

# Grundsätze der Bauabfallentsorgung

Kurs Umweltschutz auf Baustellen 2011, Departement Bau, Verkehr und Umwelt



Departement  
Bau, Verkehr und Umwelt

## Grundsätze der Bauabfallentsorgung

- Förderung von Kreisläufen
- Vorsorgeprinzip
- Keine Problemverlagerung
- Wirtschaftliche Tragbarkeit

René Sägesser  
Abteilung für Umwelt, Abfälle und Altlasten

Kurs Umweltschutz auf Baustellen 2011, Abteilung für Umwelt



Departement  
Bau, Verkehr und Umwelt

## Gesetzliche Vorgaben

**Umweltschutzgesetz, USG**

**Technische Verordnung über Abfälle, TVA**

**Verordnung über den Verkehr mit Abfällen, VeVA**

- Vermischungsverbot, Art. 10 TVA
- Verbrennungspflicht, Art. 11 TVA
- Verwertungspflicht, Art. 12 TVA

Kurs Umweltschutz auf Baustellen 2011, Abteilung für Umwelt

# Grundsätze der Bauabfallentsorgung

Kurs Umweltschutz auf Baustellen 2011, Departement Bau, Verkehr und Umwelt



Departement  
Bau, Verkehr und Umwelt

## Wie werden diese Vorgaben umgesetzt?

- Mehr-Mulden-Konzept des Schweizerischen Baumeisterverbandes
- SIA-Empfehlung 430, Entsorgung von Bauabfällen
- Schweizer Normen SN 640 740 bis SN 640 744  
Recycling von Bauschutt; Verwertung von Bauschutt
  - SN 640 740a Allgemeines
  - SN 640 741a Verwertung von Ausbauasphalt
  - SN 640 742a Verwertung von Strassenaufbruch
  - SN 640 743a Verwertung von Betonabbruch
  - SN 640 744a Verwertung von Mischabbruch



