

# Infotag Altlasten

## Regelwerke für die Entsorgung von Böden

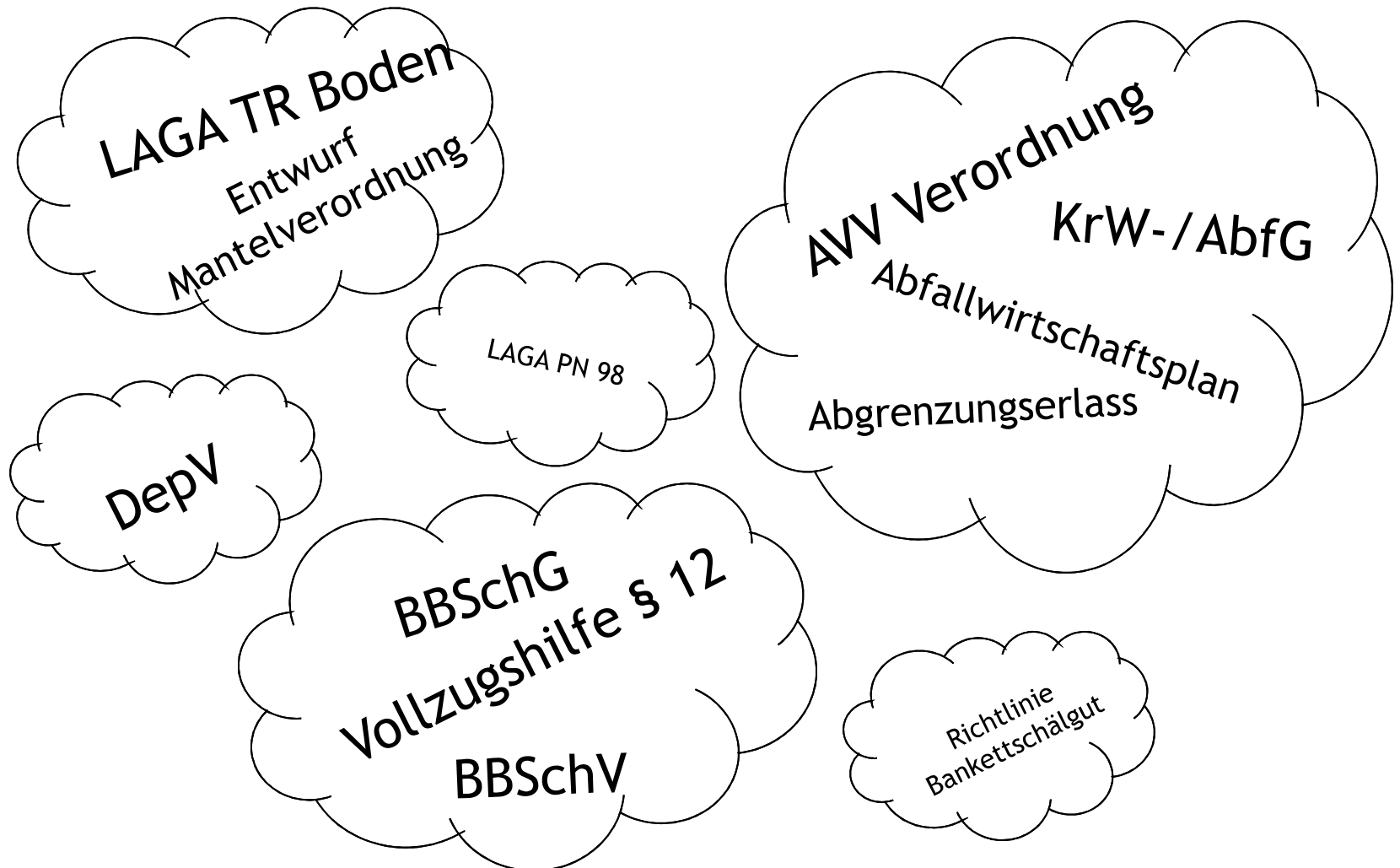
Dr. Ulrich Terschüren

norgam GmbH  
Schöninger Str. 2-3  
38350 Helmstedt

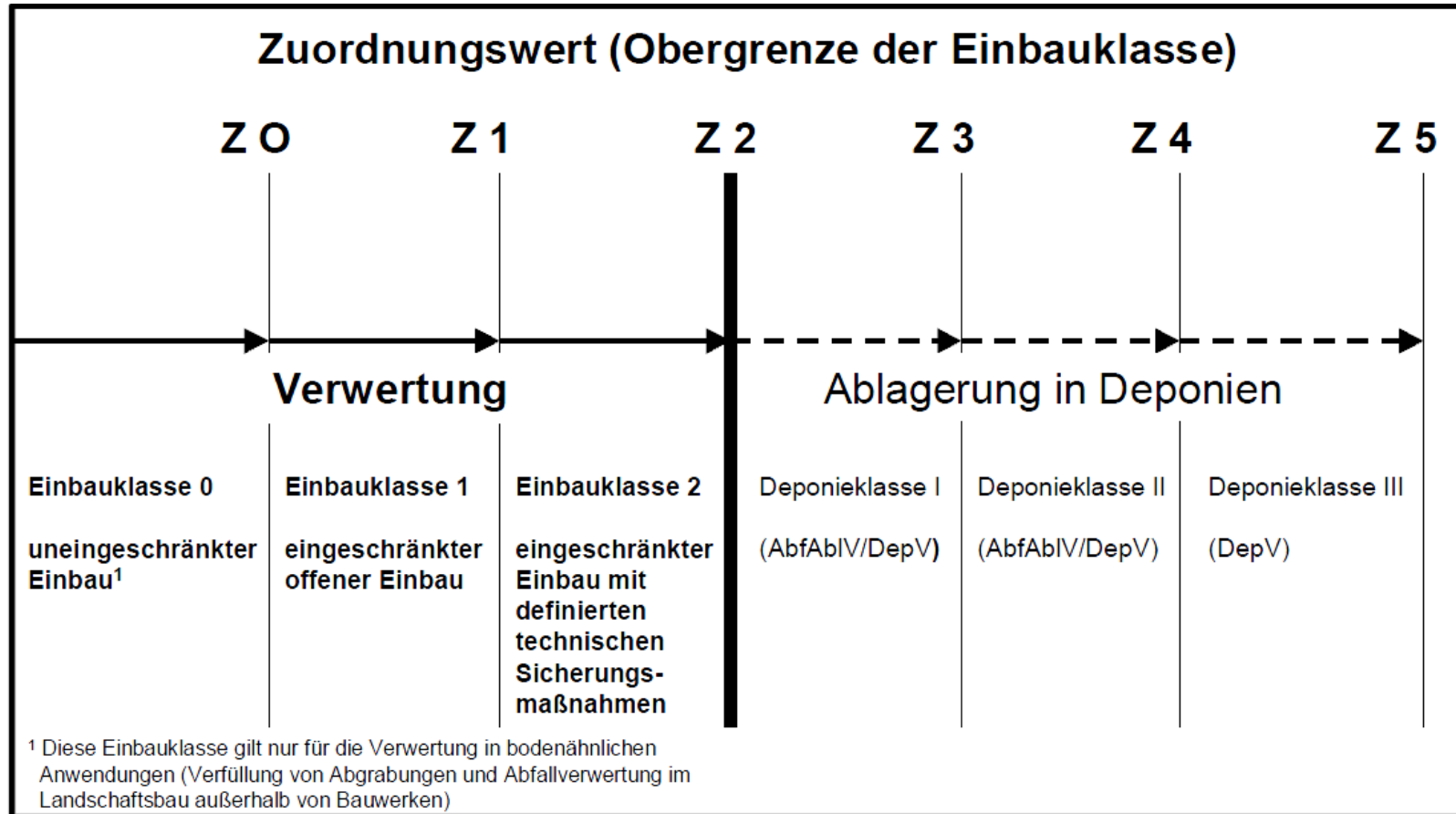
Tel.: 05351-18-3893

Fax: 05351-18-3890

# Regelwerke für die Entsorgung von Böden



# Übersicht Einbauklassen / Zuordnungswerte LAGA M20 2003



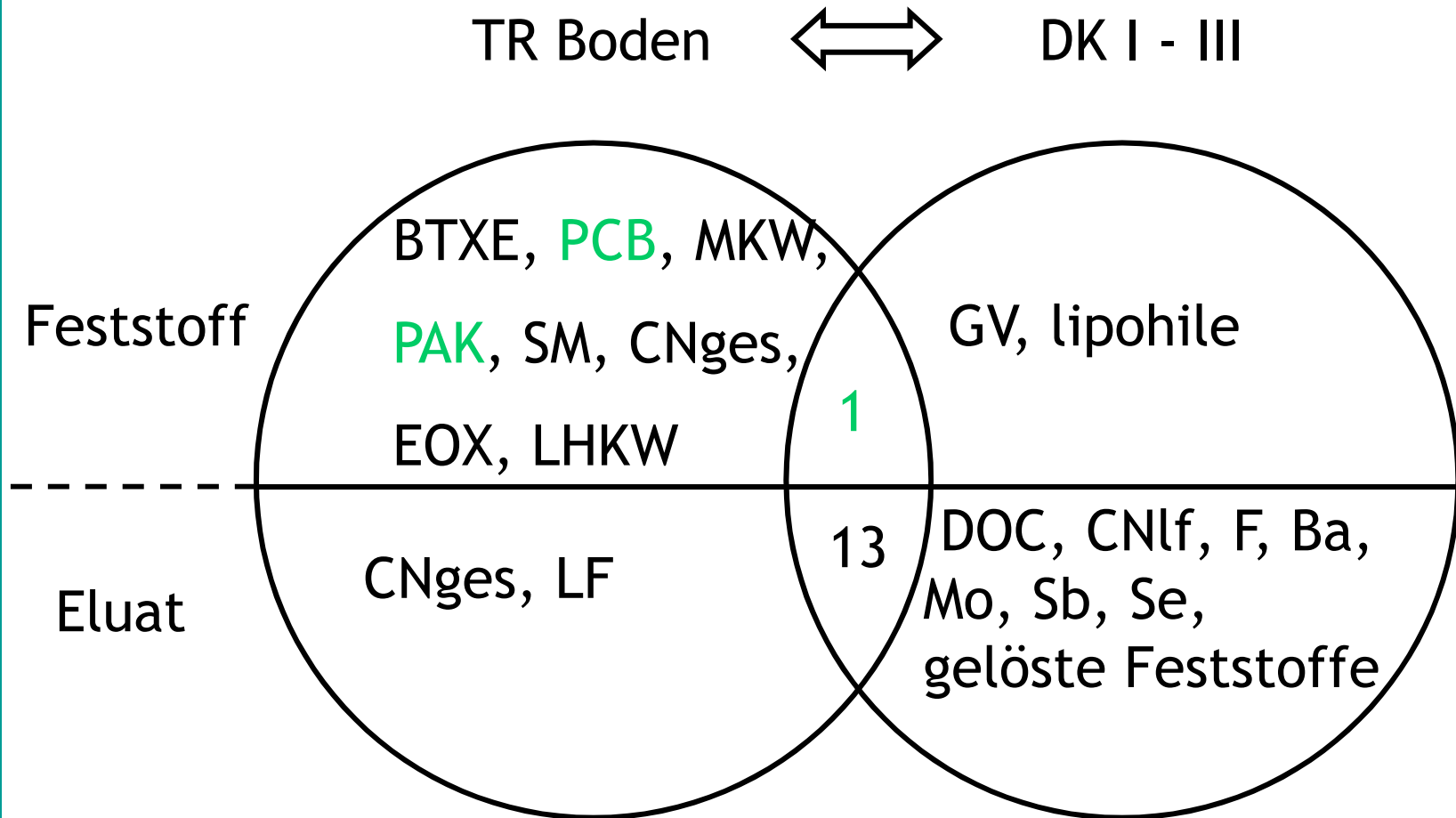
# Untersuchungserfordernis

- Wann ist keine Untersuchung erforderlich?
  - Bei Flächen ohne Vornutzung (grüne Wiese)
- Wann ist eine Untersuchung erforderlich?
  - Industrie- und Gewerbegebieten
  - Verdacht auf Bodenbelastungen durch Leckagen, Schadensfällen, umweltgefährdende Stoffe
  - Altlasten
  - Verdacht auf geogene Schadstoffe, Immissionsbelastung
  - Wenn Fremdbestandteile angetroffen werden

# Untersuchungsumfang

- Unspezifischem Verdacht
  - Mindestumfang nach LAGA
- Spezifischer Verdacht
  - Spezifische Parameter, oft zusätzlich Mindestumfang
- Umfang nach Auflagen d. Entsorgungsstelle

