

3 Jahre



**Qualitätssicherungssystem
Recycling-Baustoffe
Baden-Württemberg e.V.**

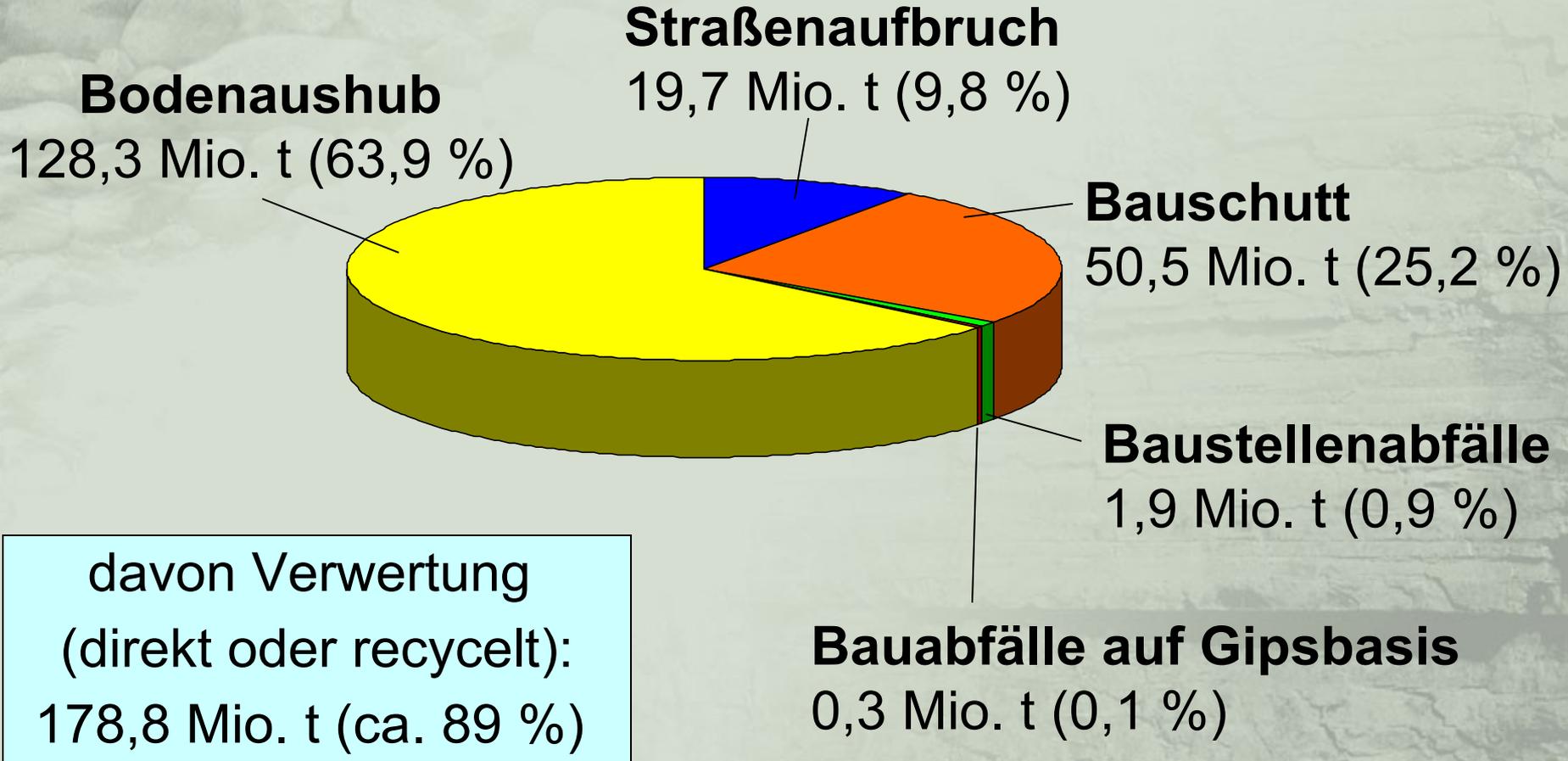
Vorsitz: Eberhard Ludwig, BRS GmbH

Geschäftsführung: Thomas Beißwenger, QRB

bundesweit insgesamt angefallen*: 311 Mio. t ungefährlicher Abfälle

Statistisch erfasste Mengen mineralischer Bauabfälle 2004

- 200,7 Mio. Tonnen -



Der Zweck

Umsetzung des UVM-Erlasses
„Vorläufige Hinweise zum Einsatz von
Baustoffrecyclingmaterial“
vom 13. April 2004, Az. 25-8982.31/37

**Einrichtung und Aufrechterhaltung eines
Systems zur Güteüberwachung von Recycling-
Baustoffen (Qualitätssicherungssystem)**

**sowie Möglichkeit der
Einstufung von
Recycling-Baustoffen
als Produkt**



Zusammenarbeit UVM, LU-BW, ISTE/QRB (Rc-Firmen und FÜ)

- Arbeitskreis UVM-Erlass → praktikabler, wenn auch anspruchsvoller Erlass vom 13.04.2004
- Idee (ISTE) und Umsetzung (in medias res) einer QRB-Datenbank mit Internet-Applikation
- Gründung des QRB am 11.10.2004
- Anerkennung durch UVM als (bislang) einzige RcB-Gütegemeinschaft in Ba-Wü am 12.10.2004
- Öffentlichkeitsarbeit (u.a. Fach-/Tagespresse, Vorträge, Fachexkursionen, QRB-Broschüre)



Mehrfach
MINISTERIUM FÜR UMWELT UND VERKEHR
BADEN-WÜRTTEMBERG

Ministerium für Umwelt und Verkehr Baden-Württemberg, PT 10 24 29, 70029 Stuttgart

Qualitätssicherungssystem Recycling-
 Baustoffe Baden-Württemberg e.V.
 c/o
 Industrieverband Steine und Erden
 Baden-Württemberg e. V. (ISTE)
 Postfach 12 53

Stuttgart, 12.10.2004
 Durchwahl (0711) 126-2691
 Herr Dählmann
 25-8982.31/37
 Aktenzeichen: (Bitte bei Antwort angeben!)

73748 Ostfildern

Baustoffrecycling

Gründung eines Vereins zur Qualitätssicherung

Anlagen

1

Sehr geehrte Damen und Herren,

mit Schreiben vom 12. Oktober 2004 haben Sie uns über die Gründung eines Vereins "Qualitätssicherungssystem Recycling-Baustoffe Baden-Württemberg e. V. (QRB)" unterrichtet sowie die zugehörige Satzung und Geschäftsordnung übersandt. Der Verein wird als Gütegemeinschaft im Sinne der Nr. 3 des Erlasses vom 13.04.2004, Aktenzeichen 25-8982.31/37, anerkannt. Damit ist eine der Voraussetzungen dafür erfüllt, dass dem Verein angehörende Betriebe ihr hergestelltes Baustoffrecyclingmaterial als Produkt einstufen können.

Die Adressaten des Erlasses werden in Kürze hiervon in Kenntnis gesetzt.

Königsplatz 8
 70183 Stuttgart
 S-Bahn: Haltestelle Hauptbahnhof
 U1, U3, U4, U5, U14, Bus 42: Haltestelle Staatsgalerie

Verkehrszentrum
 70711 Stuttgart
 S-Bahn: Haltestelle Hauptbahnhof
 U1, U3, U4, U5, U14, Bus 42: Haltestelle Staatsgalerie

Verkehrszentrum
 70711 Stuttgart
 S-Bahn: Haltestelle Hauptbahnhof
 U1, U3, U4, U5, U14, Bus 42: Haltestelle Staatsgalerie

