

Umweltdepartement

Amt für Umwelt und Energie



Deponien

Schulung Umweltschutzbeauftragte 2022



Deponien

Eine Deponie ist eine **bauliche und technische Anlage**, mit der erreicht werden soll, dass **die Ablagerung von Abfällen die Umwelt möglichst wenig schädigt**.



Schulung Umweltschutzbeauftragte

Gesetzliche Vorgaben

- Deponien sind **bewilligungspflichtige Abfallanlagen**.
- Die **Abfallverordnung (VVEA)** nennt die **Anforderungen für den Standort** (Gewässerschutz, Naturgefahren, Untergrund), **das Bauwerk** (Mindestgrösse, Abdichtung, Entwässerung) und den **Betrieb** (Überwachung, Kontrollen) einer Deponie.
- Die VVEA nennt die **Anforderungen an Abfälle zur Ablagerung** in die verschiedenen Deponietypen sowie für die Verwertung (z.B. Herstellung von Zement und Beton).
- **Verordnung über die Umweltverträglichkeitsprüfung (UVPV):** Ab einem **Deponievolumen von 500 000 m³** muss eine **Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP)** durchgeführt werden.

Anforderungen an Aushub- und Ausbruchmaterial

- 1 Aushub- und Ausbruchmaterial ist gemäss Artikel 19 Absatz 1 zu verwerten, wenn es:
- a. zu mindestens 99 Gewichtsprozent aus Lockergestein oder gebrochenem Fels und im Übrigen aus anderen mineralischen Bauabfällen besteht;
 - b. keine Fremdstoffe wie Siedlungsabfälle, biogene Abfälle oder andere nicht mineralische Bauabfälle enthält; und
 - c. die in ihm enthaltenen Stoffe die nachfolgenden Grenzwerte (Gesamtgehalte) nicht überschreiten oder eine Überschreitung nicht auf menschliche Tätigkeiten zurückzuführen ist:

Stoff	Grenzwert in mg/kg Trockensubstanz
Antimon	3
Arsen	15
Blei	50
Cadmium	1
Chrom gesamt	50
Chrom (VI)	0,05
Kupfer	40
Nickel	50
Quecksilber	0,5
Zink	150
Cyanid gesamt	0,5
Leichtflüchtige Chlorkohlenwasserstoffe (LCKW)*	0,1
Polychlorierte Biphenyle (PCB)**	0,1
Aliphatische Kohlenwasserstoffe C ₅ -C ₁₀ ***	1
Aliphatische Kohlenwasserstoffe C ₁₀ -C ₄₀	50
Monocyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)****	1
Benzol	0,1
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)*****	3
Benzo[a]pyren	0,3