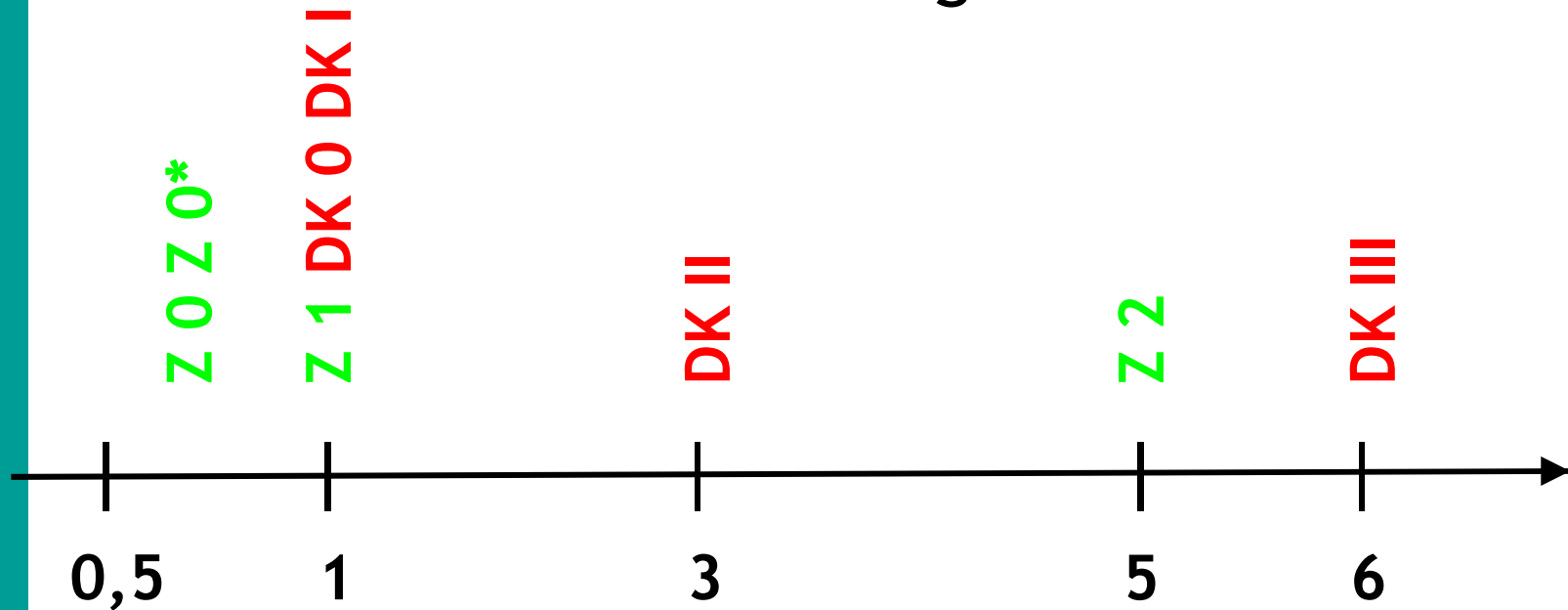
# Unterschiedlicher Untersuchungsumfang



# Übersicht Einbauklassen / Zuordnungswerte

LAGA	Z 0	Z 0*	Z 1.1	Z 1.2	Z 2		Z 3	Z 4	Z 5
Einbau- klassen	uneinge- schränkter Einbau	Verfüllung von Abgrabungen	eingeschränkter offener Einbau		eingeschränkter Einbau mit definierten technischen Sicherungs- maßnahmen				
		Spalte 9			Spalte 5	Spalte 6	Spalte 7	Spalte 8	
DepV		Rekuschicht			DK 0	DK I	DK II	DK III	

## TOC Zuordnungswerte



TR Boden: keine Ausnahmen

DepV: elementarer C oder DOC, AT<sub>4</sub>, und  
Brennwert eingehalten, DK 0 max. 6 %



