

Verzeichnis der wissenschaftlichen Veröffentlichungen von Helmut Hasse

Vor einigen Jahren übergab mir Martin Kneser, der Schwiegersohn von Helmut Hasse, die Sammlung von Sonderdrucken von Hasses eigenen Arbeiten. Hasse hatte sie sich für seinen eigenen Gebrauch als „Handapparat“ angelegt.

Es stellte sich heraus, dass diese Sammlung umfangreicher ist, als es aus den bisher zugänglichen Listen der Publikationen Hasses zu entnehmen ist. (Z.Bsp. aus der Publikationsliste in Hasses „Gesammelten Abhandlungen“.)

Der Sammlung lag ein Verzeichnis der darin enthaltenen Sonderdrucke bei. Mir ist nicht bekannt, ob dieses Verzeichnis von Hasse selbst oder von Martin Kneser erstellt wurde. Es handelt sich offenbar um das vollständigste Publikationsverzeichnis von Hasse. Ich könnte mir vorstellen, dass es für den Historiker von Interesse ist; daher habe ich es gescannt und stelle es hiermit vor.

Das Verzeichnis geht bis zum Jahre 1978. Ich habe es in einem besonderen Blatt fortgesetzt durch diejenigen Publikationen, die posthum erschienen sind. (Hasse ist 1979 gestorben.)

Falls es sich um eine Publikation handelt, die heute nicht mehr aufgefunden werden kann, so bin ich gerne bereit, auf Wunsch Kopien anzufertigen.

Die Bezeichnung [B] bei einem Eintrag bedeutet, dass es sich um eine Buchpublikation handelt. Bücher waren nicht in der Hasseschen Sammlung enthalten.

Verzeichnis der wissenschaftlichen Veröffentlichungen von H. Hasse

- 1) Über die Darstellbarkeit von Zahlen durch quadratische Formen im Körper der rationalen Zahlen. (Diss.) Crelle 152 (1923).
- 2) Über die Äquivalenz quadratischer Formen im Körper der rationalen Zahlen. (Hab. Schr.) Crelle 152 (1923).
- 3) Symmetrische Matrizen im Körper der rationalen Zahlen. Crelle 153 (1924).
- 4) Darstellbarkeit von Zahlen durch quadratische Formen in einem beliebigen algebraischen Zahlkörper. Crelle 153 (1924).
- 5) Äquivalenz quadratischer Formen in einem beliebigen algebraischen Zahlkörper. Crelle 153 (1924)
- 6) Zur Theorie des quadratischen Hilbertschen Normenrestsymbols in algebraischen Körpern. Crelle 153 (1924).
- 7) Zur Theorie des Hilbertschen Normenrestsymbols in algebraischen Zahlkörpern. II.. Crelle 153 (1924).
- 8) Direkter Beweis des Zerlegungs- und Vertauschungssatzes für das Hilbertsche Normenrestsymbol in einem algebraischen Zahlkörper im Falle eines Primteilers \mathfrak{l} des Relativgrades ℓ . Crelle 154 (1924).
- 9)) Das allgemeine Reziprozitätsgesetz und seine Ergänzungssätze in beliebigen algebraischen Zahlkörpern für gewisse, nicht-primäre Zahlen. Crelle 153 (1924).
- 10) Über die Normenreste eines relativ-zyklischen Körpers vom Primzahlgrad ℓ nach einem Primteiler \mathfrak{l} von ℓ . (Gem. mit K. Hensel) Math. Ann. 90 (1923)
- 11) Über das allgemeine Reziprozitätsgesetz der ℓ -ten Potenzreste im Körper k_ζ der ℓ -ten Einheitswurzeln in Oberkörpern von k_ζ . Crelle 154 (1925).
- 12) Über das allgemeine Reziprozitätsgesetz in algebraischen Zahlkörpern. (Vortrag Innsbruck) Jahresber. D.M.V. 33 (1925).
- 13) Besprechung von E. Hecke, Vorlesung über die Theorie der algebraischen Zahlen. Jahresber. D.M.V. 34 (1926)
- 14) Über den zweiten Ergänzungssatz zum Reziprozitätsgesetz der ℓ -ten Potenzreste im Körper k_ζ der ℓ -ten Einheitswurzeln und in Oberkörpern von k_ζ (Gem. m. E. Artin) Crelle 154 (1925).
- 15) Zur Theorie des Hilbertschen Normenrestsymbols in algebraischen Zahlkörpern.III.. Crelle 154 (1925).
- 16) Das allgemeine Reziprozitätsgesetz der ℓ -ten Potenzreste für beliebige, zu ℓ prime Zahlen in gewissen Oberkörpern des Körpers der ℓ -ten Einheitswurzeln. Crelle 154 (1925).

