

# Grundsätze der Baubfallentsorgung

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



## 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



## 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

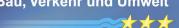
<ul><li>SN 640 740a</li></ul>	Allgemeines
- SN 640 741a	Verwertung von Ausbauasphalt
- SN 640 742a	Verwertung von Strassenaufbruch
- SN 640 743a	Verwertung von Betonabbruch
- SN 640 744a	Verwertung von Mischabbruch

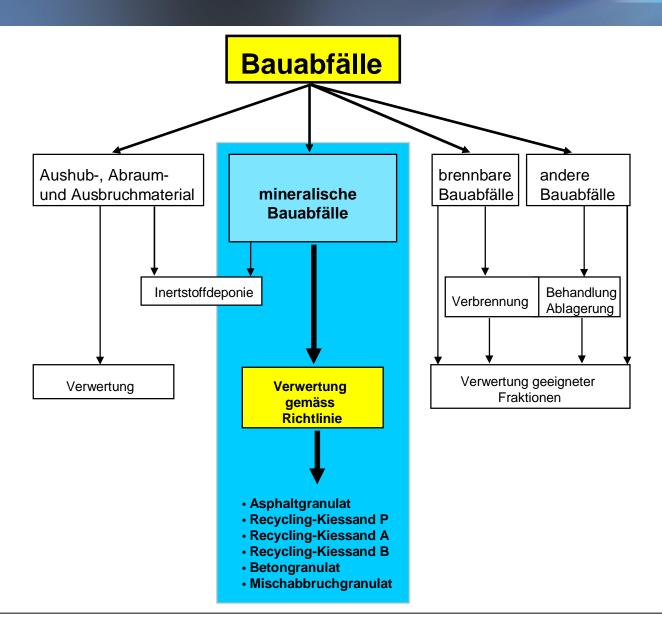


### Die vier Bauschuttfraktionen

- Ausbauasphalt
- Strassenaufbruch
- Betonabbruch
- Mischabbruch

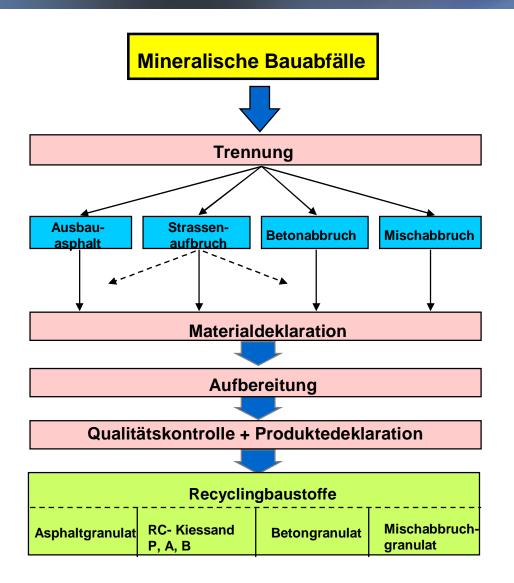














## Recyclingbaustoffe

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



# Qualitätsanforderungen

Bauabfallkate- gorien 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		2	0.3
Mischabbruchgranulat	3		97		19/Glps 19/Glps 19/Glps



# Einsatzmöglichkeiten

Verwendungs- möglich- keiten Recyclingbaustoffe	Einsatz in loser Form		Einsatz in gebundener Form		
	ohne Deokschlicht	mit Deokschloht	hydraulicoh gebunden	bituminös gebunden	
Asphaltgranulat	100000000000000000000000000000000000000				
Recycling-Kiessand P		2			
Recycling-Kiessand A					
Recycling-Kiessand B	9				
Betongranulat					
Mischabbruchgranulat					



#### Material, das für eine Hinterfüllung bereit gemacht wurde.





#### In einzelnen Gemeinden nennt man so etwas "Waldstrasse"...





# Mischabbruchgranulat?





### Ausgangsmaterial vor der Aufbereitung





#### \*\*\*

# Gütesicherung?







# 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.



#### 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



## 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.