

## **Inhalt**

- 7** **Vorwort des Herausgebers**
- 8** **Vorwort der Autorinnen**
  
- 9** **1. Einleitung**
  
- 10** **2. Lehm im Hausbau und dem täglichen Leben – ein kurzer kultur-  
geschichtlicher Abriss**
  
- 16** **3. Eigenschaften des Lehms**
  - 16 3.1 Vorteile
  - 17 3.2 Nachteile
  - 19 3.3 Weitere Erd-Baumaterialien
  
- 20** **4. Die Grundlagen – Was ist Lehm?**
  - 20 4.1 Geowissenschaftliche Definition von Lehm
  - 21 4.2 Herkunft und Verbreitung von Lehm
  
- 24** **5. Lehmgewinnung und -abbau**
  - 25 5.1 Lehmentnahmegruben
  - 29 5.2 Kleinbergbau
  - 30 5.3 Andere Formen des Abbaus
  
- 31** **6. Die Verwendung von Lehm im Bauwesen der frühen Neuzeit und Moderne**
  - 31 6.1 Schrift- und Bildquellen
  - 34 6.2 Begrifflichkeit
  - 34 6.3 Berufe
  - 35 6.4 Lehm im Hausbau
    - 36 6.4.1 Aufbereitung von Lehm für den Hausbau
      - 36 Magerung und Zuschläge
      - 37 Werkzeuge und Geräte
    - 40 6.4.2 Historische Lehmbauweisen
      - 41 Wellerbau
      - 45 Wellerbau mit Kauten/Zöpfen
      - 47 Weitere Wellerbauweisen
      - 49 Grundstücksmauern aus Wellerlehm
      - 50 Stampflehm (Pisé-Bau)
      - 53 »Trockener« Stampflehm
      - 55 Stabpisé-Bau
      - 55 Lehmsteinbau
      - 58 Weitere Lehmbauweisen und Mischbauweisen
      - 59 Lehm im Fachwerkbau
      - 64 Sonstige Verwendung von Lehm im Bauwesen
    - 64 6.4.3 Oberflächenbehandlung von Lehmwänden
    - 70 6.4.4 Lehm im Fußbodenbau
    - 71 6.4.5 Lehm als Deckenbaumaterial
    - 72 6.4.6 Dachdeckung unter Verwendung von Lehm

73	6.4.7 Lehm als Brand hemmendes Baumaterial
75	6.4.8 Inneneinrichtungen aus Lehm
76	6.5 Lehm und technische Anlagen (Öfen, Feuerungsanlagen etc.)
76	6.6 Sonstige Lehmverwendung
77	6.6.1 Medizinische Anwendung
77	6.7. Exkurs: Tiere und Lehm
79	6.7.1 Tierische Wohnbauten
79	6.7.2 Schäden durch Tiere
<b>79</b>	<b>7. Was bleibt? Lehm im archäologischen Befund</b>
80	7.1 Erhaltungsbedingungen
81	7.1.1 Befundsituation
81	Anlagen unterhalb des ehemaligen Nutzungshorizontes
81	Hohlformen im Löss
82	Oberirdische Lehmstrukturen (Gebäude, Mauern und andere Anlagen)
83	Siedlungshügel und stratifizierte Siedlungen – ein Glücksfall für die Gebäuderekonstruktion
86	7.1.2 Aushärtung durch Feuer
89	7.2 Lehm im archäologischen Befund
89	7.2.1 Hausbau
90	7.2.2 Konstruktion Mauerwerk – aufgehende Architektur
90	Blockbauten
91	Pfosten-/Ständerbauten und »Fachwerk«
95	Stampflehm/Weller/Pisé
99	Lehmsteine/Lehmziegel
100	7.2.3 Öffnungen im Mauerwerk
101	7.2.4 Wand- und Bauschmuck
103	Wandbemalung/-tünche
106	Basrelief/Ritzung
110	Plastische Applikationen und Bauschmuck
113	7.2.5 Fußböden
116	7.2.6 Dächer
119	7.3 Fest installiertes und mobiles Hausinventar
119	7.3.1 Feuer- oder Herdstellen nebst Zubehör
125	7.3.2 Einbauten – Bänke, Podeste, Trennmauern und Vorratsbehälter
128	7.4 Weitere Um- und Einfassungen aus Baulehm
129	7.5 Technische Anlagen/Vorrichtungen
130	7.5.1 Öfen
131	Geschlossene Öfen – Kuppeln und Schächte
136	Offene Ofengruben – Rösten, Backen und Darren
138	7.5.2 Technische Keramik – Wannen, Teller, Tiegel
139	Salzsiederei/Briquetage
144	Metallverarbeitung
146	Textilherstellung
148	7.6 Versiegelung/Abdichtung
149	7.7 Grabbau
150	7.8 Lehm in kultischem Zusammenhang
151	7.8.1 Grabritus – Totenkult
153	7.8.2 Opfer – Idole – Altäre

<b>157</b>	<b>8. Dokumentation, Bergung und Untersuchung von Lehmbe­funden</b>
159	8.1 Kriterienkatalog für die Klassifizierung von Lehm im archäologischen Befund
159	8.1.1 Temperaturermittlung
160	8.1.2 Lage im Befund
161	8.1.3 Beschreibung der Magerung
162	8.1.4 Beschreibung der äußeren Form
163	8.2 Datenbankfähige Struktur zur Lehmaufnahme
165	8.3 Bergung
169	8.4 Auswertung und Vorlage
170	8.5 Analytik
170	8.5.1 Dünnschliffe – Mikromorphologie
173	8.5.2 Anorganische Chemie/Geologie
174	8.5.3 Archäobotanik
175	8.5.4 Bestimmung des Hitze­gradienten
176	8.5.5 Datierungsmöglichkeiten
<b>177</b>	<b>9. Baut mit Lehm!</b>
179	Lehmhäuser in Ostt Tibet (Frank Lehmkuhl, Aachen)
182	9.1 Rekonstruktionen prähistorischer Bauten
187	9.2 Die Wiederentdeckung des Lehmbaus in Mitteleuropa – Resümee und Ausblick
193	Quellenverzeichnis
193	Literaturverzeichnis
203	Abbildungsnachweis