- 17) Der zweite Ergänzungssatz zum Reziprozitätsgesetz der ℓ -ten Potenzreste für beliebige zu ℓ prime Zahlen in gewissen Oberkörpern des Körpers der ℓ -ten Einheitswurzeln. Crelle 154 (1925).
- 18) Zwei Existenztheoreme über algebraische Zahlkörper. Math. Ann. 95 (1926).
- 19) Ein weiteres Existenztheorem in der Theorie der algebraischen Zahlkörper. Math. Zeitschr. 24 (1926).
- 20) Über die Einzigkeit der beiden Fundamentalsätze der elementaren Zahlentheorie. Crelle 155 (1926).
- 21) **[B]** Höhere Algebra I. Slg. Göschen 931 (1926)
- 22) **[B]** Bericht über neuere Untersuchungen und Probleme aus der Theorie der algebraischen Zahlkörper. I. Jahresber. D.M.V. 35 (1926).
- 23) Besprechung von H. Fueter, Vorlesungen über die Theorie der singulären Moduln und die komplexe Multiplikation der elliptischen Funktionen. I. Jahresber. D.M.V. 35 (1926).
- 24) Neue Begründung der komplexen Multiplikation. I. Crelle 157 (1927).
- 25) Aufgabe 46 über $\frac{x^2+m}{y}, \frac{y^2+m}{x}$ (Gem. mit I. Schur) Jahresber. D.M.V. 36 (1927).
- 26) Das Eisensteinsche Reziprozitätsgesetz der n -ten Potenzreste. Math. Ann. 97 (1927).
- 27) Besprechung von G. Stammler, Der Zahlbegriff seit Gauss. Jahresber. D.M.V. 36 (1927).
- 27a) Spanische Übersetzung von [27].
- 28) **[B]** Höhere Algebra 11. Slg. Göschen 932 (1927).
- 29) **[B]** Bericht über neuere Untersuchungen und Probleme aus der Theorie der algebraischen Zahlkörper. Ia. Jahresber. D.M.V. 36 (1927).
- 30) Lösung der Aufgabe 46 über $\frac{x^2+m}{y}, \frac{y^2+m}{x}$ (Von A.u.R.Brauer) Jahresber. D.M.V.36 (1927).
- 31) Über das Reziprozitätsgesetz der n -ten Potenzreste. Crelle 158 (1927).
- 32) Über die Dichte der quadratfreien Zahlen und ähnliche Dichten in einem algebraischen Zahlkörper. (Gem. mit E. Tornier) Leopoldina 3 (1928).
- 33) Existenz gewisser algebraischer Zahlkörper. Berl. Akad. Ber. (1927).
- 34) Über eindeutige Zerlegung in Primelemente oder in Primhauptideale in Integritätsbereichen. Crelle 159 (1928).
- 35) Aufgabe 57 über Medianten. Jahresber. D.M.V. 37 (1928).

- 36) Die beiden Ergänzungssätze zum Reziprozitätsgesetz der ℓ^n -ten Potenzreste im Körper der ℓ^n -ten Einheitswurzeln. (Gem. mit E. Artin) Hamb. Abh. 6 (1928).
- 37) Lösung der Aufgabe 53 von W. Maier zur Integralrechnung ohne Integralrechnung. (Gem. mit B. Bessel-Hagen). Jahresber. D.M.V. 37 (1928).
- 38) Besprechung von L. E. Dickson, Algebren und ihre Zahlentheorie. Jahresber. D.M.V. 37 (1928).
- 39) Die Grundlagenkrise der griechischen Mathematik (Gem. mit H. Scholz) Kant-Studien 33 (1928) = Pan-Bücherei, Phil. 3 (1928).
- 40) Zur Klassenkörpertheorie auf Takagischer Grundlage (Gem. mit A. Scholz) Math. Z. 29 (1929).
- 41) Beweis einer Identität zwischen Binomialkoeffizienten. (Gem. mit B. Bessel-Hagen.) Jahresber. D.M.V. 31 (1928).
- 42) Lösung der Aufgabe 54 von A. Galle über Permutationen. (Gem. mit B. Bessel-Hagen.) Jahresber. D.M.V. 37 (1926).
- 43) Besprechung von G. Perron, Algebra. Jahresber. D.M.V. 37 (1928).
- 44) Zum expliziten Reziprozitätsgesetz. Hamb. Abh. 7 (1929).
- 45) Besprechungen von E. Landau, Vorlesungen über Zahlentheorie. Jahresber. D.M.V. 38 (1929).
- 46) Ein Satz über relativ-Galoissche Zahlkörper und seine Anwendung auf relativ-Abelsche Zahlkörper. Math. Zeitschr. 31 (1930).
- 47) Arithmetische Theorie der kubischen Zahlkörper auf klassenkörpertheoretischer Grundlage. Math. Zeitschr. 31 (1930).
- 48) Die moderne algebraische Methode. (Vortrag, Prag) Jahresber. D.M.V. 39 (1930).
- 49) Neue Begründung und Verallgemeinerung der Theorie des Normenrestsymbols. Crelle 162 (1930).
- 50) Die Normenresttheorie relativ-Abelscher Zahlkörper als Klassenkörpertheorie im Kleinen. Crelle 162 (1930).
- 51) Führer, Diskriminanten und Verzweigungskörper relativ-Abelscher Zahlkörper. Crelle 162 (1930).
- 52) Ein Summierungsverfahren für die Riemannsche ζ -Reihe. Math. Zeitschr. 32 (1930).
- 53) **[B]** Bericht über neuere Untersuchungen und Probleme aus der Theorie der algebraischen Zahlkörper. 11. Jahresber. D.M.V. Erg.Bd. 6 (1930).
- 54) **[B]** Algebraische Theorie der Körper von E. Steinuz (Neu herausgegeben, mit Erläuterungen und Anhang: Abriß der Galoisschen Theorie) (Gem. mit R. Baer.) (1930).

