

INHALT

- **RC-Betongranulatgemisch**
- **RC-Asphaltgranulatgemisch**
- **RC-Ziegelgranulat und Ziegelsand**
- **RC-Dachgartensubstrat**
- **RC-Baumgrubensubstrat**
- **Mineralische Recycling-Baustoffe**
Verwendungsempfehlung für die Kantone Bern und Solothurn
- **Zuschlag für Produktion ausserhalb regulärer Arbeitszeit**

2025

Inspektorat

Betriebs-
kontrolle
2024
bestanden



Baustoff
Kreislauf
Schweiz

Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische für Ingenieur- und Strassenbau VSS 70119 / EN 13242 + A1 / EN 13285

Ungebundene Gemische:

Gemische 0/16, 0/22 und 0/45 mit maximal doppeltem Grösstkorn.

Für Ingenieur- und Strassenbau.

Zum Teil gebrochene Gesteinskörnung, die durch Aufbereitung natürlicher, industriell hergestellter oder rezyklierter Materialie gewonnen wird.

RC-Betongranulatgemisch 0/16 Dmax 32 und 0/45 Dmax 90

Aus reinem Betonabbruch hergestelltes, klassiertes Material, geeignet als Planiematerial (Betongranulat gemisch 0/22 mm), frostsicher, oder zur Herstellung von Recycling-Beton (siehe Kapitel Beton). WPK-Überwachung durch SÜGB.

RC-Asphaltgranulatgemisch 0/22

Aus reinem Ausbruch- oder Fräsasphalt hergestelltes, klassiertes Material, geeignet als Planiematerial, frostsicher, ohne besondere Ansprüche (begrenzte Tragfähigkeit), oder zur Herstellung von Recyclingbelägen (siehe Kapitel Belag).

Weitere RC-Gesteinskörnungsgemische

RC-Ziegelgranulat / Ziegelsand

Hergestellt aus gebrochenen Dachziegeln. Ziegelgranulat eignet sich als Drainageschicht auf begrünten Dächern. Ziegelsand kann zur Umhüllung von Leitungen verwendet werden.

RC-Dachgartensubstrat

Hergestellt aus gebrochenen Dachziegeln und mit Dachgartenerde vermischt ergeben sich hervorragende Werte für das Gründach.

Gerne beraten Sie unsere Dachspezialisten.

RC-Baumgrubensubstrat

Verwendungsmöglichkeiten von Recyclingbaustoffen beachten Sie bitte die Tabelle auf Seiten 6-7.

Zuschlag für Produktion ausserhalb regulärer Arbeitszeit und für Big Bag siehe Seiten 8, 12, 13 / Transporte siehe Seite 70.

Recyclingmaterial/Sekundärbaustoffe

	Schüttdichte t/m ³ (Richtwert)	Körnung in mm	Fr./to (Fr./m ³)
RC-Betongranulatgemisch VSS 70119 / EN 13242 + A1 / EN 13285			
0/16 Dmax 32 (Planiekies)	1.54	0–22	18.85 (29.—)
0/45 Dmax 90	1.56	0–63	15.40 (24.—)
RC-Asphaltgranulatgemisch			
0/22 (Planiekies)	1.50	0–22	1.— (1.50)
RC-Ziegelgranulat / Ziegelsand			
Splitt	1.00	3–16	68.— (68.—)
Sand	1.00	0–3	1.— (1.—)
RC-Dachgartensubstrat * (extensiv)			
15% Rindenkompostanteil	1.00	0–16	79.— (79.—)
15% Rindenkompostanteil	1.00	0–16 pro Big Bag	125.—
RC-Baumgrubensubstrat *			
Mischung 1, Splitt + Sand gew., Ziegelgranulat	1.30		68.— (87.40)
Mischung 2, Rindenkompost, Sand gew., Ziegelgranulat	1.25		77.— (96.25)
Zuschlag für Nichtbaumeister			15%

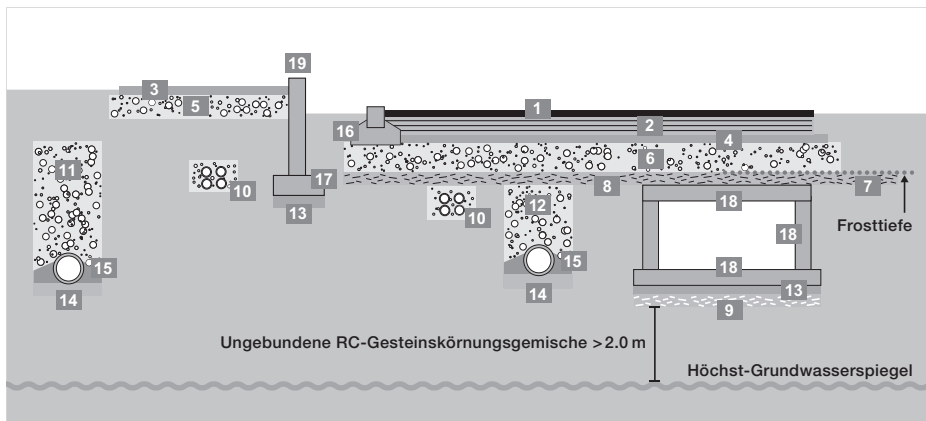
* Auf Vorbestellung 3 volle Arbeitstage

Verwendungsmöglichkeiten und -einschränkungen

Generelle Einschränkungen

- In Grundwasserschutzzonen und -arealen dürfen Recyclingbaustoffe nicht in loser Form verwendet werden.
- Recyclingbaustoffe dürfen nicht für Sicker- und Drainageschichten eingesetzt werden.
- Recyclingbaustoffe dürfen nicht im direkten Kontakt zum Grundwasser stehen. In der Regel beträgt der Mindestabstand zum Grundwasserspiegel 2.00 m.
- Damm- und Geländeaufschüttungen, sowie die Auffüllung von Baugruben (Hinterfüllungen), sind mit Recyclingbaustoffen verboten.
- Die maximale Schichtstärke beim Einbau von Recycling-Gesteinskörnung beträgt 2.00 m.

