

INHALT

Einleitung 7

Die Quellen der frühgriechischen Wissenschaft 20

Die frühgriechische Naturlehre 37

Was bedeutet »Natur«? 37

Die Schule von Milet 38

Die Pythagoreer 43

Heraklit und die Eleaten 48

Die nachparmenideische Wissenschaft 53

Leukipp und Demokrit 60

Einzelne Wissensgebiete im 6./5. Jahrhundert v. u. Z. 66

Die Epoche von Platon und Aristoteles 84

Allgemeine Lage am Ende des 5. Jahrhunderts v. u. Z. 84

Platon und sein Weltbild 86

Eudoxos — Vorbote der Wissenschaft eines neuen Typs 94

Aristoteles 102

Die peripatetische Schule 114

Der Hellenismus 118

Die wichtigsten philosophischen Lehren 120

Geographie 124

Mathematik 128

Astronomie 141

Mechanik 152

Optik 160

Biologie und Medizin 162

Die Wissenschaft in der römischen Kaiserzeit 165

Geographie 167

Mathematik 171

Astronomie 176

Mechanik 181

Optik 184

Biologie und Medizin 186

Nachwort 192

Literatur 195

Personenregister 197