

# Inhalt

Vorwort von H. Schwerdtfeger . . . . .	IX
Biographische Notiz . . . . .	XI
Berichte über Einzelgebiete . . . . .	XVI
Relativitätstheorie von P. Bergmann, Syracuse, N. Y., U.S.A. . . . .	XVI
Geometrie von S. S. Chern, Berkeley, California, U.S.A. . . . .	XX
Differentialgleichungen und Potentialtheorie von R. Guenther, Corvallis, Oregon, U.S.A. . . . .	XXII
Angewandte Mathematik von C. Müller, Aachen . . . . .	XXIX
Zahlentheorie von Th. Schneider, Freiburg i. Br. . . . .	XXXII
Funktionentheorie von H. Wittich, Karlsruhe . . . . .	XXXVIII

## Verzeichnis der Abhandlungen von Gustav Herglotz

1. Über die scheinbaren Helligkeitsverhältnisse eines planetarischen Körpers mit drei ungleichen Hauptachsen . . . . .	1
Wiener Ber. 111 1902, 1331–1391	
2. Zur Elektronentheorie . . . . .	62
Göttinger Nachr. 1903, 357–382	
3. Über die Berechnung retardierter Potentiale . . . . .	88
Göttinger Nachr. 1904, 549–556	
4. Über das Strömen des Wassers in Röhren und Kanälen (mit H. Hahn u. K. Schwarzschild) . . . . .	96
Zs. f. Math. Phys. 51 1905, 411–426	
5. Über die Elastizität der Erde bei Berücksichtigung ihrer variablen Dichte . . . . .	112
Zs. f. Math. Phys. 52 1905, 275–299	
6. Über die analytische Fortsetzung gewisser Dirichletscher Reihen . .	137
Math. Annalen 61 1906, 551–560	
7. Über die Gestalt der auf algebraischen Kurven nirgends singulären linearen Differentialgleichungen zweiter Ordnung . . . . .	147
Math. Annalen 62 1906, 329–334	

## VI

- |   |     |
|---|-----|
| 8. Über die Integralgleichungen der Elektronentheorie . . . . .   | 153 |
| Math. Annalen 65 1907, 87–106   |     |
| 9. Über das Benndorfsche Problem der Fortpflanzungsgeschwindigkeit<br>der Erdbebenstrahlen . . . . .      | 173 |
| Physikal. Zs. 8 1907, 145–146   |     |
| 10. Bewegung „starrer“ Körper und Relativitätstheorie . . . . .   | 175 |
| Physikal. Zs. 10 1909, 997  |     |
| 11. Über den vom Standpunkt des Relativitätsprinzips aus als „starr“ zu<br>bezeichnenden Körper . . . . . | 176 |
| Annalen d. Phys. (4) 31, 1910, 393–415  |     |
| 12. Bahnbestimmung der Planeten und Kometen . . . . .   | 199 |
| Enz. d. Math. Wissensch. VI, 2, 9 1910, 379–426   |     |
| 13. Über Potenzreihen mit positivem, reellen Teil im Einheitskreis . . .                                  | 247 |
| Leipziger Ber. 63 1911, 501–511   |     |
| 14. Über die Mechanik des deformierbaren Körpers vom Standpunkt<br>der Relativitätstheorie . . . . .      | 258 |
| Ann. d. Phys. (4) 36 1911, 493–533  |     |
| 15. Über die analytische Fortsetzung des Potentials ins Innere der<br>anziehenden Massen . . . . .        | 299 |
| Preisschr. der Jablonowski Gesellschaft 44 1914, 52pp.  |     |
| 16. Zur Einsteinschen Gravitationstheorie . . . . .   | 356 |
| Leipziger Ber. 68 1916, 199–203   |     |
| 17. Über die Nullstellen der hypergeometrischen Funktion . . . . .  | 361 |
| Leipziger Ber. 69 1917, 510–534   |     |
| 18. Zum Gedächtnis an Heinrich Bruns (1848–1919) . . . . .  | 386 |
| Leipziger Ber. 71 1920, 365–374   |     |
| 19. Zum Gedächtnis an Martin Krause (1851–1920) . . . . .   | 394 |
| Leipziger Ber. 72 1921, 103–106   |     |
| 20. Über das quadratische Reziprozitätsgesetz in imaginären<br>quadratischen Zahlkörpern . . . . .        | 396 |
| Leipziger Ber. 73 1921, 303–310   |     |
| 21. Zur Riemannschen Metrik . . . . .   | 404 |
| Leipziger Ber. 73 1921, 215–225   |     |
| 22. Zur letzten Eintragung im Gaußschen Tagebuch . . . . .  | 415 |
| Leipziger Ber. 73 1921, 271–276   |     |
| 23. Zum Gedächtnis an Johannes Thomae (1840–1921) . . . . .   | 421 |
| Leipziger Ber. 74 1922, 159–160   |     |
| 24. Über die Wurzeln trinomischer Gleichungen . . . . .   | 423 |
| Leipziger Ber. 74 1922, 3–8   |     |

25. Über einen Dirichletschen Satz . . . . .	429
Math. Zs. 12 1922, 255–261	
26. Über die Entwicklungskoeffizienten der Weierstraßschen $\wp$ -Funktion	436
Leipziger Ber. 74 1922, 269–289	
27. Über die Wurzelanzahl algebraischer Gleichungen innerhalb und auf dem Einheitskreis . . . . .	457
Math. Zs. 19 1923, 26–34	
28. Über die Kroneckersche Grenzformel für reelle quadratische Körper I, II . . . . .	466
Leipziger Ber. 75 1923, 3–14, 31–37	
29. Über die Bestimmung eines Linienelementes in Normalkoordinaten aus dem Riemannschen Krümmungstensor . . . . .	485
Math. Ann. 93 1924, 46–53	
30. Bemerkung zum dritten Keplerschen Gesetz . . . . .	493
Seeliger Festschrift, Berlin, Springer 1924, 197–199	
31. Über die Integration linearer partieller Differentialgleichungen mit konstanten Koeffizienten I, II . . . . .	496
Leipziger Ber. 78 1926, 93–126, 287–318	
32. Über die Integration linearer partieller Differentialgleichungen mit konstanten Koeffizienten III . . . . .	562
Leipziger Ber. 80 1928, 69–114	
33. Über die Integration linearer partieller Differentialgleichungen mit konstanten Koeffizienten . . . . .	608
Abh. Math. Sem. Hamburg 6 1928, 189–197	
34. (mit W. Blaschke) Über die Verwirklichung einer geschlossenen Fläche mit vorgeschriebenem Bogenelement im Euklidischen Raum	617
Münchener Ber. 1937, 229–230	
35. Über die Starrheit der Eiflächen . . . . .	619
Abh. Hamburg 15, 1943, 127–129	
36. Über die Steinersche Formel für Parallelfächen . . . . .	622
Abh. Hamburg 15, 1943, 165–177	
37. Eine Formel der formalen Operatorenrechnung . . . . .	635
Math. Ann. 122 1950, 14–15	
38. Die Greensche Funktion der Wellengleichung für eine keilförmige Begrenzung . . . . .	637
Math. Ann. 124 1952, 219–234	