

Abraham Pais

Ich vertraue auf Intuition

Der andere Albert Einstein

Aus dem Amerikanischen
übersetzt von Heiner Must

Spektrum Akademischer Verlag Heidelberg · Berlin · Oxford

Inhalt

1	<i>Im Schatten Albert Einsteins</i>	19
1.1	Einführung	19
1.2	Alberts und Milevas Familien	21
1.3	Mileva und Albert, von der ersten Bekanntschaft bis zu Lieserls Geburt	25
1.4	Lieserl	29
1.5	Heirat. Hans Albert. Was aus Lieserl wurde	32
1.6	Albert, Mileva und die Relativitätstheorie	36
1.7	Trennung. Scheidung. Einsteins zweite Ehe	38
1.8	Tete	45
1.9	Schluß	49
2	Reflexionen über Bohr und Einstein	55
3	De Broglie, Einstein und die Entstehung der Materiewellentheorie	75
4	Einstein, Newton und der Erfolg	83
5	Kurzgefaßte Erklärung der Relativitätstheorie für den Laien	87
6	Wie Einstein den Nobelpreis erhielt	92
7	In memoriam Helen Dukas	111

8	Beispiele aus der <i>Komischen Mappe</i>	118
8.1	Vorbemerkung	118
8.2	Briefumschläge	119
8.3	Briefe aus der Berliner Zeit	120
8.4	Briefe aus der Zeit in Princeton	121
9	Einstein und Indien: Tagore und Gandhi	136
9.1	Kurzporträt von Tagore und Gandhi	136
9.2	Einstein und Tagore	140
9.3	Einstein und Gandhi	148
10	Einstein über Religion und Philosophie	153
10.1	Ein <i>Fiddler on the Roof</i>	153
10.2	Einsteins Erziehung	154
10.3	Einsteins Judentum in seinen ersten Berufsjahren	156
10.4	<i>Ein religiöses Gefühl besonderer Art</i>	159
10.5	Wissenschaft und Religion	161
10.6	War Einstein ein Philosoph?	164
10.7	Kenntnis philosophischer Werke	166
10.8	Physik und Philosophie: Relativitätstheorie	168
10.9	Physik und Philosophie: Quantentheorie	172
10.10	Resümee: Einsteins Philosophie	175
11	Einstein und die Presse	181
11.1	Einleitung	182
11.2	1902–1919	184
11.2.1	Bern	184
11.2.2	Zürich	185
11.2.3	Prag	185
11.2.4	Zürich	186
11.2.5	Berlin	187
11.3	November 1919: Einstein wird weltweit bekannt	191
11.4	Was faszinierte die Massen an Einstein?	194
11.5	Die frühen 20er Jahre	197
11.5.1	Ein neuer Lebensstil	197
11.5.2	Einmal Orakel, immer Orakel	198
11.5.3	Der Aufsatzautor	199
11.5.4	Der Unterzeichner von Manifesten	199

11.5.5	Antisemitische Angriffe gegen Einstein	200
11.6	Die erste Reise in die Vereinigten Staaten und nach Großbritannien	201
11.7	Eine Frankreichreise	204
11.8	Die Asienreise	207
11.8.1	Die Ermordung Rathenaus	207
11.8.2	Einstein in China	208
11.8.3	Fünf Wochen in Japan	209
11.8.4	Der Nobelpreis und die Presse	210
11.9	Die Reise ins Heilige Land	210
11.9.1	Zwölf Tage in Palästina	210
11.9.2	Einsteins erste öffentliche Äußerungen über den Zionismus	212
11.9.3	Auf der Heimreise drei Wochen in Spanien	214
11.10	Die Reise nach Südamerika	215
11.11	Politisches Engagement: die Jahre in Deutschland	216
11.11.1	Der Erste Weltkrieg	216
11.11.2	Die Weimarer Republik	221
11.11.3	Der Völkerbund	222
11.11.4	Varia	226
11.11.5	Militanter Pazifismus: Du sollst keine Waffen tragen	227
11.12	Weitere Varia (1928–1932)	233
11.12.1	Die einheitliche Feldtheorie	233
11.12.2	Der fünfzigste Geburtstag	234
11.12.3	1930 in Berlin: zwei Reden, ein Interview	235
11.12.4	Einstein über Shaw, Shaw über Einstein	236
11.12.5	Die erste Reise in den Westen der Vereinigten Staaten	238
11.12.6	Einstein und Rockefeller	239
11.12.7	Einstein und Chaplin	240
11.12.8	Das Los der Schwarzen in Amerika	242
11.12.9	Über Physiker und Physik	242
11.12.10	Einstein auf einer Pressekonferenz: ein Beispiel	243
11.13	Einstein verläßt endgültig Europa	244
11.13.1	Der Aufstieg des Nationalsozialismus	244
11.13.2	Der zweite Cal Tech-Aufenthalt	245
11.13.3	Einstein und Freud	245

Ich vertraue auf Intuition

11.13.4	Dezember 1932: Einstein verläßt Deutschland für immer	248
11.13.5	28.3.–7.10.1933: letzter Aufenthalt in Europa (Belgien und England)	249
11.14	Die Aufnahme in den Vereinigten Staaten	255
11.14.1	Die Ankunft	255
11.14.2	Niederlassung in Princeton; die Anerkennung als amerikanischer Staatsbürger	258
11.14.3	Einsteins politische Auffassungen 1933–1935: Zweifel am Pazifismus	262
11.15	1933–1939: Einsteins erste amerikanische Jahre im Licht der Öffentlichkeit	263
11.16	Über Kernspaltung und Atomwaffen; dazu weitere Varia	276
11.16.1	Die Vorgeschichte der Atombombe	276
11.16.2	1939: Varia	279
11.16.3	Einstein und F. D. Roosevelt	280
11.16.4	1940–1945 (Varia)	282
11.17	Das letzte Jahrzehnt. Einstein und das Atomzeitalter	286
11.17.1	Persönliches: Gesundheitszustand; Geburtstage; einheitliche Feldtheorie; Einstein soll israelischer Staatspräsident werden; Preise und Ehrungen	287
11.17.2	Letzte Varia	292
11.17.3	<i>Der Krieg ist gewonnen, aber nicht der Friede:</i> Einstein über Atomwaffen	296
11.18	Das letzte Jahrzehnt. Einstein über Menschenrechte	305
11.19	Einstein und das Judentum. Einsteins Tod	312
11.20	Resümee	324
11.21	Das Leben geht weiter	327
11.21.1	Nachrufe	327
11.21.2	Posthume Einzelheiten	329
11.21.3	Einstein in Kunst und Werbung	331
11.21.4	Der hundertste Geburtstag	333

Namensregister	349
Sachregister	355