- 55) Lösung der Aufgabe 78 von Ö. Ore über die Einheitswurzeln in algebraischen Zahlkörpern. Jahresber. D.M.V. 40 (1931).
- 56) Über p -adische Schiefkörper und ihre Bedeutung für die Arithmetik hyperkomplexer Zahlssysteme. Math. Ann. 104 (1931).
- 57) Ein allgemeines Teilerproblem der Idealtheorie. (Gem. mit Z. Suetuna). J. Fac. Science Tokyo, Sect. 1, Vol. II. Part 5 (1931).
- 57a) Englischer "Abstract" von [57].
- 58) Beweis eines Satzes und Widerlegung einer Vermutung über das allgemeine Normenrestsymbol. Gött. Nachr. 1931.
- 59) Über p -adische Schiefkörper und ihre Anwendung auf die Arithmetik hyperkomplexer Zahlssysteme. Jahresber. D.M.V. 40 (1931).
- 60) Theorie der zyklischen Algebren über einem algebraischen Zahlkörper. Gött. Nachr. 1931.
- 61) Neue Begründung der komplexen Multiplikation. II. Crelle 165 (1931).
- 62) Zum Hauptidealsatz der komplexen Multiplikation. Monatsh. Math. Phys. 38 (1931).
- 63) Ein Satz über die Ringklassenkörper der komplexen Multiplikation. Monatsh. Math. Phys. 38 (1931).
- 64) Das Zerlegungsgesetz für die Teiler des Moduls in den Ringklassenkörpern der komplexen Multiplikation. Monatsh. Math. Phys. 38 (1931).
- 65) Besprechung von R. Dedekind, Gesammelte mathematische Werke I., und R. Fueter, Vorlesungen über die Theorie der singulären Moduln und die komplexe Multiplikation der elliptischen Funktionen II. Jahresber. D.M.V. 41 (1931).
- 66) Zusammenhang und Dimension topologischer Körperräume-. (Gem. mit R. Baer.) Crelle 167 (1932).
- 67) Beweis eines Hauptsatzes in der Theorie der Algebren. (Gem. mit R. Brauer und E. Noether.) Crelle 167 (1932).
- 68) Ansprache zum 70. Geburtstag des Geh. Regierungsrates Prof. Dr. K. Hensel. Mitt. d. Univers. Marburg 1932).
- 69) Theory of cyclic algebras over an algebraic number field. Trans. Am. Math. Soc. 34 (1932).
- 70) Besprechung von R. Dedekind, Gesammelte mathematische Werke II. Jahresber. D.M.V. 41 (1932).
- 71) Gruppentheoretischer Beweis eines Satzes über gewisse Tripelsysteme. Norsk Matematisk Tidsskrift 1932.

- 72) Zwei Bemerkungen zu der Arbeit: "Zur Arithmetik der Polynorne" von U. Wegner in den Mathematischen Annalen, Bd. 105, S. 628-631. Math. Ann. 106 (1932).
- 73) Zu Hilberts algebraisch-zahlentheoretischen Arbeiten. Sonderdruck aus D. Hilbert, Gesammelte Abhandlungen, Band I, Berlin (1932).
- 74) Additional note to the author's "Theory of cyclic algebras over an algebraic number field." Trans. Am. Math. Soc. 34 (1932).
- 75) A determination of all normal division algebras over an algebraic number field. (Together with A. A. Albert.) Trans., Am. Math. Soc. 34 (1932).
- 76) Berichtigungen zu H. Hasse, Bericht über neuere Untersuchungen und Probleme aus der Theorie der algebraischen Zahlkörper, Teil I a und Teil 11. Jahresber. D.M.V. 42 (1932).
- 77) Die Struktur der R. Brauersehen Algebrenklassengruppe über einem algebraischen Zahlkörper. Math. Ann. 107 (1933).
- 78) Strukturtheorie der halbeinfachen Algebren über algebraischen Zahlkörpern. Sektionsvortrag. Zürich 1932.
- 79) Aufgabe 147 über galoissche Radikale $\sqrt[m]{a}$. Jahresber. D.M.V. 42 (1933).
- 80) Beweis des Analogons der Riemannschen Vermutung für die Artinschen und F. K. Schmidtschen Kongruenzetafunktionen in gewissen elliptischen Fällen. Vorläufige Mitteilung. Gött. Nachrichten 1933.
- 81) Théorie des restes normiques dans les extensions galoisiennes. Compt. Rend. Paris 197 (1933).
- 82) Applications au cas abélien de la théorie de restes normiques dans les extensions galoisiennes. Compt. Rend. Paris 197 (1933).
- 83) Die Struktur diskret bewerteter Körper. (Gem. mit F. K. Schmidt.) Crelle 170 (1933).
- 84) Explizite Konstruktion zyklischer Klassenkörper. Math. Ann. 1099 (1933).
- 84a) **[B]** Vorlesungen über Klassenkörpertheorie (Marburg 1932/33, vervielfältigte Ausarbeitung).
- 85) Lösung der Aufgabe 89 (Gem. mit W. Franz.) Jahresber. D.M.V. 41 (1932).
- 86) **[B]** Höhere Algebra I (2. Auflage). Slg. Göschen 931. Berlin 1933.
- 87) Besprechungen von R. Dedekind, Gesammelte Mathematische Werke 111. Jahresber. D.M.V. 43 (1933).
- 88) Aufgabe 165 über zyklische separable unverzweigte Erweiterungskörper p-ten Grades elliptischer Funktionenkörper mod. p. Jahresber. D.M.V: 43 (1934).
- 89) Über gewisse Ideale in einer einfachen Algebra. Exposés Mathém. publ. à la mém. d. J. Herbrand, Paris 1934 (Actual. scient. et industr. 109 (1934)).