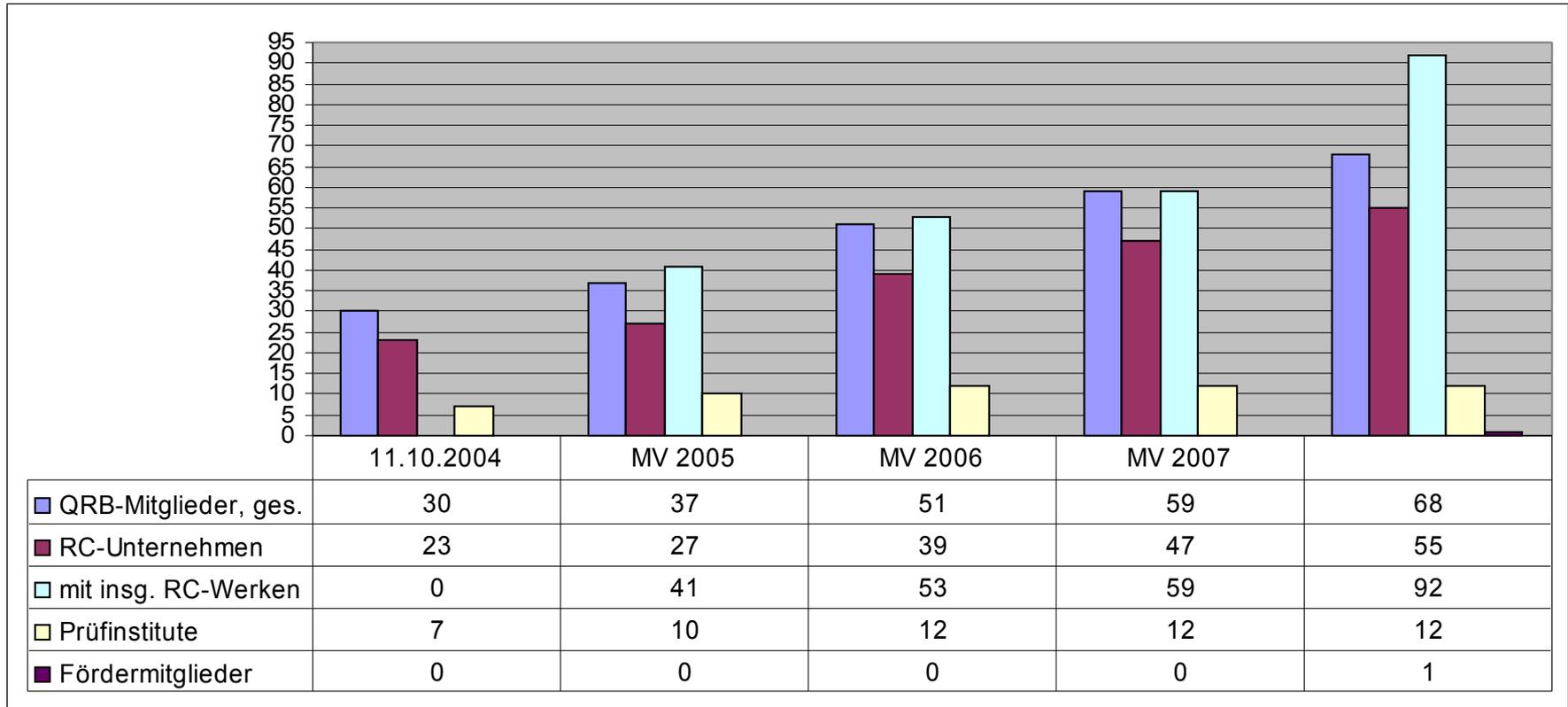


In der Anlage ist ein Vermerk zur Beantwortung häufig gestellter Fragen im Zusammenhang mit dem Erlass beigefügt. Dieser wird gleichfalls den Adressaten des Erlasses übersandt.

Mit freundlichen Grüßen

Dr. Rittmann





- Mitgliederliste in QRB-Broschüre (Stand: Juli 2007)
- Aktuelle Mitgliederliste unter www.qrb-bw.de
- Mitgliederpotenzial: 150 Werke (1/3 bereits im QRB)!

... was bislang erreicht wurde ...



Programmierung der
QRB-Datenbank mit
Internet-Applikation
www.qrb-bw.de

Suche von Recycling-Baustoff-Betrieben (Interaktive Karte)

Auf der Interaktiven Karte finden Sie die Lage von QRB-Recycling-Baustoff-Betrieben in Baden-Württemberg. Bei der Nutzung des -Buttons erscheinen, bei einem Maßstab ab 1:1.000.000, Name und Ort des RcB-Betriebs. Mit dem -Buttons erhalten Sie direkt über einen Klick auf die Signatur auf den gewünschten Betrieb. Für weitere Nutzungsmöglichkeiten der Karte klicken Sie bitte auf den -Button.

Map interface showing an interactive map of Baden-Württemberg with markers for recycling material companies. The map includes a legend, an overview map, and a scale bar.

RcB-Betriebe

- QRB-Mitglieder, Produktstatus
- QRB-Mitglieder
- RcB-Betriebe mit Deponie

Verwaltungsgrenzen

- Landesgrenze BaWü
- Topographie

Aktualisieren

Übersichtskarte

Maßstab

1 : 1465000

0 16 32 48 km

WebGIS-Technologie:
in medias res GmbH

Aktuelles

10. Baustoffrecycling-Tag am
11.10.2007 (27.09.07)

Weiterlesen

Neue QRB-Broschüre (04.10.07)

Weiterlesen

Neuer Vorstand des
QRB gewählt (02.08.07)

Weiterlesen

VwV Boden
Baden-Württemberg vom
14.03.2007 (19.03.07)

Weiterlesen

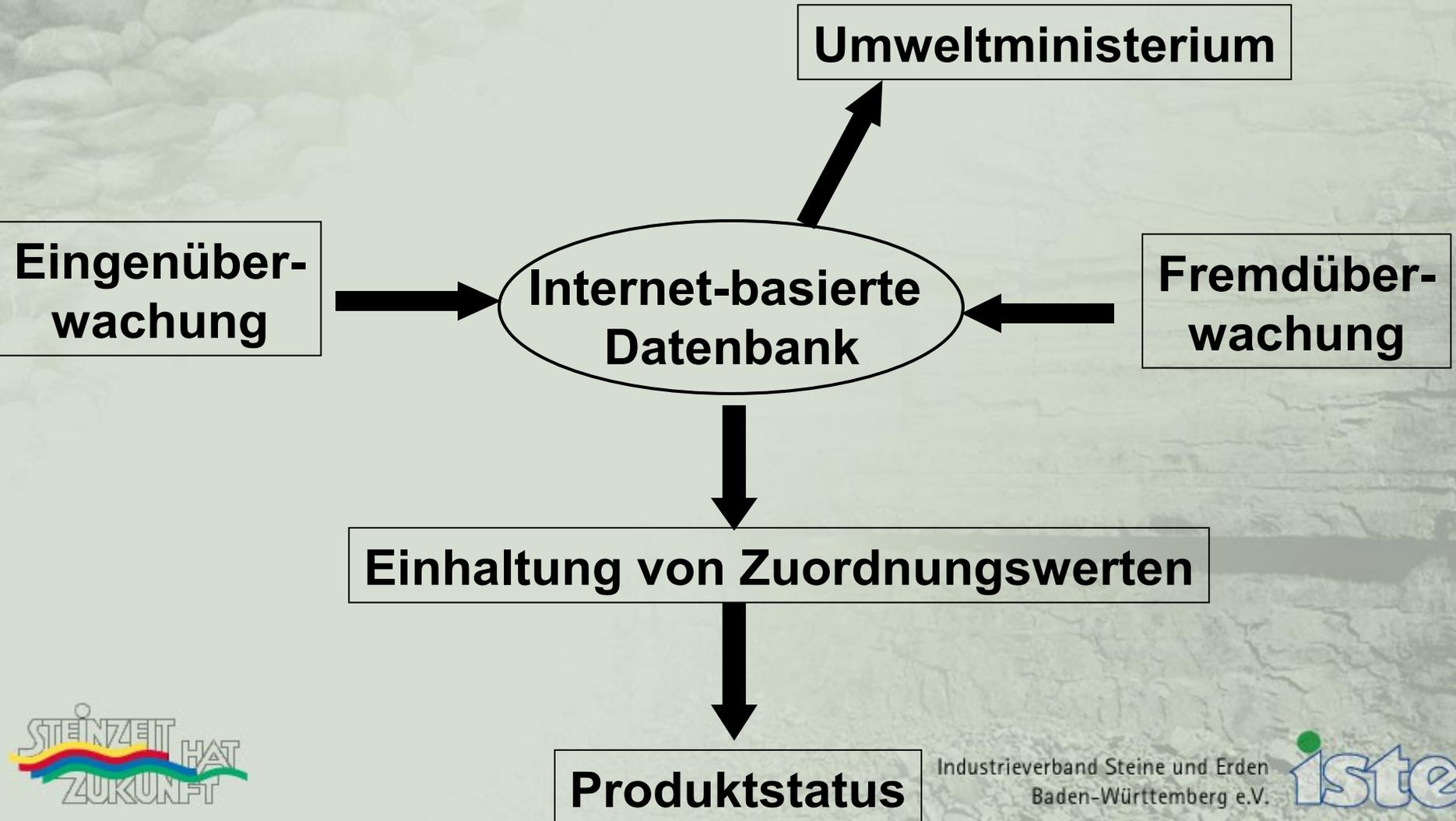
Recycling-Baustoff-Erlass
des Ministeriums für Umwelt
und Verkehr
Baden-Württemberg vom
13.04.2004 (22.03.07)

Weiterlesen

aktuelle Veranstaltungen -
Vorankündigungen (17.07.07)

Güteüberwachung:

Qualitätssicherungssystem Recycling-Baustoffe Baden-Württemberg



Zusammenarbeit UM/IM, LU-BW, ISTE/QRB (Rc-Firmen und FÜ)

- optimierte Güteüberwachung: QRB-Arbeitskreis der Fremdüberwachungsinstitute (FÜ):
Leitfaden Fremdüberwacher
- **produktneutrale Ausschreibung** von Rc-Baustoffen
 - **Kriterium:** nach UVM-Erlass (6.7.2006)
qualitätsgesicherte Rc-Baustoffe, speziell RcB-
PRODUKTE