Kurs Umweltschutz auf Baustellen 2011, Abteilung für Umwelt



Departement  
Bau, Verkehr und Umwelt

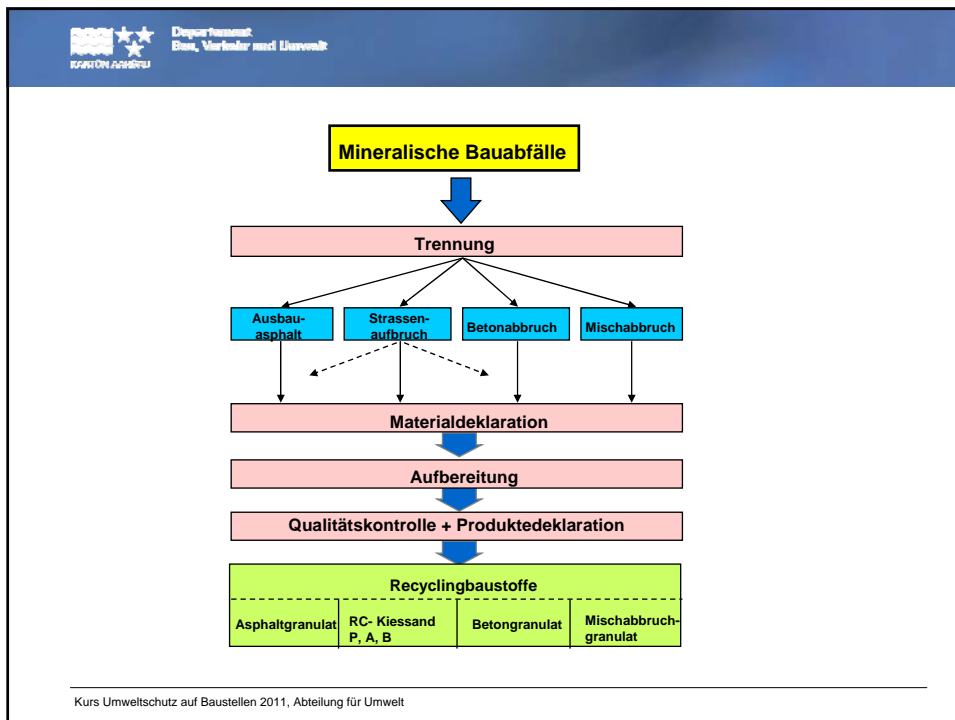
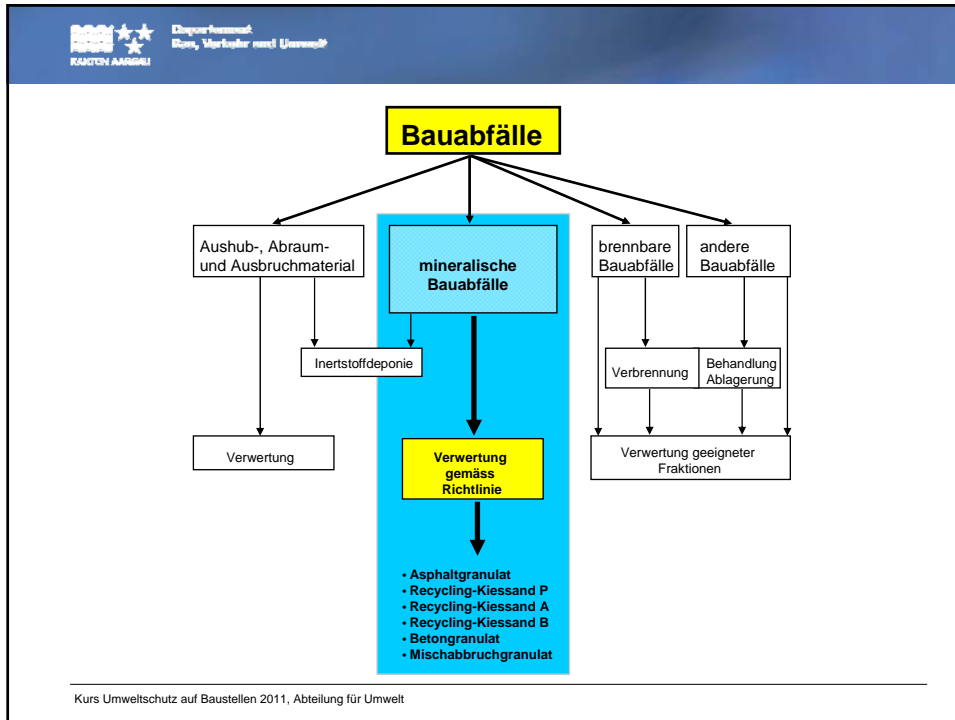
## Die vier Bauschuttfractionen

- **Ausbauasphalt**
- **Strassenaufbruch**
- **Betonabbruch**
- **Mischabbruch**

Kurs Umweltschutz auf Baustellen 2011, Abteilung für Umwelt


# Grundsätze der Bauabfallentsorgung

Kurs Umweltschutz auf Baustellen 2011, Departement Bau, Verkehr und Umwelt



# Grundsätze der Bauabfallentsorgung

Kurs Umweltschutz auf Baustellen 2011, Departement Bau, Verkehr und Umwelt



 Departement  
 Bau, Verkehr und Umwelt  
 KANTON AARGAU

## Recyclingbaustoffe

- Asphaltgranulat
- Recycling-Kiessand P(rimär)
- Recycling-Kiessand A(sphalt)
- Recycling-Kiessand B(eton)
- Betongranulat
- Mischabbruchgranulat

---

Kurs Umweltschutz auf Baustellen 2011, Abteilung für Umwelt


 Departement  
 Bau, Verkehr und Umwelt  
 KANTON AARGAU

## Qualitätsanforderungen


Bauabfallkategorien Recyclingbaustoffe	Ausbau- asphalt	Kies- Sand	Beton- abbruch	Misch- abbruch	Fremd- stoffe
Asphaltgranulat	80	20		2	0.3*
Recycling-Kiessand P	4	95	4	1	0.3
Recycling-Kiessand A	20	80	4	1	0.3
Recycling-Kiessand B	4	80	20	1	0.3
Betongranulat	3**		95	2	0.3
Mischabbruchgranulat	3		97		0.3 ohne Gips 1% Gips 1% Gips

