

Inhalt

1	Einleitung	7
1.1	Ausgangslage	7
1.2	Ziel	8
2	Gebäudeabbruch als Materialquelle für Recycling-Verfahren	11
2.1	Beschreibung der gebräuchlichen Recycling-Verfahren	11
2.2	Ausgangsmaterial und Qualität von Recycling-Baustoffen	15
2.3	Organisatorische Zusammenhänge zwischen Abbruch und Wiederverwertung	22
3	Organisatorische Kriterien kontrollierter Abbruchverfahren	27
3.1	Totalabbrüche von Bauwerken	30
3.2	Teilabbrüche von Bauwerken	47
3.3	Besondere Problemfälle	51
3.4	Arbeitssicherheit bei kontrollierten Abbruchverfahren	54
4	Wirtschaftliche Kriterien kontrollierter Abbruchverfahren	61
4.1	Kosten für Geräte- und Personaleinsatz	63
4.2	Kosten für Transport und Deponie	68
5	Wirtschaftliche und recyclinggerechte Abbruchverfahren	73
5.1	Grundvoraussetzungen für die Wirtschaftlichkeit kontrollierter Abbruchverfahren	73
5.2	Projektbeispiele für recyclinggerechte Abbruchverfahren	80
5.3	Checkliste für wirtschaftliche, kontrollierte Abbruchverfahren	84

6	Zusammenfassung und Ausblick	89
6.1	Verbesserungsmöglichkeiten in der Wechselwirkung von Abbruchverfahren und Materialaufbereitung	89
6.2	Langfristige Voraussetzungen für wirtschaftliche, kontrollierte Abbruchverfahren zur Wiederverwertung von Baumaterialien	91
7	Literatur	93