

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort . . . . .	7
Einleitung . . . . .	9
1. B. L. VAN DER WAERDEN, Darstellung von Zahlen durch binäre Formen. Abriss der Ergebnisse von Gauss. . . . .	13
2. B. L. VAN DER WAERDEN, Die Reduktionstheorie der positiven quadratischen Formen. Acta Math. 96, Teil I, 265–293 und Literaturangaben auf Seite 308 (1956). . . . .	17
3. G. AEBERLI, Der Zusammenhang zwischen quaternären quadratischen Formen und Idealen in Quaternionenringen. Comment. Math. Helv. 33, 212–239 (1959). . . . .	45
4. H. GROSS, Darstellungsanzahlen von quaternären quadratischen Stammformen mit quadratischer Diskriminante. Comment. Math. Helv. 34, 198–221 (1960). . . . .	71
5. O. WEBER, Über die Reduktion und die Darstellungen positiver quaternärer quadratischer Formen. Comment. Math. Helv. 36, 181–213 (1962). . . . .	95
6. K. GERMANN, Tabellen reduzierter, positiver quaternärer quadratischer Formen. Comment. Math. Helv. 38, 56–83 (1963/64). . . . .	128
Anmerkung der Herausgeber. . . . .	155
7. P. HÖFLIGER, Geschlechtereinteilung der reduzierten, positiven quaternären quadratischen Formen mit Diskriminante $\leq 64$ . . . . .	156
8. E. BENZ, Über die Anzahl Darstellungen einer Zahl $n$ durch gewisse quaternäre quadratische Formen: Beweise, welche auf Identitäten aus dem Gebiete der Thetafunktionen basieren. Orell Füssli, Zürich (1964) . . . . .	165
9. P. FUCHS, Ein Beitrag zum Problem der Darstellungsanzahlen von positiven ganzzahligen quadratischen Formen. . . . .	199
10. P. DEMUTH Die Zahl der Darstellungen einer natürlichen Zahl durch spezielle quaternäre quadratische Formen aufgrund der Siegelschen Massformel. . . . .	224