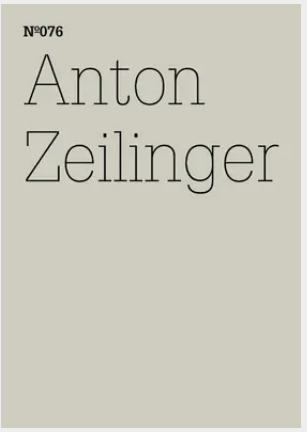
Hatje Cantz Verlag GmbH

Anton Zeilinger



In his notebook, quantum physicist Anton Zeilinger provides insight into a crucial phase of his scientific research. It features excerpts from his personal notebooks from March to June, 1993—a time in which he undertook early experiments with multiphoton states and entangled photons. The key terms for this emerging quantum-information technology were quantum computation, quantum communication, quantum cryptography, quantum cloning, and quantum teleportation. Zeilinger offers us a view of what is likely the first sketch of the teleportation scheme, notations of multiports and entanglements between two photons in higher-dimensional Hilbert spaces. For non-experts in this field, Zeilinger's solid introduction, and his drawings, codes, and calculations, open a door to a world.

Der Quantenphysiker Anton Zeilinger ermöglicht in seinem Notebook Einblick in eine existenzielle Phase seiner wissenschaftlichen Arbeit. Zu sehen sind Auszüge aus seinem Notizbuch von März bis Anfang Juni 1993, einer Zeit, in der er die ersten Experimente zu Multiphotonenzuständen und verschränkten Photonen durchführte. Die Schlüsselbegriffe für diese damals neu entstandene Quanteninformationstechnologie lauten Quantencomputer, Quantenkommunikation, Quantenkryptografie, Quantenklonen und Quantenteleportation. Zeilinger gibt den Blick frei für die wahrscheinlich erste Skizze des Teleportationsschemas, Aufzeichnungen zu Multiports und Verschränkungen in höherdimensionalen Hilberträumen. Für Laien auf diesem Gebiet öffnen Zeilingers solide Einführung, seine Zeichnungen, Kürzel und Berechnungen die Tür zu einer Welt.

6,00 €
5,61 € (zzgl. MwSt.)

Lieferfrist: bis zu 10 Tage

Artikelnummer: 9783775729253
Medium: Buch
ISBN: 978-3-7757-2925-3
Verlag: Hatje Cantz Verlag GmbH
Erscheinungstermin: 25.04.2012
Sprache(n): Englisch,Deutsch
Auflage: 1. Auflage 2012
Serie: dOCUMENTA (13): 100 Notizen - 100 Gedanken
Produktform: Broschiert
Gewicht: 53 g
Seiten: 28
Format (B x H): 149 x 214 mm

Kundenservice Verlag Dr. Otto Schmidt KG
Neumannstraße 10, 40235 Düsseldorf | kundenservice@otto-schmidt.de | 0221-93738-997 (Inland)