ORB-Leitfaden „Probenbehandlung“

Konkretisierung der Regelungen
 des Erlasses des Ministeriums für Umwelt und Verkehr Baden-Württemberg
 "Vorläufige Hinweise zum Einsatz von Baustoffrecyclingmaterial"
 vom 13. April 2004 (Az.: 25-6962.31/37)
 zur Anerkennung von Fremdüberwachungsstellen für den ORB e.V.
 und die Durchführung der Probenahme und -aufbereitung

– erarbeitet vom ORB-Arbeitskreis „Fremdüberwachung“ –
 Stand: März 2006

beschlossen durch die Mitgliederversammlung des ORB am 27.04.2006 gemäß
 Ziffer 6.1.8. Spiegelstrich der aktuellen ORB-Satzung vom 19.04.2005

Probenahme

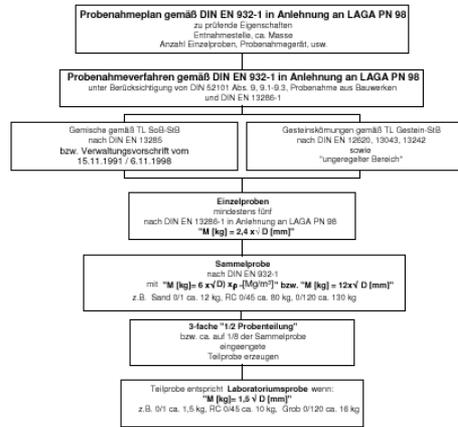
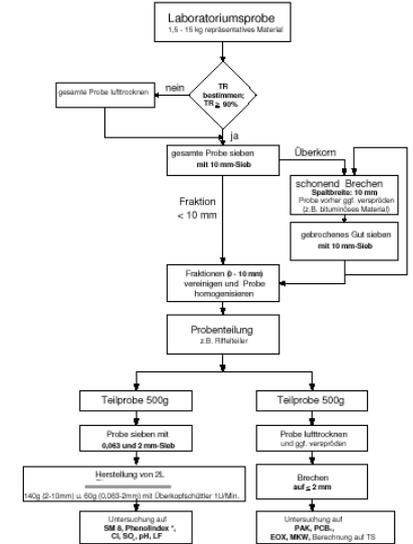


Abb. 1: Diagramm zur standardisierten Probenahme für die Prüfung von ORB – Recycling-Baustoffen

Probenaufbereitung



* Phenolindex (nicht membranfiltriert); Restübung FNU ≤ 10

Abb. 2: Diagramm zur standardisierten Probenaufbereitung für die Prüfung von ORB – Recycling-Baustoffen



Zusammenarbeit UM/IM, LU-BW, ISTE/QRB (Rc-Firmen und FÜ)

- Erweiterung UVM-Erlass mit bautechnischen Parametern (Stichwort: TL Gestein-StB 04)
- Annahme von Bauschutt etc. UND Wiedereinsatz RcB (Voraussetzungen: u.a. scharfe Annahmekontrolle, Abbruchmaßnahmen als kontrollierter Rückbau)
- Seminare Schnellerkennung PAK, MKW, Sulfat, Asbest
- QRB-Informationssystem „Problemfrachten-LKW“
- Öffentlichkeitsarbeit (u.a. 2007: 2 Fachexkursionen, Neuauflage QRB-Broschüre, Vertiefung der Kooperationen)



iste Industrieverband Steine und Erden Baden-Württemberg e.V. **BÜV-ZERT** ORB Qualitätssicherungssystem Recycling-Baustoffe Baden-Württemberg e.V.

Einladung zum Info-Seminar
„Schnellerkennung –
Schadstoffe in Bauschutt und Böden – schnell erkennen und messen –
PAK, Sulfat, MKW und Asbest“

Zwei Termine stehen zur Auswahl: **24. Oktober 2007** oder **25. Oktober 2007**
 im Haus der Baustoffindustrie in Ostfildern - Scharnhauser Park

Unsere Veranstaltungen im Juni erneut verbucht waren, freuen wir uns weitere Veranstaltungen zu können... 09.2007

vor allem der Umgang mit dem Glasmaterial benötigt enormes Fingerspitzengefühl

Internet 100%



SWANZERT HAT ZUKUNFT

Anforderungen an die programmiertechnische Umsetzung des QRB

- Zeit‘gewinn‘ / Schnelligkeit
- Aktualität
- Transparenz
- Flexibilität
- finanzierbar
- beste verfügbare & sicherste Technik

Systemnahes

- Zope (Z Object Publishing Environment) Zope Cooperation
- ZopeCMS in medias res GmbH
- UMN-MapServer University of Minnesota
- Python Guido van Rossum
- ReportLab PDF-Toolkit ReportLab Inc.
- MySQL MySQL AB, Michael "Monty" Widenius



„open source enterprise software stack“

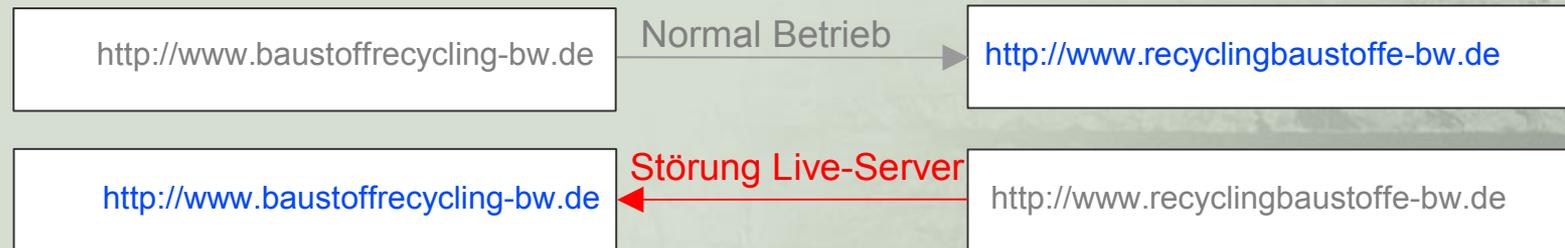
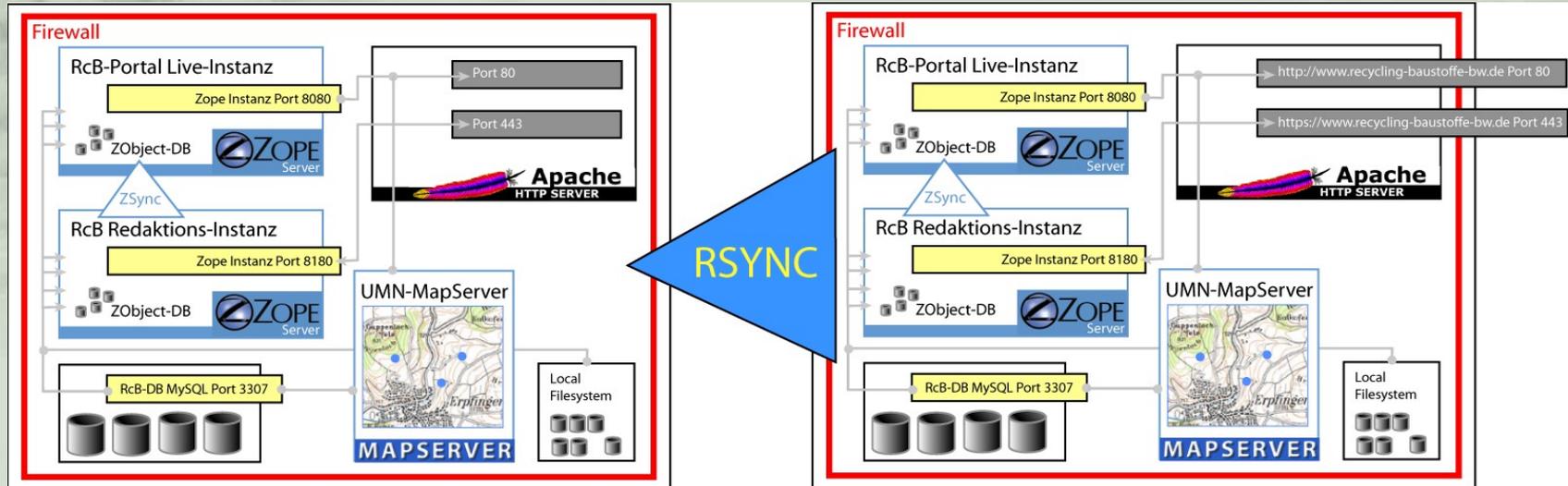


Lizenzkosten: 0 Euro

Systemnahes

Failover-Server

Live-Server



Vorgaben zu Grundfunktionen des QRB-Portals

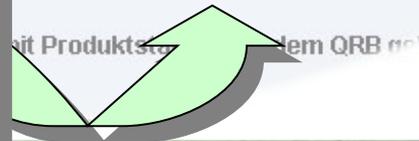
Prüfung nach **verschiedenen Regelwerken**

- nach UVM-Erlass 2004 (Produkt & Z1.2 / Z 2)
- nach VwV 1998
- nach LAGA Bauschutt & Boden 1997
- nach BBodSchV 1999
- nach RG Min-StB / TL Gestein-StB 2004
- nach TrinkwVO 2003
- nach E-ErsatzbaustoffVO 2007...

