

Inhalt

Vorwort	9
Einleitung	11
1. ¹⁴ C-Methode und andere naturwissenschaftliche Datierungsverfahren	13
1. 1. Einleitung	13
1. 2. ¹⁴ C-Methode	14
1.2.1. Entstehung und Verteilung von ¹⁴ C	14
1.2.2. Datierungsprinzip und Laborbehandlung	15
1.2.3. Fehlerquellen	20
1.2.3.1. Atmosphärische ¹⁴ C-Konzentrationsschwankungen und ihre dendrochronologische Korrektur	21
1.2.3.2. Halbwertszeit, Isotopie-Effekt und probenspezifische Fehlerquellen	26
1.2.3.3. Zusammenfassung	30
1.2.4. Zur Auswertung von ¹⁴ C-Daten	30
1.2.4.1. Normierung	30
1.2.4.2. Auswertung	32
1. 3. Überblick über weitere naturwissenschaftliche Datierungsverfahren	34
1.3.1. Relativchronologische Methoden	34
1.3.1.1. Pollenanalyse	34
1.3.1.2. Fluor-, Kollagen und Urantest	35
1.3.1.3. Obsidian-Hydratation	36
1.3.2. Absolutchronologische Verfahren	36
1.3.2.1. Warvenchronologie	37
1.3.2.2. Dendrochronologie	37
1.3.2.3. Razemisierung von Aminosäuren	38
1.3.2.4. Archäomagnetische Datierungsverfahren	39
1.3.2.5. Kernphysikalische Datierungsverfahren	40
1.3.2.5.1. Thermolumineszenz (TL)	41
1.3.2.5.2. Elektronenspin-Resonanz (ESR)	43
1.3.2.5.3. Kernspur („Fission Track“-)Methode	43
1.3.2.5.4. Kalium-Argon-Methode	44
2. ¹⁴ C-Chronologien des Neolithikums	46
2. 1. Einleitung	46
2. 2. Vorderasien	47
2.2.1. Vorbemerkung	47
2.2.2. ¹⁴ C-Daten	50
2.2.3. Zusammenfassung	71
2. 3. Nordafrika	76
2. 4. Modell zur Ausbreitung des Neolithikums vom Vorderen Orient über Südost-, Mittel- und Nordeuropa	83
2. 5. Griechenland	88
2. 6. Jugoslawien	101
2. 7. Bulgarien	111
2. 8. Rumänien	117
2. 9. ¹⁴ C-Daten der Bandkeramik	121

2.10. Ungarn	134
2.11. Slowakei, Böhmen und Mähren	138
2.12. ¹⁴ C-Daten der Badener Kultur und anderer Kulturgruppen des 3. Jahrtausends im mittleren Donaugebiet und Südosteuropa	143
2.13. Österreich	150
2.14. Polen	154
2.15. Mitteldeutschland	162
2.16. Westdeutschland	172
2.17. Niederlande	189
2.18. Belgien	193
2.19. Schweiz	198
3. Zusammenfassung (deutsch, englisch)	211
4. Literatur	216
5. Statistische Interpretation von ¹⁴ C-Daten (H. Willkomm)	248
6. Register	255
6.1. Verzeichnis der ¹⁴ C-Daten	255
6.1.1. Geordnet nach Laboratorien	255
6.1.2. Geordnet nach archäologischer Zuweisung	275
6.2. Orte	309
6.3. Sachbegriffe	314