



## **Mineralische Recycling- Baustoffe**

Verwendungsempfehlungen für  
Bauherrschaften, Planungsteams,  
Architektur- und Ingenieurfachpersonen

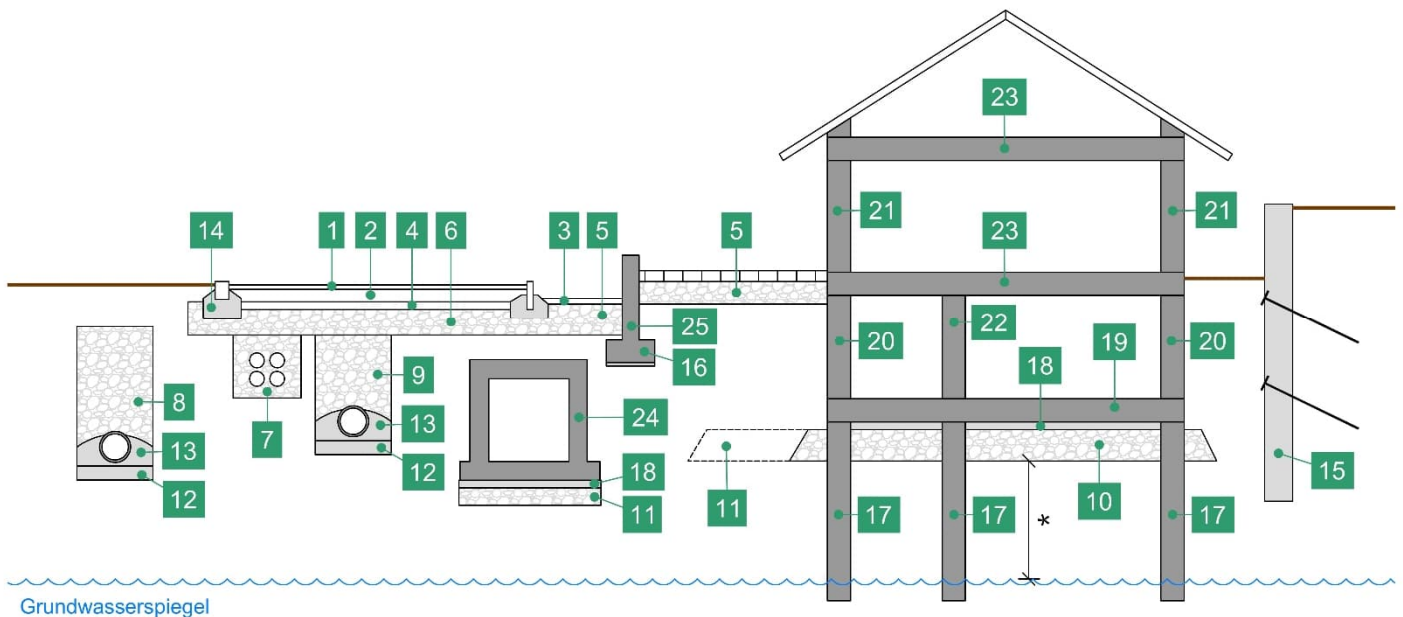
Ausgabe 2026



**Baustoff Kreislauf Ost**  
Kies-, Beton- und Recyclingverband  
SG | AR | AI | FL

# Empfehlungen für den Einsatz von mineralischen Recycling-Baustoffen

## Bauteilkatalog für den Hoch-, Tief- und Strassenbau



Beton mit recycelter Gesteinskörnung und Recyclingasphalt sind bei den umweltbezogenen Anforderungen bezüglich ihrer Anwendungsmöglichkeiten und -einschränkungen Primärbaustoffen gleichgestellt.

Für ungebundene Anwendungen gelten folgende Einschränkungen:

