



# Einsatzmöglichkeiten RC-Beton



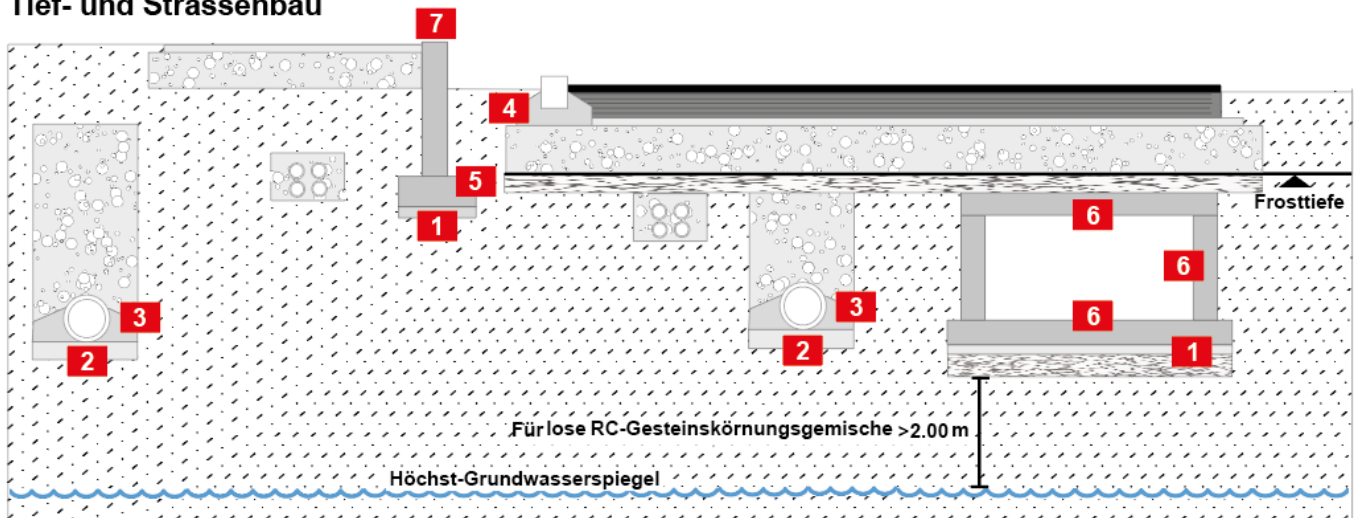
*Mach mit!*

## Einleitung

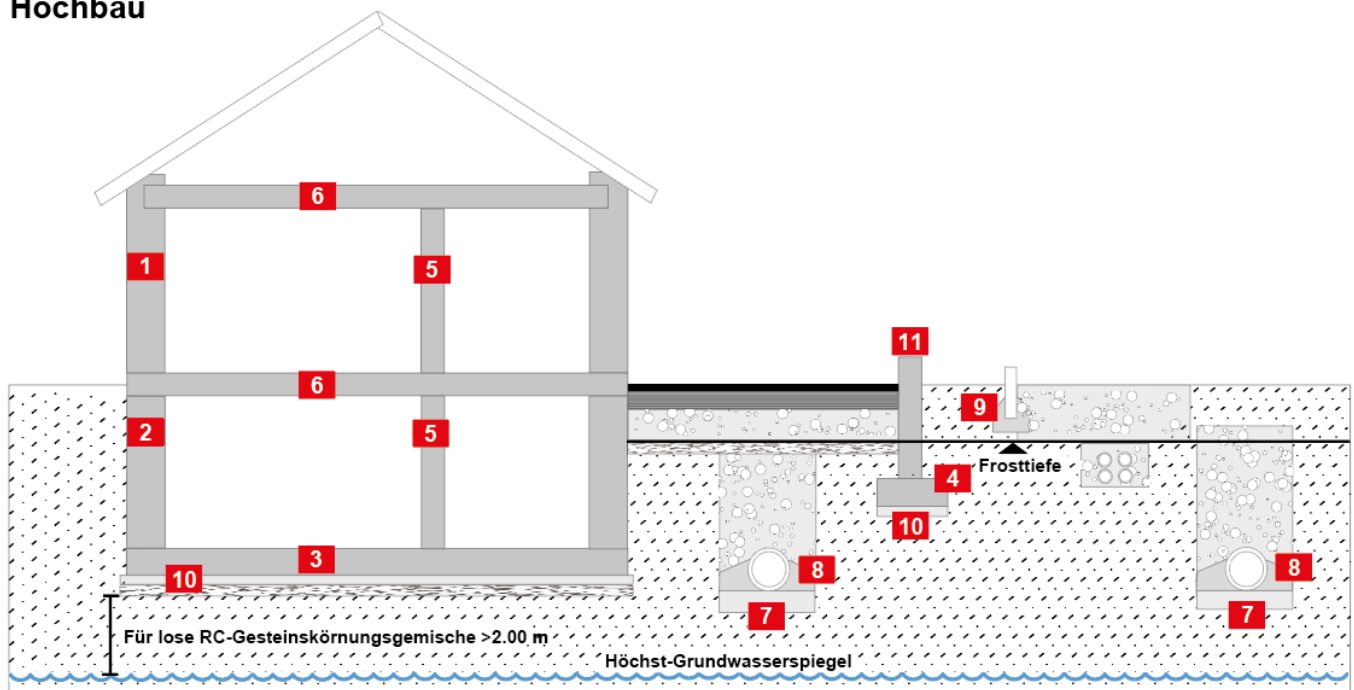
Beim Rückbau von Strassen, Brücken Häusern, usw. fallen grosse Mengen mineralischer Bauabfälle an. Gleichzeitig ist in der Bauindustrie der Ressourcenbedarf hoch. Es ist daher naheliegend, wo möglich und sinnvoll, die Materialkreisläufe zu schliessen. Dies wird in der seit 2016 gültigen Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen (Abfallverordnung VVEA) gefordert. Durch die Verwertung mineralischer Bauabfälle können die natürlichen Ressourcen sowie der knappe Deponieraum geschont werden. Es wird zwischen Recyclingbeton aus wiederverwertetem Betonabbruch (RC-C) und Mischabbruch (RC-M) unterschieden. Die Einsatzmöglichkeiten von RC-Beton im Tief- und Strassen- sowie im Hochbau sind gemäss nachstehenden Verwendungsempfehlungen aufgezeigt.

## Einsatzmöglichkeiten

### Tief- und Strassenbau



### Hochbau



# RC-Beton Bauteilkatalog

Verwendungsempfehlung für die Kantone Solothurn und Bern

## Verwendete Grundlagen

Die Verwendungsempfehlungen stützen sich auf folgende Dokumente:

- BAFU (Hrsg.), 2006: Richtlinie für die Verwertung mineralischer Bauabfälle. Umwelt-Vollzug Nr. 0631
