

1	Die Vorgeschichte	1
1.1	Einsteins Beiträge zur frühen Quantentheorie	3
1.2	Interpretationen der Quantentheorie vor 1935	9
1.3	Die Bohr-Einstein-Debatte bei den Solvay-Tagungen	14
1.4	John von Neumann und der Kollaps der Wellenfunktion	23
2	Die Arbeit von Einstein, Podolsky und Rosen	27
2.1	Abdruck der Arbeit	28
2.2	Kritische Zusammenfassung	35
2.3	Die Bohmsche Version des Gedankenexperiments	41
2.4	Die Rolle von Einsteins Koautoren	44
2.5	Kritische Wertung	49
3	Einsteins Arbeit von 1948	55
4	Rezeptions- und Wirkungsgeschichte	61
4.1	Abdruck von Bohrs Arbeit	62
4.2	Bohrs Antwort	74
4.3	Schrödinger und die Verschränkung	77
4.4	Pauli und Heisenberg	80
4.5	Weitere frühe Reaktionen	82
5	Weitere Entwicklungen	85
5.1	Die Bohmsche Theorie	86
5.2	Die Bellschen Ungleichungen	90
5.3	Die Vielwelteninterpretation	95
5.4	Der klassische Grenzfall	99
6	Relevanz für die Zukunft	105
	Anhang: Der Formalismus der Quantentheorie	109
	Literatur	115
	Sachverzeichnis	123