- 90) Normenresttheorie galoisscher Zahlkörper mit Anwendung auf Führer und Diskriminante abelscher Zahlkörper. Journ. Fac. Science Tokyo 2 (1934).
- 91) Abstrakte Begründung der komplexen Multiplikation und Riemannsche Vermutung in Funktionenkörpern. Abh. Math. Sem. Hamburg 10 (1934).
- 92) [B] Aufgabensammlung zur Höheren Algebra. Slg. Göschen 1062, Berlin 1934.
- 93) Lösung der Aufgabe 147 über galoissche Radikale. Jahresber. D.M.V. 44 (1934).
- 94) Über die Kongruenzzetafunktionen. Sitz. Ber. Berlin 1934.
- 95) Aufgabe 169 über zyklische Zahlkörper. Jahresber. D.M.V. 44 (1934).
- 96) Die Riemannsche Vermutung bei den F. K. Schmidtschen Kongruenzzetafunktionen. Auszug aus Vortrag Würzburg 1933. Jahresber. D.M.V. 44 (1934).
- 91) Lösungen der v. d. Waerdenschen Aufgabe 156 über zyklische Körper 4. Grades. Jahresber. D.M.V. 44 (1934).
- 98) Theorie der relativ-zyklischen algebraischen Funktionenkörper, insbesondere bei endlichem Konstantenkörper. Crelle 172 (1934).
- 99) Theorie der Differentiale in algebraischen Funktionenkörpern mit vollkommenem Konstantenkörper. Crelle 172 (1934).
- 100) Existenz separabler zyklischer univertweigter Erweiterungskörper vom Primzahlgrade p über elliptischen Funktionenkörpern der Charakteristik p . Crelle 172 (1934).
- 101) Elementarer Beweis des Hauptsatzes über ternäre quadratische Formen mit rationalen Koeffizienten. Crelle 172 (1934).
- 102) Die Nullstellen der Kongruenzzetafunktionen in gewissen zyklischen Fällen. (Gem. mit H. Davenport.) Crelle 172 (1935).
- 103) Zur Theorie der abstrakten elliptischen Funktionenkörper. Gött. Nachr. 1935.
- 104) Die Normen aus einer normalen Divisionsalgebra über einem algebraischen Zahlkörper. (Gem. mit O. Schilling.) Crelle 174 (1936).
- 105) Zyklische univertweigte Erweiterungskörper vom Primzahlgrad p über einem algebraischen Funktionenkörper der Charakteristik p . (Gem. mit E. Witt). Monatsh. Math. Phys. 43 (1936) (Wirtinger-Festband).
- 106) Theorie der höheren Differentiale in einem algebraischen Funktionenkörper mit vollkommenem Konstantenkörper bei beliebiger Charakteristik. Crelle 175 (1936).
- 107) Zur Theorie der abstrakten elliptischen Funktionenkörper. I. Die Struktur der Gruppe der Divisorenklassen endlicher Ordnung. Crelle 175 (1936).
- 108) Dto. II. Automorphismen und Meromorphismen. Das Additionstheorem. Crelle 175 (1936).

- 109) Dto. 111. Die Struktur des Meromorphismenrings. Die Riemannsche Vermutung. Crelle 175 (1936).
- 110) Lösungen der Aufgaben 191-193 über Klassenkörper. Jahresber. D.M.V. 46 (1936).
- 111) Über die Diskriminante auflösbarer Körper vom Primzahlengrad. Crelle 176 (1936).
- 112) K. Hensel zum 75. Geburtstag. Forsch. und Fortschr. 12 (1936), Nr. 35/36.
- IM) Besprechung Ö.Ore, L'Algèbre abstraite. Jahresber. D.M.V. 46 (1936).
- 114) Die Gruppe der p^n -primären Zahlen für einen Primteiler p von p . Crelle 176 (1936).
- 115) Über die Ausnahmeklassen bei abstrakten hyperelliptischen Funktionenkörpern. (Gem. mit H.L. Schmid). Crelle 176 (1936).
- 116) Anwendungen der Theorie der algebraischen Funktionen in der Zahlentheorie. Abh. Ges. Wiss. Göttingen (3) 18 (1937).
- 117) Noch eine Begründung der Theorie der höheren Differentiale in einem algebraischen Funktionenkörper einer Unbestimmten. (Gem. mit F. K. Schmidt). Crelle 177 (1937).
- 118) Über die Riemannsche Vermutung in Funktionenkörpern. Comptes Rend. du Congrès Intern. Oslo 1936.
- 119) **[B]** Höhere Algebra II (2. Auflage). Slg. Göschen 932, Berlin 1937.
- 119a) Nachruf auf Landau, Ges. d. Wiss. Göttingen.
- 120) Simultane Approximation algebraischer Zahlen durch algebraische Zahlen. Voranzeige. Gött. Gel. Anz. 201 (1939).
- 121) Simultane Approximation algebraischer Zahlen durch algebraische Zahlen. Gött. Nachr. (N.P.) 1 (1939).
- 122) Simultane Approximation algebraischer Zahlen durch algebraische Zahlen. Monatsh. Math. Physik 48 (1939).
- 123) Produktformel für verallgemeinerte Gaußsche Summen und ihre Anwendung auf die Klassenzahlformel für reelle quadratische Zahlkörper. Math. Zeitschrift 46 (1940).
- 123a) Aufgabe 282, Jahresber. D.M.V. 50.
- 123b) Aufgabe 327, Jahresber. D.M.V. 53. (= 127a)
- 123c) Die Enzyklopädie der mathematischen Wissenschaften, Gö. Gelehrte Anz.
- 124) Zur arithmetischen Theorie der algebraischen Funktionenkörper. Jahresber. D.M.V. 52 (1942).
- 125) Der n -Teilungskörper eines abstrakten elliptischen Funktionenkörpers als Klassenkörper, nebst Anwendung auf den Mordell-Weilschen Endlichkeitssatz. Math. Zeitschr. 48 (1942).

