




Inhalt

Vorsatz	V
Dank	VII
Inhalt	IX
 Einblick: der Wanderer	1
1.1 Freiheitsgrade bei Zahlen	3
1.2 Freiheitsgrade beim Erzählen	9
 Eine Nacht auf Helgoland	11
2.1 Sonnenaufgang über dem Meer.	12
2.2 Eine Welt voller Atome	16
2.3 Vom Teilen der Atome	22
2.4 Mehr Licht auf vielen Linien	27
2.5 Keine Rede mehr von Bahnen	33
2.6 Nacht auf Helgoland	38
 Keine Ruhe nirgends	53
3.1 Die Ruhe vor den Stürmen	59
3.2 Am Anfang des 20. Jahrhunderts	61
3.3 Die Verwandlung der Welt im Kleinen	66
3.4 Die Jahre in München vor dem Studium	68
3.5 Die romantische Jugendbewegung	72
3.6 Die Entscheidung für die Physik	77

4	Kesse Quantensprünge	81
4.1	Herz über Kopf.	84
4.2	Der gesunde Menschenverstand.	90
4.3	Die rätselhafte Bewegung der Elektronen.	92
4.4	Etwas Zahlenmystik	97
4.5	Heisenbergs erster kühner Vorschlag	100
4.6	Der stolze Jüngling	105
5	Drei Lehrer und ihr Schüler	109
5.1	Bohr kommt nach Göttingen	114
5.2	Melancholie nach der Euphorie	121
5.3	Etwas ganz anderes und ziemlich Dummes	126
5.4	Schwere Zeiten zum Ersten	130
5.5	Schwere Zeiten zum Zweiten	133
5.6	Vergnügen in Kopenhagen, Verdruss in Göttingen.	138
5.7	Der Wanderer zwischen beiden Welten.	140
6	Leben mit zwei Welten	143
6.1	Ein Versuch, die alte Welt zu retten	145
6.2	Klassisch nicht beschreibbare Zweideutigkeiten ...	148
6.3	Die Welt und ich – wir beide	151
6.4	Matrizen statt Zahlen	154
6.5	Im Frühjahr 1926	160
6.6	Wellen und Widersprüche	164
6.7	Die Kopenhagener Deutung	169
6.8	Solvay, 1927	178
7	Ein junger Professor	183
7.1	Die Bescheidenheit des Physikers	185
7.2	Philosophie im Taxi	188
7.3	Von vorne anfangen	190
7.4	Das Schweigen der Philosophen	196
7.5	Physik in Leipzig	197

7.6	Austauschkräfte und Felder	204
7.7	Ein seltsamer Mann	207
8	Der Nobelpreis und die Zeit der Nazis	215
8.1	Frühling in Kopenhagen	216
8.2	Erste Ehrungen und Unbehagen	224
8.3	Die Kinder der von Weizsäckers	229
8.4	Die Zeit der Zerstörungen	232
8.5	Elisabeth	240
8.6	Himmlers Hilfe	244
9	Der Atomkern und seine Energie	249
9.1	In einem Laboratorium in Berlin	249
9.2	Auf dem Weg zur Kernspaltung	251
9.3	Heisenberg und Oppenheimer	254
9.4	„Als Chemiker müssen wir sagen ...“	258
9.5	Die Heimat und ein Urfeld	262
9.6	Der Uranverein und das Manhattan-Projekt	265
9.7	Heisenbergs Haltung	273
9.8	Kein Gespräch in Kopenhagen	276
9.9	Eine Entscheidung in Berlin	278
9.10	Ordnung der Wirklichkeit	280
9.11	Eine merkwürdige Sicht der Dinge	290
9.12	Der lebensgefährliche Weg nach Hause	294
9.13	Ein Blick in eine schönere Welt	299
10	Endlich nach München	303
10.1	Versuche eines Neuanfangs	307
10.2	Arbeit am Wiederaufbau	309
10.3	Eine Weltformel	314
10.4	Der letzte Lebensabschnitt	317

11	Schritte über Grenzen	321
11.1	Goethe und Newton	322
11.2	Die moderne Urpflanze.	329
11.3	Die Einheit der Natur.	333
11.4	Das Schöne und das Biest	338
11.5	Die Reise ins Innere	341
11.6	Ausblick: Zwischen den Welten	346
Anhang.		349
Glossar.		363
Index		369