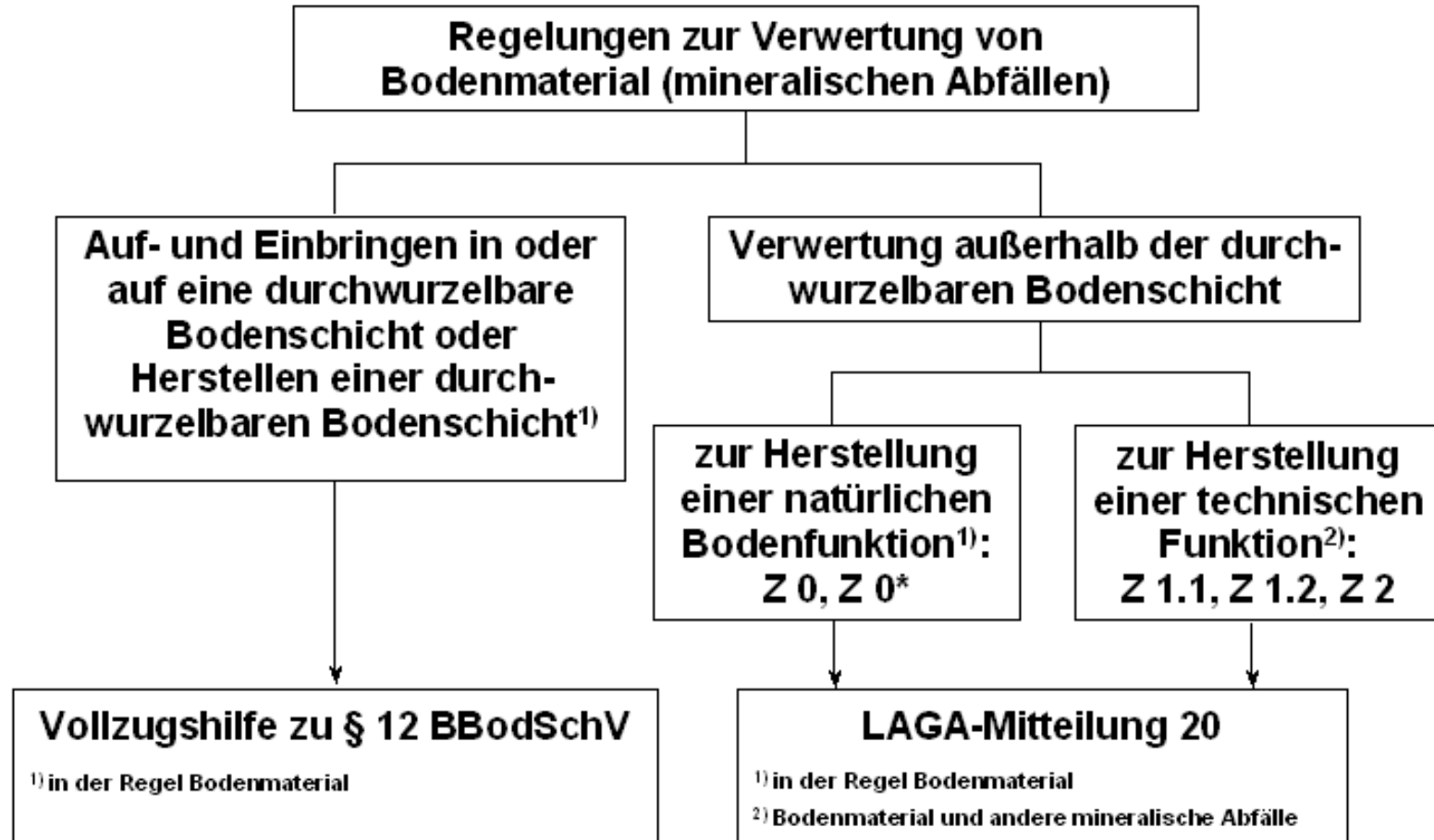
# Einstufung Boden: 170504 oder 170503\* ?

Bundesland	Schwellenwerte gefährlicher Abfall								Gemische  mit > 10 % Bauschutt	
	Feststoff (ohne TOC)	KW mg/kg	Arsen mg/kg	PAK (EPA) mg/kg	PCB (DIN) mg/kg	BTXE mg/kg	Cyanide ges. (TS) mg/kg	PCDD/F TEQ ng/kg		Eluat
Bremen	Z 2							1500	Z 2	TR Bauschutt
Hamburg und Schleswig Holstein		(C10-C22) 1000	150	100	2	5	100		DK I	
Niedersachsen	Z 2							1000	DK I	TR Boden

