



---

# ENTSORGUNG VON ASBESTHALTIGEN ABFÄLLEN



# INHALT

---

1. Asbestabfälle - Definitionen
2. Vorschriften für die Entsorgung
3. Entsorgungswege
4. Informationsquellen



# Asbestabfall - Definitionen

## 1. Was ist Abfall?

§ 3 Abs. 1 KrW-/AbfG (derzeit):

**Abfälle** im Sinne dieses Gesetzes sind alle **beweglichen Sachen**, die unter die in Anhang I aufgeführten Gruppen fallen und deren sich ihr Besitzer **entledigt, entledigen will** oder **entledigen muss**. Abfälle zur Verwertung sind Abfälle, die verwertet werden; Abfälle, die nicht verwertet werden, sind Abfälle zur Beseitigung.



# Asbestabfall - Definitionen

---

Aktuell: RICHTLINIE **2008/98/EG** DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 19.11.2008 über Abfälle und zur Aufhebung bestimmter Richtlinien

Umsetzung bis zum 12.12.2010 in nationales Recht - Änderung KrW-/AbfG

neue Definition Abfall:

**Abfall:** jeder **Stoff** oder **Gegenstand**, dessen sich sein Besitzer entledigt, entledigen will oder entledigen muss



# Asbestabfall - Definitionen

---

## Wo gilt Abfallrecht nicht?

wichtige Ausnahme (neu):

**Böden** (in situ), einschließlich nicht ausgehobener kontaminierter Böden und dauerhaft mit dem Boden verbundener **Gebäude**



# Asbestabfall - Definitionen

---

## 2. Ist es Asbestabfall?

**Abschätzen** des Alters typischer Bauteile, 80er Jahre und früher - Vermutung auf Asbest.

Für Zweifelsfälle:

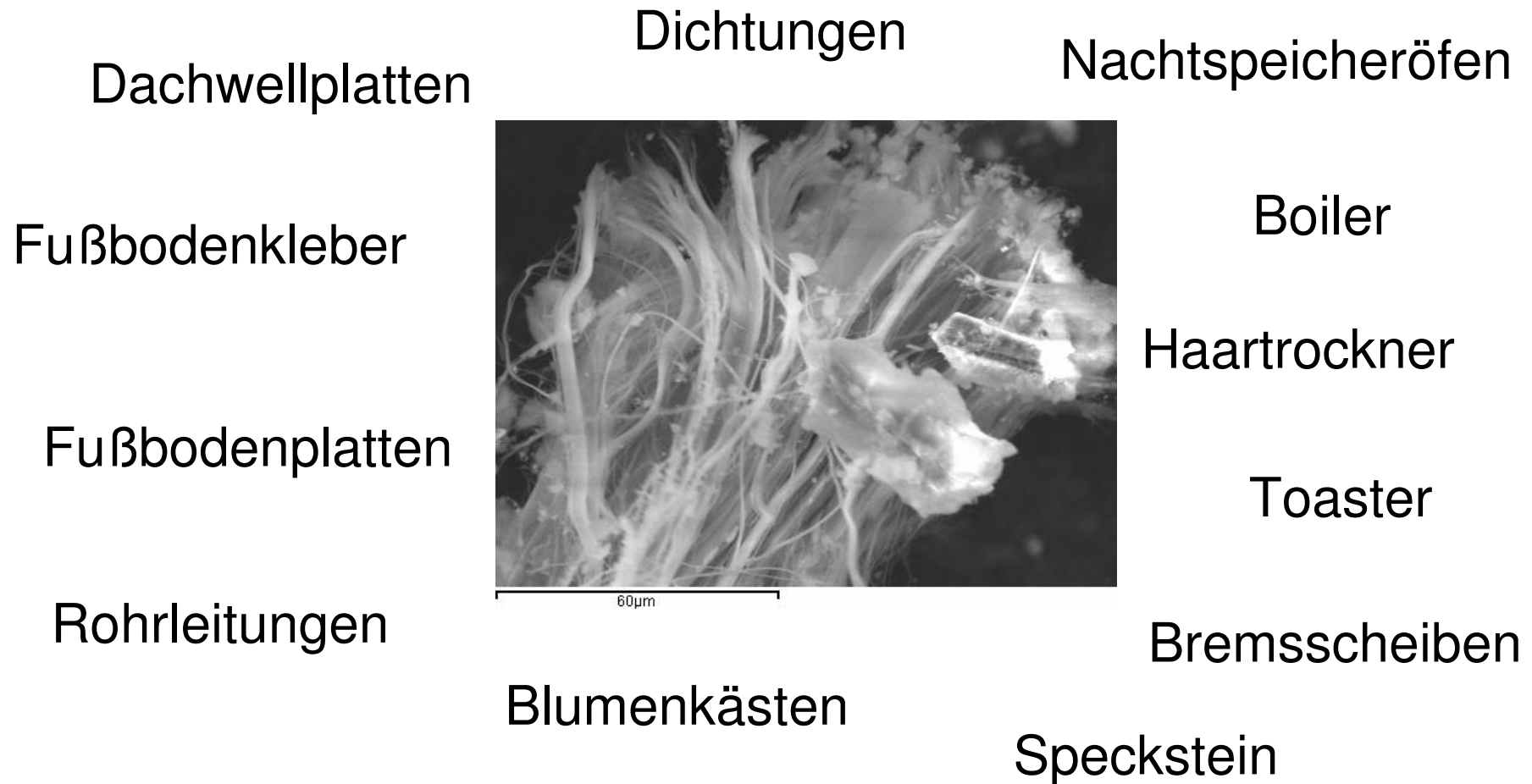
Möglichkeit des eindeutigen **Nachweises** beim LUWG. Im Referat 63 (Messabteilung) → Raster-Elektronenmikroskop