- 126) Punti razionali sopra curve algebriche a congruenze. Reale Acad. d'Italia, IX Convegno Volta, 1940.
- 126a) Überblick über die neueren Entwicklungen der arithmetischen Theorie der algebraischen Funktionen. Atti del Convegno Matematico, Roma (8. -12. Nov. 1942), Roma 1945, 25-32.
- 127) Internationale Mathematikertagung in Rom im November 1942. Jahresber. D.M.V. 53 (1943).
- 127a) Aufgabe über Gitterpunkte in Tetraedern, Jahresber. D.M.V. 53, 1943. (= 123b)
- 127b) Eine Verallgemeinerung des Dreipunktdeckungsverfahrens
- 127c) Ebene Verfolgungskurven.
- 128) Über die Klassenzahl abelscher Zahlkörper. Gött. Nachrichten 1946.
- 129) Über die Berechnung der Klassenzahl reeller abelscher Zahlkörper. Ber. Math. Tagung Tübingen 1946.
- 130) Existenz und Mannigfaltigkeit abelscher Algebren mit vorgegebener Galoisgruppe über einem Teilkörper des Grundkörpers. I. Math. Nachr. I (1948).
- 131) Algebren und Zahlentheorie. Naturforsch. u. Medizin in Deutschland (FIAT Review of German Science 1939-46) Bd. 1, Teil I, Kap. IV, 1948.
- 132) Die Einheitengruppe in einem total-reellen nicht-zyklischen kubischen Zahlkörper und im zugehörigen bikubischen Normalkörper. Arch. d. Math. 1 (1948).
- 133) Existenz und Mannigfaltigkeit abelscher Algebren mit vorgegebener Galoisgruppe über einem Teilkörper des Grundkörpers. II. Math. Nachr. 1, 1948.
- 134) dto. III. Math. Nachr. 1, 1948.
- 135) Invariante Kennzeichnung relativ-abelscher Zahlkörper mit vorgegebener Galoisgruppe über einem Teilkörper des Grundkörpers. Abh. Deutsche Akad. d. Wiss. Berlin, Math. Na. Kl., Jahrg. 1947, Nr. 8 (1949).
- 135a) Besprechung D.F.G. Schilling, the Theory of Valuations...
- 136) **[B]** Zahlentheorie. Akad. Verlag, Berlin 1949.
- 137) Kurt Hensel zum Gedächtnis. Crelle 187 (1950).
- 138) Invariante Kennzeichnung galoisscher Körper. Crelle 187 (1950).
- 139) Arithmetische Bestimmung von Grundeinheit und Klassenzahl in zyklischen kubischen und biquadratischen Zahlkörpern. Abh. Deutsche Akad. Wiss. Berlin, Math. Nat. Kl., Jahrg. 1948, Nr. 2 (1950).
- 140) Die Multiplikationsgruppe der abelschen Körper mit fester Galoisgruppe. Hamb. Abh. 16 (1950).

- 141) Osservazioni riguardanti funzioni ellittiche e numeri algebrici. Ann. Mat. Pura Appl. (4) 9 (1949).
- 142) Verallgemeinerung des Dualitätssatzes für die Charaktere endlicher abelscher Gruppen auf beliebige endliche Gruppe. Math. Nachr. 3 (1950).
- 143) Zur Frage der Zerfällungskörper des Gruppenrings. Math. Nachr. 3 (1950).
- 144) Invariante Kennzeichnung galoisscher Körper mit vorgegebener Galoisgruppe. Arch. Math. 2 (1950).
- 145) Bericht über Österreichischen Mathematikerkongress Innsbruck 1949. Arch. Math. 2 (1950)
- 146) Die Einheitengruppe in einem total-reellen nicht-zyklischen kubischen Zahlkörper und im zugehörigen bikubischen Normalkörper. Miscellanea, Jub. Festschr. Deutsche Akad. d. Wiss. Berlin 1950.
- 147) **[B]** Vorlesungen über Zahlentheorie. Springer, Berlin 1950.
- 148) Zum Existenzsatz von Grunwald in der Klassenkörpertheorie. Crelle 188 (1950).
- 149) Über den algebraischen Funktionenkörper der Fermatschen Gleichung. Acta Sci. Math. Szeged 13 (1950).
- 150) Bemerkungen zu den Ring- und Strahlklasseneinteilungen in quadratischen Zahlkörpern. Math. Nachr. 4 (1951).
- 151) **[B]** Höhere Algebra I (3. Aufl.) Slg. Göschen 931, Berlin 1951.
- 152) **[B]** Höhere Algebra II (3. Aufl.) Slg. Göschen 932, Berlin 1951.
- 153) Zur Arbeit von J. R. Saffarevic über das allgemeine Reziprozitätsgesetz. Math. Nachr. 5 (1951).
- 154) Allgemeine Theorie der Gaußschen Summen in algebraischen Zahlkörpern. Abh. Deutsche Akad. Wiss. Berlin, Math. Nat. Kl., Jahrg. 1951, Nr. 1, 1951.
- 155) Zur Geschlechtertheorie in quadratischen Zahlkörpern. Math. Soc. Japan 3 (1951).
- 156) Sopra la formula analitica per il numero delle classi sui corpi quadratici immaginari e reali. Rend. Mat. Appl. (5) , V. Ser. 10 (1951).
- 157) Rein-arithmetischer Beweis des Siegelschen Endlichkeitssatzes für binäre diophantische Gleichungen im Spezialfall des Geschlechts 1. Abh. Deutsche Akad. Wiss. Berlin, Math. Nat. Kl., Jahrg. 1951, Nr. 2, 1952.
- 158) **[B]** Über die Klassenzahl abelscher Zahlkörper. Akad. Verlag, Berlin 1952.
- 159) **[B]** Aufgabensammlung zur Höheren Algebra (2. Aufl. gem. m. V. Klobe), Slg. Göschen 1082, Berlin 1952.
- 160) Gaußsche Summen zu Normalkörpern über endlich-algebraischen Zahlkörpern (Vorläuf. Mitt.). Abh. deutsche Akad. d. Wiss. Berlin, Math. Naturw. Kl., Jahrg. 1952, Nr. 1, 1952.

