



Baudirektion Kanton Zürich

Eberhard Bau AG
Herr Hansruedi Eberhard
Steinackerstrasse 56
Postfach
8302 Kloten

AWEL Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft

Abteilung Abfallwirtschaft und Betriebe
Abfallwirtschaft

Weinbergstrasse 34, Postfach, 8090 Zürich
Telefon: 043 259 39 49
Telefax: 043 259 42 80
Internet: www.abfall.zh.ch
E-Mail: rolf.wagner@bd.zh.ch

Bearbeitet von: Rolf Wagner
Direktwahl: 043 259 39 58

Zürich, 3. August 2006

EINGEGANGEN 9. AUG. 2006

Einsatz von Recyclingbeton

Sehr geehrter Herr Eberhard

Auf Ihre Anfrage, wie im Kanton Zürich der Einsatz von Recyclingbeton geregelt ist, nehmen wir wie folgt Stellung:

Um Deponieraum einzusparen und die Kiesreserven zu schonen, fördert der Kanton Zürich den Einsatz von Rückbaustoffen. Um die Frage der Umweltverträglichkeit von Recyclingbeton zu beantworten, erteilte das AWEL der Empa, Dübendorf einen Auftrag für eine klärende Studie. Mit Hilfe genau definierter chemischer Laboruntersuchungen (TVA-Eluattest) wurde die Auswaschung aus üblichem Primärbeton sowie Mischabbruch- und Betongranulat-Magerbeton verglichen. Die Resultate zeigen, dass Recyclingbeton bezüglich der Grundwasserverträglichkeit mit normalem Beton vergleichbar ist. Dies allerdings unter der Voraussetzung, dass das für die Herstellung von Recyclingbeton eingesetzte Material nach den Regeln der Baukunst und dem neusten Stand der Technik aufbereitet und den vorgegebenen Qualitätsstandards entspricht. Die nachgewiesene geringe Freisetzung von umweltbedenklichen Stoffen aus Recycling-Magerbeton gilt vollumfänglich auch für den qualitätsspezifisch höher eingestuften Recycling-Konstruktionsbeton mit einem deutlich grösseren Zementanteil.

Die Studie wurde in der Zürcher Umweltpraxis Nr. 45/Juli 2006 veröffentlicht.

(www.umweltschutz2.zh.ch/db/pdf/ZUP29-02_Bauabfaelle.pdf).

Auf Grund der vorliegenden wissenschaftlichen Erkenntnisse empfehlen wir aus Sicht des Umweltschutzes den Recyclingbeton in seiner Anwendung dem Beton aus Primärgesteinskörnungen gleichzustellen.

Mit freundlichen Grüßen

**AWEL Amt für
Abfall, Wasser, Energie und Luft**
Abteilung Abfallwirtschaft und Betriebe


Franz Adam, Abteilungsleiter