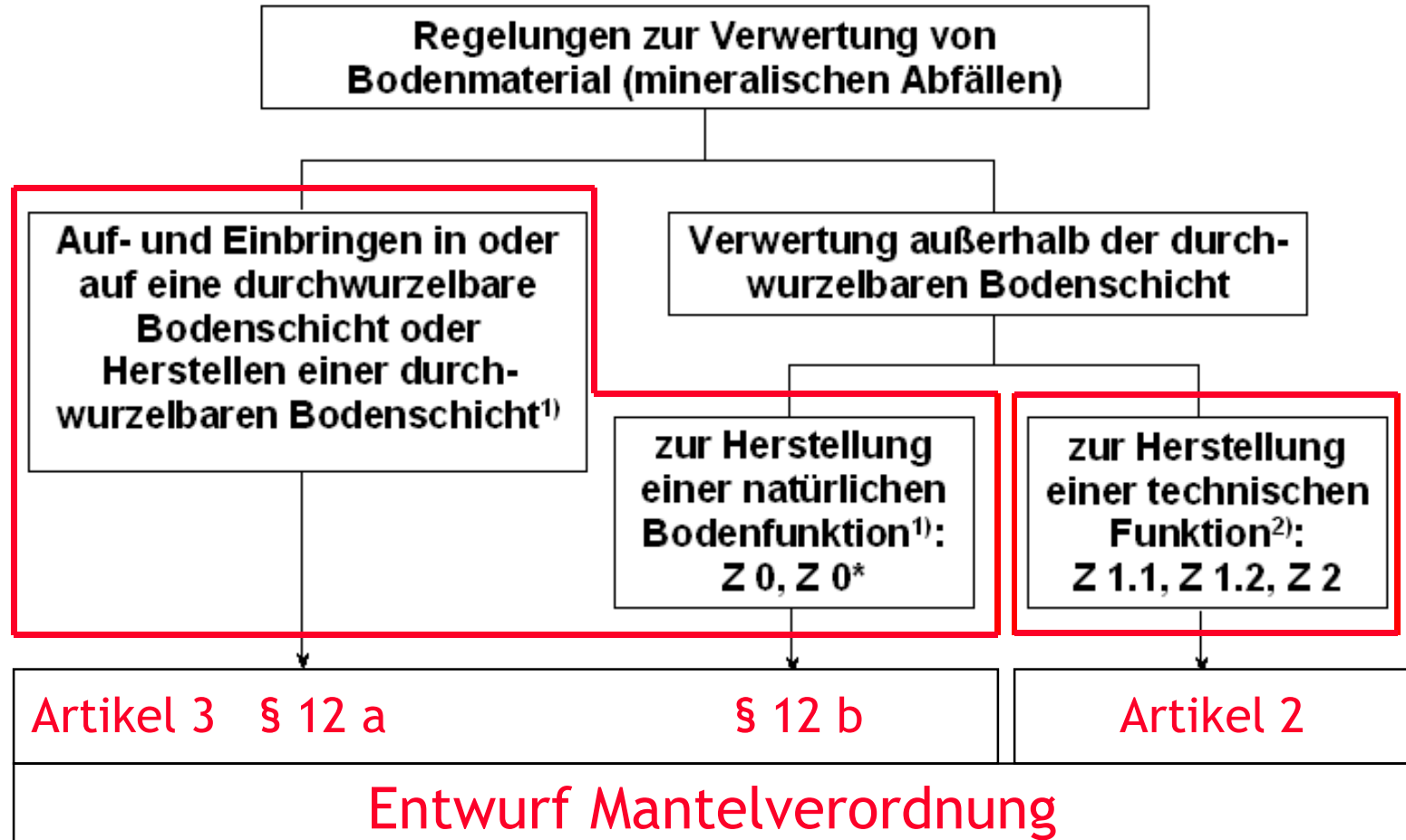
# Verwertung oder Beseitigung

- TR Boden: Verwertung
- Deponien:
  - Entsorgung: Beseitigung
  - Deponiersatzbaustoff: Verwertung
    - (DepV Teil 3 und Anhang 3)
- Behandlungsanlagen  
nach Genehmigung

# Verwertung von Böden (außerhalb von Deponien und Behandlungsanlagen)



# Verwertung von Böden (außerhalb von Deponien und Behandlungsanlagen)



# Bundesverwertungsverordnung

- 1. Hälfte 2006: Überarbeitung der Eckpunkte hinsichtlich der Ableitung der Zuordnungswerte
- 2. Hälfte 2006: Gespräche mit Ländern und betroffenen Kreisen über Arbeitsentwurf (Ziel: Referentenentwurf)
- 2007: Formelles Verfahren (Ressortabstimmung, Kabinett, Bundestag, Bundesrat)
- Ende 2007: Abschluss des Verfahrens und Inkrafttreten

# Entwurf der Mantelverordnung

- Referentenentwurf für 2012 angekündigt
- Soll Abfallende gem. § 5 KrWG beinhalten

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**