---

Kurs Umweltschutz auf Baustellen 2011, Abteilung für Umwelt

# Grundsätze der Bauabfallentsorgung

Kurs Umweltschutz auf Baustellen 2011, Departement Bau, Verkehr und Umwelt


 Departement  
Bau, Verkehr und Umwelt

## Einsatzmöglichkeiten

Verwendungs- möglich- keiten Recyclingbaustoffe	Einsatz in loser Form		Einsatz in gebundener Form	
	ohne Deckbohle	mit Deckbohle	hydraulisch gebunden	bituminös gebunden
Asphaltgranulat				
Recycling-Kiessand P				
Recycling-Kiessand A				
Recycling-Kiessand B				
Betongranulat				
Mischabbruchgranulat				

Kurs Umweltschutz auf Baustellen 2011, Abteilung für Umwelt



# Grundsätze der Bauabfallentsorgung

Kurs Umweltschutz auf Baustellen 2011, Departement Bau, Verkehr und Umwelt



Departement  
Bau, Verkehr und Umwelt

In einzelnen Gemeinden nennt man so etwas „Waldstrasse“ ...



Kurs Umweltschutz auf Baustellen 2011, Abteilung für Umwelt



Departement  
Bau, Verkehr und Umwelt

Mischabbruchgranulat?



Kurs Umweltschutz auf Baustellen 2011, Abteilung für Umwelt

# Grundsätze der Bauabfallentsorgung

Kurs Umweltschutz auf Baustellen 2011, Departement Bau, Verkehr und Umwelt



Departement  
Bau, Verkehr und Umwelt

## Ausgangsmaterial vor der Aufbereitung



Kurs Umweltschutz auf Baustellen 2011, Abteilung für Umwelt



Departement  
Bau, Verkehr und Umwelt

## Gütesicherung?



Kurs Umweltschutz auf Baustellen 2011, Abteilung für Umwelt

# Grundsätze der Bauabfallentsorgung

Kurs Umweltschutz auf Baustellen 2011, Departement Bau, Verkehr und Umwelt



Departement  
Bau, Verkehr und Umwelt

## Aushub-, Rückbau- und Recyclingverband Schweiz (ARV)

- Die vom ARV gütegeprüften Recyclingbaustoffe eignen sich beispielsweise als Kiesersatz in ungebundener oder gebundener Form, wobei die **bautechnischen** Anforderungen **analog** denen der **Primärbaustoffe** sind.

Kurs Umweltschutz auf Baustellen 2011, Abteilung für Umwelt



Departement  
Bau, Verkehr und Umwelt

## Wer ist der ARV?

Aushub-, Rückbau- und Recyclingverband Schweiz (ARV)

- Ansprechpartner und Vertreter seiner Mitglieder gegenüber Behörden und Branchenverbänden
- Anlaufstelle für die Fachbereiche
  - Aushub
  - Rückbau
  - Bauschuttrecycling
  - Bausperrgutsortierung
  - Altlastenberatung / Altlastensanierung
  - Altholz

Kurs Umweltschutz auf Baustellen 2011, Abteilung für Umwelt



# Grundsätze der Bauabfallentsorgung

Kurs Umweltschutz auf Baustellen 2011, Departement Bau, Verkehr und Umwelt



Departement  
Bau, Verkehr und Umwelt

## Die ARV-Gütesicherung (Juli 1997)

- ist die aktuelle, **gesamtschweizerische Richtlinie** des ARV für Recyclingbaustoffe,
- dient zur **Unterstützung** von Behörden, Planern, Bau- und Recyclingunternehmen bei der **Ausschreibung** und der **Anwendung** von **Recyclingbaustoffen**,
- bezweckt **gleichbleibende Vorgehensweisen** bei der Produktion von Recyclingbaustoffen,
- schafft **einheitliche Bezeichnungen** und Beurteilungen,
- **garantiert einen hohen Qualitätsstandard** für Recyclingbaustoffe.

---

Kurs Umweltschutz auf Baustellen 2011, Abteilung für Umwelt