

Inhalt

**Archäologie –
Abenteuer und Wissenschaft 9**

Die Anfänge 21

Antike und Renaissance 22
Winckelmann 26
Das 19. Jahrhundert 28
**Neue Zielsetzungen
und Methoden 37**

Die klassischen Suchmethoden 42

Beispiel Masada 42
**Zufall und
planmäßiges Suchen 47**
**Literarische Zeugnisse
als Wegweiser 51**
Bibelarchäologie 63

Moderne Suchmethoden 66

Luftbildarchäologie 67
Geophysikalische Methoden 80
Phosphatanalyse 86

Grabungstechniken 88

Von der Schatzsuche zur Grabung
als Wissenschaft 90
Regionsforschung und
Flächengrabung 98
Stratigraphie 104
Hohlräume 110

Fundsicherung 114

Dokumentation 115
Konservierung 119
Entrostung von Metallen 122
Organische Stoffe 127
Fresken, Mosaiken, Gebäude 130
Bergung von Keramik 136
Publikation 138

Fundanalyse 139

Mikroskopische Verfahren 140
Die Messung von Spurenelementen 144
Werkstoff Stein 153
Metalle 155
Antikes Glas 160

Datierung und Chronologie 162

Relative Chronologie 162
Absolute Chronologie 166
Bändertondatierung 170
Die Radiokarbonmethode 172
Die Thermolumineszenzmethode 176
Das Kalium-Argon-Verfahren 178
Weitere Methoden 180
Dendrochronologie 185

Die Entzifferung alter Schriften 190

- Die Schrift der Maya 192**
- Die ägyptischen Hieroglyphen 194**
- Die Keilschrift 205**
- Linear A und Linear B 211**

Unterwasserarchäologie 217

- Erste Tauchversuche 217**
- Unterwassergrabung 222**
- Fundsuche 227**
- Bergung von Schiffen 229**
- Pfahlbauten und Hafenstädte 232**

Feinde der Archäologie 236

- Raubgräber 236**
- Unwissenheit und Habgier 239**
- Bürokratie und Politik 241**
- Segen und Fluch der Technik 245**
- Der eigene Erfolg als
größter Feind 253**
- Umweltzerstörung 259**

Archäologie der Zukunft 264

- Experimentelle Archäologie 265**
- Anthropologische Untersuchungen 274**
- Die Zukunft retten 278**

- Register 282**
- Abbildungsnachweis 288**