Wir sind Mitglied im QRB

Qualitätssicherungssystem Recycling-Baustoffe Baden-Württemberg e.V. www.qeb.app

qeb.app
Qualitätsmanagement für den Einsatz von Baustoffen – Applikation

Neue Rechtslage – aus Z wird RC

Die Bundesregierung hat eine Ersatzbaustoffverordnung erlassen. Ab 01.08.2023 heißen die Materialqualitäten für Recycling-Baustoffe RC-1, RC-2, RC-3 (so genannte Materialklassen, früher Zuordnungsklassen Z1.1, Z1.2, Z2). Geändert haben sich auch die Zuordnungswerte in Materialwerte und das Laborverfahren. Sie erhalten von uns wie gewohnt nur umweltgüteüberwachte Baustoffe höchster Qualität.

Anerkennung und Ende der Abfalleigenschaft

QRB ist durch das Umweltministerium als Güteüberwachungsorganisation gemäß ErsatzbaustoffV anerkannt. QRB-geprüfte RC-1-Materialien erreichen das Ende der Abfalleigenschaft!

Von der Materialwertetabelle ...

Ab 01.08.2023 gelten die Materialwerte. Die Eluat-Parameter in mg/l oder µg/l beziehen sich auf ein Labor-Eluat mit einem Wasser-zu-Feststoff-Verhältnis von 2 zu 1 statt bisher 10 zu 1. Deshalb sind die Materialwerte mit den bisherigen Z-Werten nicht vergleichbar.

... zur Einbautabelle

Je nach Einbauweise und Lage der Baustelle bezüglich Wasserschutzbereichen, Grundwasserstand, Bodenart und Deckschicht können Sie anhand der Einbautabelle feststellen, welche Materialklasse mindestens in einer bestimmten Einbauweise zulässig ist. Wird eine undurchlässige Deckschicht aufgebracht, sind in der Regel alle Materialklassen zulässig. Die Zeile ist dann grün hinterlegt, RC-1 bis RC-3 zulässig. Fußnotenbonus: Recycling-Baustoffe, die strengere Werte der Fußnotenreglungen (FN) nach ErsatzbaustoffV einhalten, können noch variabler eingesetzt werden.

Auf uns können Sie zählen

Wir helfen Ihnen gerne, bei der Verwendung unserer Baustoffe alles richtig zu machen. Wir verantworten die ordnungsgemäße Annahme des Bauschutts und die ordnungsgemäße Herstellung, Güteüberwachung und Klassifizierung des Recycling-Baustoffes. Von unserem Waagen-Personal erhalten Sie eine Kopie des Lieferscheins mit klaren Angaben zur Materialklasse und ggf. Fußnoten. Sie sind als Verwender für die ordnungsgemäße Verwendung, Anzeige und Dokumentation verantwortlich. Nebenstehende Einbautabelle und Anwendungsfälle zeigen Beispiele, welche hydrogeologischen Verhältnisse und Regelungen zu Wasserschutzbereichen zu beachten sind. Die ErsatzbaustoffV regelt 16 weitere mineralische Ersatzbaustoffe und viele weitere Einbauweisen. Wir verfügen über entsprechendes Informations- und Kartenmaterial aus der **qeb.app**.
Weitere Informationen erhalten Sie über diesen QR-Code und unter **www.qeb.app**.

Materialwertetabelle

hier: Materialwerte für RC-1, RC-2 und RC-3

Diese überprüfen wir turnusgemäß im Rahmen der werkseigenen Produktionskontrolle und der Fremdüberwachung. Im Rahmen der Erstprüfung werden weitere Parameter geprüft. Bei dieser und jeder zweiten Fremdüberwachung überprüfen wir auch die Überwachungswerte im Feststoff.

Qualitätsgeprüfte Recycling-Baustoffe aus Baden-Württemberg

Parameter	Dimension	RC-1	RC-2	RC-3
pH-Wert*		6 – 13	6 – 13	6 – 13
el. Leitfähigkeit*	µS/cm	2.500	3.200	10.000
Sulfat	mg/l	600	1.000	3.500
PAK15	µg/l	4,0	8,0	25
PAK16	mg/kg	10	15	20
Chrom, ges.	µg/l	150	440	900
Kupfer	µg/l	110	250	500
Vanadium	µg/l	120	700	1.350

*Stoffspezifische Orientierungswerte, bei Abweichungen ist die Ursache zu ermitteln

Einbautabelle

hier: Tragschichten ohne Bindemittel (ToB)

