



Informationen aus dem BAFU

SITES POLLUÉS SUISSE

— Symposium 2019 —

ATLASTEN SCHWEIZ

— Symposium 2019 —

12. November 2019

Christiane Wermeille, Sektion Altlasten,
Abteilung Boden und Biotechnologie, BAFU



Themen

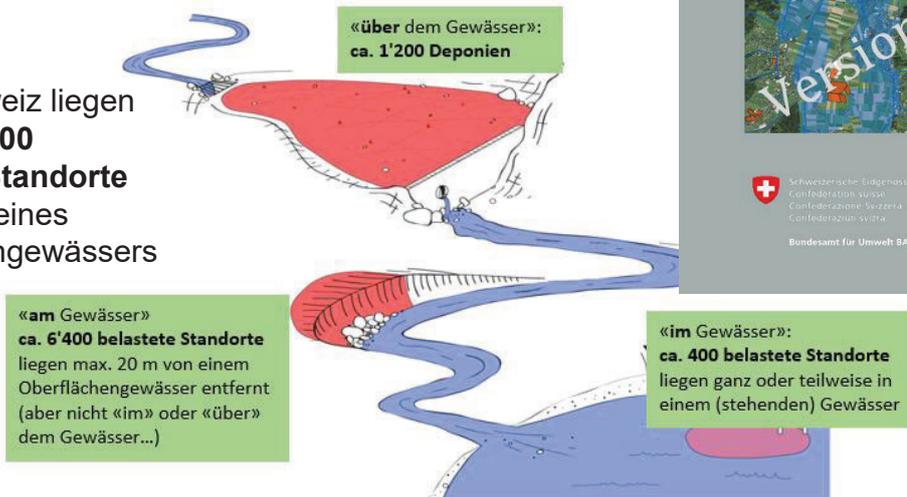
1. Vollzugshilfe «Belastete Standorte und Oberflächengewässer»
2. Tool zur Dokumentation der Abfallentsorgung
3. Verhältnismässigkeit von Sanierungsmassnahmen
4. Sanierung von Schiessanlagen
5. Projekt «Alte Siedlungsabfalldeponien»
6. TransSim
7. Bauen auf CKW-belasteten Standorten



Belastete Standorte und Oberflächengewässer

- Neue Vollzugshilfe
- Publikation Frühjahr 2020

In der Schweiz liegen total **ca. 8'000 belastete Standorte** im Bereich eines Oberflächengewässers



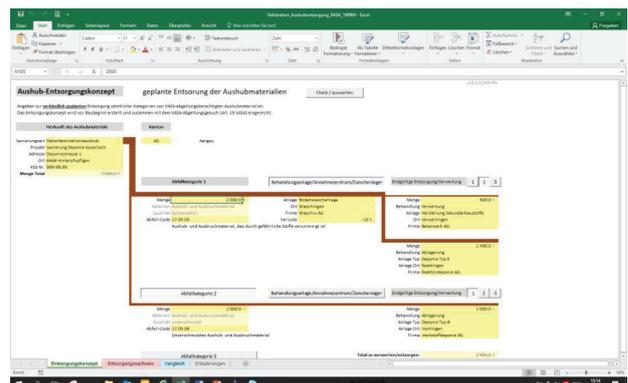
Informationen aus dem BAFU | Symposium 2019
Sektion Altlasten

3



Dokumentation der Abfallentsorgung im Rahmen von Sanierungen

- Im Rahmen des VASA-Verfahrens muss das BAFU die Umweltauswirkungen und den Stand der Technik bei der Abfallentsorgung prüfen.
- Durch die Auszahlung von Abgeltungen finanziert der VASA-Fonds einen Teil der Entsorgungskosten, dadurch übernimmt das BAFU einen Teil der Verantwortung für die korrekte Abfallentsorgung.
- Tool für die Dokumentation der Abfallentsorgung.



Informationen aus dem BAFU | Symposium 2019
Sektion Altlasten

4



Dokumentation der Abfallentsorgung im Rahmen von Sanierungen

- Für alle Sanierungen, welche durch den VASA-Fonds mitfinanziert werden (anrechenbare Kosten > Fr. 250'000.-).
 - Abfallentsorgungskonzept für die Zusicherung
 - Entsorgungsnachweise für die Auszahlung
- Dokumentationshilfe für die Fachbüros
- Hilft auf schnelle und einfache Weise, Unterschiede hervorzuheben und die Gründe dafür zu aufzuzeigen.
- Ermöglicht es spezialisierten Büros und Vollzugsbehörden, Abfallströme bei der Sanierung schneller und einfacher zu kontrollieren.
- Ab Anfang 2020

