerkungen zum Whittakermodell
  - 2.2. Privilegierte Whittakerfunktionen und L-Faktoren
  - 2.3. Automorphe Perioden
  - 2.4. Das  $q$ -Entwicklungsprinzip
  - 2.5. Automorphe Perioden und Betti-Rationalität
3. Spezielle L-Werte
  - 3.1. Eisensteinreihen
  - 3.2. Normierung der Haar-Maße
  - 3.3. Verkettungsoperatoren und L-Funktionen, Teil 1
  - 3.4. Verkettungsoperatoren und L-Funktionen, Teil 2
  - 3.5. Berechnung der Residuen
4. Periodenrelationen
  - 4.1. Verhalten der Perioden bei Twisting
  - 4.2. Periodenrelationen für ausgezeichnete automorphe Formen
  - 4.3. Analyse der L-Werte
  - 4.4. Die Riemannschen Periodenrelationen
  - 4.5. Periodenrelationen und Hodge-Zykel
5. Periodenrelationen und Deligne-Vermutung
  - 5.1. Die Formulierung der Deligne-Vermutung
  - 5.2. Der Beweis der Deligne-Vermutung in einigen Fällen