Untersuchung von Materialproben möglich.

Für Gewerbeaufsicht kostenlos.



# Asbestabfall - wo?





<b>06 07</b>	<b>Abfälle aus HZVA von Halogenen und aus der Halogenchemie</b>
06 07 01*	asbesthaltige Abfälle aus der Elektrolyse
<b>06 13</b>	<b>Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen a. n. g.</b>
06 13 04*	Abfälle aus der Asbestverarbeitung
<b>10 13</b>	<b>Abfälle aus der Herstellung von Zement, Branntkalk, Gips und Erzeugnissen aus diesen</b>
10 13 09*	asbesthaltige Abfälle aus der Herstellung von Asbestzement
<b>15 01</b>	<b>Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle)</b>
15 01 11*	Verpackungen aus Metall, die eine gefährliche feste poröse Matrix (z.B. Asbest) enthalten, einschließlich geleerter Druckbehälter
<b>16 01</b>	<b>Altfahrzeuge verschiedener Verkehrsträger (einschließlich mobiler Maschinen) und Abfälle aus der Demontage von Altfahrzeugen sowie der Fahrzeugwartung (außer 13, 14, 16 06 und 16 08)</b>
16 01 11*	asbesthaltige Bremsbeläge
<b>16 02</b>	<b>Abfälle aus elektrischen und elektronischen Geräten</b>
16 02 12*	gebrauchte Geräte, die freies Asbest enthalten
16 02 15*	aus gebrauchten Geräten entfernte gefährliche Bestandteile, hier: asbesthaltig
<b>17 06</b>	<b>Dämmmaterial und asbesthaltige Baustoffe</b>
17 06 01*	Dämmmaterial, das Asbest enthält
17 06 05*	asbesthaltige Baustoffe

## Auszug aus der Abfall- Verzeichnis- Verordnung (AVV)





## Asbestabfall - Definitionen

- Alle asbesthaltigen Abfälle sind "**gefährliche Abfälle**"
- Kennzeichnung im Abfallkatalog mit "\*"
- in Gemischen: gefährlich ab 0,1 % Asbest
- aber: Vermischungsverbot nach TA Abfall!!

Problem: Einschleppen von Asbest in Entsorgungsanlagen wie Bauschuttrecycling, Verbrennung, Schredder etc.



# Vorschriften für die Entsorgung

---

**Inverkehrbringen** von Asbest verboten (mit Ausnahmen)  
aber nicht:

- zum **Bergbaulichen Versatz** (ChemVerbotsV, Anhang zu § 1, Abschnitt 2, Sp.3, Abs.5)
- zum **Zweck der Abfallentsorgung** (ChemVerbotsV, § 1 Abs. 2 Nr. 2) - **Verwertung und Beseitigung !**



