

---

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Baustoffrecycling Quo vadis</b> .....	1
Anette Müller	
1.1 Verwerten von Asphaltstraßenaufbruch .....	1
1.2 Verwerten von Betonbruch .....	2
1.3 Verwertung von Mauerwerkbruch .....	4
Literatur .....	5
<b>2 Umweltanforderungen an ein Baustoffrecycling</b> .....	7
Rüdiger Schultz-Sternberg	
2.1 Steigerung der Ressourceneffizienz .....	7
2.2 Abfallrechtliche Anforderungen an ein Baustoffrecycling .....	9
2.2.1 Abfalleigenschaft .....	9
2.2.2 Abfallhierarchie .....	9
2.3 Abfalltrennung und selektiver Rückbau .....	10
2.4 Einstufung und Deklaration von Bauabfällen .....	13
2.5 Herstellung und Einbau von Ersatzbaustoffen .....	14
2.6 Bauaufsichtliche Anforderungen mit Bezug zum Abfallrecht .....	17
<b>3 Lehm im Baustoffkreislauf – Bauprodukte, Modelle, Rückbau und Recycling</b> .....	19
Horst Schroeder und Manfred Lemke	
3.1 Projekte zur ökologischen Bilanzierung von Lehmbaustoffen .....	19
3.2 Lehmbauprodukte – aktueller Stand der Normung/UPD .....	20
3.3 Lehm im Baustoffkreislauf .....	21
3.3.1 Bereitstellung des Baulehms (IM A1) .....	22
3.3.2 Herstellungsverfahren und Ausgangsstoffe (IM A3) .....	24
3.3.3 Trocknung (IM A3) .....	26
3.3.4 Rückbau und Recycling (IM C1/C3) .....	27
3.3.5 Deponierung (IM C4) .....	33
Literatur .....	34

---

<b>4 Experimentelle Untersuchungen zum Rückbau und Recycling von Lehmbaustoffen</b> .....	37
Klaus Pistol	
4.1 Einleitung .....	37
4.2 Untersuchungen zum Recycling von Lehmplatten .....	38
4.3 Rückbau und Recycling von Lehmmauerwerk .....	42
4.4 Zusammenfassende Schlussfolgerungen .....	46
Literatur .....	48
<b>5 Datensätze zu Lehmbauprodukten in der „Ökobaudat“</b> .....	49
Maximilian Rentz und Jens-Uwe Schulz	
5.1 Die Ökobaudat .....	49
5.1.1 Fehler in der Ökobaudat .....	50
5.2 Grundsätze für Aufnahme in die Ökobaudat .....	51
5.3 Methoden .....	52
5.3.1 ILCD Datenformat .....	53
5.3.2 Datenstruktur von ILCD-Dateien .....	53
5.4 Entwicklung der ILCD+EPD-Kompatiblen UPD für Lehmputzmörtel .....	55
5.4.1 Erstellung von anderen Dateitypen im EPD-Editor .....	56
5.5 Zukünftige Aufgabenfelder .....	57
5.5.1 Entwicklung einer mit DIN EN 15804+A2 kompatiblen UPD .....	57
5.5.2 Übertragung des Datensatzes in Internationale Datenbanken .....	58
5.5.3 Erstellung und Veröffentlichung von produktspezifischen UPDs für Lehmprodukten .....	58