

Inhaltsverzeichnis

<i>Einleitung</i>	3
I. Theodoros' Beitrag zur Irrationalitäten-Mathematik	5
1. Theodoros' Unterrichtung über irrationale Strecken	6
2. $\acute{o}\rho\acute{\iota}\zeta\omega$ als "rational erfassen"	11
3. Der Bericht Platons über Theodoros als geschichtliche Quelle	16
4. Die Verwendung des Ausdrucks $\gamma\rho\acute{\alpha}\phi\epsilon\iota\nu$	20
5. Die Beweislehre Platons: $\acute{\alpha}\pi\omicron\phi\acute{\alpha}\iota\nu\epsilon\iota\nu$ - $\acute{\alpha}\pi\omicron\delta\epsilon\iota\kappa\nu\acute{\nu}\omicron\upsilon\alpha\iota$	27
6. Gründe für die Annahme eines strengen Beweises bei Theodoros	36
7. Die geschichtliche Voraussetzung: der Beweis der Irrationalität von $\sqrt{2}$	42
8. Der Beweis der Irrationalitäten $\sqrt{3}$ - $\sqrt{17}$ durch Theodoros	54
9. Die mathematischen Voraussetzungen des Beweises: die Aufstellung arithmetischer Sätze durch Theodoros	66
10. Die bisherigen Versuche, den Beweis des Theodoros wiederherzustellen	75
II. Der Ausbau der Irrationalitäten-Theorie durch Theaitetos	88
1. Die Beweise der Aussagen des Theaitetos an der Stelle Platon, Theait. 148a f	89
2. Die Definition der Medialen, der Binomialen und der Apotomen bei Theaitetos	96
3. Die Aufnahme des Satzes X,11 der Elemente Euklids in die Wiederherstellung	103
4. Die Definition der Verhältnissgleichheit durch die Wechselwegnahme	106
5. Der Satz X,9 der Elemente und seine Voraussetzungen	120

6. Die Erzeugung unendlich vieler Medialer, Binomialer und Apotomer	124
7. Die Aufnahme von X,115 der Elemente Euklids und der Voraussetzungen in die Rekonstruktion	130
8. Die Entstehung unendlich vieler linear kommensurabler und inkommensurabler Strecken	134
9. Die Hypothese einer "vollkommensten Proportion" bei Theaitetos	138
10. Die Hypothese eines Näherungsverfahrens bei Theaitetos	148
11. Abschluß	160
<i>Anhang A. Stammbaum der arithmetischen Sätze bei Theodoros</i>	<i>164</i>
<i>Anhang B. Übersicht über die Definitionen und Sätze bei Theaitetos</i>	<i>165</i>
<i>Literaturverzeichnis</i>	<i>170</i>