



INSTITUT FÜR ENERGIE-  
UND UMWELTFORSCHUNG  
HEIDELBERG

---

# Bündnis Kreislaufwirtschaft auf dem Bau: Vorsiebmaterial ein Problem? - Aktuelle Erkenntnisse

Eine Befragung im Auftrag des Landesamtes für Umwelt Rheinland-Pfalz

Achim.Schorb@ifeu.de



**September 2010**

## **Zusammenstellung Bauabfallaufbereitung in Rheinland-Pfalz**

- **Aufbereitungsanlagen stationär**
- **Aufbereitungsanlagen mobil**
- **Sortieranlagen**
- **Zwischenlager**
- **Bodenbehandlungsanlagen.**

### **Problem:**

**Erste Erhebung 1995,  
letzte Datengrundlage 2006 mit Recherche bei  
öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern 2010**



**Rheinland-Pfalz**

MINISTERIUM FÜR  
UMWELT, FORSTEN UND  
VERBRAUCHERSCHUTZ

**Übersicht der Bauabfallaufbereitungsanlagen  
in Rheinland-Pfalz  
September 2010**

# Hintergrund

---

## **Seit Oktober 2012 Bündnis Kreislaufwirtschaft auf dem Bau**

**Wegen der seither deutlich veränderten Verwertungssituation wurde mit Datenstand 2015 von den zuständigen Ministerien eine Untersuchung über den Stand der Aufbereitung und Verwertung im Land beauftragt.**

**Im Rahmen der seit 2012 veranstalteten zahlreichen landesweiten Branchentreffen des Bündnisses Kreislaufwirtschaft wurden zunehmend Probleme mit der Verwertung und Vermarktung des bei der Aufbereitung anfallenden Vorsiebmaterials angesprochen.**

**Neben der Erhebung der Anlagen und der dabei eingesetzten Technik wurde in einem gesonderten Fragebogen auch nach der Problematik des Vorsiebmaterials gefragt.**

## Datenquellen:

- Statistisches Landesamt Bad Ems
- öffentlich-rechtliche Entsorgungsträger
- Deutscher Abbruchverband
- Bv. Sekundärrohstoffe & Entsorgung
- Anlagenlisten der SGD Nord / Süd
- Branchenlisten Bauschutt- & Containerdienste
- Branchenlisten Hoch- und Tiefbauunternehmen
- Internetauftritte o.g. Unternehmen

---

## Die Aufbereitung mineralischer Bauabfälle

- eine Situationsaufnahme -

Im Auftrag des Landesamtes für Umwelt des  
Landes Rheinland-Pfalz  
Florian Knappe, Dr. Achim Schorb  
Heidelberg, März 2016

---

## Umfang der Erhebung Anlagenkataster:

- Angeschriebene Unternehmen und Anlagenbetreiber 183
- davon verkauft, erloschen, in Liquidation etc. 27
- im Anlagenkataster & -Steckbrief wurden erfasst 103
- Anlagen, die erfasst aber nicht beurteilt wurden 53

## Umfang der Erhebung Vorsieb:

- Angeschriebene Unternehmen und Anlagenbetreiber 183
- davon verkauft, erloschen, in Liquidation etc. 27

## Umfang der Erhebung Vorsieb:

- Angeschriebene Unternehmen und Anlagenbetreiber 183
- davon verkauft, erloschen, in Liquidation etc. 27
- Fragebogenrücklauf Vorsieb 34

## Grund für den geringen Rücklauf:

Vorrichtungen zur Abtrennung des Vorsiebmaterials sind nicht umfassend vorhanden.

Besonders kleine Anlagen – oft bei Hoch- und Tiefbauunternehmen – haben keine solchen Möglichkeiten.

- **Anfall von Vorsiebmaterial:**

<b>ja</b>	<b>58 %</b>
<b>nein</b>	<b>42 %</b>

- **Anfall von Vorsiebmaterial:**

ja	58 %
nein	42 %

- **Absatzsituation:**

eher gut	20 %
eher schlecht	38 %
k. A.	42 %



- **Anfall von Vorsiebmaterial:**

ja	58 %
nein	42 %

- **Absatzsituation:**

eher gut	20 %
eher schlecht	38 %
k. A.	42 %

- **Ist die Problematik Vorsieb relevant?**

gering	27 %
mittel	23 %
hoch	15 %
k. A.	35 %

- **Wird auch für Brechsande eine Unterstützung benötigt?**

<b>ja</b>	<b>31 %</b>
<b>nein</b>	<b>38 %</b>
<b>k. A.</b>	<b>31 %</b>

- **Wird auch für Brechsande eine Unterstützung benötigt?**

ja	31 %
nein	38 %
k. A.	31 %

- **Verschlechterung der Vermarktungssituation für Brechsande nach der geplanten neuen Ersatzbaustoffverordnung?**

ja	38 %
gravierend	19 %
nein	4 %
k. A.	38 %

# Lösungsmöglichkeiten

- Selektiver Rückbau und ggf. Vorsortierung bereits am Anfallort
- Feinstoffsartierung ggf. bereits auf der Baustelle, z. B. durch Sieblöffel und Separatorschaufel



- **Getrennte Annahme und Aufbereitung der Fraktionen wie Altbeton, ziegelhaltiger Bauschutt, Hochbauscutt, Tiefbauscutt, Container- und Kleinanlieferungen**



Eingangshalde unsortiert

- Getrennte Annahme und Aufbereitung der Fraktionen wie Altbeton, ziegelhaltiger Bauschutt, Hochbauscutt, Tiefbauscutt, Container- und Kleinanlieferungen



Eingangshalde sortiert

- **Vorsiebmaterial ist generell als Erdbaustoff einsetzbar**

# Lösungsmöglichkeiten

---

- **Vorsiebmaterial ist generell als Erdbaustoff einsetzbar**
- **Erhöhung der Qualität der RC-Produkte durch trockene/nasse Behandlungsverfahren**



# Lösungsmöglichkeiten

---

- **Vorsiebmaterial ist generell als Erdbaustoff einsetzbar**
- **Erhöhung der Qualität der RC-Produkte durch trockene/nasse Behandlungsverfahren**
- **Schaffung neuer güteüberwachter Produktgruppen als Ersatz für klassische Erdbaustoffe wie z. B. Kanalsand, Flüssigboden etc.**



INSTITUT FÜR ENERGIE-  
UND UMWELTFORSCHUNG  
HEIDELBERG

---

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

**Achim Schorb**

13. Mainzer Abfalltage, Schloss Waldthausen, 07. Juli 2016

---



Wilckensstraße 3 69120 Heidelberg Telefon +49 (0)6 221. 47 67 - 0 Telefax +49 (0)6 221. 47 67 - 19 [www.ifeu.de](http://www.ifeu.de)