

Wie setzen die Kantone die VVEA im Bereich der Deponien Typ A und B um?







Inhalte

- Deponielandschaft im Kanton Thurgau
- Umsetzung der VVEA im Kanton Thurgau
- Fazit





Deponielandschaft im Kanton Thurgau

Deponie Typ E

1 in Betrieb stehende Deponie

Deponie Typ B

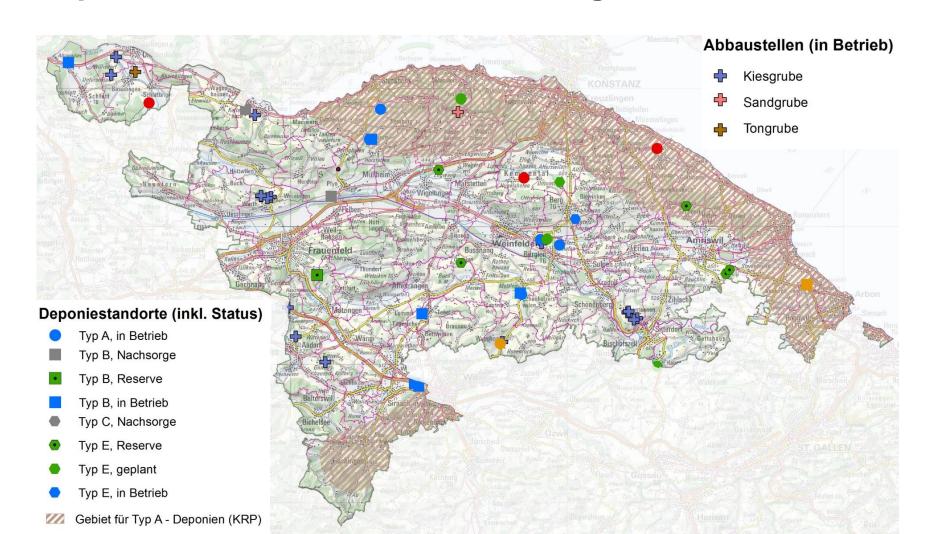
5 in Betrieb stehende Deponien

Deponie Typ A

- 3 in Betrieb stehende Deponien
- 2 Inertstoffdeponien mit Aushubkompartimenten



Deponielandschaft im Kanton Thurgau





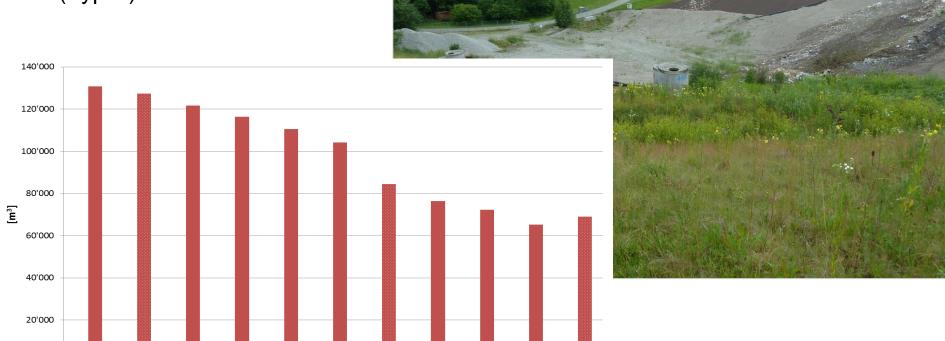
Deponielandschaft

Reaktorstoffe

(Typ E)

■ jährliche Verfüllung

■ verbleibendes Restvolumen





Deponielandschaft

Inertstoffe

(Typ B)