Schulung Umweltschutzbeauftragte

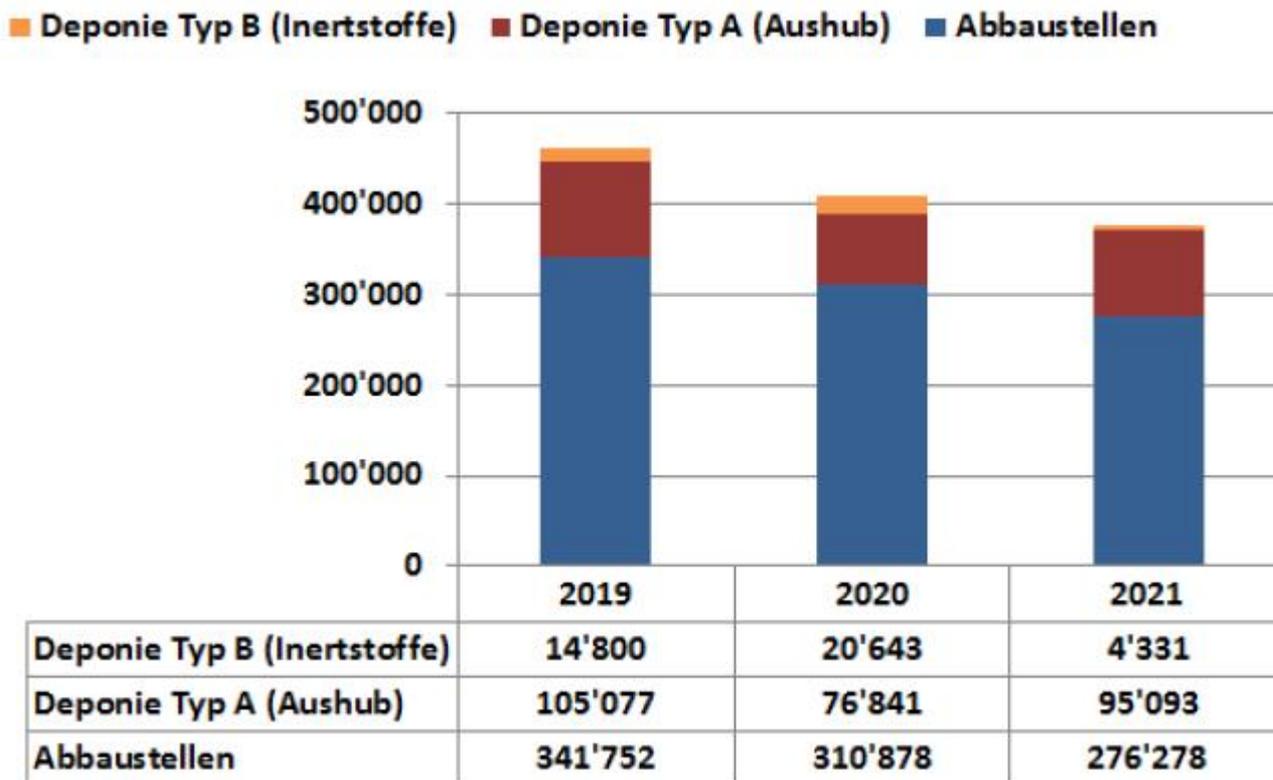
Deponietypen

- In der Schweiz gibt es **fünf Deponietypen**, welche mit den Buchstaben **A bis E** bezeichnet sind. Diese stehen in aufsteigender Folge für zunehmendes Gefährdungspotenzial der dort abgelagerten Abfälle.

Typ	Zugelassene Abfälle
A	Unverschmutztes Aushub- und Ausbruchmaterial, Kieswaschschlamm, Geschiebe aus Geschiebesammlern, abgetragener Ober- und Unterboden
B	Mineralische Abfälle wie Ziegel, Bauschutt etc.
C	Restmetallhaltige, anorganische und schwer lösliche Abfälle (z.B. Rauchgasreinigungsrückstände aus KVAs)
D	Verbrennungsrückstände (z.B. Filteraschen, Schlacken etc.)
E	Nicht brennbare, nicht weiter trennbare Abfälle