- 161) Besprechung von Chinschin. Drei Perlen der Zahlentheorie, Wiss. Ann. I (1952).
- 162) Über die Artinsche Vermutung und verwandte Dichtefragen. Ann. Acad. Scient. Fenn. (A) I Nr. 116, 1952.
- 163) **[B]** Mathematik als Wissenschaft, Kunst und Macht. Verl. f. Angew. Wiss., Wiesbaden 1952.
- 164) Über das Problem der Primzerlegung in galoisschen Zahlkörpern. Sitz. Ber. Berlin Math. Ges., 1952/53.
- 165) Mathematik als Geisteswissenschaft und Denkmittel der exakten Naturwissenschaften. Studium Generale, Heft 7, 1953.
- 166) Über das Zerlegungsgesetz für einen Funktionalprimdivisor in einem zyklischen Körper von durch ihn teilbarem Primzahlpotenzgrad. Arch. Math. 5 (1954).
- 167) Artinscher Führer, Artinsche L-Funktionen über endlich-algebraischen Zahlkörpern. Acta Salmanticensia, Serie de Ciencias, Seccion de Matematicas, IV (1954).
- 168) Allgemeine Theorie der algebraischen Zahlen (Ph. Furtwängler, überarb. gem. m. W. Jehne). Enz. d. Math. Wiss., 2. Aufl. I 2 C, Heft 8, Teil II (2. Aufl.), 1953).
- 168a) Besprechung von E. Kähler, Osservazioni Aus Zbl. 57 (1956), 30-32
- 169) **[B]** Proben mathematischer Forschung in allgemein-verständlicher Behandlung. Frankfurt 1955.
- 170) Zetafunktion und L-Funktionen zu einem arithmetischen Funktionenkörper vom Fermatschen Typus. Abh. Deutsche Akad. d. Wiss. Berlin, Math. Naturw. Kl., Jahrgang 1954, Nr. 4, 1955.
- 171) Die dyadische Einseinheitenoperatorgruppe zum Körper der 2^n -ten Einheitswurzeln nebst Anwendung auf die Klassenzahl seines größten reellen Teilkörpers. Revue Fac. Sci. Univ. Istanbul (A) 20 (1955).
- 172) Metodos y resultados sobre la ecuacion de Fermat. Vortrag im Mathematischen Seminar der Universität Barcelona (1956).
- 173) Über die Charakterführer zu einem arithmetischen Funktionenkörper vom Fermatschen Typus. Wiss. Veröff. d. Naturw. Univ. Athen Nr. 12 (1957).
- 174) **[B]** Höhere Algebra I (4. Aufl.), Slg. Göschen 931, Berlin 1957.
- 175) **[B]** Höhere Algebra II (4. Aufl.), Slg. Göschen 932, Berlin 1957.
- 176) La conjetura de Riemann sobre cuerpos de constantes finitos. Publ. Seccion Matematica, Fac. Ciencias, Univ. Madrid, I. Curses Nr. 1 (1957)
- 177) Wissenschaftlicher Nachruf auf Hermann Ludwig Schmid. Math. Nachr. 18 (1958)
- 178) Der 2^n -te Potenzcharakter von 2 im Körper der 2^n -ten Einheitswurzeln. Rend. Circ. Mat, Palermo (2) 7 (1958).

- 179) Besprechung von W. Graeb, Lineare Algebra, VDI-Zeitschr. 101 (1959).
- 179a) **[B]** Proben mathematischer Forschung in allgemeinverständlicher Behandlung (2. Aufl. 1960).
- 180) Besprechung von B. L. v. d. Waerden, Algebra 1 (5. Aufl.) VDI-Zeitschr. 103 (1961).
- 180a) Besprechung von H. Benz, Über eine Bewertungstheorie.... ZAMM 42 (1962) 266-267
- 181) **[B]** Aufgabensammlung z. Höheren Algebra (3. Aufl gem.m.W.Klobe) Slg. Göschen 1082. Berlin 1961.
- 182) Kurt Hensels entscheidender Anstoß zur Entdeckung des Lokal-Global-Prinzips, Crelle 209 (1962).
- 182a) Tagung über Zahlentheorie ...Oberwolfach 23.-27. Mai 1961. Crelle 209 (1962) p.5
- 183) Sulla generalizzazione di Leopoldt dei numeri di Bernoulli e sua applicazione alla divisibilità del numero delle classi nei corpi numerici abeliani, Rend. di Mat. (1-2 21 (1962).
- 184) Über die gewöhnlichen und verallgemeinerten Bernoullischen Zahlen Celebrazioni archimedee del secolo XX, Siracusa 11-16 Aprile 1961, Vol. 11, simposio di analisi.
- 184a) Nachruf auf E. Artin (Pressenotiz) 1962
- 184b) Nachruf auf W. Blaschke, gesprochen am Sarge von W.Blaschke am 22.3.62
- 184c) Nachruf auf E. Artin (Hamburger Abhandlungen)
- 185) Zum expliziten Reziprozitätsgesetz, Arch. Math. 13 (1962).
- 186) **[B]** Zahlentheorie (2. Aufl.), Akad. Verlag Berlin 1963
- 187) **[B]** Höhere Algebra I, 5. Aufl. Berlin 1963, Slg. Göschen 931
- 188) Mathematik als Geisteswissenschaft und als Denkmittel der exakten Naturwissenschaften (Wiederabdruck von Nr. 165), Der Mathematikunterricht, Heft 2/63.
- 189) Der 2^n -te Potenzcharakter von 2 im Körper der 2^n -ten Einheitswurzel. Schriftenreihe der Institute für Mathematik, Heft 13, Bericht von der Dirichlet-Tagung, Akad.Verlag Berlin 1963
- 189a) Lösung der Aufgabe 445 von L.Bernstein (Elem. Math. 18 (1963) p.18
- 190) Über den Wertevorrat quadratischer Formen. (Gemeinsam mit B. Hornfeck), Abh. Math. Sem. Hamburg 26 (164).
- 191) **[B]** Vorlesung über Zahlentheorie, 2. Auflage, Berlin-Göttingen-Heidelberg 1964.
- 192) Über den Klassenkörper zum quadratischen Zahlkörper mit der Diskriminante -47. Acta Arith. 9 (164).