Qualitätssicherungssystem

- digitale Dateneingabe
- Fremdüberwachung (FÜ)
- Prüfung nach **Regelwerk**
- schnelle Beurteilung
- schnelles Prod.-Zertifikat

System Recycling-Baustoffe Baden-Württemberg



Industrieverband Steine und Erden
Baden-Württemberg e.V.

Vorgaben zu Grundfunktionen des QRB-Portals

Darstellung der Betriebe

- eigener Zugang
- Mini-Homepage

Informationsplattform

- RcB-Werksuche
- Aktuelles
- Gesetze, Regelwerke...

www.qrb-bw.de



Qualitätssicherungssystem

- digitale Dateneingabe
- Fremdüberwachung (FÜ)
- Prüfung nach Regelwerk
- schnelle Beurteilung
- schnelles Prod.-Zertifikat

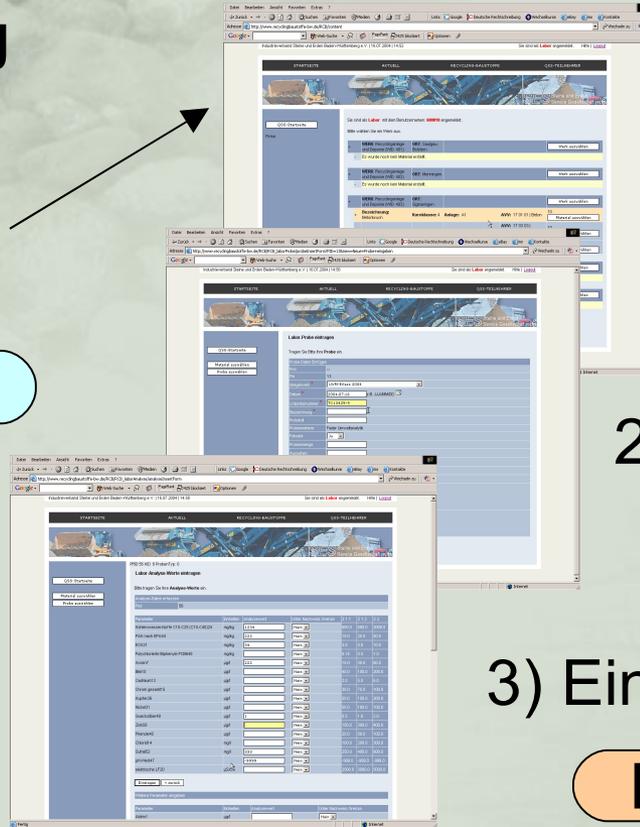
Datenbank

- Statistiken zu RcBaustoffen
- zeitliche Entwicklungen
- verschiedenste Auswertungsmöglichkeiten

Qualitätssicherung



Probenahme
Analyse



1) Systemanmeldung,
Auswahl von
Betrieb/Material

2) Eingabe Proben-
stammdaten

3) Eingabe Analysewerte

Bewertung (FÜ)

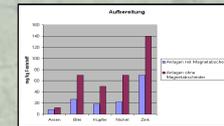
Automatische
Erstellung des
Prüfberichts

Weitergabe

(ggf.) Automatische
Erstellung des
Produkt-Zertifikates



Bewertung (QRB)



Industrieverband Steine und Erden
Datenverwaltung und Eingabe seitens der Fremüberwacher



Nutzer- und Rollenkonzept

Jedermann

Recherche
RcB-Betriebe, Produkt,
Deponie &
Verwerter
Interaktive Karte

Recherche
RcB-Betriebe, Produkt,
Deponie &
Verwerter
Text / Liste

Zugang Portal
Nachrichten, etc.

Zugang
E-Visitenkarte Betrieb

Autorisierter Betrieb

Eingabe
Eigenüberwachung
(pH, elekt. Leitf.)

Eingabe/Pflege
Produkte/Mengen

Eingabe/Pflege
Betriebsstammdaten

Überwachung

LU-BW
Eingabe/Import
Probenanalysen

FÜ
Eingabe/Import
Probenanalysen

Administration QRB

Redaktion
Portal-Content
(Nachrichten, etc.)

Verwaltung
teilnehmende
Betriebe und FÜ

Moderation
Produktanerkennungs-
Verfahren

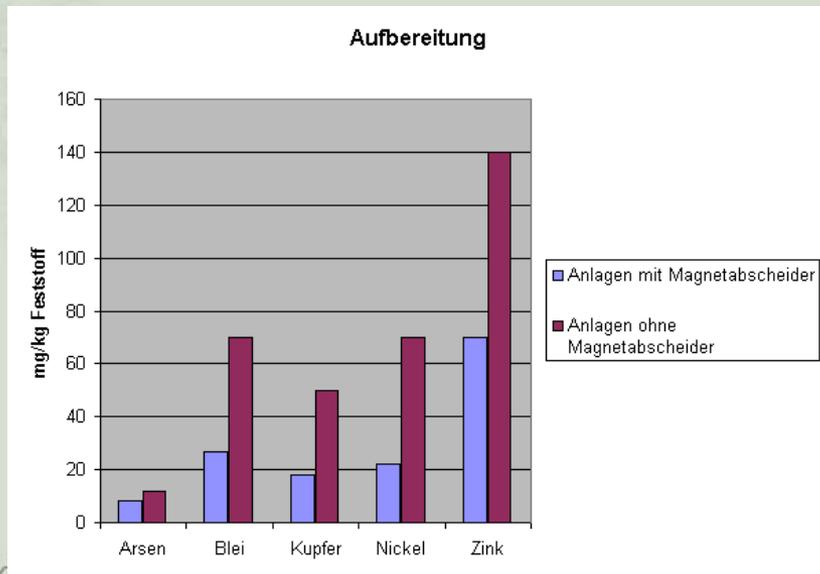
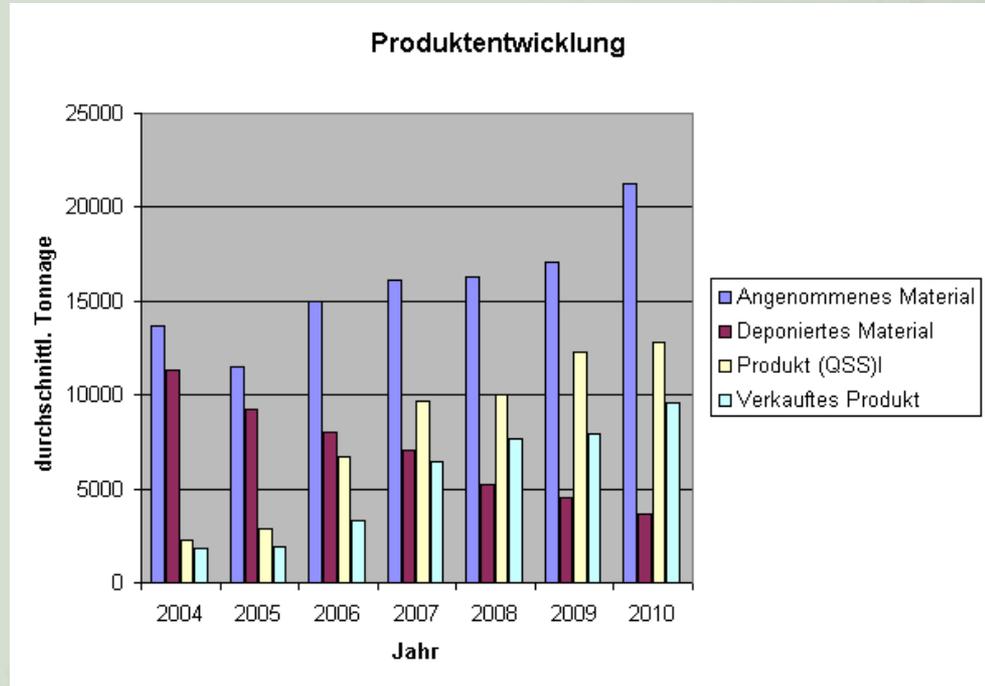
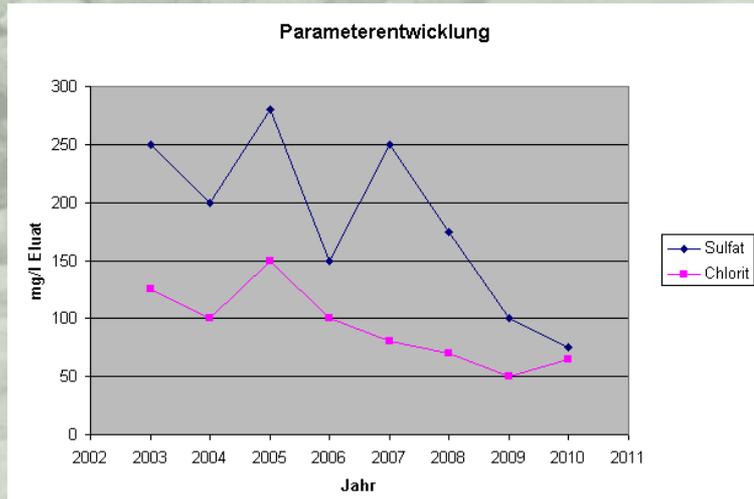
Statistiken
Reports