Lage	außerhalb von Wasserschutzbereichen		WSG IIIA HSG III		WSG IIIB HSG IV		Wasservorrang-gebiete	
	Bodenart der Grundwasserdeckschicht							
H	≥ 0,6 m* ≥ 1,0 m*	> 1,5 m						
Bodenart	Sand**	Sand	Lehm, Schluff, Ton	Sand	Lehm, Schluff, Ton	Sand	Lehm, Schluff, Ton	Sand	Lehm, Schluff, Ton
8.1a***	ToB (Frostschutz) unter gebundener Deckschicht ohne gezielte Fahrbahnentwässerung								
	FN 1			FN 1		FN1			
8.2a***	ToB (Frostschutz) unter gebundener Deckschicht mit gezielter Fahrbahnentwässerung								
13a***	ToB unter Deckschicht ohne Bindemittel								
	FN 2	FN 3	FN 2	FN 2	FN 3	FN 2	FN 3	FN 3	FN 2
14a***	ToB unter Plattenbelägen								
	FN 2	FN 4		FN 2	FN4	FN 2	FN 4	FN 4	
15a***	ToB unter Pflasterdecken								
	FN 2	FN 3		FN 2	FN 3	FN 2	FN 3	FN 3	

FN = Fußnoten-Nummer

RC-1, RC-2 und RC-3 einsetzbar
RC-1 und RC-2 einsetzbar
RC-1 einsetzbar

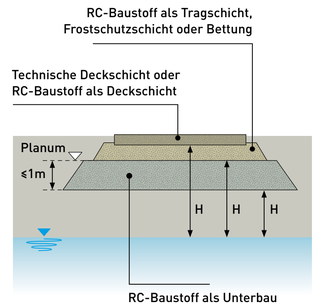
* 0,6 m bei RC-1 und 1,0 m bei RC-2 und RC-3
** derzeitige Rechtslage, dass mindestens Sand vorausgesetzt wird
*** Nummer der Einbauweise nach Ersatzbaustoffverordnung Anlage 2

Wo können Sie unsere RC-Baustoffe verwenden?

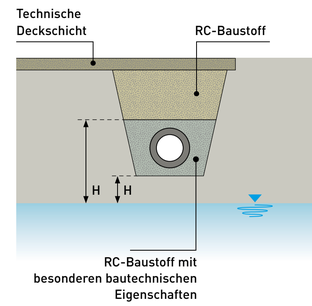
Aus den Skizzen können Sie entnehmen, wofür Sie unsere Recyclingbaustoffe beispielsweise verwenden können. Die Einbautabelle zeigt exemplarisch für Tragschichten ohne Bindemittel die zulässigen Materialklassen von RC-Baustoffen.

Die Verwendung von RC-Baustoffen in Wasserschutz- und Heilquellenschutzgebieten der Zonen I und II ist verboten. Die Verwendung bestimmter RC-Materialklassen innerhalb anderer Wasserschutzbereiche ist gemäß der Einbautabellen der Ersatzbaustoffverordnung erlaubt, aber anzeigepflichtig.

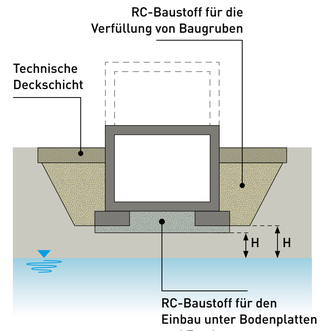
Verwendung im Straßenbau



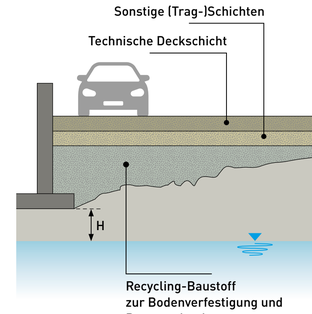
Verfüllung von Leitungsgräben



Verfüllung von Arbeitsräumen



Verwendung zur Bodenverfestigung und Baugrundverbesserung



Kooperationspartner und Förderer des QRB:

Akademie für Natur- und Umweltschutz Baden-Württemberg
altlastenforum Baden-Württemberg e.V.
Baden-Württembergischer Industrie- und Handelskammertag e.V.
Bundesverband Baustoffe – Steine und Erden e.V.
Bundesverband der Deutschen Entsorgungs, Wasser- und Kreislaufwirtschaft e.V.
Bundesverband Mineralische Rohstoffe e.V.
Bundesverband der Deutschen Industrie e.V.
solid UNIT
Bundesvereinigung Recycling-Baustoffe e.V.
Deutscher Asphaltverband (DAV) e.V.
Fachverband Beton- und Fertigteilwerke Baden-Württemberg e.V.
InformationsZentrum Beton GmbH
Industrieverband Steine und Erden Baden-Württemberg e.V.
Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverband Baden-Württemberg e.V.
Ingenieurkammer Baden-Württemberg
Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg
Landesnaturschutzverband Baden-Württemberg e.V.
Gemeindetag Baden-Württemberg
Bauwirtschaft Baden-Württemberg e.V.
Landkreistag Baden-Württemberg
Unternehmer Baden-Württemberg
Naturschutzbund Deutschland, Landesverband Baden-Württemberg
Städtetag Baden-Württemberg
Verband Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau Baden-Württemberg e.V.
Vereinigung der Straßenbau- und Verkehrsingenieure in Baden-Württemberg e.V.
Zertifizierung Bau GmbH