

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort	11
Einleitung	13
1. Allgemeines zum mathematischen Inkommensurablen und Irrationalen	18
1.1 Die Anfänge des mathematischen Irrationalen	18
1.2 Der Inkommensurabilitätsbeweis der Pythagoreer	23
1.2.1 Der arithmetische Inkommensurabilitätsbeweis	23
1.2.2 Der geometrische Inkommensurabilitätsbeweis	25
2. Die Pythagoreer. Allgemeines über ihre Weltanschauung und ihre Lehre	41
2.1 Mathematik und Philosophie der Pythagoreer	49
3. Die Beziehung Platons zu den Pythagoreern	52
3.1 Der Einfluß der Pythagoreischen Lehre auf das philosophische System Platons	53
4. Die fundamentale Bedeutung der Mathematik für die Platonische Philosophie	55
5. Das mathematische Inkommensurable und Irrationale in den Schriften Platons	59
5.1 Die erste mathematische Menon-Stelle (82b-85e): Das Problem der Quadratverdoppelung	59
5.2 Die Timaios-Stelle (31b6-32c5): Die Erschaffung des Kosmos	65
5.3 Die zweite mathematische Menon-Stelle (86e-87b): Die geometrische Hypothesis-Stelle	87
5.4 Die mathematischen Politeia-Stellen:	125
5.4.1 Die erste Politeia-Stelle (534d4-534d7): Die irrationalen Strecken ($\alpha\lambda\omicron\gamma\omicron\iota\ \gamma\rho\alpha\mu\mu\alpha\iota$)	125
5.4.2 Die zweite Politeia-Stelle (546b4-546c4): Die "Platonische" oder "geometrische" Zahl	129
5.5 Die mathematischen Theaitetos-Stellen:	136
5.5.1 Die erste Theaitetos-Stelle (147d3-148b2): Die quadratischen Irrationalitäten	136
5.5.2 Die zweite Theaitetos-Stelle (148b2-148b3): Die kubischen Irrationalitäten	180
Schlußwort	186

Anmerkungen	195
Literaturverzeichnis, numerisch geordnet	215
Literaturverzeichnis, alphabetisch geordnet	223
I. Personenverzeichnis	231
II. Sachverzeichnis	233
III. Griechische Schlagwörter	237
IV. Figurenverzeichnis	239
V. Tabellenverzeichnis	240