# Vorschriften für die Entsorgung

---

- **Nachweisverfahren** für Abfalltransporte mit Andienungspflicht an die SAM
  - national: Nachweisverordnung (NachwV)
  - international: Abfallverbringungsverordnung (VO (EG) 1013/2006 über die Verbringung von Abfällen)
- **Anlagengenehmigung** nach BImSchG ab bestimmter Größe (Nr. 8.12. 4. BImSchV)
- **Transportgenehmigungspflicht** (TgV)



# Vorschriften für die Entsorgung

---

- **Registerführung** als Betriebsdokumentation  
( § 42 KrW-/AbfG)
- **Vorschriften** für Deponien (DepV, neu ab 16.7.2009)
- bei Zuwiderhandlungen auch: **Strafrecht**,  
§ 326, § 327 StGB



# Vorschriften für die Entsorgung

---

**Transportgenehmigung** ( § 49 KrW-/AbfG mit TgV, MUFV-Rundschreiben v. 24.5.2002, LAGA-Muster VV M 27 2003):

- für gefährliche Abfälle und alle anderen Abfälle zur Beseitigung
- nicht notwendig für Handwerker von der Baustelle zum Betriebshof
- nicht notwendig für Entsorgungsfachbetriebe  
aber: Anzeige bei zust. Behörde ( § 51 KrW-/AbfG)



# Vorschriften für die Entsorgung

---

**Entsorgungsnachweis** ( § 43 KrW-/AbfG, NachwV, SAM-Merkblatt 5):

- ab 2 t/a gefährliche Abfälle
- beantragen bei der SAM (Sonderabfall-Management Gesellschaft Rheinland-Pfalz mbH)
- ab 1.4.2010 - elektronisches Verfahren zwingend vorgeschrieben !!



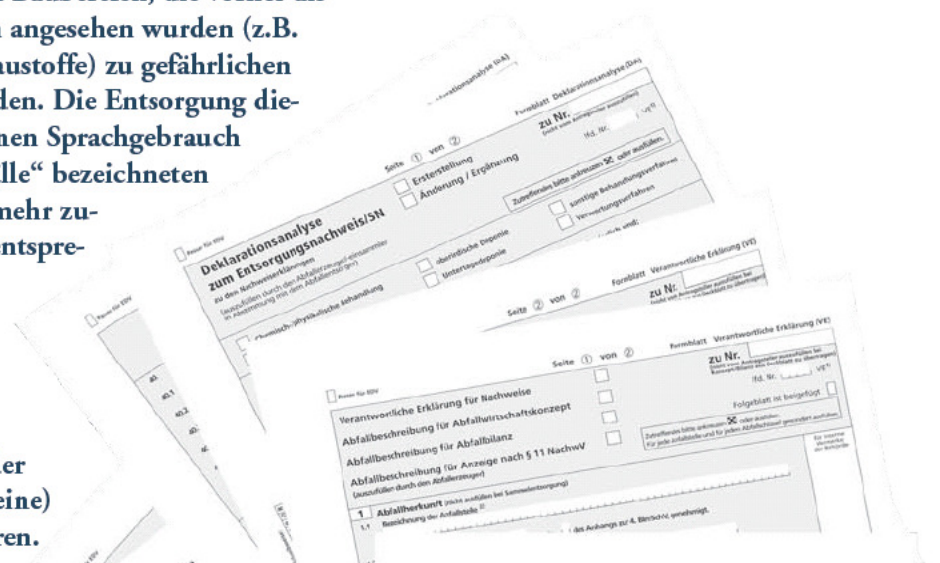
Sonderabfall-Management-Gesellschaft  
Rheinland-Pfalz mbH

## Nachweisführung von Handwerksbetrieben bei der Entsorgung von gefährlichen Abfällen

(Asbest, künstliche Mineralfasern-KMF)

Seit Inkrafttreten der Abfallverzeichnisverordnung (AVV) am 01.01.2002 sind einige Abfälle aus dem Baubereich, die vorher als nicht gefährlich angesehen wurden (z.B. asbesthaltige Baustoffe) zu gefährlichen Abfällen geworden. Die Entsorgung dieser im allgemeinen Sprachgebrauch als „Sonderabfälle“ bezeichneten Abfälle ist nunmehr zusätzlich durch entsprechende abfallrechtliche Formulare (Entsorgungsnachweise, Begleit- und/oder Übernahmescheine) zu dokumentieren.

lichen Verfahren zu vermeiden, wollen wir mit diesem Merkblatt aufzeigen, wie die



