

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	9
2	Das Leben	17
2.1	Die Schleswiger Zeit	17
2.2	Die Studienjahre	27
2.3	Forschen in Leipzig	35
2.4	Das Leben in Leipzig	42
3	Die Physik	51
3.1	Die Veröffentlichungspraxis	53
3.2	Die Theorie	59
3.2.1	Helmholtz	59
3.2.2	Thomson	61
3.2.3	Kirchhoff	66
3.3	Der Versuchsaufbau	67
3.3.1	Die Leidener Flasche	70
3.3.2	Der Widerstand	75
3.3.3	Die Leitungslänge	80
3.3.4	Der Rotationsapparat	81
3.4	Oszillatorische Entladung	115
3.4.1	Die Idee	115
3.4.2	Zwei Arten der Entladung	116
3.4.3	Der breite Streifen	120
3.4.4	Der farbige Keil	120
3.4.5	Die dritte Art der Entladung	123
3.4.6	Erste Querstreifen	125
3.4.7	Ein Hin und Her	127
3.4.8	Der Grenzwiderstand	130
3.4.9	Die Gesetze der Oszillation	133
3.4.10	Das Verständnis	138
3.4.11	Interpretation der Versuche Feddersens	140
4	Der „Poggendorff“	143
4.1	Band 1 und 2	143
4.2	Band 3 und 4	145
4.3	Band 5	147

5	Das Deutsche Museum	155
5.1	Der Weg ins Museum	155
5.2	Weitere Ausstellungsstücke	162
5.3	Mitgliederwerbung	163
5.4	Prinz Ludwig von Bayern	166
5.5	Der Nachlaß im Deutschen Museum	167
5.6	Die Ehrenhalle	169
6	Die Hertz-Kontroverse	173
6.1	Die Dankschreiben	173
6.2	Die Kieler Zeitung	178
6.3	Die Konfrontation	182
6.4	Die Ausländer	185
6.4.1	Branly	186
6.4.2	Zehnder	187
6.4.3	Bosscha	189
6.4.4	Bäcklund	191
6.4.5	Chwolson	192
6.4.6	Zenneck	196
7	Schlußbetrachtungen	203
	Anhang	209
	Abkürzungen	209
	Verzeichnis der handschriftlichen	
	Quellen und Archivalien	210
	Briefe an Feddersen	210
	Briefe von Feddersen	214
	Archivalien	217
	Biographische Schriften	219
	Literaturverzeichnis	221
	Veröffentlichungen von Feddersen	221
	Andere Veröffentlichungen	223
	Abbildungsverzeichnis	235
	Personen- und Ortsverzeichnis	237