Vergleich		Check / auswerten
Herkunft des Ausbaumaterials Kth. Sanierungsgart Dekontaminationsaushub AG Projekt Sanierung Depone Gopeloch Adresse, Ort Deponestrasse 1, 6666 Hinterzufenen KGS No. 999-99.99		
Aushub-Entsorgungskonzept geplante Entsorgung des Ausbaumaterialien	Aushub-Entsorgungsnachweis angeführte Entsorgung des Ausbaumaterialien	Erklärungen, Begründungen des Gutachters
Abfallkategorie 1 Menge 2000.0.1 Abfallart Aushub- und Ausbruchmaterial Qualität Sonderabfall Abfall-Code 17 05 05 Aushub- und Ausbruchmaterial, das durch gefährliche Stoffe verunreinigt ist.	Abfallkategorie 1 Menge 2638.0.1 Abfallart Aushub- und Ausbruchmaterial Qualität Sonderabfall Abfall-Code 17 05 05 Aushub- und Ausbruchmaterial, das durch gefährliche Stoffe verunreinigt ist.	+26% Es ist generell mehr Material angefallen als angenommen. Die Depone war tiefergründiger als erwartet.
Behandlungsanlage / Annahmезentrum / Zwischenlager Anlage Bodenschwächanlage Ort Wöschingen Firma Wäschli AG Verluste -2631	Behandlungsanlage / Annahmезentrum / Zwischenlager Anlage Bodenschwächanlage Ort Wöschingen Firma Wäschli AG Verluste -2631	Differenz
Endgültige Entsorgung/Verwertung Teilmenge 2001 Behandlung Verwertung Anlage Herstellung Sekundärbaustoffe Ort Wöschingen Firma Betonwerk AG	Endgültige Entsorgung/Verwertung Teilmenge 2001 Behandlung Verwertung Anlage Herstellung Sekundärbaustoffe Ort Wöschingen Firma Betonwerk AG	+6% Nur geringfügig mehr Material
Teilmenge 14901 Behandlung Ablagerung	Teilmenge 14901 Behandlung Ablagerung	+14% Es musste etwas mehr Material deponiert werden.

Informationen aus dem BAFU | Symposium 2019
Sektion Altlasten

5



Verhältnismässigkeit bei Altlastensanierungen

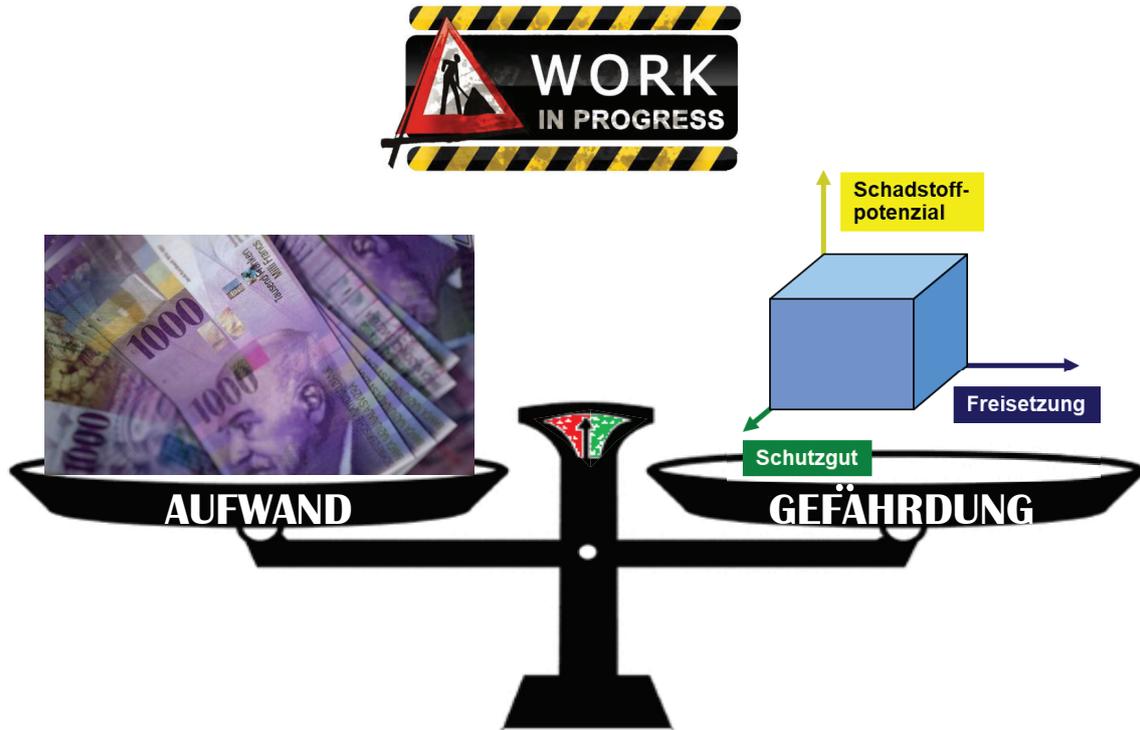
- Zweck einer Sanierungsmassnahme ist die Erreichung des Sanierungsziels bzw. die Reduktion der Gefährdung auf ein vertretbares Mass.
- Je weiter der Ist-Zustand vom Soll-Zustand (Sanierungsziel) entfernt ist, desto grösser ist die Gefährdung.
- Je gravierender die Gefährdungssituation ist, desto grösser können der Aufwand – und daher die Kosten – zur Sanierung des Standorts sein.

