

Inhaltsverzeichnis

Ein Wort zum Geleit. Von Heinz Stiller	7
0. Vorbemerkung	8
1. Erläuterung der Zitate, Belege und Anmerkungen	12
2. Klassifizierung der Quellen und Einschätzung ihrer Aussagekraft	13
2.1. Einleitung	13
2.2. Berufungsverhandlungen	14
2.3. Promotionen und Habilitationen	15
2.4. Preisaufgaben	17
2.5. Sonstige Quellen	19
3. Die Anfänge (1810—1829)	20
3.1. Die fehlgeschlagene Berufung von Gauß	20
3.2. Tralles	21
3.3. Die lesenden Akademiemitglieder und die Extraordinarien	22
3.4. Ergänzung des Lehrkörpers	25
3.5. Dirksen, Ohm und Oltmanns	27
3.6. C. G. J. Jacobi	33
3.7. Sonstige Ereignisse	35
3.8. Der Anteil A. von Humboldts und Crelles an der Entstehung eines Zentrums mathematischer Lehre und Forschung	37
4. Die Ära Dirichlet — Steiner — Jacobi (1830—1855)	41
4.1. Dirichlet	41
4.1.1. Eintritt und Berliner Laufbahn	41
4.1.2. Wirken	44
4.1.2.1. Vorlesungen	44
4.1.2.2. Promotionen	47
4.1.2.3. Preisaufgaben	50
4.1.3. Weggang von Berlin; Vorschlag für seine Nachfolge	51
4.2. Minding	52
4.3. Steiner	55
4.4. Jacobi	60
4.5. Eisenstein	62
4.6. Sonstige Personen und Ereignisse	67

4.6.1.	Plücker	67
4.6.2.	Ehrenpromotion Gudermanns	68
4.6.3.	von Sommer	69
4.6.4.	Joachimsthal	72
4.6.5.	Weitere Privatdozenten	72
4.7.	Schlußbemerkung	73
4.8.	Die Mathematiker und die Märzrevolution 1848.	74
5.	Die Ära Kummer—Weierstraß—Kronecker (1855—1892)	79
5.1.	Die Bindungen der Repräsentanten der neuen Ära an ihre Vorgänger und ihr Weg nach Berlin	79
5.1.1.	Borchardt	80
5.1.2.	Kummer	81
5.1.3.	Weierstraß	82
5.1.4.	Kronecker	85
5.2.	Die Privatdozenten Arndt und Hoppe	86
5.2.1.	Arndt	86
5.2.2.	Hoppe	86
5.3.	Die Zeit bis zur Beförderung von Weierstraß zum Ordinarius (1856—1864).	89
5.3.1.	Die Vorlesungen von Kummer und Weierstraß	89
5.3.2.	Promotionen und Habilitationen	91
5.3.2.1.	Promotionen	91
5.3.2.2.	Habilitationen	95
5.3.3.	Preisaufgaben	95
5.3.4.	Vorbereitung und Gründung des Mathematischen Seminars. Bildung des Mathematischen Vereins	96
5.3.4.1.	Die Entstehung des Mathematischen Seminars	97
5.3.4.2.	Die Bildung des Mathematischen Vereins	100
5.3.5.	Die lesenden Akademiemitglieder und die Privatdozenten	100
5.3.6.	Die Beförderung von Weierstraß zum Ordinarius	101
5.4.	Die Zeit bis zur Entpflichtung Kummers (1864—1883)	102
5.4.1.	Allgemeine Charakterisierung	102
5.4.2.	Kummer und Weierstraß in den Vorlesungen und im Mathematischen Seminar	103
5.4.3.	Kronecker als Hochschullehrer	111
5.4.4.	Promotionen und Habilitationen	112
5.4.4.1.	Kummer als Promotor	112
5.4.4.2.	Von Weierstraß durchgeführte Promotionen	115
5.4.4.3.	Habilitationen	120
5.4.5.	Preisaufgaben	120
5.4.6.	Die Affäre Dühring	121
5.4.7.	Einrichtungen für die Studenten	125
5.4.7.1.	Stipendien und Stiftungen	125
5.4.7.2.	Der Mathematische Verein und andere fachliche Zusammenschlüsse	127
5.4.8.	Extraordinarien und Privatdozenten	128
5.4.8.1.	Fuchs	128
5.4.8.2.	Thomé	129
5.4.8.3.	Frobenius	131
5.4.8.4.	Wangerin und Bruns; Pochhammer	132
5.4.9.	Die Entpflichtung Kummers und die Berufung von Kronecker und Fuchs	134

