

Inhalt

1. Einleitung – ein kurzer historischer Abriss	5
1.1 Lehm – einer der ältesten Baustoffe	5
1.2 Lehm – ein beliebter Baustoff entspricht nicht mehr dem Zeitgeschmack	5
1.3 Lehm – ein wichtiger lokaler Baustoff wird zunehmend durch neue Baustoffe ersetzt	6
1.4 Wiederentdeckung des alten Baustoffs Lehm durch Ökologiebewegung, Freilandmuseen und die Denkmalpflege	6
2. Lehm, ein natürlicher Baustoff	7
2.1 Bestandteile des Lehms	7
2.2 Wo man den Lehm findet	7
2.3 Die Farbe des Lehms	8
2.4 Physikalische Eigenschaften, Vor- und Nachteile	8
2.4.1 Lehm und Wasser – Quellen und Schwinden	8
2.4.2 Bindekraft	9
2.4.3 Witterungsanfälligkeit	9
2.4.4 Frostsicherheit	9
2.4.5 Wärmedämmung	10
2.4.6 Innendämmung – ein alter Hut?	10
2.4.7 Schalldämmung	11
2.4.8 Ökologische Vorteile	11
2.4.9 Besseres Wohnklima durch Lehmbaustoffe	11
2.4.10 Lehm und Holzschutz	12
2.4.11 Fachmann oder Laie? – wer mit Lehm arbeitet	12
2.4.12 „Schaffe, schaffe, Häusle baue.“ Aufwand und Baukosten	12
3. Massive Wände aus Lehm – Wandbautechniken ohne Fachwerkgerüst	13
3.1 Lehmwellerbau	13
3.2 Stampflehmbau	14
4. Historische Lehmbautechniken im Fachwerkbau	15
4.1 Wände aus Lehm	15
4.1.1 Lehmflechtwerk	15
4.1.2 Lehm-Stickscheite	21
4.1.3 Bohlenfüllung mit Lehm-Stroh-Schlag	23
4.1.4 Ausfachungen mit Lehmziegeln (Grünlingen)	25
4.1.5 Putz und Farbe – Schutz und Zier	27
4.2 Fußböden aus Lehm	31
4.2.1 Mit der „Laambriddsch“ – wie man einen Stampflehmboden anfertigt	31
4.2.2 Regelmäßige Pflege zum Erhalt des Lehmbodens	33
4.2.3 In der Scheune hui und in der Stube pfui?!	33
4.3 Decken aus Lehm	33
4.3.1 Schlierdecke	33
4.3.2 Spunddecke mit Lehm-Stroh-Schlag	35
4.4 Lehm im Dachwerk	37
4.4.1 Herddächer	37
4.4.2 Lehmschindeldächer	38
4.4.3 Lehmfüllungen in Dachschrägen	39
4.5 Weitere Anwendungsbereiche	39
4.5.1 Herde und Öfen aus Lehm	40
4.5.2 Kamine und andere Rauchabzüge	41
4.5.3 Brandschutz	42

5. Lehm – ein moderner Baustoff?	42
5.1 Ersatzbaustoff Lehm	42
5.2 Ökologischer Alternativbaustoff Lehm	44
5.3 Standardisierter Baustoff Lehm	44
5.4 Zukunftsaussichten	44
6. Lehmbau im Fränkischen Freilandmuseum	45
6.1 Der Betriebsbauhof	45
6.2 Lehmbau und Museumspädagogik	46
6.3 Lehmbau-Rundgang durch das Fränkische Freilandmuseum	47
7. Zusammenfassung	54
Anmerkungen	56
Literatur	58
Abbildungsverzeichnis	60
Anhang	61