Informationen aus dem BAFU | Symposium 2019
Sektion Altlasten

6



Verhältnismässigkeit bei Altlastensanierungen

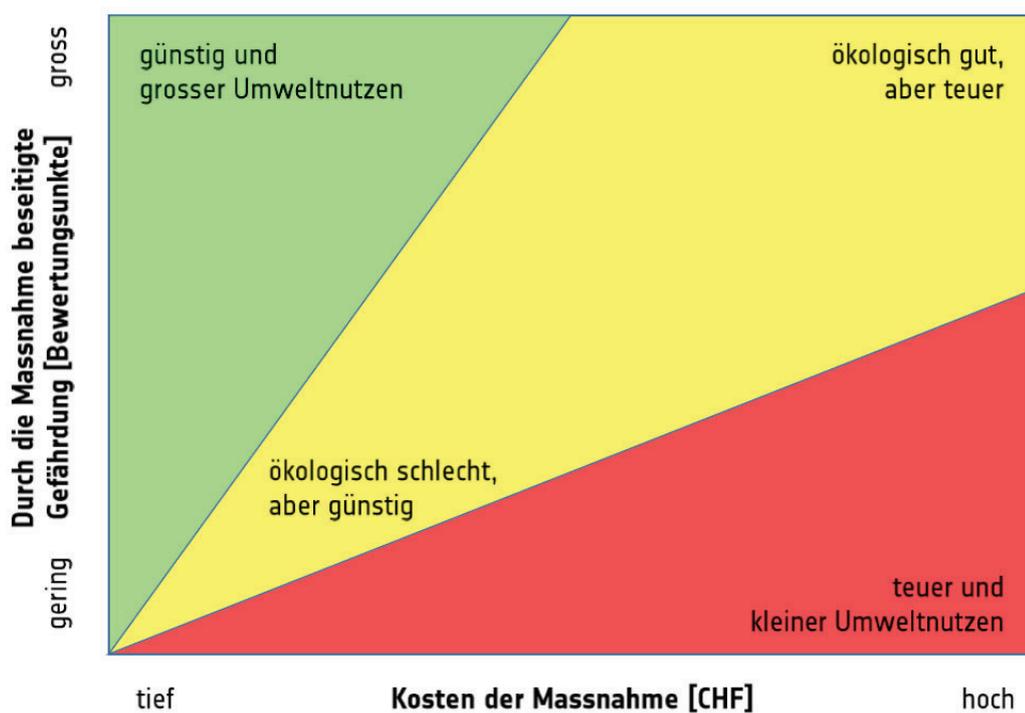


Informationen aus dem BAFU | Symposium 2019
Sektion Altlasten

7



Verhältnismässigkeit bei Altlastensanierungen



Informationen aus dem BAFU | Symposium 2019
Sektion Altlasten

8



Sanierung von Schiessanlagen

Infolge der Pa. Iv. Amstutz, Änderung von Art. 32e USG:

- Frist vom 31. Dezember 2020 für historische Schiessen und Feldschiessen ist gestrichen.
- VASA-Abgeltungen für Bodenschutzmassnahmen bei historischen Schiessen und Feldschiessen.
- Datum für das Inkrafttreten noch nicht bekannt.

Infolge der Mo. Salzmann:

- Vorbereitung einer Änderung von Art. 32e USG, um auf die VASA-Abgeltungen von 40% für alle Untersuchungs-, Überwachungs- und Sanierungsmassnahmen von 300m Schiessanlagen zurückzukommen.
- Datum für das Inkrafttreten noch nicht bekannt.



Projekt « Altdeponien »

Beurteilung verschiedener Aspekte ehemaliger Hausmülldeponien:

Treibhausgasemissionen?

Emissionen von Mikroplastik?

Sickerwasserbehandlung?

Risiken und Einschränkungen bei Bauprojekten?

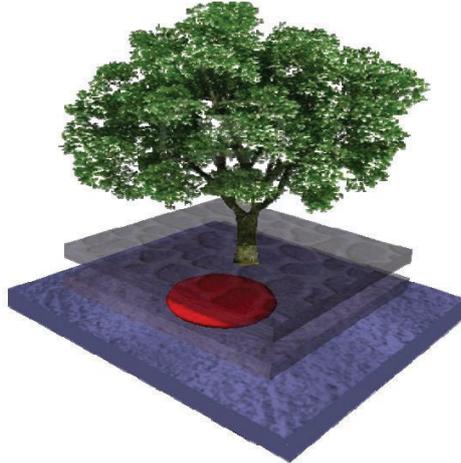
Potenzial für die energetische Verwertung von Abfällen?

Potenzial für die Verwertung bestimmter Metalle?



TransSim 2.1

- Das Tool TransSim ist angepasst worden und läuft in der Version 2.1 nun auch unter Windows 10.
- Ein Download ist von der BAFU-Altlasten-Website möglich.



Bauen auf mit CKW-belasteten Standorten

- Arbeiten sind inhaltlich abgeschlossen.
- Wird bis Ende Jahr 2019 als Anhang der Vollzugshilfe «Bauvorhaben und belastete Standorte» publiziert.