5.5.	Die Jahre bis zur Regelung der Nachfolge von Kronecker und Weierstraß (1883 bis 1892)	137
5.5.1.	Die Entfremdung und der Bruch zwischen Weierstraß und Kronecker	137
5.5.2.	Das Wirken von Weierstraß, Kronecker und Fuchs	140
5.5.3.	Das Mathematische Seminar	141
5.5.4.	Promotionen und Habilitationen	142
5.5.4.1.	Promotionen	142
5.5.4.2.	Habilitationen	143
5.5.5.	Preisaufgaben	143
5.5.6.	Extraordinarien und Privatdozenten	144
5.5.6.1.	Hettner	144
5.5.6.2.	Netto	145
5.5.6.3.	Knoblauch	146
5.5.6.4.	Runge	147
5.5.6.5.	Hensel	147
5.5.6.6.	E. Kötter und Schlesinger	149
5.6.	Die Berufung von Schwarz und Frobenius	150
6.	Die Ära Schwarz — Frobenius — Schottky (1892—1917)	153
6.1.	Schwarz	153
6.2.	Frobenius	155
6.3.	Die Zeit bis zum Tode von Fuchs (1892—1902)	157
6.3.1.	Vorlesungen und Seminar	157
6.3.2.	Promotionen und Habilitationen	160
6.3.2.1.	Die letzten Doktoranden von Fuchs	160
6.3.2.2.	Die ersten von Schwarz vorgenommenen Promotionen	161
6.3.2.3.	Frobenius als Promotor	161
6.3.2.4.	Die Habilitation Landaus	163
6.3.3.	Preisaufgaben	164
6.4.	Die Berufung von Schottky	164
6.5.	Die anderthalb Jahrzehnte bis zur Emeritierung von Schwarz und zum Tode von Frobenius (1902—1917)	170
6.5.1.	Schottky	170
6.5.2.	Promotionen und Habilitationen	171
6.5.2.1.	Promotionen	172
6.5.2.2.	Habilitationen	172
6.5.3.	Preisaufgaben	173
6.5.4.	Extraordinarien und Privatdozenten	175
6.5.4.1.	Landau	175
6.5.4.2.	I. Schur	178
6.5.4.3.	Knopp	178
6.5.5.	Sonstige Personen und Ereignisse	179
6.5.5.1.	Seminar und Proseminar	179
6.5.5.2.	Zusätzliche Vorlesungen	180
6.5.5.3.	Versuche zur Verstärkung des mathematischen Lehrkörpers	181
6.5.6.	Die Berufung von E. Schmidt und Carathéodory	182
7.	Die Übergangsperiode Schmidt — Carathéodory — Schur (1918/19)	185
7.1.	Allgemeine Kennzeichnung	185
7.2.	Die Berufung eines Ordinarius für angewandte Mathematik und die Gründung eines Instituts für Angewandte Mathematik	187

7.2.1.	Die Berliner Mathematiker und die Anwendungen	187
7.2.2.	Die Berufung von R. von Mises und die Gründung seines Instituts.	190
8.	Die Ära Schmidt — Schur — Bieberbach — von Mises (1920—1933)	192
8.1.	Die Berufung von Bieberbach	192
8.2.	Die Lehrstuhlinhaber der neuen Ära	195
8.2.1.	I. Schur	195
8.2.2.	E. Schmidt	196
8.2.3.	Bieberbach	197
8.2.4.	R. von Mises.	200
8.3.	Die Extraordinarien, Privatdozenten und Assistenten	202
8.3.1.	H. Hamburger	202
8.3.2.	Szegö, Löwner und Hammerstein	202
8.3.3.	H. Hopf und G. Feigl	204
8.3.4.	Hilda Pollaczek-Geiringer und J. von Neumann	207
8.3.5.	R. Remak	209
8.3.6.	E. Hopf und S. Bergmann	211
8.3.7.	A. Brauer	212
8.3.8.	Rohrbach	213
8.3.9.	Einrichtung der Assistenz und andere Neuerungen	213
8.4.	Lehrveranstaltungen	217
8.4.1.	Vorlesungen	218
8.4.1.1.	E. Schmidt	218
8.4.1.2.	I. Schur	219
8.4.1.3.	Bieberbach und Hammerstein	219
8.4.1.4.	von Mises	220
8.4.1.5.	Extraordinarien und Privatdozenten	221
8.4.1.5.1.	Feigl	221
8.4.1.5.2.	Szegö.	221
8.4.1.5.3.	Löwner	222
8.4.1.5.4.	H. Hopf	222
8.4.1.5.5.	J. von Neumann	222
8.4.1.5.6.	Remak	223
8.4.1.5.7.	H. Pollaczek-Geiringer	223
8.4.1.5.8.	A. Brauer	223
8.4.1.5.9.	Zusätzliche Vorlesungen	223
8.4.2.	Übungen, Praktika, Proseminare, Seminare, Kolloquien	224
8.4.3.	Sommersemester 1930 als repräsentatives Beispiel	225
8.5.	Promotionen	227
8.5.1.	R. Brauer	228
8.5.2.	Freudenthal	228
8.5.3.	Anforderungen in den mündlichen Promotionsprüfungen	229
8.6.	Die „Mapha“ und ihre Stellung im mathematischen Leben der Universität	231
8.7.	Stipendien	234
8.8.	Preisaufgaben	235
8.9.	Das Ende der dritten Blütezeit; Epilog	236
9.	Zusammenfassung	239

