

Die Einsatzmöglichkeiten von Sekundärbaustoffen als Boden- und Baustoffe

Recyclingbaustoffe sind sehr vielseitig und finden ihren Einsatz in nahezu allen technischen Bauwerken oder auch bei der Herstellung von Bauprodukten.

Erd- und Tiefbau



Straßen- und Wegebau



Hochbau



Garten- und Landschaftsbau



SEKUNDÄRBAUSTOFFE: QUALITÄTSGESICHERT & ZERTIFIZIERT!

Ihre Vorteile als Bauherr:

- > Sie erhalten bautechnisch qualitativ hochwertige Baustoffe, die **den natürlichen Baustoffen absolut gleichwertig** sind.
- > Sie erhalten Baustoffe, die auch **auf ihre Umweltverträglichkeit geprüft** und für den **jeweiligen Einsatzzweck bestens geeignet** sind.
- > Sie bauen mit Sekundärbaustoffen - **nachhaltiger und umweltfreundlicher**, da Sie damit den **Verbrauch natürlicher Rohstoffe reduzieren**, Stoffkreisläufe schließen, LKW-Transporte vermeiden und Ihren **CO2-Verbrauch senken**.
- **kostengünstiger**, da Sekundärbaustoffe **in der Regel günstiger** sind als Primärbaustoffe und die **Entsorgungsgebühren** an der Recyclinganlage **meist niedriger** sind als bei der Verfüllung oder auf der Deponie.
- > Mit Sekundärbaustoffen leisten Sie Ihren **aktiven Beitrag für einen besseren Klima- und Umweltschutz** auf Ihrer Baustelle und in Ihrer Region!

BAUSTOFF-
 RECYCLING

Aktiver
 Klima- &
 Umwelt
 Schutz



Ihre Garantie für
 qualitätsgeprüfte
 Sekundärbaustoffe



Die QUBA Qualitätssicherung Sekundärbaustoffe gewährleistet die **Konformität der hergestellten Baustoffe** mit den geltenden bau- und umwelttechnischen Regelwerken und stellt die **ordnungsgemäße und schadlose Verwertung** im Sinne des Kreislaufwirtschaftsgesetzes dar.

Unser Ziel ist es, einen **funktionierenden Markt für Sekundärbaustoffe** zu schaffen. Einen Markt, in dem **Sekundärbaustoffe** und **Primärrohstoffe gleichberechtigt** und unter gleichen Bedingungen nachgefragt und eingesetzt werden können.

BAUSTOFF-
 RECYCLING:
 Aktiver
 Klima- &
 Umweltschutz

HEUTE BAUSCHUTT

MORGEN BAUSTOFF

Alte Baustoffe werden zu neuen Rohstoffen,
 z.B. als Unterbau für Autobahntrassen.



Die größte Abfallmenge: mineralische Abfälle

Die **mineralischen Bau- und Abbruchabfälle inkl. Bodenaushub** sind deutschlandweit der mengenmäßig **größte Abfallstrom**. Nach Angaben des 11. Monitoring-Berichts „Mineralische Bauabfälle 2016“ (Kreislaufwirtschaft Bau) fielen in Deutschland 2016 insgesamt **214,6 Mio. Tonnen Bau- und Abbruchabfälle inkl. Bodenaushub** an. Dies sind **52,2 % des Gesamtabfallaufkommens** in Deutschland (2016: 411,5 Mio. Tonnen).

Zu den mineralischen Abfällen zählen:

- > **Boden und Steine** > **Baggergut** > **Bauschutt**
- > **Straßenaufbruch** > **Gleisschotter** > **Gipshaltige Bauabfälle**
- > **Schlacken/Aschen/Sande**
- > **Mineralische Abfälle mit organischen Anteilen**

Jährlich fallen allein in Bayern

49,6 Millionen Tonnen

Bau- & Abbruchabfälle inkl. Bodenaushub an.

Von allen Abfällen stellen sie die größte Menge dar. Allerdings werden im Moment davon **nur 22,3 % recycelt**. Über zwei Drittel davon werden deponiert oder in Gruben verfüllt.

Dafür müssen jährlich

ca. 1.466.000

Sattelschlepperladungen durch Bayern befördert werden. Doch aus Bauschutt lassen sich durch Recycling wieder neue, qualitätsgeprüfte Baustoffe erzeugen.

Bauschutt wird zu Baustoff durch Baustoffrecycling

Bau- und Abbruchabfälle sowie Bodenaushub sind wertvolle Rohstoffe, die durch das Baustoffrecycling als Sekundärbaustoffe (Recyclingbaustoffe) wieder in den Stoffkreislauf der Bauwirtschaft zurückgeführt werden. Ein erfolgreiches Baustoffrecycling gelingt durch das Zusammenspiel von:

SELEKTIVEM RÜCKBAU

Bei Abbruch- und Erdarbeiten wird bereits auf der Baustelle sorgfältig darauf geachtet, die **unterschiedlichen Abfallarten** (z.B. Beton, Mauerwerk, Holz, Metalle, Boden usw.) **stofflich** und auch **hinsichtlich ihrer Schadstoffbelastung zu trennen**, möglichst sortenrein auszubauen und sie dann vorrangig der **Wiederwendung** oder dem Recycling zuzuführen.