- 193) On the class-number of the maximal real subfield of a cyclotomic field. *Crelle* 217 (1965).
- 194) Einheitenberechnung mittels des Jacobi-Perronschen Algorithmus. *Crelle* 218 (1965); gemeinsam mit L. Bernstein.
- 195) Über mehrklassige, aber eingeschlechtige reell-quadratische Zahlkörper. *Elemente der Mathematik* 20 (1965).
- 196) Über die Bernoullischen Zahlen. *Leopoldina* (3) 8/9 (1962/63).
- 197) Über die Dichte der Primzahlen p , für die eine vorgegebene ganzrationale Zahl $a \neq 0$ von durch eine vorgegebene Primzahl $\ell \neq 2$ teilbarer bzw. unteilbarer Ordnung mod p ist. *Math. Ann.* 1962 (1965).
- 198) Sulla teoria aritmetica dell' anello dei caratteri di un gruppo finito. Conferenze tenute nell'anno accademico 1965-66; Istituto Nazionale di Alta Matematica, Roma.
- 199) Zum Porträt Gotthold Eisensteins 1923-1852. Herausgebernotiz, *Crelle* 221 (1966), Titelblatt.
- 200) Über eine diophantische Gleichung von Ramanujan-Nagell und ihre Verallgemeinerung. *Nagoya Math. J.* 27 (1966).
- 201) Vandiver's congruence for the relative class-number of the p^{th} cyclotomic field. *Journal of Mathematical Analysis and applications* 15 (1966).
- 201a) **[B]** Bericht über neuere Untersuchungen und Probleme aus der Theorie der algebraischen Zahlkörper. I, Ia, II (Nachdruck, Physica-Verlag, Würzburg 1965).
- 201c) Kurt Hensel (aus *Neue Deutsche Biographie*, Bayr. Akad. Wiss., 1966)
- 202) Über die Dichte der Primzahlen p , für die eine vorgegebene ganzrationale Zahl $a \neq 0$ von gerader bzw. ungerader Ordnung mod p ist. *Math. Ann.* 166 (1966).
- 203) Geschichte der Klassenkörpertheorie. *Jahresbericht D. M. V.* 68 (1966).
- 204) **[B]** *Höhere Algebra II*, 5. Aufl. Berlin 1967, Slg. Göschen 932.
- 205) Über mehrklassige, aber eingeschlechtige reell-quadratische Zahlkörper. *Berichte Math. Forschungsinstitut Oberwolfach* 2 (1966).
- 205a) Vorwort zu *Zahlentheorietagungsbericht Oberwolfach* 6.-11.9.1964; gem. mit P. Roquette.
- 206) Modular functions and elliptic curves over finite fields. *Rendiconti di Matematica* (1-2) 25 (1967).
- 206a) Modular functions and elliptic curves over finite fields. Abstract von 206)
- 207) Numerische Ergebnisse zum Jacobischen Kettenbruchalgorithmus in rein-kubischen Zahlkörpern. Gemeinsam mit L. Elsner. *Math. Nachr.* 34 (1967).
- 208) **[B]** Vorlesungen über Klassenkörpertheorie. (Nachdruck der vervielfältigten Ausarbeitung von 1932/33, Physica-Verlag, Würzburg 1967).