10.	Quellen- und Literaturverzeichnis	242
10.1.	Quellenverzeichnis	242
10.2.	Literaturverzeichnis	243
10.3.	Quellenverzeichnis der Porträts	265
11.	Dokumente	267
1.	Dirichlet: Beurteilung von Preisschriften, 1853	267
2.	Dirichlet: Vorschläge für seine Nachfolge	269
3.	Kummer: Antrag betr. Ernennung von Weierstraß und Borchardt, 1856	271
4.	Kummer: Beurteilung von Preisschriften, 1857	273
5.	Kummer: Beurteilung von Preisschriften, 1863	276
6.	Kummer und Weierstraß: Antrag auf Gründung eines mathematischen Seminars, 1860	278
7.	Reglement für das Mathematische Seminar, 1864	279
8.	Philos. Fakultät: Gutachten betr. Beförderung von Weierstraß, 1864	281
9.	Kummer und Weierstraß: Antrag für Seminarprämie, 1863	282
10.	Kummer und Weierstraß: Beurteilung des Habil.-Gesuchs von Fuchs, 1865	284
11.	Weierstraß: Beurteilung von Preisschriften, 1878	285
12.	Philos. Fakultät: Antrag betr. Ernennung von Frobenius, 1872	287
13.	Philos. Fakultät: Antrag betr. Berufung von Fuchs und Kronecker, 1882	291
14.	Promotion K. Hensels, 1884	295
15.	Promotion Günthers, 1888	297
16.	Philos. Fakultät: Antrag betr. Berufung von M. Hamburger, 1888	299
17.	Philos. Fakultät: Antrag betr. Beförderung von Hensel, 1891	301
18.	Philos. Fakultät: Stellungnahme zur Beförderung Schlesingers, 1893	302
19.	Philos. Fakultät: Stellungnahme zur Beförderung Köttenes, 1893	303
20.	Kommission der Philos. Fakultät: Sitzungsprotokoll betr. Nachfolge Kroneckers und Ersatz für Weierstraß, 1892	305
21.	Philos. Fakultät: Antrag betr. Berufung von Schwarz und Frobenius sowie Beförderung von Hensel, 1892	307
22.	Philos. Fakultät: Antrag betr. Berufung von Hilbert, 1902	310
23.	Philos. Fakultät: Antrag betr. Berufung von Schottky, 1902	313
24.	Promotion Koebes, 1904	319
25.	Promotion Knopps, 1907	320
26.	Philos. Fakultät: Antrag betr. Ernennung von Landau, 1904	322
27.	Philos. Fakultät: Antrag betr. Berufung von Hilbert, 1914	324
28.	Philos. Fakultät: Antrag betr. Berufung von E. Schmidt, 1917	328
29.	Philos. Fakultät: Antrag betr. Berufung von I. Schur oder Carathéodory, 1917	330
30.	Philos. Fakultät: Antrag auf Errichtung eines Ordinariats für angewandte Mathematik und Berufung von Runge, 1919	333
31.	Promotion H. Hopfs, 1925	335
32.	Promotion A. Brauers, 1927	338
12.	Zusammenstellungen (1810—1933)	341
12.1.	Mathematikdozenten (mit einer Tafel)	341
12.2.	Mathematiker als Rektoren und Dekane	348
12.3.	Promotionen (Mathematik als Hauptfach)	348
12.4.	Habilitationen	363
12.5.	Preisaufgaben	369
13.	Namenverzeichnis	376