

BODENLEHRPFAD ROTER BERG

Boden als Baustoff

Tafel gestaltet von: Helmut Brezinschek

Welche Böden können zum Bauen verwendet werden?

QUIZ-FRAGE

A: Alle natürlichen Bodenmaterialien können verwendet werden.

B: Alle natürlichen und chemisch unbedenklichen Bodenmaterialien können verwendet werden.

C: Es können nur natürliche Bodenmaterialien aus Schottergruben oder Steinbrüchen verwendet werden.

Auf die Planung kommt es an

Zuerst müssen wir den Begriff „Boden“ dafür definieren. Betrachten wir einen Baugrund, so können wir den Untergrund durch ein Bodenprofil beschreiben. Bei einem unbebauten Grundstück wird ein Bodenprofil meist wie im Bild rechts aufgebaut sein. Auf eine humose Schicht folgt der Boden und dann der geologische Aufbau. Die geologischen Schichten sind in Wien eine Wechselfolge von Lockergesteinen und darunterliegenden Festgesteinen.



©BREZINSCHKEK (6)

Stufen der nachhaltigen Bauplanung im Erdbau

- Bauablauf organisieren – Zwischenlager vorsehen, Transporte vermeiden
- Bodenqualität bestimmen – Eigenschaften erfassen, Inhaltsstoffe analysieren
- Wiederverwendung optimieren – Möglichkeiten überlegen, Massenausgleich
- Bodenabtrag/Aushub minimieren – Wahl der Aushubgeräte auf Untergrund abstimmen
- Rekultivierungsmaßnahmen definieren – Schütthöhe bestimmen, Zeitpunkt festlegen

Welche Böden können verwendet werden?

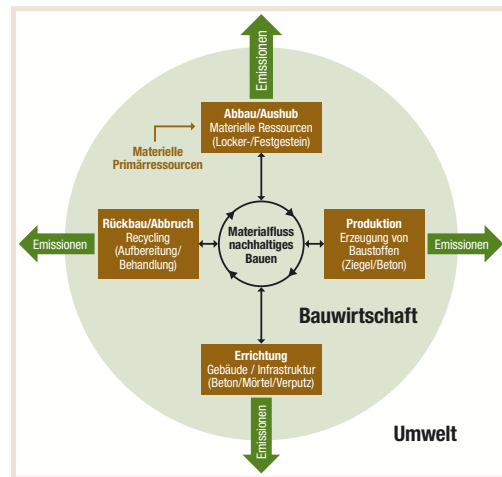
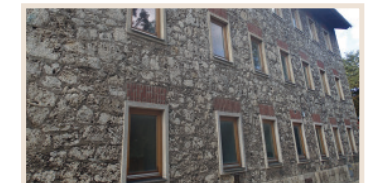
Grundsätzlich können alle natürlichen und chemisch unbedenklichen Bodenmaterialien verwendet werden. Vor jeder Verwendung sind auch die physikalischen Eigenschaften des Bodens (Standstabilität, Tragfähigkeit, Konsistenzgrenzen, Erosionsstabilität, Frostempfindlichkeit, Setzungsempfindlichkeit, Verdichtbarkeit, ...) zu prüfen. Um einen Boden für einen Qualitätsbaustoff verwenden zu können, sind nach der Gewinnung mehrere Stufen der Be- und Verarbeitung erforderlich.

Anwendungsbereiche für Boden als Baustoff

Die Baustoffe aus Böden können in der Regel mit einfachen Verfahren (z.B. Siebe und Backenbrecher) nach dem Rückbau durch Recycling wiederverwendet werden.



©BRV



Lösung ist Antwort B: Alle natürlichen und chemisch unbedenklichen Bodenmaterialien können verwendet werden.