Deponielandschaft im Kanton Thurgau

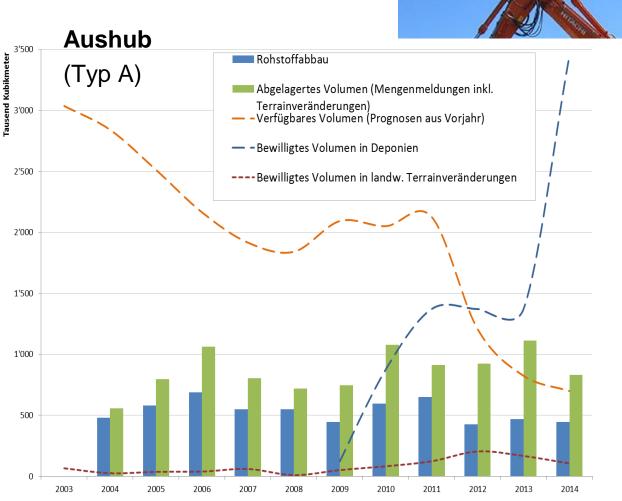
Reaktor- und Inertstoffe

Kennzahlen

Deponie	Inbetrieb- nahme	Nutz- volumen in m³	Rest- volumen in m³	Ver- füllungsgrad in %	Abgelagerte Menge 2014 in Tonnen
Aspi, Unterhörstetten, Homburg	2010*	260'000	121'000	53	84'000
Paradies, Unterschlatt	2002*	780'000	184'000	76	64'000
Schienenbühl, Tobel-Tägerschen	2001	180'000	61'000	66	5'300
Fuchsbüel, Sirnach	2006	890'000	529'000	40	70'000
Mergelgrube Altegg	2011*	165'000 **	O **	100	87'000
Total Inertstoff		2'275'000	895'000		310'300
Kehlhof, Berg (Reaktordeponie)	1994	620'000	69'000	89	10'600



Deponielandschaft







UVP-Pflicht für Deponien der Typen A und B

- Bis Ende 2015 UVP-Pflicht für Inertstoffdeponien (Deponievolumen grösser als 500 000 m³)
- Irrtümliche Aufhebung der UVP-Pflicht für Inertstoffdeponien mit der Inkraftsetzung der VVEA per 1. Januar 2016
- Einführung der UVP-Pflicht für Deponien der Typen A und B per 1. Oktober 2016 (Deponievolumen grösser als 500 000 m³)

- Keine Projekteingaben zwischen 1. Januar und 30. September 2016
- Kommunikation gegenüber Planern, dass UVP-Pflicht bestehen bleibt.



Deponieplanung

- Inhaltlich bleibt die Deponieplanung weitgehend unverändert (Bedarf an Deponievolumen, Deponiestandorte, notw. Einzugsgebiete, Richtplanung)
- Die Zusammenarbeit zwischen den Kantonen wird gestärkt (nötigenfalls kantonsübergreifende Planungsregionen)
- Neu ist die Deponieplanung alle fünf Jahre zu überprüfen / anzupassen.
- Die Abfall- bzw. Deponieplanung ist weiterhin an das BAFU zu übermitteln.

- Abfallplanung wird im 2-Jahresrhythmus weitergeführt (Abfallbericht)
- Festsetzung im Richtplan und ggfs. Festlegung von kant. Nutzungszonen (Deponien der Typen C, D, E)



Berichterstattung

- Erstellung eines Abfallverzeichnisses nach VVEA-Abfallarten
- Bericht über Betrieb und Zustand der Deponien im 5-Jahresrhythmus (Mengen, Abfallarten, Restvolumen, Deponiebauwerke, Massnahmen)
- Übergangsfirst bis 1. Januar 2019

- Abfallverzeichnis wird in heutiger Form bis Ende 2018 weitergeführt (jährliche Datenmeldungen in DEMIS)
- Art und Umfang der Berichterstattung Deponien heute noch unklar



Entsorgungskonzept

- Bauherren müssen neu im Rahmen des Baugesuchs ein Entsorgungskonzept erstellen.
- Bei Verdacht auf umwelt- und gesundheitsgefährdende Stoffe ist eine Schadstoffabklärung durchzuführen.



- Entsorgungskonzept bei Rückbauten schon seit Jahren etabliert
- Pflicht zur Schadstoffabklärung wurde in diesem Jahr eingeführt;
 Auswirkungen auf Deponien noch nicht bekannt.



Verwertung von Ober- und Unterboden

 Sortenreine Trennung und möglichst vollständige Verwertung, wenn aufgrund der Eigenschaften geeignet, die Richtwerte nach VBBo eingehalten und weder Fremdstoffe noch invasive gebietsfremde Organismen enthalten sind.