Schulung Umweltschutzbeauftragte

Ablagerungsmengen im Kanton Schwyz

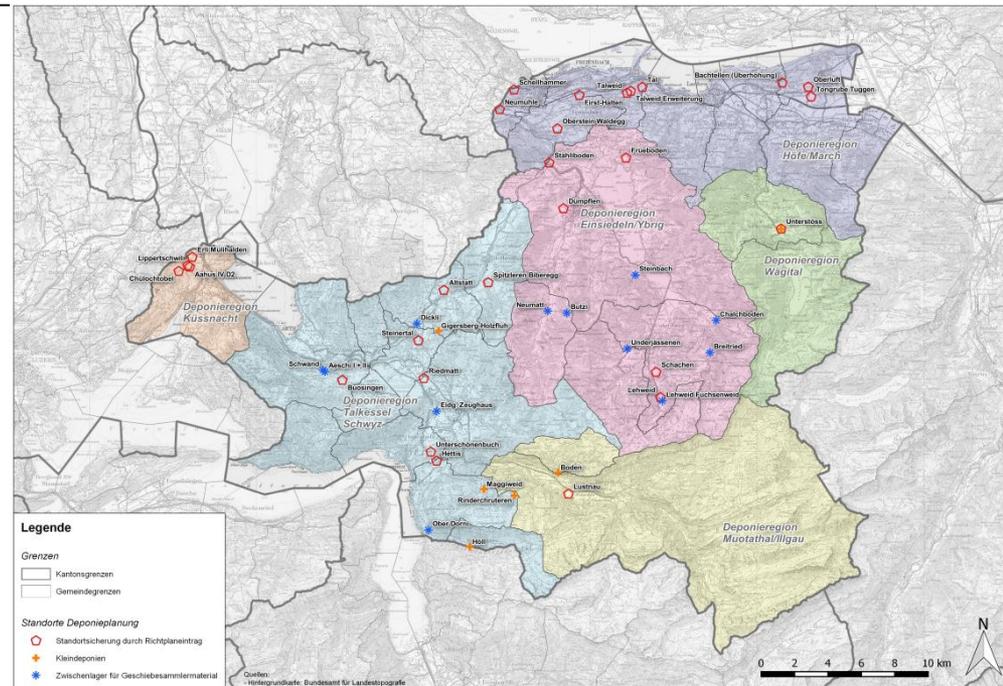


Deponien sind nach wie vor notwendig!

Schulung Umweltschutzbeauftragte

Deponien im Kanton Schwyz

- Im Kanton Schwyz sind momentan nur Deponien des Typs A und B in Betrieb.