UM, LU-BW

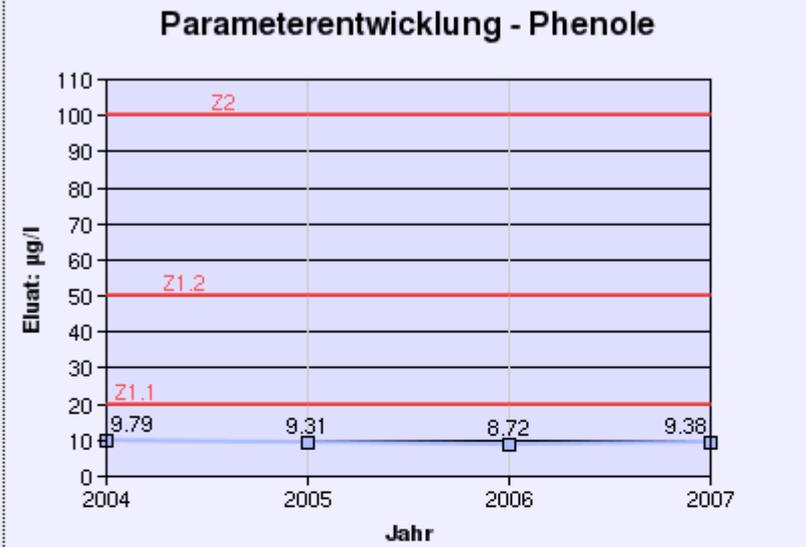
Statistiken
Reports



Datenbank – Zeitreihen & Trendanalysen

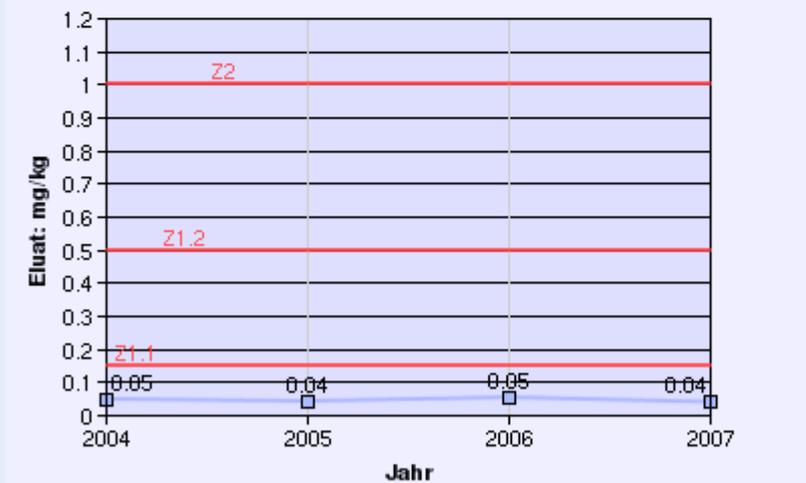


ChartDirector (unregistered) from www.adusofteng.com



ChartDirector (unregistered) from www.adusofteng.com

Parameterentwicklung - Polychlorierte Biphenyle PCB



- Programmierung „Statistik intern“
- jeder eingespeiste Analysewert gelangt automatisch in die Statistik-Datenbank
- Statistik immer aktuell !



Mögliche Datenbankabfragen zu „Statistik intern“:

- Korngröße
- mit/ohne ...

Diese Werte dokumentieren keine Durchschnittsqualität von Rc-Baustoffen !
Diese Werte dokumentieren Rc-Baustoff-PRODUKTE !

	9.79
	5.00
	18.00
Std.-Abweichung	3.48
Werteanzahl (N)	51
2005	
Durchschnitt	9.31
Min.-Wert	1.00
Max.-Wert	19.00
Std.-Abweichung	2.87
Werteanzahl (N)	116
2006	
Durchschnitt	8.72
Min.-Wert	0.20
Max.-Wert	26.00
Std.-Abweichung	4.86
Werteanzahl (N)	156
2007	
Durchschnitt	9.38
Min.-Wert	1.00
Max.-Wert	14.00
Std.-Abweichung	2.42
Werteanzahl (N)	42

Fremdüberwachung & Bewertung

Gesicherter Bereich nach Login des FÜ (https)

Liste aller zugeordneten Werke

Ausgabe Zertifikate & Bewertungsbericht

Qualitätssicherungssystem Recycling-Baustoffe Baden-Württemberg e. V. - Datenbank - Mozilla Firefox

https://www.recyclingbaustoffe-bw.de:444/RCB/content

Deutsche Rechtschr... eBay Google imr Kontakte Wechselkurse Hauptseite - Wikipedia GPS Falk Premium - Servi... Qualitätssicherungs...

QRB-Rc Baden-Württemberg e.V. | 13.10.2004 | 11:40 Sie sind als **Labor** angemeldet. Impressum | Kontakt | Hilfe | Logout

STARTSEITE AKTUELL RC-BAUSTOFFE QRB-INTERN STATISTIK

ORB
Qualitätssicherungssystem
Recycling-Baustoffe
Baden-Württemberg e.V.

QRB-Startseite

Sie sind als **Labor** mit dem Benutzernamen: **600010** angemeldet.

Bitte wählen Sie das Material aus welches Sie bearbeiten möchten.

WERK:	ORT:	Eingangsprüfung	Material		
+ WERK: BRS Baustoff-Recycling GmbH	ORT: Saulgau-Bolstern	<input type="text" value="Eingangsprüfung"/>			
- Es wurde noch kein Material erstellt.					
+ WERK: BRS Baustoff-Recycling GmbH	ORT: Menningen	<input type="text" value="Eingangsprüfung"/>			
+ Bezeichnung: 0 / 10	Kornklasse: 0 / 10	Anlage: Kieswerk Menningen	AVV:	<input type="text" value="Material auswählen"/>	<input type="text" value="PDF"/>
+ Bezeichnung: 0 / 32	Kornklasse: 0 / 32	Anlage: Kieswerk Menningen	AVV:	<input type="text" value="Material auswählen"/>	<input type="text" value="PDF"/>
+ Bezeichnung: 0 / 56	Kornklasse: 0 / 56	Anlage: Kieswerk Menningen	AVV:	<input type="text" value="Material auswählen"/>	<input type="text" value="PDF"/>
+ WERK: BRS Baustoff-Recycling GmbH	ORT: Sigmaringen	<input type="text" value="Eingangsprüfung"/>			
+ Bezeichnung: 0 / 56	Kornklasse: 0 / 56	Anlage: SW Baur - Jungnau	AVV: 17 01 01 Beton	<input type="text" value="Material auswählen"/>	
+ WERK: Klöpfer GmbH & Co. KG	ORT: Leutenbach	<input type="text" value="Eingangsprüfung"/>			
+ Bezeichnung: RC-Material, RC-KFT	Kornklasse: 0 / 45	Anlage: Werk Leutenbach - Weiler zum Stein	AVV:	<input type="text" value="Material auswählen"/>	
+ Bezeichnung: 0 / 45	Kornklasse: 0 / 45	Anlage: Werk Leutenbach - Weiler zum Stein	AVV:	<input type="text" value="Material auswählen"/>	

Fertig



Fremdüberwachung & Bewertung

Liste aller Analysen
zum gewählten
Material mit
Statusanzeige

Möglichkeit den
Prüfbericht zu
erstellen

Qualitätssicherungssystem
Recycling-Baustoffe
Baden-Württemberg e.V.

QRB-Startseite

Labor-Probe

Bitte erstellen Sie eine neue Probe, indem Sie auf **"Neue Probe eingeben"** klicken.
Oder wählen Sie eine vorhandene Labor-Probe aus, um sie weiter zu bearbeiten.

