



Mineralische Recycling-Baustoffe Verwendungsempfehlungen für die Kantone Bern und Solothurn

BVE Bau-, Verkehrs- und
Energiedirektion des Kantons Bern

BJD Bau- und Justizdepartement des
Kantons Solothurn

kse  **bern**
Der Kantonale
Kies- und Betonverband

S K S
SOLOTHURNISCHER VERBAND
KIES | STEINE | ERDEN

2. Auflage, November 2017

1	Asphaltdeckschicht
2	Foundationsschicht AC F, Tragsch. AC T, Bindersch. AC B
3	Planie ohne Deckschicht
4	Planie ³ mit Deckschicht
5	Foundationsschicht ohne Deckschicht
6	Foundationsschicht ³ mit Deckschicht
7	Materialersatz
8	Rammplanum/Transportpiste (Provisorien)
9	Rohrumhüllung
10	Grabenfüllung ohne Deckschicht
11	Grabenfüllung mit Deckschicht
12	Sauberkeitsschicht
13	Sohlenbeton
14	Hüll-/Füllbeton
15	Randabschluss
16	Fundament
17	Schacht/Kanal ⁴
18	Mauer ohne Stützfunktion (z.B. Gartenmauer)

Zweck dieser Broschüre

Mineralische RC-Baustoffe sind gute Baustoffe. Mit dieser Broschüre tragen die BVE, BJD, der KSE Bern und SKS zu deren Förderung und zum bautechnisch und umweltrechtlich korrekten Einsatz bei. Ziel ist eine langfristig hohe Recyclingrate. Mit dem Schliessen der Stoffflüsse werden natürliche Ressourcen, Deponieraum und die Landschaft geschont. Eine hohe Qualität der mineralischen RC-Baustoffe ist eine Grundbedingung, damit mehrere Einsatzzyklen möglich werden. Die Empfehlungen basieren auf dem aktuellen Stand der Technik und werden an neue Entwicklungen angepasst.

Mineralische RC-Baustoffe sinnvoll verwenden

Die Recyclingrate der mineralischen Rückbaustoffe liegt in beiden Kantonen bei über 80%. Der Anteil der RC-Baustoffe am Gesamtbedarf an Gesteinskörnungen kommt damit aktuell auf ca. 20%. Die Steigerung dieser relativ geringen Menge verlangt eine differenzierte Verwendungsempfehlung, wobei ökologische, bautechnische und wirtschaftliche Faktoren berücksichtigt werden.

Ein wichtiges Kriterium ist die lokale Verfügbarkeit mit kurzen Transportwegen. RC-Betone sind zudem umso ökologischer, je weniger Zement sie enthalten. Bezüglich Bautechnik stehen nutzbringende Eigenschaften, aber auch Überlegungen zur Risikominimierung im Vordergrund.

Wesentliche 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.
- Merkblatt der Kantone SO, LU, BE: Sicherer Einsatz von Elektroofenschlacke
- Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen (VVEA)

Herausgeber/Kontakt

BVE Bau-, Verkehrs- und Energiedirektion des Kantons Bern
Reiterstrasse 11, 3011 Bern
Tel. 031 633 31 11
info.bve@bve.be.ch, www.bve.be.ch

BJD Bau- und Justizdepartement des Kantons Solothurn
Werkhofstrasse 65, 4509 Solothurn
Tel. 032 627 25 43
kanzlei@bd.so.ch, www.bjd.so.ch

KSE Bern – Der Kantonale Kies- und Betonverband
Schulhausgasse 22, 3113 Rubigen
Tel. 033 345 88 20
info@ksebern.ch, www.ksebern.ch

SKS Solothurnischer Verband KIES | STEINE | ERDEN
Roggenfeldstrasse 15, 4623 Neuendorf
info@skso.ch, www.skso.ch

Bestelladresse für den kostenlosen Bezug

BVE: info.awa@bve.be.ch
BJD: afu@bd.so.ch
KSE Bern: info@ksebern.ch
SKS: info@skso.ch

Download unter

BVE: www.bve.be.ch/awa > Formulare/Merkblätter
BJD: www.so.ch/online-schalter/downloadcenter
KSE Bern: www.ksebern.ch > Medien > Publikationen
SKS: www.skso.ch



ClimatePartner
klimaneutral

Druck | ID 53460-1708-1003

2. Auflage, November 2017. Verwendung von Inhalten nur mit Quellenangabe.
Gedruckt auf 100% Recycling-Papier, FSC zertifiziert, CO₂ neutral