- \* Im Gewässerschutzbereich  $A_u$  dürfen ungebundene Recyclingbaustoffe nur eingesetzt werden, wenn ein direkter Kontakt mit dem Grundwasser auszuschliessen ist. Dies bedingt in der Regel einen Mindestabstand von 2 Metern zum Grundwasserhöchstspiegel.
- \* In den übrigen Bereichen (üB) dürfen ungebundene Recyclingbaustoffe nur eingesetzt werden, wenn ein direkter Kontakt mit dem Grundwasser auszuschliessen ist. Dies bedingt in der Regel einen Mindestabstand von 1 Metern zum mittleren Grundwasserspiegel.
- Recyclingbaustoffe dürfen im Bankettbereich von Strassen als Fundationsmaterial eingesetzt werden, wenn folgende Bedingung eingehalten ist:
  - Die Überdeckung der Fundation im Bankettbereich weist eine Durchlässigkeit  $k < 10^{-6}$  m/s auf.
  - Der Bankettbereich weist eine maximale Breite von 1 Meter auf.
- Die notwendige Schichtstärke mineralischer Recyclingbaustoffe ist ausschliesslich aufgrund der baulichen Anforderungen festzulegen. Sie soll jedoch 2 Meter nicht überschreiten.

- 1) Bauprodukt mit zertifizierter WPK gemäss SN EN 13242 bzw. SN EN 13285.
- 2) Nicht normierter Baustoff. Der Besteller hat die technischen Eigenschaften des Baustoffs und die zugehörigen Prüfnachweise beim Hersteller fallweise zu erfragen bzw. entsprechende Forderungen zu stellen.
- 3) PAK-Wert der Asphaltgranulatanteile  $\leq 250$  mg/kg.
- 4) Deklarationsangaben für Beton mit rezyklierten Gesteinskörnungen siehe auch Merkblatt SIA 2030, Beton mit rezyklierten Gesteinskörnungen. Einschränkungen betr. Expositionsklassen berücksichtigen.
- 5) Im Bankettbereich ohne Deckschicht bei einer Durchlässigkeit von  $k < 10^{-6}$  m/s zulässig.
- 6) Magerbeton gilt als gebundene Form, wenn der Bindemittelgehalt mind. 150 kg/m<sup>3</sup> beträgt.

		ungebundene RC-Gesteinskörnungsgemische					RC-Beton			Asphalt- mischgut	
		RC-Mischgranulatgemisch gemäss Norm <sup>1)</sup> Mischabbruchgranulat nach Herstellerangaben <sup>2)3)</sup>	RC-Betongranulatgemisch gemäss Norm <sup>1)</sup> Betongranulat nach Herstellerangaben <sup>2)3)</sup>	RC-Asphaltgranulatgemisch gemäss Norm <sup>1)</sup> Asphaltgranulat nach Herstellerangaben <sup>2)3)</sup>	RC-Kiesgemisch B gemäss Norm <sup>1)</sup> RC-Klessand B nach Herstellerangaben <sup>2)3)</sup>	RC-Kiesgemisch P gemäss Norm <sup>1)</sup> RC-Klessand P nach Herstellerangaben <sup>2)3)</sup>	RC-Magerbeton mit Mischgranulat, nach Herstellerangaben <sup>2)6)</sup>	RC-Magerbeton mit Betongranulat, nach Herstellerangaben <sup>2)6)</sup>	RC-M, RC-Konstruktionsbeton mit Mischgranulat, nach SN EN 206 <sup>4)</sup>	RC-C, RC-Konstruktionsbeton mit Betongranulat, nach SN EN 206	Asphaltemischgut mit Ausbaupasphalt <sup>3)</sup> nach SN EN 13108-1 bis -7, VSS 40436 bzw SN EN 13108-8
1	Asphaltdeckschicht										✓
2	Fundationsschicht AC F, Tragschicht AC T, Binderschicht AC B										✓
3	Planie					✓					
4	Planie 5)	mit Deckschicht	✓	✓	✓	✓	✓				
5	Fundationsschicht	ohne Deckschicht				✓					
6	Fundationsschicht 5)	mit Deckschicht	✓	✓		✓	✓				
7	Rohrumhüllung				✓	✓					
8	Grabenfüllung	ohne Deckschicht				✓					
9	Grabenfüllung	mit Deckschicht	✓	✓		✓	✓				
10	Materialersatz		✓		✓	✓					
11	Bohr- und Rammplanum/Transportpisten (Provisorien)		✓		✓	✓					
12	Sohlenbeton						✓	✓	✓	✓	
13	Hüll-/Füllbeton						✓	✓	✓	✓	
14	Randabschluss							✓			
15	Rühlwand/Bohrpfahlwand/Schlitzwand/Spritzbeton						✓	✓	✓	✓	
16	Fundament									✓	
17	Ortsbeton Bohrpfahl						✓	✓	✓	✓	
18	Sauberkeitsschicht		✓			✓	✓	✓			
19	Bodenplatte <sup>6)</sup>								✓	✓	
20	Kelleraussenwand <sup>6)</sup>								✓	✓	
21	Aussenwand <sup>6))</sup>								✓	✓	
22	Innenwand <sup>6)</sup>								✓	✓	
23	Decke innen <sup>6)</sup>								✓	✓	
24	Schacht/Kanal <sup>6)</sup>								✓	✓	
25	Mauer ohne Stützfunktion (z.B. Gartenmauer)								✓	✓	