- VSS-Normen:
  - SN 670 102 Gesteinskörnungsnorm
  - SN 670 119 Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische
- SIA-Norm:
  - SN EN 206 Beton
- SIA-Merkblatt 2030: Recyclingbeton
- Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen (VVEA)

## Tief- und Strassenbau

1	Sauberkeitsschicht
2	Sohlenbeton
3	Hüll-/Füllbeton
4	Randabschluss
5	Fundament
6	Schacht/Kanal*
7	Mauer ohne Stützfunktion (z.B. Gartenmauer)

## Hochbau

1	Aussenwand*
2	Kelleraussenwand*
3	Bodenplatte*
4	Fundament
5	Innenwand*
6	Decke innen*
7	Sohlenbeton
8	Hüll-/Füllbeton
9	Randabschluss
10	Sauberkeitsschicht
11	Mauer ohne Stützfunktion (z.B. Gartenmauer)

RC-Beton			
RC-Magerbeton M	RC-Magerbeton C	RC-Konstruktionsbeton M	RC-Konstruktionsbeton C
●	●		
●	●		
●	●		
	●		
		●	●
		●	●
		●	●
		●	●
		●	●
●	●		
●	●		
	●		
●	●		
		●	●

● Anwendungsmöglichkeiten

### Bauteilkatalog nicht abschliessend

\*Bei RC-Konstruktionsbeton ist dem E-Modul, der mittleren Rohdichte und dem Schwinden und Kriechen spezielle Beachtung zu schenken. Vorgespannte Bauteile dürfen nicht mit RC-Beton ausgeführt werden

Für weitere Auskünfte ist unser Team des **Baustoffzentrum** selbstverständlich jederzeit gerne für Sie da!