



GEOTEST AG

Unerwartete Hürden beim Einsatz von Recycling-Material

Fallbeispiele aus der Sicht eines Planers

Laurent Steidle

1 25. Oktober 2019 | FSKB - Herbstanlass 2019
Laurent Steidle

GEOTEST

1

Normale Hürden

«Normale Hürden» eines Planers bei RC-Material:

- Angst vor unbekanntem Material
- Angst vor schlechter Materialqualität
- Angst vor späteren Entsorgungskosten

BAUHERR

2 25. Oktober 2019 | FSKB - Herbstanlass 2019
Laurent Steidle

GEOTEST

2

Unerwartete Hürden

«unerwartete Hürden» eines Planers bei RC-Material:

Fall A: Widerstand Behörde / Ämter

Fall B: Widerstand Unternehmer

3 25. Oktober 2019 | FSKB - Herbstanlass 2019
Laurent Steidle

GEOTEST

3

Fallbeispiel A – Behörde / Ämter

Gemeinsamkeiten:

- Grosse Industriebrache
1 x im Kanton A und 1 x im Kanton B
- Umnutzung geplant (Wohnüberbauung)
- Grosse Materialbewegungen geplant
-> Aushub Baugrube
-> Terrainausgleich
- Ziel: möglichst viel Verwertung vor Ort

4 25. Oktober 2019 | FSKB - Herbstanlass 2019
Laurent Steidle

GEOTEST

4

Fallbeispiel A – Behörde / Ämter

Areal Kanton A



Areal Kanton B



Chemische Belastung Koffer:
Typ B bis Typ E

5 25. Oktober 2019 | FSKB - Herbstanlass 2019
Laurent Steidle

GEOTEST

5

Fallbeispiel A – Siebversuche



6 25. Oktober 2019 | FSKB - Herbstanlass 2019
Laurent Steidle

GEOTEST

6

Fallbeispiel B – Unternehmer

Ausgangslage:

Grosse Industriebrache (Kanton C)
 Umnutzung geplant (Wohnüberbauung)
 Vorgängig an Rückbau umfangreiche Dekontamination inkl. Abfräsen Bodenplatten
 Freigabe für Rückbau / Recycling

10 25. Oktober 2019 | FSKB - Herbstanlass 2019
 Laurent Steidle

GEOTEST

10

Fallbeispiel B – Unternehmer



11 25. Oktober 2019 | FSKB - Herbstanlass 2019
 Laurent Steidle

GEOTEST

11

Fallbeispiel B – Unternehmer

Probenbeschreibung												Materialqualität und -menge							
Proben-Nr.	Datum Entnomme	Beschreibung Material	Arten (B)	Arten (A)	Blatt (Bl)	Schuttstein (CS)	Zement (C) gas.	Mauer (M)	Isolier (Is)	Bauschutt (B)	Zwie (Z)	MVC/D-240	EPAK	Blatt	Typ A	Typ B	Typ E	Typ E	
Probe 1	27.9.16	Mischabbruch	-BG	9	42	-BG	37	15	14	-BG	87	57	7.66	0.53					
Probe 2	27.9.16	Mischabbruch	-BG	7	28	-BG	32	100	14	-BG	110	60	4.35	0.37					
Probe 3	27.9.16	Mischabbruch	-BG	8	10	-BG	26	7	-BG	-BG	38	55	10	0.82					
Probe 4	27.9.16	Mischabbruch	-BG	10	14	-BG	43	13	19	-BG	45	39	0.74	0.05					
Probe 5	27.9.16	Mischabbruch	-BG	9	10	-BG	32	10	12	-BG	40	-BG	0.6	0.03					
Probe 6	27.9.16	Mischabbruch	-BG	5	10	-BG	16	10	-BG	-BG	46	-BG	0.23	-BG					
Probe 7	27.9.16	Mischabbruch	-BG	4	6	-BG	18	9	-BG	-BG	24	-BG	0.02	-BG					
			3	15	50	1	50	40	50	0.5	100	20	3	0	Typ A				
			15	250	5	250	20	250	1	500	250	12.5	1.5	1.5	Typ BV				
			30	30	500	10	500	500	500	2	1000	500	25	3	Typ B				
			50	50	10000	10	10000	5000	10000	5	10000	5000	250	10	Typ E				
			>50	>50	>20000	>10	>10000	>50000	>10000	>5	>50000	>50000	>250	>10	Typ E				

12 25. Oktober 2019 | FSKB - Herbstanlass 2019
 Laurent Steidle

GEOTEST

12

Fallbeispiel B – Unternehmer

Kanton C

Unternehmer weist das leicht belastete Material zurück

Aus seiner Sicht darf nur unverschmutzte Bausubstanz rezykliert werden

Richtlinie Verwertung mineralischer Bauabfälle hat keine Grenzwerte

Entsorgung auf Typ B

Kosten + Ressourcen verschwendet



13 25. Oktober 2019 | FSKB - Herbstanlass 2019
Laurent Steidle

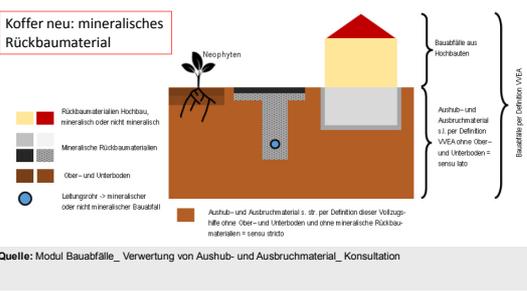
GEOTEST

13

Ausblick und Fazit

Anpassungen VVEA

Koffer neu: mineralisches Rückbaumaterial



Quelle: Modul Bauabfälle_ Verwertung von Aushub- und Ausbruchmaterial_ Konsultation

14 25. Oktober 2019 | FSKB - Herbstanlass 2019
Laurent Steidle

GEOTEST

14

Ausblick und Fazit

Anpassungen VVEA / Art. 19 Abs. 2

Hinweis: Ausführungen zum Begriff belasteter Standort
Die VVEA spricht von belastetem Standort, ohne die AltIV oder den Kataster der belasteten Standorte (KbS) zu erwähnen. Gemäss Sinn und Zweck dieser Bestimmung ist ein belasteter Standort gemäss AltIV mit oder ohne Eintrag im KbS gemeint.

Quelle: Modul Bauabfälle_ Verwertung von Aushub- und Ausbruchmaterial_ Konsultation

15 25. Oktober 2019 | FSKB - Herbstanlass 2019
Laurent Steidle

GEOTEST

15
