

2590 páf
SZABO, A.
1965

Die frühgriechische Proportionenlehre im Spiegel ihrer Terminologie

Prof. Dr. J. E. HOFMANN zum 65. Geburtstag mit herzlichen Wünschen gewidmet

ÁRPÁD SZABÓ

Vorgelegt von B. L. VAN DER WAERDEN

Einleitung	197
I. Die <i>ánalogia</i> als Terminus für „geometrische Proportion“	199
1. Das Problem der Wortbedeutung	200
2. Der Ausdruck <i>ánalogon</i>	202
3. Die Präposition <i>ánà</i>	203
4. Der elliptische Ausdruck <i>ánà lógon</i>	206
5. Zwei wesentliche Ergänzungen	207
6. „Analogia“ und geometrische Ähnlichkeit	213
7. Die Proportion als „Modell“ der Grammatik	215
8. Der andere Terminus für „verhältnisgleich“	216
II. Proportionenlehre und Musiktheorie	222
1. Die Ausdrücke <i>óros</i> und <i>diástēma</i>	222
2. Oktave, Quart, Quint, Intervall	224
3. Intervalle und Zahlenverhältnisse	228
4. Einige frühere Einwände	230
A. Die Experimente	232
B. Die Chronologie des <i>Kanon</i>	232
C. Der Ursprung der pythagoreischen Zahlenverhältnisse	232
5. Die Erwiderungen	233
6. Die „Strecken“ in der <i>Sectio canonis</i>	240
7. <i>diplásion</i> , <i>hímólion</i> , <i>épitriton</i>	243
8. Die Wechselwegnahme	247
9. Die numerierte Meßlatte	249
10. Rechenoperationen am <i>Kanon</i>	251
11. Die Schnitte des <i>Kanon</i>	255
12. „Diastema“ und „Logos“	259
13. Zu der Chronologie der beiden Begriffe	264
14. Der <i>lógos</i> und die pythagoreischen Spekulationen	266

Zweifelloos galt in den ersten Jahrhunderten der griechischen Wissenschaft die *Proportionenlehre* als das hervorragendste Gebiet der gesamten Mathematik. ERATOSTHENES hielt sie für das „einigende Band der mathematischen Disziplinen“, und selbst jener PROKLOS, der sich dieser Ansicht des ERATOSTHENES keineswegs anschloß, mußte dennoch zugeben, daß die „*Analogie*“, die Lehre von den Proportionen, als etwas Gemeinsames alles Mathematische umfaßte¹.

¹ Procli Diadochi in Euclidem comm. ed. G. FRIEDLEIN, 1873, 43, 22ff. Deutsch: M. STECK, Proklus Diadochus, Kommentar zum ersten Buch von Euklids Elementen (übers. von P. L. SCHÖNBERGER), Halle (Saale) 1945, 193.