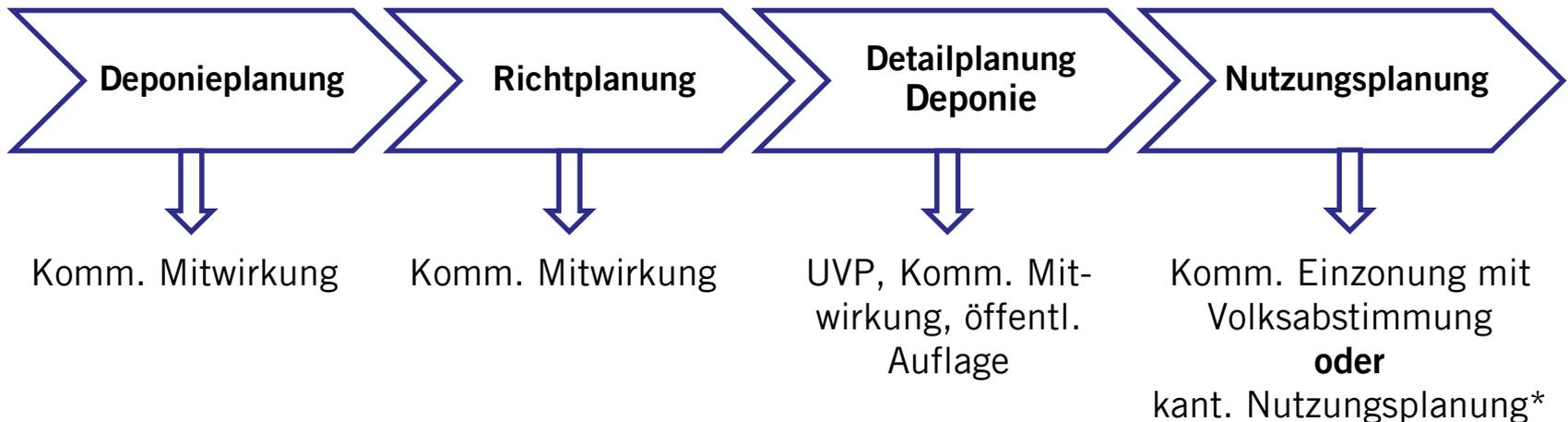


Typ	In Betrieb	In Planung
A	10	diverse
B	1	4
C	0	0
D	0	1
E	0	0



Schulung Umweltschutzbeauftragte

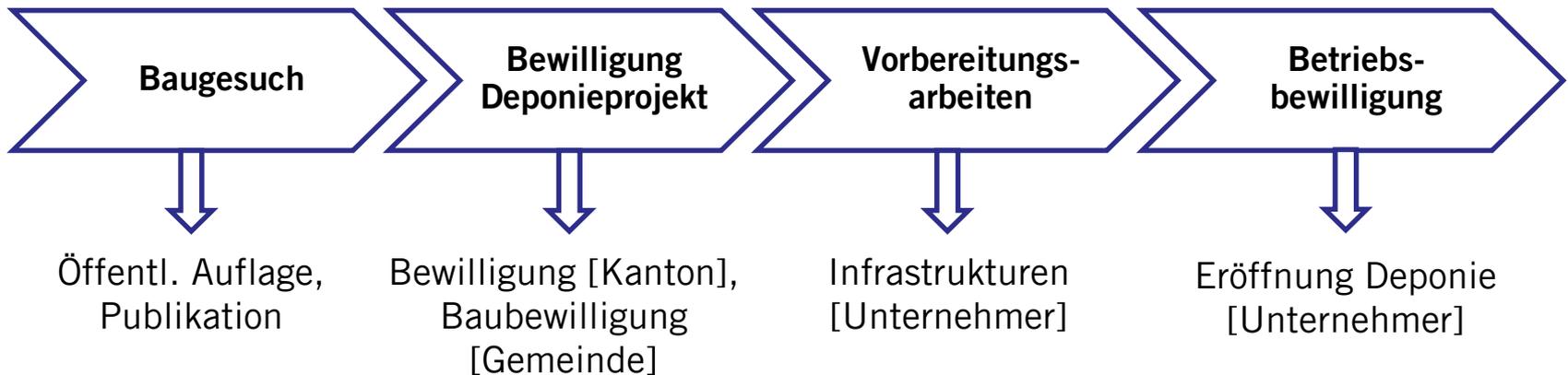
Der Weg zur Deponiebewilligung



*Neu **kann** das Umweltdepartement gemäss § 10 des Planungs- und Baugesetzes (PBG) **kantonale Nutzungspläne für Deponien** von kantonalem oder zumindest regionalem Interesse erlassen und in Kraft setzen. Mit dem kantonalen Nutzungsplan werden die entsprechenden Zonen geschaffen.

Schulung Umweltschutzbeauftragte

Der Weg zur Deponiebewilligung



Bis eine Deponie bewilligt wird, vergehen bis 15 Jahre!
Einsprachen durch Grundeigentümer, Naturverbände etc.

Schulung Umweltschutzbeauftragte

Wohin mit dem unverschmutzten Aushub? (Typ A)

- **Bautätigkeit verursacht Aushub**
Wohngebäude, Schulen, Verwaltungen, Strassen, Versorgungsnetze, ...
→ *Jeder ist Verursacher!*



Schulung Umweltschutzbeauftragte

Wohin mit dem unverschmutzten Aushub? (Typ A)

- **Bautätigkeit verursacht Aushub**
Wohngebäude, Schulen, Verwaltungen, Strassen, Versorgungsnetze, ...
→ *Jeder ist Verursacher!*
- **Aushub gilt als Abfall und muss gesetzeskonform deponiert werden.**
... falls eine Verwertung nicht möglich ist.
- **Fehlender Ablagerungsraum**
Der Kanton Schwyz ist räumlich begrenzt und hat viele Grundwasser- und Naturschutzzonen, Gewässer, Schutzwälder etc.
- **Niemand will eine Deponie vor der Haustüre**
Lärm, Staub, Aussicht, Verkehr...

Abo Volle Deponien für Kehrichtschlacke

Niemand will den letzten Dreck

Die Umweltbehörden warnen: Die Schweiz steuert auf einen Abfallengpass zu. Die Entsorgung der Siedlungsabfälle sei gefährdet, weil es Probleme mit der Deponierung von Kehrichtschlacke gebe.