Neue Probe eingeben
alle aktualisieren Es wurden 10 Datensätze gefunden

PrüfId	Pid	Datum	Bezeichnung	Idregelwerk	Probe	Analyse	Bewertungsverfahren	Prüfbericht
29	14	2004/10/06	Test1	TR LAGA 1997 RcB	bearbeiten	bearbeiten	starten	0
46	14	2004/10/10	test	UVM-Erlass 2004		✓		2 PDF
47	14	2004/10/10	454554	UVM-Erlass 2004		✓		2 PDF
49	14	2004/10/10	dsfsdefr	UVM-Erlass 2004		✓		1
50	14	2004/10/10	56drfbbd	UVM-Erlass 2004		✓		2 PDF
51	14	2004/10/10	edrgdfgf	UVM-Erlass 2004		✓		9
52	14	2004/10/10	edrgdfgf	UVM-Erlass 2004		✓		1
53	14	2004/10/10	tzff	UVM-Erlass 2004		✓		9
54	14	2004/10/10	tzff	UVM-Erlass 2004		✓		2 PDF
55	14	2004/10/11	66666	UVM-Erlass 2004	bearbeiten	bearbeiten	starten	0

Neue Probe eingeben



Fremdüberwachung & Bewertung

Eingabe
Analytik-
ergebnisse

Direkte Einstufung
des
Zuordnungswertes

Qualitätssicherungssystem Recycling-Baustoffe Baden-Württemberg e. V. -- Mozilla Firefox

https://www.recyclingbaustoffe-bw.de:444/RCB/RCB_laborAnalyse/analyseInsertForm

GRB-Rc Baden-Württemberg e.V. | 13.10.2004 | 11:59

Sie sind als **Labor** angemeldet.

STARTSEITE AKTUELL RC-BAUSTOFFE QRB-INTERN STATISTIK

QRB
Qualitätssicherungssystem
Recycling-Baustoffe
Baden-Württemberg e.V.

QRB-Startseite

PRID:29 KID: 9

Labor-Analyse-Werte eintragen

Bitte tragen Sie Ihre **Analyse-Werte** ein.

Analyse-Daten erfassen

Prid: 29

Parameter	Einheiten	Analysewert	Normen	Unter Nachweis Grenze	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
Arsen	µg/l	<input type="text"/>	DIN ISO 11466 : 06.1997	<input type="checkbox"/> Ja	10.0	10.0	40.0	50.0
Arsen	mg/kg	<input type="text"/>	DIN ISO 11466 : 06.1997	<input type="checkbox"/> Ja	20.0			
Blei	µg/l	70.0	DIN ISO 11466 : 06.1997	<input type="checkbox"/> Ja	20.0	40.0	100.0	100.0
Blei	mg/kg	70.0	DIN ISO 11466 : 06.1997	<input type="checkbox"/> Ja	100.0			
Cadmium	µg/l	3.0	DIN ISO 11466 : 06.1997	<input type="checkbox"/> Ja	2.0	2.0	5.0	5.0
Cadmium	mg/kg	3.0	DIN ISO 11466 : 06.1997	<input type="checkbox"/> Ja	0.0			
Chlorid	mg/l	33.0	DIN 38405 - D1 : 12.1985	<input type="checkbox"/> Ja	10.0	20.0	40.0	150.0
Chrom gesamt	µg/l	33.0	DIN ISO 11466 : 06.1997	<input type="checkbox"/> Ja	15.0	30.0	75.0	100.0
Chrom gesamt	mg/kg	33.0	DIN ISO 11466 : 06.1997	<input type="checkbox"/> Ja	50.0			
elektrische LF	µS/cm	33.0	DIN EN 27888 : 1993	<input type="checkbox"/> Ja	500.0	1500.0	2500.0	3000.0
EOX	mg/kg	7.0	DIN 38414 - 17 :	<input type="checkbox"/> Ja	1.0	3.0	5.0	10.0
Kohlenwasserstoffe	mg/kg	33.0	LAGA KW/85 : 03.1993	<input type="checkbox"/> Ja	100.0	300.0	500.0	1000.0
Kupfer	µg/l	33.0	DIN ISO 11466 : 06.1997	<input type="checkbox"/> Ja	50.0	50.0	150.0	200.0
Kupfer	mg/kg	33.0	DIN ISO 11466 : 06.1997	<input type="checkbox"/> Ja	40.0			
Nickel	µg/l	33.0	DIN ISO 11466 : 06.1997	<input type="checkbox"/> Ja	40.0	50.0	100.0	100.0

Hilfe Box: Bitte tragen Sie in das Feld "Analysewert" nur Zahlenwerte ein (z. B. 56.45). Bitte füllen Sie alle Felder der ersten Tabelle aus. Weitere Parameter können optional eingegeben werden.

Fertig



Darstellung Betrieb

Gesicherter Bereich nach Login der Firma (https)

to do - Box: zeigt aktuelle Aufgaben zur Datenpflege an

Übersicht: zeigt alle Werke, Anlagen und Rc-Materialien

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.recyclingbaustoffe-bw.de:444/RCB/content>. The page title is "Qualitätssicherungssystem Recycling-Baustoffe Baden-Württemberg e.V. - Datenbank - Mozilla Firefox". The user is logged in as "Firma".

The main navigation bar includes: STARTSEITE, AKTUELL, RC-BAUSTOFFE, QRB-INTERN, STATISTIK.

The "To Do Box" (pop-up) displays the following tasks:

- Sie sind als **Firma** mit dem Benutzernamen: **2000721** angemeldet.
- Ihre nächsten Schritte:
- Bitte legen Sie eine Anlage für das Werk **BRS Baustoff-Recycling GmbH** an. **Anlage anlegen**
- Bitte legen Sie für die Anlage **Anlagen Test** ein Material an. **Material anlegen**

The main content area shows a table with the following data:

FID	Firmenname
721	BRS Baustoff-Recycling

WERK	ORT	ANLAGE	AVV	Aktion
BRS Baustoff-Recycling GmbH (WID: 401)	Saulgau-Bolstern	Bitte legen Sie eine Anlage an.		Werk auswählen / Anlage anlegen
BRS Baustoff-Recycling GmbH (WID: 402)	Menningen			Werk auswählen
ANLAGE (AID: 11)	BEZEICHNUNG: Kieswerk Menningen	ANLAGENTYP: stationär		Anlage auswählen
Material (PID: 13)	Kornklasse: 0 / 10	AVV:		Material auswählen
Material (PID: 14)	Kornklasse: 0 / 32	AVV:		Material auswählen
Material (PID: 15)	Kornklasse: 0 / 56	AVV:		Material auswählen
BRS Baustoff-Recycling GmbH (WID: 403)	Sigmaringen			Werk auswählen
ANLAGE (AID: 12)	BEZEICHNUNG: SW Baur - Jungnau	ANLAGENTYP: stationär		Anlage auswählen

Darstellung Betrieb

Qualitätssicherungssystem Recycling-Baustoffe Baden-Württemberg e.V. - Werksuche Rc-Baustoffe - Mozilla Firefox

Datei Bearbeiten Ansicht Gehe Lesezeichen Extras Hilfe

https://www.recyclingbaustoffe-bw.de:444/rc-baustoffe/recycling-werke/werk_detail?WID=403&FID=721

Deutsche Rechtschr... eBay Google imr Kontakte Wechselkurse Hauptseite - Wikipedia GPS Falk Premium - Servi... Qualitätssicherungs...

GRB-Rc Baden-Württemberg e.V. | 12.10.2004 | 10:13 Sie sind als Firma angemeldet. Impressum | Kontakt | H

STARTSEITE AKTUELL RC-BAUSTOFFE QRB-INTERN STATISTIK

QRB
Qualitätssicherungssystem
Recycling-Baustoffe
Baden-Württemberg e.V.

KARTENÜBERSICHT / SUCHE
WERKSUCHE RC-BAUSTOFFE
GESETZE, NORMEN ...
BAUSTOFFSUCHE

Aktuelles

Erlass des Ministeriums für Umwelt und Verkehr Baden-Württemberg vom 13.04.2004 (01.10.04)

Weiterlesen

8. Baustoff-Recycling-Tag (09.10.04)
Termin

Weiterlesen

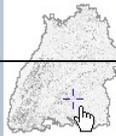
Neue Suche

BRS Baustoff-Recycling Sigmaringen GmbH Kieswerk Wagenhart
Werk: BRS Baustoff-Recycling GmbH, Sigmaringen

Adresse:

BRS Baustoff-Recycling GmbH
Sigmaringen
07721 82620
07721 826272
info@brs-recycling.de
www.brs-recycling.de

Anfahrt:



Logo



Die aufgeführten Eingangsstoffe werden nach Aufbereitung im Straßen- und Wegebau als Ersatz für Kies, Sand und Schotter verwertet. Bei der Anlieferung ist deshalb zu beachten, daß keine Störstoffe wie Holz, Papier, Styropor, Rigipsplatten, Eternitplatten oder Mineralwolle enthalten sind, bzw. Öl-, Chemie-, oder Güllekontamination vorliegt. Für Bauteile >70cm Kantenlänge und/oder überstehendem Armierungseisen >20cm wird ein Vorzerkleinerungszuschlag erhoben.