## Ziel und Zweck dieser Broschüre

Im Sinne eines nachhaltigen Umgangs mit den natürlichen mineralischen Ressourcen fördern der Bund und die Kantone mit verschiedenen Massnahmen den Einsatz von mineralischen Recycling-Gesteinskörnungen. Die Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen (VVEA) sieht vor, dass Rückbaumaterialien sowie Aushub-/Ausbruchmaterial möglichst vollständig zu verwerten sind. Dadurch werden der knappe Deponieraum gespart und die natürlichen Rohstofflager der Kies- und Steinbrüche geschont.

Nach wie vor scheinen aber die Einsatzmöglichkeiten von rezyklierten Gesteinskörnungen in verschiedenen Regionen der Schweiz bei Bauherrschaften und ihren Vertretungen zu wenig bekannt zu sein und die Bemühungen der Gesteinskörnungsproduzierenden reichen teilweise nicht aus, um Recyclingbaustoffe im Kreislauf zu halten. In der vorliegenden Broschüre zeigt der Verband Baustoff Kreislauf Ost Bauherrschaften, Planenden, Architektinnen und Architekten sowie Ingenieurinnen und Ingenieuren anschaulich auf, welche mineralischen Recyclingbaustoffe für welche Anwendungen im Hochbau sowie im Tief- und Strassenbau empfohlen werden.

Die in dieser Broschüre empfohlenen Recyclinggesteinskörnungen erfüllen, zum Zeitpunkt der Erstellung dieser Empfehlung, die in der Schweiz massgebenden gültigen gesetzlichen, technischen und normativen Rahmenbedingungen.

Der Herausgeber haftet nicht für Schäden, die durch die Anwendung der vorliegenden Publikation entstehen können.

---

## Grundlagen der Verwendungsempfehlungen

### • VSS-Normen

SN EN 12620, Gesteinskörnungen für Beton  
SN EN 13043, Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen  
für Strassen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen  
SN EN 13285, Ungebundene Gemische – Anforderungen  
SN EN 13242, Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische für Ingenieur- und Strassenbau  
VSS 70119, Ungebundene Gemische – Technische Lieferanforderungen

### • SIA-Normen

SN EN 206, Beton – Festlegungen, Eigenschaften, Herstellung und Konformität Merkblatt SIA 2030, Beton mit rezyklierten Gesteinskörnungen

### • VVEA

Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen, 04.12.2015 – Stand 01.01.2024

### • VVEA

Vollzugshilfemodul – Verwertung mineralischer Rückbaumaterialien, August 2023

---

### Herausgeber/Kontakt

Baustoff Kreislauf Ost  
Oberer Graben 12  
9001 St.Gallen  
+41 71 228 10 40  
[info@bsko.ch](mailto:info@bsko.ch)  
[www.bsko.ch](http://www.bsko.ch)

Branchenlösung Baustoffrecycling  
Bedastrasse 39  
9200 Gossau  
+41 71 388 40 89  
[baustoffrecycling@bluewin.ch](mailto:baustoffrecycling@bluewin.ch)  
[www.baustoffrecycling-sg.ch](http://www.baustoffrecycling-sg.ch)

### Download unter

[www.bsko.ch](http://www.bsko.ch)  
[www.baustoffrecycling-sg.ch](http://www.baustoffrecycling-sg.ch)

### Unterstützt durch

Kanton St.Gallen  
Bau- und Umweltsdepartement  
Amt für Umwelt (AFU)  
Lämmli brunnenstrasse 54  
9001 St.Gallen

Baustoff Kreislauf Schweiz  
Schwanengasse 12  
3011 Bern

### Titelbild

Fernwärmezentrale Waldau in St. Gallen  
Quelle: Recyclingbeton Werk NovoCon, Eschenz

### Bildquelle

Stadt St.Gallen

**Ausgabe 2026**