Tagesanzeiger, 25.12.2021

Schulung Umweltschutzbeauftragte

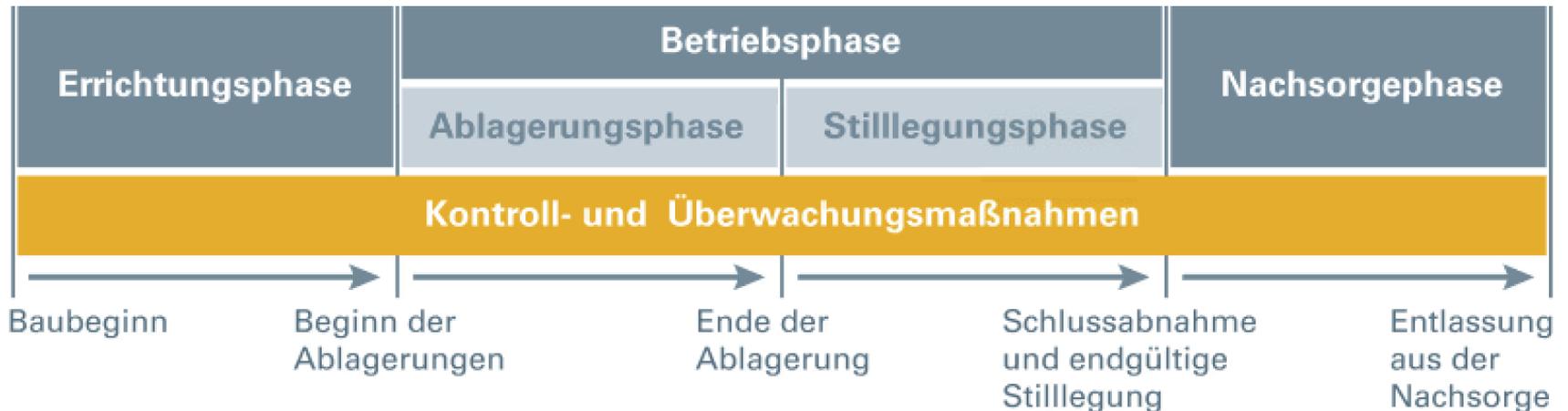
Wohin mit dem verschmutzten Aushub? (Typ B – E)

- Gleiche Problematik wie bei Typ A Deponien, jedoch **Ablagerung von belastetem Material** und somit erhöhtes Gefährdungspotenzial für die Umwelt.
- Höhere Anforderungen an Umwelt- und Gewässerschutz. Geologische Voraussetzungen sowie technische Massnahmen (z.B. Abdichtung, Entgasung) müssen besser abgeklärt werden. Transparente Vorgehensweise wichtig!



Schulung Umweltschutzbeauftragte

Zeitphasen einer Deponie



- **Kontrollen durch das Amt für Umwelt und Energie**
Einhaltung Perimeter, Ablagerungshöhe und -menge, Qualität abgelagertes Material, Stabilität, Umweltvorschriften, Betriebsbewilligung
- **Kontrollen durch die Gemeinde / den Bezirk**
Baubewilligung

Schulung Umweltschutzbeauftragte

Zeitphasen einer Deponie – Deponie Aahus IV, Küssnacht



Schulung Umweltschutzbeauftragte

Zeitphasen einer Deponie – Deponie Aahus IV, Küsnacht



Schulung Umweltschutzbeauftragte

Zeitphasen einer Deponie – Deponie Aahus IV, Küsnacht



Schulung Umweltschutzbeauftragte

Zeitphasen einer Deponie – Deponie Aahus IV, Küsnacht



Schulung Umweltschutzbeauftragte

Zeitphasen einer Deponie – Deponie Aahus IV, Küsnacht



Schulung Umweltschutzbeauftragte

Zuständige Sachbearbeiter Deponien

- Kilian Aregger 041 819 20 46 / kilian.aregger@sz.ch
- Berthil van Brussel (Stv.) 041 819 20 44 / berthil.vanbrussel@sz.ch