Angaben zu den angebotenen Recycling-Baustoffen / Produkten:

Kornklasse	Bezeichnung	AVV	Regelwerke	Z-Klasse	Verknüpfung zu Regelwerk	Status
0 / 56	0 / 56	17 01 01 Beton	Regelwerk	Produkt

Weitere Annahmestellen Kieswerk Menningen Lettishofen 38, an der B311 zwischen Meßkirch u. Cöggingen 88605 Meßkirch-Menningen Tel 07575/83505 Kieswerk Wagenhart 88348 Saugau-Boisten Tel 07581/4904 Schotterwerk Baur 72488 Jungnau Tel 07577/7455 Firma F. Stengel GmbH Gewerbestraße 10 72477 Schweningen/Hlg. Tel 07579/92190

Annahmematerial:

Schlüssel	Abfallbezeichnung
10 12 08	Abfälle aus Keramikerzeugnissen, Ziegeln, Fliesen und Steinzeug (nach dem Brennen)
17 01 01	Beton
17 01 02	Ziegel
17 01 03	Fliesen, Ziegel und Keramik

https://www.recyclingbaustoffe-bw.de:444/rc-baustoffe/kartenansicht?mapxy=1&RECHTS=3516302.0&HOCH=5333216.0

STARTSEITE AKTUELL RC-BAUSTOFFE QRB-INTERN STATISTIK

QRB
Qualitätssicherungssystem
Recycling-Baustoffe
Baden-Württemberg e.V.

KARTENÜBERSICHT / SUCHE
WERKSUCHE RC-BAUSTOFFE
GESETZE, NORMEN ...
BAUSTOFFSUCHE

Suche von Recycling-Baustoff-Betrieben (Interaktive Karte) [Druckansicht](#)

Bitte verwenden Sie die Navigations tools (ein-, auszoomen, verschieben), um sich in der Karte zu bewegen. Für Zoom-Vorgänge mit der Cursor-Spitze auf die gewünschte Funktion klicken, mit dem Cursor auf die Karte gehen und unter Festhalten der linken Maustaste ein Rechteck über dem gewünschten Kartenausschnitt aufziehen.

Aktuelles

Erlass des Ministeriums für Umwelt und Verkehr Baden-Württemberg vom 13.04.2004 (01.10.04)

Weiterlesen

8. Baustoff-Recycling-Tag (09.10.04)
Termin

Weiterlesen

Mit Hilfe des Klistopes können Sie direkt Recyclingbaustoffwerke mit näheren Angaben zu Kontaktmöglichkeiten, Annahmematerialien, Recycling-Baustoffen, Produkten, Deponierungsmöglichkeiten etc. anzeigen. Hierfür mit der linken Maustaste den Klistop anklipen, mit dem Cursor auf die Karte gehen und mit der Cursor-Spitze auf den gewünschten Punkt unter Beteiligung der linken Maustaste klicken.



Legende

- RCB-Betriebe
- RCB-Betriebe mit Deponie
- RCB Betriebe
- Landesgrenze
- Grenze BW
- Topographie

Aktualisieren

Übersichtskarte

Mafstab: 1 : 80000
0 0,8 1,6 2,4 km

- Darstellung von
- Anschrift
 - Link und email
 - Kurzprofil & Logo
 - RcBaustoffe/Produkte
 - Liste Annahmematerial
 - Lage Übersichtskarte



Informationsplattform

Aktuelle Informationen
rund um
Recycling-Baustoffe

Produktion von Gesteinskörnungen 2000
Gesamt: 644,4 Mio. t

Kategorie	Menge (Mio. t)	Anteil (%)
Hochfestmatschacklen, Elektrofestmatschacklen u. andere industrielle Nebenprodukte im Straßenbau	30,0	4,7 %
Recycling-Baustoffe	61,4	9,5 %
Naturstein *)	210,0	32,6 %
Kies und Sand	343,0	53,2 %

Suche

Es wurden 2 Einträge gefunden

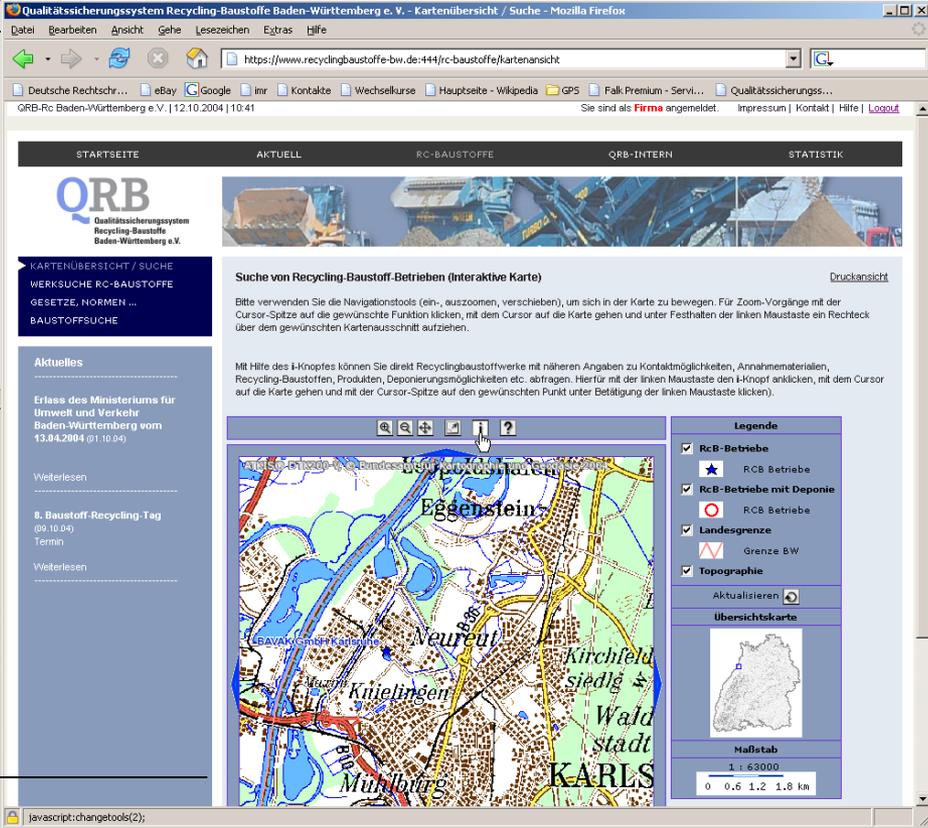
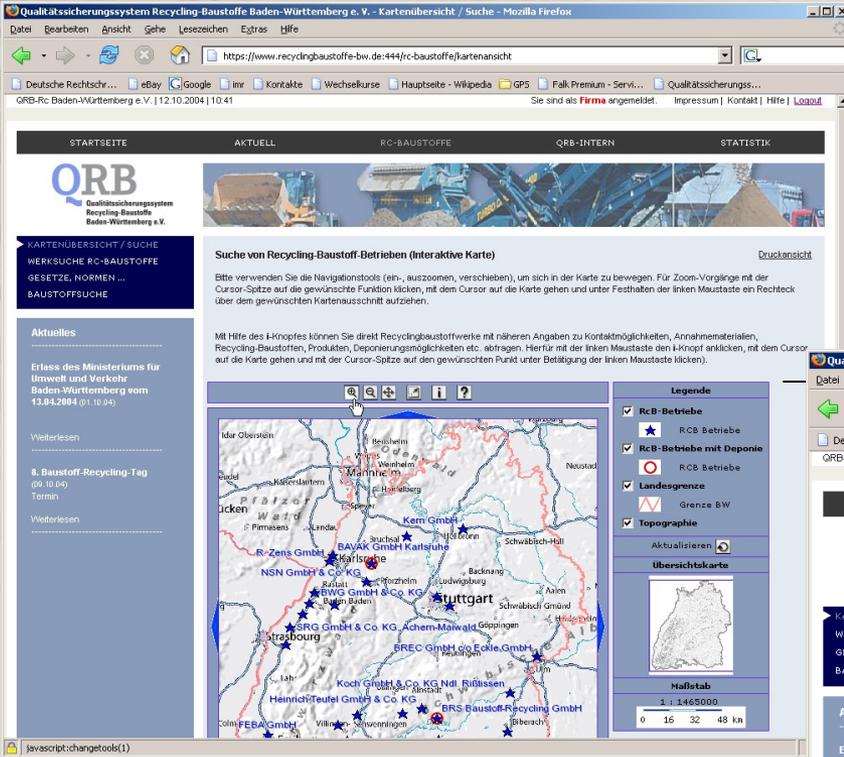
Werk	Firma	Deponie	Material	Produkt
BAYAK GmbH Karlsruhe	BAYAK Bauschutt- und Holz	Nein	3	3
R_Zens GmbH	Zens GmbH	Nein	0	0

Einfache
Suchmöglichkeit
nach RcBaustoff-
Produzenten



Informationsplattform

- Übersichtskarte mit allen QRB-Mitgliedern
- Zoom & Pan
- Darstellung von Rcb-Betrieben mit Produkten (sowie auch Deponien)



- Maßstabsabhängige Hintergrundkarten
- Infos zu den Betrieben (Link aus Karte)



Fazit zum EDV- gestützten QRB mit Internet-Applikation - Vorteile -

Zeit‘gewinn‘ / Schnelligkeit

- keine – zusätzlichen – manuellen Übertragungen der Prüfberichte bzw. Ergebnisse der Berichte aufgrund digitaler Erfassung / Übertragung durch FÜ
- kein ‘rauskramen‘ und Prüfung der letzten 4 Prüfberichte auf „4 von 5 – Regelung“
- Prüfung & Bewertung (u.a. auf Produktstatus) – nach Freigabe durch FÜ – innerhalb von Sekunden

Fazit zum EDV- gestützten QRB

mit Internet-Applikation - Vorteile -

Aktualität & Transparenz

- kontinuierlich aktualisierte Statistiken – jedes Analyseergebnis (Prüfbericht) / jeder Anlagentyp etc. wird sofort in entsprechender Statistik umgesetzt
- kontinuierliche Aktualisierung im Internet – jederzeit aktueller Stand zu Produktstatus ja/nein

Fazit zum EDV- gestützten QRB mit Internet-Applikation - Vorteile -

Flexibilität

- QRB kann für verschiedenste Regelwerke angewendet werden (= Materialien: z.B. Primärrohstoffe, Boden, Wasser, Bauprodukte)
- Änderungen verschiedener Regelwerke in Minuten in Datenbank umsetzbar - und statistisch auswertbar

Fazit zum EDV- gestützten QRB mit Internet-Applikation - Vorteile (Zusammenfassung) -

- Zeit'gewinn' / Schnelligkeit
- Aktualität
- Transparenz
- Flexibilität
- finanzierbar
- beste verfügbare & sicherste

Technik

... was erreicht werden soll ...

