

INHALT

Vorwort	IX
I. Einleitung	1
A. Was ist Bauforschung?	1
B. Bauforschung als Forschungsvoraussetzung	11
C. Bauforschung als Lehrfach	21
D. Zur Geschichte der Bauforschung	26
II. Begleitende Forschungen zur historischen, kultur- und kunstgeschichtlichen Einordnung	36
A. Dendrochronologie	36
1. Die Methode der Dendrochronologie	36
2. Möglichkeiten und Risiken der Dendrochronologie	37
B. Andere datierende naturwissenschaftliche Methoden	39
1. C 14-Methode	40
2. Thermolumineszenz	41
3. Paläomagnetische Datierung (Thermoemanenz)	42
4. Papierchromatographie	42
5. Weitere naturwissenschaftliche Datierungsmethoden	43
C. Nicht datierende naturwissenschaftliche Methoden	43
1. Geologie, Petrographie	44
2. Infrarottechnik	44
3. Endoskopie	45
4. Anthropologie	45
5. Paleoethnobotanik	46
D. Geisteswissenschaftliche Methoden und Forschungen	47
1. Stratigraphie	47
2. Inschriften	48
a) Inschriften ohne Baudaten	49
b) Datierende Bauinschriften	50
c) Sonstige Zeichen	52
3. Archivalien	53
4. Historische Hilfswissenschaften	57

a) Archivalische Hilfswissenschaften	57
b) Historische Ansichten	60
5. Stilgeschichte (Profile, Ornamentik, Dekoration, Details), Vorlagewesen	62
6. Materialkunde	67
III. Die Arbeitsschritte im einzelnen	69
A. Vorbereitung der Bauuntersuchung	69
B. Die Arbeiten am Bauwerk	70
1. Baubegehung, Baubeschreibung	70
2. Fotografische Dokumentation	74
3. Bauaufnahme (Aufmaß)	77
a) Die Bedeutung der Bauaufnahme	77
b) Werkzeuge und technische Meßmethoden	84
c) Das Aufmessen	91
d) Archivierung der Pläne	102
IV. Die stratigraphische Untersuchung des Bauwerks	104
A. Vorbemerkung	104
B. Wand und Wandaufbau: Putz, Farbe, Tapete	106
1. Tapeten und Farbfassungen	106
2. Putz	116
3. Wand oder Mauer	120
C. Boden- und Deckenaufbau	120
1. Boden- und Deckenkonstruktionen ohne Balken- lagen	121
2. Balkenlagen	123
3. Gewölbe	127
D. Historische Haustechnik (Baudetails)	127
E. Analyse der inneren Baustruktur	137
V. Die stratigraphische Untersuchung des Bodens (Archäo- logie)	139
1. Archäologie im Erdboden	139
2. Archäologie oberhalb des Erdbodens und im Be- reich der Bauforschung	144
3. Archäologisches und bauliches Fundmaterial	148
VI. Aspekte der Baukonstruktion	150
A. Vorbemerkung	150
B. Steinbau	151

1. Gründung, Fundament und Sockel	153
2. Aufgehendes Mauerwerk (Naturstein)	155
3. Steinbearbeitung	156
4. Steinmetzzeichen	158
5. Versetzen der Steine	163
6. Fugensetzungen bei Quader und Bruchstein	165
7. Baufugen	166
8. Steinmaterial	168
C. Backsteinbau	170
D. Holzbau	174
1. Fachwerk	174
2. Blockbau	178
E. Sonstige Massivbauten	179
VII. Schlußbemerkung	181
VIII. Literaturübersicht	185
IX. Abbildungsverzeichnis in der Reihenfolge des Textes	202
X. Bildnachweis	205

Abbildungen