Bauteilkatalog für den **Tief- und Strassenbau** in den Kantonen Bern und Solothurn



Quelle: VD Bau- und Verkehrsdirektion des Kantons Bern, 09/24

Bauteilkatalog für den **Tief- und Strassenbau** in den Kantonen Bern und Solothurn

- Verwendung empfohlen
- Verwendung möglich
- × Verwendung nicht zulässig oder nicht sinnvoll

¹ PAK ≤ 250 mg/kg

² Elektroofenschlacke EOS: Ungebunden sollte die Menge mind. 500 m³ betragen; Einbau mit möglichst wenig Grenzflächen zu umliegenden Bodenschichten (minimale Vermischung); Einbau bei Nationalstrassen, breiten Überlandstrassen und Kantonsstrassen ohne Werkleitungen.

³ Im Bankettbereich ohne Deckschicht zulässig

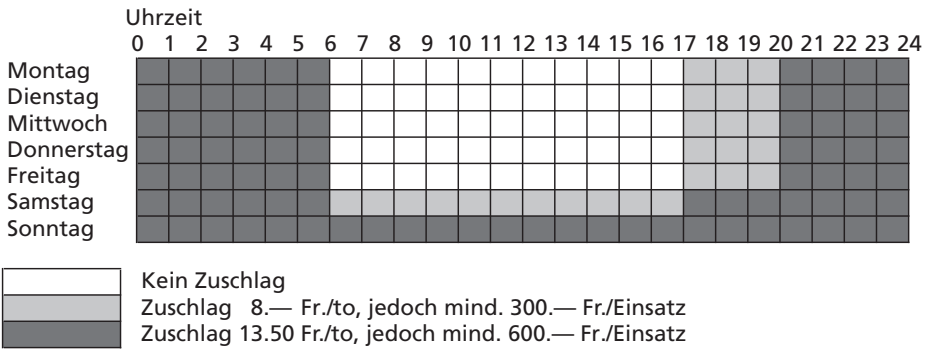
⁴ Betone mit recycelten Gesteinskörnungen gemäss SIA-Merkblatt 2030 (2021)

RC-Kiesgemisch A darf nicht mehr verwendet werden (Ausnahme: Bei direktem Wiedereinbau vor Ort).
RC-Kiesgemisch B darf ungebunden nur noch unter dichter Deckschicht angewendet werden.

	RC-Kiesgemisch A darf nicht mehr verwendet werden (Ausnahme: Bei direktem Wiedereinbau vor Ort).	RC-Kiesgemisch B darf ungebunden nur noch unter dichter Deckschicht angewendet werden.	RC-Mischgranulätmisch (RC-MG)	RC-Betongranulätmisch (RC-BG)	RC-Asphaltgranulätmisch (RC-AG) ¹	RC-Kiesgemisch B (RC-B)	RC-Kiesgemisch P (RC-P)	EOS-Granulat ²	RC-Magerbeton M	RC-Magerbeton C	RC-Magerbeton EOS	RC-Beton M (RC-M) ⁴	RC-Beton C (RC-C) ⁴	RC-Beton EOS ²
1 Asphaltdeckschicht	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
2 Fundationsschicht ACF, Tragschicht ACT, Binderschicht ACB	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
3 Planie ohne Deckschicht	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×
4 Planie ³ mit Deckschicht	×	×	×	●	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×
5 Fundationsschicht ohne Deckschicht	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×
6 Fundationsschicht ³ mit Deckschicht	×	○	×	×	×	●	○	×	×	×	×	×	×	×
7 Materialersatz ohne Deckschicht	×	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×
8 Materialersatz mit Deckschicht	○	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×
9 Rammpflaum/Transportpiste (Provisorien)	○	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×
10 Rohrumhüllung	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×
11 Grabenfüllung ohne Deckschicht	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×
12 Grabenfüllung mit Deckschicht	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×
13 Sauberkeitsschicht	○	○	×	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○
14 Sohlenbeton	×	×	×	×	×	×	×	●	○	○	○	○	○	○
15 Hüll-/Füllbeton	×	×	×	×	×	×	×	●	○	○	○	○	○	○
16 Randabschluss	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○	×	○	○	○
17 Fundament	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	●	○
18 Schacht/Kanal	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	●	○
19 Mauer ohne Stützfunktion (z.B. Gartenmauer)	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○	○

Quelle: VD Bau- und Verkehrsdirektion des Kantons Bern, 09/24

Zuschlag für Produktion ausserhalb regulärer Arbeitszeit



Transportzuschläge siehe Kapitel «Transporte» auf Seite 70.