

Schweizerischer
Ingenieur- und Architekten-Verein

Sia

Empfehlung
Ausgabe 1994

162/4

Recyclingbeton

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
0	GELTUNGSBEREICH 3
0 1	Zweck 3
0 2	Abgrenzung 3
0 3	Mitgeltende Bestimmungen 3
1	VERSTÄNDIGUNG 4
1 1	Abbruchmaterialien 4
1 2	Baustoffe 4
2	GRUNDSÄTZE FÜR DIE ANWENDUNG 5
3	KLASSIFIKATION UND BEZEICHNUNG 5
4	ANFORDERUNGEN AN DEN FESTBETON 5
5	ANFORDERUNGEN AN DIE AUSGANGSSTOFFE 6
5 1	Zement 6
5 2	Zuschläge 6
5 3	Anmachwasser 7
5 4	Zusätze 7
6	ANFORDERUNGEN AN DEN FRISCHBETON 7
7	PRÜFUNGEN UND KONTROLLEN 8
7 1	Klassifizierter Beton 8
7 2	Nichtklassifizierter Beton 8
7 3	Verunreinigungen in rezyklierten Zuschlägen 8
	GENEHMIGUNG UND INKRAFTTRETEN 12

0 GELTUNGSBEREICH

0 1 Zweck

Die vorliegende Empfehlung behandelt die umwelt- und anwendungsgerechte Verwertung von Teilen des Bauschuttes. Sie soll die Verwendung von aufbereiteten Granulaten aus Beton- und Mischabbruch sowie Recyclingkiessand als Kiesersatz fördern. Dadurch können wertvolle natürliche Ressourcen geschont werden.

0 2 Abgrenzung

0 21 Die vorliegende Empfehlung gilt für Recyclingbeton aus Beton- und Mischabbruchgranulat sowie Recyclingkiessand mit allfälliger Zugabe von natürlichen Zuschlägen.

0 22 Für die Klassifizierung von Recyclingbeton gilt die Norm SIA 162, Betonbauten.

0 3 Mitgeltende Bestimmungen

Im Text dieser Empfehlung wird auf die nachfolgend aufgeführten Normen und Empfehlungen verwiesen. Diese sind ganz oder in Teilen im Sinne der Hinweise mitgeltend.

- Norm SIA 162 Betonbauten
- Norm SIA 162/1 Betonbauten, Materialprüfung
- Empfehlung SIA 162/2 Bestimmung des Chloridgehaltes in Beton
- Norm SIA 215.001 Prüfverfahren für Zement (EN 196)
- Norm SIA 215.002 Zement-Anforderungen und Konformitätskriterien (ENV 197-1)
- Empfehlung SIA 430 Entsorgung von Bauabfällen
- Norm SN 640 740 Verwertung von Bauschutt, Allgemeines

Mitglieder der Kommission SIA 162/3 «Recyclingbeton»

Präsident:	Dr. M. Grenacher, Ing. SIA, Brugg	Projektierung
Mitglieder:	R. Pfiffner, Ing. SIA, Weiach	Unternehmung
	Dr. A. Queisser, Geol. SIA, Balsthal	Unternehmung
	W. Rüegg, Kloten	ARV
	Prof. W. Wilk, Ing. SIA, Wildegg	SIA/TFB
	F. Worni, Regenstorf	VSTB

Genehmigung und Inkrafttreten

Die vorliegende Empfehlung SIA 162/4, *Recyclingbeton*, wurde vom Central-Comité des SIA am 23. Juni 1994 in Biel genehmigt.

Sie tritt am 1. Dezember 1994 in Kraft.

Der Präsident: Dr. H.-H. Gasser
Der Generalsekretär: C. Reinhart

Copyright © 1994 by SIA Zurich

Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe (Fotokopie, Mikrokopie), der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen und das der Übersetzung, vorbehalten.