SAM-  
Merkblatt 5  
auf Internet-  
Seite der  
SAM unter  
[www.sam-rlp.de](http://www.sam-rlp.de) -->  
Publikationen  
-->  
Merkblätter



# Entsorgungswege

---

In Rheinland-Pfalz - Abfälle der Bilanz 2007:

Asbesthaltige Elektrogeräte:

Spezialanlagen zur Demontage

Asbesthaltige Baustoffe: Deponien





AbfSchl.	Abfallbezeichnung	Menge 2007
06 07 01*	asbesthaltige Abfälle aus der Elektrolyse	---
06 13 04*	Abfälle aus der Asbestverarbeitung	55,2 t
10 13 09*	asbesthaltige Abfälle aus der Herstellung von Asbestzement	---
15 01 11*	Verpackungen aus Metall, die eine gefährliche feste poröse Matrix (z.B. Asbest) enthalten, einschließlich geleerter Druckbehältnisse	0,3 t
16 01 11*	asbesthaltige Bremsbeläge	29,2 t
16 02 12*	gebrauchte Geräte, die freies Asbest enthalten	68,9 t
16 02 15*	aus gebrauchten Geräten entfernte gefährliche Bestandteile, hier: asbesthaltig	nicht auswertbar
17 06 01*	Dämmmaterial, das Asbest enthält	309,4 t
17 06 05*	asbesthaltige Baustoffe	20.084 t

## Auszug aus der Abfall- Bilanz 2007



# Entsorgungswege

---

**Transport:** in geeigneter Verpackung

**Deponie:** Einbau der verpackten Abfälle in einem Monobereich, DK I, II, III

- auch aus Schadensfall bei Überschreitung der Obergrenze von 1000 Kilogramm pro Container
- Abdeckung mindestens wöchentlich
- keine deponiebautechnische Verwertung

**Neue DepV ab 16.7.2009**



# Entsorgungswege

---

## Oberflächenbehandlung

notwendig/empfohlen **vor** dem Verpacken:

- Verfestigung mit Zement für Spritzasbest
- Befeuchtung mit entspanntem Wasser - oder
- Faserbindemittel z.B: für asbesthaltige Baustoffe, Asbesttextil, Reibbeläge



# Entsorgungswege

---

## **Andere Entsorgungsverfahren:**

- Chemische Behandlung
- Thermische Behandlung (Tempern, Verglasung, Plasma-Schmelzverfahren)

sind in Rheinland-Pfalz nicht verfügbar, haben sich z.T. nicht bewährt



Asbest-Entsorgung in Hockenheim in mit vielen Fragezeichen:

## Sanierung im Verzug

In Hockenheim südlich von Mannheim hat die Sanierung einer Asbest-Altlast begonnen. Nach jahrelangem Tauziehen wurde die Sanierung endlich ausgeschrieben, der Auftrag erteilt und die ersten Big Bags in einer Sondermülldeponie eingelagert. Doch die Probleme reißen nicht ab. Das Sanierungsunternehmen scheint überfordert, der Terminplan ist hinfällig.

Artikel in Entsorga-  
Magazin, 3-2009



Seit November laufen die Sanierungsarbeiten bei der ehemaligen Asbest-Entsorgungsanlage Hockenheim; in vielen Punkten werden die Ausschreibungsbestimmungen missachtet. Foto: A1

## Asbestlager nach Firmenkonkurs von Behandlungsanlage



# Informationsquellen

---

- **LAGA-Merkblatt "Entsorgung asbesthaltiger Abfälle" M 23 (Stand 2001)**  
wird derzeit überarbeitet, im Internet unter:  
[http://www.mufv.rlp.de/fileadmin/img/inhalte/abfall/LAGAMerkblatt\\_Asbest.pdf](http://www.mufv.rlp.de/fileadmin/img/inhalte/abfall/LAGAMerkblatt_Asbest.pdf)
- **Information des MUFV vom 9.5.2008**  
[http://www.mufv.rlp.de/fileadmin/img/inhalte/abfall/Sonderabfallwirtschaft/1074\\_Email\\_Asbest080509.pdf](http://www.mufv.rlp.de/fileadmin/img/inhalte/abfall/Sonderabfallwirtschaft/1074_Email_Asbest080509.pdf)
- **Schadstoffratgeber Gebäuderückbau (Bayern)**  
<http://www.lfu.bayern.de/boden/fachinformationen/schadstoffratgeber/index.htm>