

## INHALTSVERZEICHNIS

<b>Vorwort</b>	<b>11</b>
<b>Einleitung</b>	<b>13</b>
<b>1. Allgemeines zum mathematischen Inkommensurablen und Irrationalen</b>	<b>18</b>
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
<b>2. Die Pythagoreer. Allgemeines über ihre Weltanschauung und ihre Lehre</b>	<b>41</b>
2.1 Mathematik und Philosophie der Pythagoreer	49
<b>3. Die Beziehung Platons zu den Pythagoreern</b>	<b>52</b>
3.1 Der Einfluß der Pythagoreischen Lehre auf das philosophische System Platons	53
<b>4. Die fundamentale Bedeutung der Mathematik für die Platonische Philosophie</b>	<b>55</b>
<b>5. Das mathematische Inkommensurable und Irrationale in den Schriften Platons</b>	<b>59</b>
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 ( $\ddot{\alpha}\lambda\gamma\sigma\iota\gamma\varphi\mu\mu\acute{\alpha}$ )	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
<b>Schlußwort</b>	<b>186</b>

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