- 209) History of class field theory. Chapter XI of: Cassels-Fröhlich, Algebraic Number Theory, London/New York 1967.
- 210) **[B]** Proben mathematischer Forschung in allgemeinverständlicher Behandlung. (3. Aufl. 1967).
- 210a) **[B]** The Riemann Hypothesis in algebraic function fields ...
- 211) "Kurt Hensel", Dictionary of Scientific Biography, American Council of Learned Societies, 1967.
- 211a) Gekürzte deutsche Fassung von 211, Enciclopedia Biografica, Mondadori Milano 1970.
- 212) **[B]** Zahlentheorie, Akad. Verlag Berlin, 3. Aufl. 1969
- 213) A Supplement to Leopoldt's Theory of Genera in Abelian Number Fields. J. Number Theory 1 (1969).
- 214) Über die Klassenzahl des Körpers $P(\sqrt{-2p})$ mit einer Primzahl $p \neq 2$. J. Number Theory 1 (1969).
- 215) Besprechung von G. H. Hardy, Collected papers, Vol. I. Jahresber. D. M. V. 70 (1968).
- 216) On a paper of Bombieri. Kong. Norsk Videnskabers Selskabs Forhandl. 41 (1968). (Gemeinsam mit S. Chowla)
- 217) **[B]** Höhere Algebra I, 6. Aufl. Berlin 1969.
- 218) An explicit formula for the units of an algebraic number field of degree $n \geq 2$ (together with L. Bernstein). Pac. J. Math. 30 (1969).
- 219) Eine Folgerung aus H.W. Leopoldts Theorie der Geschlechter abelscher Zahlkörper. Math. Nachr. 42 (1969).
- 220) Über die Klassenzahl des Körpers $P(\sqrt{-p})$ mit einer Primzahl $p \equiv 1 \pmod{2^3}$. aequationes math. 3 (1969).
- 221) Über die Teilbarkeit durch 2^3 der Klassenzahl imaginär-quadratischer Zahlkörper mit genau zwei verschiedenen Diskriminantenprimteilern. Crelle 241 (1970)
- 222) Explicit determination of the Perron matrices in periodic algorithms of the Perron-Jacobi type with applications to generalized Fibonacci numbers with time impulses. (Together with L. Bernstein). Fibonacci Quarterly 7 (1969).
- 223) Über die Teilbarkeit durch 2^3 der Klassenzahl quadratischer Zahlkörper mit genau zwei verschiedenen Diskriminantenprimteilern. Math. Nachr. 46 (1970).
- 224) Über die Klassenkörper zum quadratischen Zahlkörper mit der Diskriminante -47 . (Fortsetzung, gemeinsam mit J. Liang.) Acta arith. 16 (1969).
- 225) Besprechung von Frobenius, Gesammelte Abhandlungen I, II, III, herausgeg. v. J.P. Serre. Jahresber. DMV 731 (1971).

- 226) Besprechung von A. Weil, Basic number theory. Jahresber. D. M. V. 73 (1970).
- 227) Besprechung von G. H. Hardy. Collected papers, Vol. II. Jahresher. D. M. V. 72 (1970).
- 228) Der Strukturbegriff in der Mathematik. Nova Acta Leopoldina 35 (1970), 69-76.
- 228a) Diskussionsbemerkung zu 228.
- 229) Application of a theorem of Hasse to a problem on diophantine equations. Gemeinsam mit S. Chowla. Crelles J. 252 (1972), 44-50.
- 230) On a question of S. Chowla. Acta Arithmetica 18 (1971), 275-280.
- 231) Simplified version of Skula's new proof about the first case of Fermat's Conjecture. (vgl. L. Skula in Crelles J. 277 (1975), 37-39, speziell S. 38 unten.)
- 232) An algorithm for determining the structure of the 2-Sylow-subgroup of the divisor class group of a quadratic number field. Symposia Mathematica 15 (1975), 341-352.
- 233) Ein formales Verfahren zur Herstellung parameter-abhängiger Scharen quadratischer Grundeinheiten (gemeinsam mit L. Bernstein). Crelles J. 276 (1975), 206-212.
- 234) Zum Ableben von Otto Grün. 10.10.74
- 235) Putting last digits first yields multiple (gemeinsam mit M. Baica). Rendiconti di Matematica (1) 8 Ser. VI (1975), 31-36.
- 236) **[B]** Unsolved problems in elementary number theory. Univ. of Maine at Orono 1975.
- 237) Gedanken zur Riemannschen Vermutung. Silivri Symposion 1975.
- 238) Ein Analogon zu den ganzzahligen pythagoräischen Dreiecken. Elemente d. Math. 32 (1977), 1-6.
- 239) A conjecture on digital cycles (gemeinsam mit G. Prichett). Crelles J. 298 (1978), 8-15.
- 240) Iterierter Differenzbetrag für 2-stellige g-adische Zahlen. Revista Real Ac. Ci. Ex. Fis. Nat. Madrid 72 (1978), 221-240.
- 241) The determination of all four-digit Kaprekar constants (gemeinsam mit G. Prichett). Crelles J. 299/300 (1978), 113-124.

Fortsetzung:

- 242) **[B]** Number theory. English translation, ed. and prepar. for publication by Horst Günter Zimmer. 3rd ed., corr. and enl.
Berlin: Akademie-Verlag. XVII, 638 p., 49 figs. (1979).
- 243) **[B]** On the class number of abelian number fields. Reprint. (Über die Klassenzahl abelscher Zahlkörper. Mit einer Einleitung zur Reprintausgabe von Jacques Martinet.)
Mathematische Lehrbücher und Monographien. II. Abteilung: Mathematische Monographien, Bd. 1. Berlin: Akademie-Verlag. xii, 190 S.; (1985).
- 244) **[B]** Über die Klassenzahl abelscher Zahlkörper. (On the class number of abelian number fields). Mit einer Einleitung zur Reprintausgabe von Jacques Martinet.
Berlin etc.: Springer-Verlag. XII, 190 S. (Orig. Akademie-Verlag Berlin) (1985).
- 245) The modern algebraic method. Translated by Abe Shenitzer. Comments by Bruce Chandler and Wilhelm Magnus. Math. Intell. 8, No. 2, 18-25 (1986).
- 246) **[B]** Number theory. Transl. from the 3rd German edition, edited and with a preface by Horst Günter Zimmer. Reprint of the 1980 edition.
Classics in Mathematics. Berlin: Springer. xvii, 638 p. (2002).