- Mit Bodenschutz-Vollzugskonzept 2012 für grössere Vorhaben bereits umgesetzt.
- Für kleine Vorhaben fehlen noch die Instrumente (< 1 000 m³)



Verwertung von Elektroofenschlacke (EOS)

- Mit Zustimmung der kantonalen Behörde ist eine Verwertung in gebundener Form oder unter Deckschicht möglich.
- Ablagerung in Deponie Typ B zulässig

- Bisher keine Anfrage / Zustimmung zur Verwertung von EOS erfolgt
- Bisher eine Ablagerung auf Deponie Typ B (Betreiber forderte Analysen)



Verwertung von Aushubmaterial

- Kaskade f
 ür unverschmutzten Aushub wurde definiert
- Verwertung von T-Material klarer geregelt

- Verwertungspraxis unverschmutzter Aushub wird weitergeführt
- Verwertung T-Material eingeschränkt auf belasteten Herkunftsstandort;
 eine Verwertung auf einem belasteten Drittstandort nicht mehr möglich.



Qualitätsanforderungen Aushubmaterial

Geänderte Definition für unverschmutztes
 Aushubmaterial: max. 1 % mineralische Bauabfälle,
 keine weiteren Fremdstoffe

Resocution

Resolution

Resolu

www.kvu.ch/de/vollzugsordner

Umsetzung im Kanton Thurgau

 In der Ostschweiz wurde bisher ein Anteil an mineralischen Bauabfällen bis max. 3 % toleriert. Neu gelten max. 1 %, Faktenblatt wird angepasst.



Ablagerung von Holzaschen

- Bettaschen aus der Verbrennung von naturbelassenem Holz sind nicht mehr auf der Positivliste für Inertstoffdeponien bzw. Deponie Typ B.
- Verwertung bei der Herstellung von Zement und Beton (Rohmaterial, Zumahl- und Zuschlagsstoff)
- Ablagerung auf Deponien der Typen C, D und E (Grenzwerte!)

Umsetzung im Kanton Thurgau

 Suche nach Entsorgungslösungen in Zusammenarbeit mit der Holzenergie-Branche



Grundwasser-Monitoring

- Für Deponien Typ B mind. zweimal jährlich
- Für Deponien Typ A nur, wenn über nutzbaren unterirdischen Gewässern oder in deren Randgebieten

- Grundwasser-Monitoring für Deponien Typ A wird neu eingeführt
- Prüfung Grundwasser-Monitoring für Materialentnahmestellen



Oberflächenabschluss

 Für das oberste Drittel der abdichtenden Massnahmen und Entwässerungsschicht darf nur unverschmutztes Aushubmaterial verwendet werden.

Umsetzung im Kanton Thurgau

 Seit 2010 ist eine Ausgleichsschicht von mind. 1 m mit unverschmutztem Aushubmaterial einzubauen.



Gefährdungsabschätzung und Nachsorge

- Nachsorgedauer für Deponien der Typen A und B bleiben unverändert (5 Jahre). Die kantonale Behörde kann den Umfang der Nachsorge bei Deponien des Typs A reduzieren.
- Bis Ende 2020 ist bei bestehenden Deponien und Kompartimenten eine Gefährdungsabschätzung erforderlich. Die Publikation der Vollzugshilfe des Bundes ist aber noch pendent und damit der genaue Umfang unklar.

Umsetzung im Kanton Thurgau

 Im Rahmen der Erneuerung der Bewilligungen werden voraussichtlich Fristen für die Durchführung der Gefährdungsabschätzung festgelegt.



Fazit

- Durch die VVEA wird die bisherige Praxis im Bereich der Deponien der Typen A und B nicht auf den Kopf gestellt. Die Anforderungen knüpfen an den Bestimmungen der TVA an.
- Für die Berichterstattung und die Gefährdungsabschätzung bestehen Übergangsfristen. Dennoch soll das konkrete Vorgehen schnellstmöglich in einer Vollzugshilfe geklärt werden.
- Durch die Pflicht zur Erstellung von Entsorgungskonzepten soll der Eintrag von Schadstoffen auf Deponien minimiert werden. Die praktische Umsetzung bei allen Bauvorhaben ist für die Kantone eine Herausforderung.





Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Martin Eugster Leiter Abteilung Abfall und Boden

Amt für Umwelt Kanton Thurgau Bahnhofstrasse 55 8510 Frauenfeld 058 345 51 88 martin.eugster@tg.ch