Zusammenarbeit UM/IM, LU-BW, ISTE/QRB
(Rc-Firmen und FÜ) und Kooperationspartnern

- breite Mitgliederbasis mit breiter PRODUKT-Palette
- → **Marktvorteile** für qualitätsgesicherte QRB-Rc-Baustoffe/PRODUKTE gegenüber „RcB-Kruscht“
- Imagesteigerung/Qualitätssteigerung und zur Schonung natürlicher Ressourcen.

Wir sind Mitglied im QRB

Qualitätssicherungssystem
Recycling-Baustoffe
Baden-Württemberg e.V.
www.qrb-bw.de

Einbaukonfigurationen

Die Tabelle zeigt die einzuhaltenden Zuordnungswerte für die Recycling-Baustoffe (Eigen- und Fremdüberwachung). Die Anforderungen gelten für stationäre, semimobile und mobile Anlagen. Bitte Fußnoten beachten!

Verfüllung von Rohr- und Leitungsräumen: je nach Gegebenheit (Einbaukonfiguration Z 1.1, Z 1.2 oder Z 2) ist die entsprechende Materialqualität verwendbar.

Die Einhaltung der Zuordnungswerte Z 1.1 bedeutet Produktstatus. Besondere gebietsbezogene Anforderungen (z. B. Wasserschutzgebietsverordnungen) und andere Anforderungen (z. B. DIN 4226-100) sind zu beachten.

Kein Einbau (Z 1.1 bis Z 2) in Wasserschutzgebieten I und II.

Einbaukonfiguration Z 1.1

Unser güteüberwachter Recyclingbaustoff der Qualität Z 1.1 kann überall eingebaut werden, wenn ein Abstand von mind. 1 m zum Grundwasser besteht.

Verwendung in technischen Bauwerken (offen)



Einbaukonfiguration Z 1.2

Unser güteüberwachter Recyclingbaustoff bis zu der Qualität Z 1.2 kann überall dort eingebaut werden, wo eine flächig ausgebreitete, mind. 2 m mächtige bindige Schicht vorhanden ist und ein Abstand von mind. 2 m zum Grundwasser besteht.

Verwendung in technischen Bauwerken (offen)



Zuordnungstabelle



		Z 1.1	Z 1.2	Z 2
1	Kohlenwasserstoffe C ₁₁ -C ₂₂ (C ₁₀ -C ₂₀)	300 (600)	300 (600)	1000 (2000)
2	PAK nach EPA	10	15	35
3	EOX	3	5	10
4	PCB6	0,15	0,5	1
5	Arsen	15	30	60
6	Blei	40	100	200
7	Cadmium	2	5	6
8	Chrom Gesamt	30	75	100
9	Kupfer	50	150	200
10	Nickel	50	100	100
11	Quecksilber	0,5	1	2
12	Zink	150	300	400
13	Phenole	20	50	100
14	Chlorid	100	200	300
15	Sulfat	250	400	600
16	pH-Wert	6,5-12,5	6-12,5	5,5-12,5
17	elektr. Leitfähigkeit	2500	3000	5000

Bei den Parametern 1 bis 4 sind die Feststoffgehalte zu bestimmen, bei den übrigen Parametern die Eluatwerte nach DIN 38414, Teil 4, Ausgabe 10/1984. Grundsätzlich gilt, dass das Material in der Komvertellung zu untersuchen ist, in der es verwendet werden soll. Alternativ hierzu kann zur Eluaterstellung entsprechend den Regelungen der „Verwaltungsvorschrift über vorläufige Lieferbedingungen für aufbereiteten Straßenaufbruch und Bauschutt zur Verwendung im Straßenbau Baden-Württemberg“ vom 15.11.1991 (GABl. 1991, S.1182) verfahren werden.

Zu 1. (Mineralölkohlenwasserstoffe): Die angegebenen Zuordnungswerte gelten für Kohlenwasserstoffverbindungen mit einer Kettenlänge von C₁₀ bis C₂₂. Der Gesamtgehalt bestimmt nach E DIN EN 14039 (C₁₀ bis C₄₀) darf insgesamt den in Klammern genannten Wert nicht überschreiten.

Zu 1. (Mineralölkohlenwasserstoffe): Überschreitungen der Klammerwerte (C₁₀ bis C₄₀), die nach analytischer Messwertbeurteilung auf Bitumenanteile zurückzuführen sind, sind außer Betracht zu lassen (UVM 12.10.2004, Az.: 25-8902.31/37 - Anerkennung des QRB).

Zu 4. (PCB6): Zu bestimmen ist die Summe der 6 PCB-Kongenerer nach Ballschmitz Nr. 28, 52, 101, 138, 153 und 180

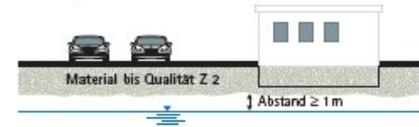
Zu 16. (pH-Wert): pH-Werte stellen allein kein Ausschlusskriterium dar.

Evtl. aktuelle Änderungen/Ergänzungen unter www.qrb-bw.de

Einbaukonfiguration Z 2 – eingeschränkter Einbau mit definierten technischen Sicherungsmaßnahmen

Unser güteüberwachter Recyclingbaustoff bis zu der Qualität Z 2 kann überall dort eingebaut werden, wo eine wasserundurchlässige Abdeckung (z. B. Asphalt, Beton) erfolgt oder das Material hydraulisch gebunden eingebaut wird und ein Abstand von mind. 1 m zum Grundwasser besteht.

Verwendung unter einer Deckschicht aus Beton, Asphalt oder als Unterfüllung von Gebäuden und Verfüllung von Arbeitsräumen



Verwendung als hydraulisch gebundene Tragschicht oder als Auffüllung unter wenig durchlässiger Deckschicht (Pflaster, Platten)



Verwendung als Schüttmaterial (Verkehrswegedämm, Lärmschutzwall) bei hydrogeologisch günstigen Verhältnissen (andernfalls Einzelfallentscheidung)



“Qualität als Lösungsweg“

ORB

Qualitätssicherungssystem
Recycling-Baustoffe
Baden-Württemberg e.V.



Qualitätsgeprüfte
Recycling-Baustoffe
aus Baden-Württemberg

Kooperationspartner und Förderer des QRB:



Baden-Württemberg
Innenministerium



Baden-Württemberg
Umweltministerium



Landesanstalt für Umweltschutz
Baden-Württemberg



Landkreistag

BADEN-WÜRTTEMBERG

Landkreistag
Baden-Württemberg



Städtetag
Baden-Württemberg



Gemeindetag
Baden-Württemberg



LANDESVEREINIGUNG
BAUWIRTSCHAFT
BADEN-WÜRTTEMBERG

Landesvereinigung
Bauwirtschaft
Baden-Württemberg



Ingenieurkammer
Baden-Württemberg



Ihre Experten für
Gärten & Landschaft

Verband Garten-,
Landschafts- und Sportplatzbau
Baden-Württemberg e.V.



Landesnaturschutzverband
Baden-Württemberg e.V.



Naturschutzbund Deutschland e.V.
Landesverband
Baden-Württemberg



Industrieverband Steine und Erden
Baden-Württemberg e.V.



Bundesverband
Baustoffe - Steine
und Erden e.V.



Arbeitsgemeinschaft
Kreislaufwirtschaftsträger
Bau



Bundesvereinigung
Recycling-Baustoffe e.V.

ORB

**Qualitätssicherungssystem
Recycling-Baustoffe
Baden-Württemberg e.V.**

© Thomas Beißwenger & in medias res GmbH

Technik: in medias res GmbH, Freiburg – Dr. Ch. Lindenbeck, St. Giese, M. Schulz, M. Prechtel

Industrieverband Steine und Erden
Baden-Württemberg e.V.