MODERNEN AUFBEREITUNGSVERFAHREN

Im **Baustoffrecycling** stehen heutzutage eine **Vielzahl von Techniken** für das **Brechen, Sieben, Waschen, Sichten, Sortieren und Entwässern** zur Verfügung. Schadstoffe und ungeeignete Bestandteile werden aus dem Materialstrom entfernt. Dadurch werden aus den mineralischen Bestandteilen bau- und umwelttechnisch hochwertige Recyclingbaustoffe hergestellt.

QUALITÄTSSICHERUNG

Die **bautechnische Eignung** und die **Umweltverträglichkeit von Sekundärbaustoffen** muss vor ihrer Verwendung durch eine Qualitätssicherung sichergestellt werden. **Sekundärbaustoffe** müssen die **gleichen Anforderungen** erfüllen wie **Primärbaustoffe** und sind diesen deshalb gleichwertig.

Qualitätssicherung

Qualitätsgesicherte Recyclingbaustoffe erkennen Sie in Bayern an diesen Zeichen:



Neues Zertifikat ab Oktober 2020

Aktiver Klima- & Umweltschutz durch Baustoffrecycling

Durch den Einsatz von Sekundärbaustoffen (Recyclingbaustoffen) kann jeder Bauherr aktiv zum Klima- und Umweltschutz beitragen.

RECYCLINGBAUSTOFFE

- > **fördern die Kreislaufwirtschaft:** Abfälle werden recycelt und in den **Wirtschaftskreislauf zurückgeführt**. Zudem werden durch die Aufbereitung gezielt **Schadstoffe** dem Stoffkreislauf **entzogen**.
- > **schonen unsere natürlichen Ressourcen** wie Sand, Kies und Gesteinsmaterialien. Recyclingbaustoffe substituieren diese Primärbaustoffe, wodurch der **Rohstoffabbau reduziert**, der dadurch bedingte **Flächenverbrauch minimiert** und **Eingriffe in die Natur verringert** werden.
- > **mindern luft-, lärm- und klimawirksame Emissionen:** Der **Gesamtenergieverbrauch** für die Herstellung von Recyclingbaustoffen ist im Vergleich zu Primärbaustoffen oftmals **geringer**. Durch die ortsnahe Aufbereitung kommt es zu **kürzeren Transportwegen** und einer **Reduzierung von Verkehrsbelastungen**.
- > **reduzieren unseren Bedarf an Verfüll- und Deponiekapazitäten**, denn jede Tonne Recyclingbaustoff ist eine Tonne Bauabfall weniger, der in eine Verfüllung oder in eine Deponie verbracht werden muss. Die bereits heutzutage sehr **knappen Deponiekapazitäten** werden durch den Einsatz von Recyclingbaustoffen spürbar **entlastet**.
- > **senken Baukosten** aufgrund günstigerer Preise als bei bautechnisch vergleichbaren natürlichen Baustoffen oder geringerer Transportkosten. Zudem ist die **Entsorgung** von verwertbaren Bauabfällen **an einer Recyclinganlage regelmäßig günstiger** als an der Deponie.

Wir steigern die Akzeptanz von qualitätsgeprüften Recyclingbaustoffen

Der **Baustoff Recycling Bayern e.V.** nimmt die gemeinsamen **wirtschaftlichen, fachlichen und technischen Interessen der mittelständischen Baustoffrecyclingindustrie in Bayern** wahr.

Wir tragen dazu bei, dass die Verwertung und insbesondere das **Recycling von mineralischen Abfällen** zur Schonung unserer natürlichen Ressourcen **schadlos und ordnungsgemäß** erfolgt.

Unser Ziel ist es, einen **funktionierenden Markt für Recyclingbaustoffe** zu schaffen. Einen Markt, in dem **Recyclingbaustoffe** und **Primärrohstoffe gleichberechtigt** und unter gleichen Bedingungen nachgefragt und eingesetzt werden können.

Dazu verleiht der Verband seinen Mitgliedern im Rahmen seines **Qualitätssicherungs- und Zertifizierungssystems** die Befugnis, ihre qualitätsgeprüften Recyclingbaustoffe durch das **Verbandszeichen/-zertifikat zu kennzeichnen**.

Die Probenahmen und Materialprüfungen erfolgen durch **externe Stellen** nach vom Baustoff Recycling Bayern e.V. unter Beachtung der gesetzlichen Bestimmungen und technischen Regelwerken aufgestellten Güterrichtlinien.



So profitieren Sie als Mitglied:

- > **Interessenvertretung** gegenüber Behörden, Ministerien und in der Öffentlichkeit z.B. bei Genehmigungsfragen.
- > **Fachliche Beratung** und Handlungsanweisungen
- > **Mitwirkung und Engagement** bei **branchenrelevanten Normen, Gesetzen und Verordnungen** sowie Regelwerken und Richtlinien auf Landes- und Bundesebene
- > **Informationen** über alle **branchenrelevanten Normen, Gesetze, Verordnungen** und sonstige **Regelwerke**
- > **Organisation** von **Fachveranstaltungen, Seminaren, Lehrgängen und Kongressen**
- > **Medien- und Öffentlichkeitsarbeit**
- > Auf unserer **Homepage** finden Sie ausführliche Informationen über Recycling-Baustoffe. Im Downloadcenter können **Mitglieder Gesetze, Verordnungen, Richtlinien, Merkblätter, Broschüren und Medien** abrufen.
- > Über unser **Firmenverzeichnis** erhalten Sie Zugriff auf über **200 Hersteller von Recycling-Baustoffen**.

Sie möchten in unserem Verband Mitglied werden? Gerne informieren wir Sie über eine Mitgliedschaft in unserem Verband und beantworten Ihre Fragen.

