



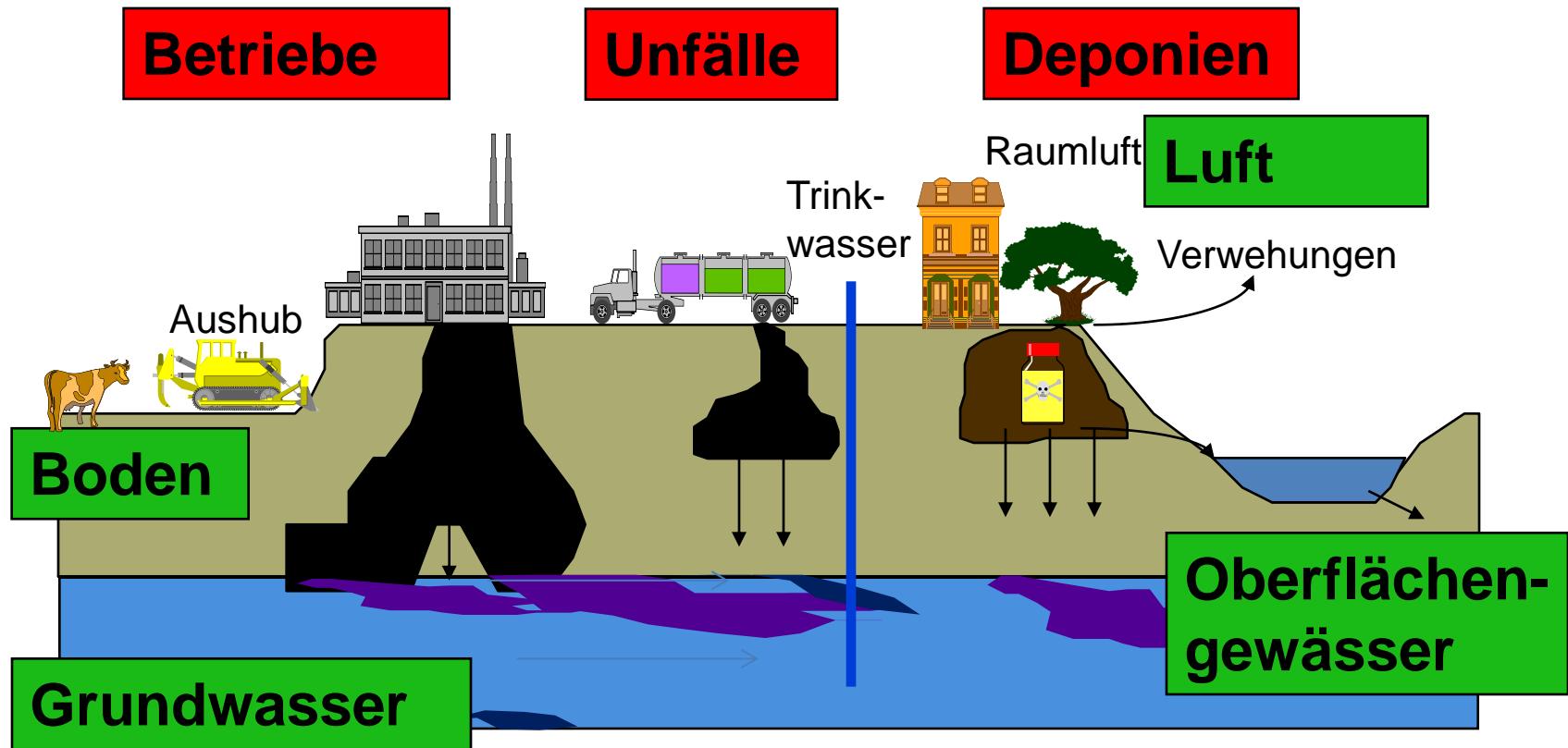
■ ■ ■ Baufachtagung 11. März 2016  
Schadstoffe im Untergrund  
und Kataster der belasteten  
Standorte (KbS)

Hansruedi Aebli

■ Kataster der belasteten Standorte - Allgemeines

# Belastete Standorte - Altlasten

## Standorttypen und Schutzgüter



■ Kataster der belasteten Standorte - Allgemeines

## Belastete Standorte - Beurteilung

Betriebe

Unfälle

Deponien



**Einwirkungen auf Schutzgüter**

Beurteilung nach Altlastenverordnung

ergibt

**Handlungsbedarf bei Standorten**



Grundwasser

Boden

Luft

Oberflächen-  
gewässer

## ■ Kataster der belasteten Standorte - Allgemeines

# Belasteter Standort - Handlungsbedarf

z.B.

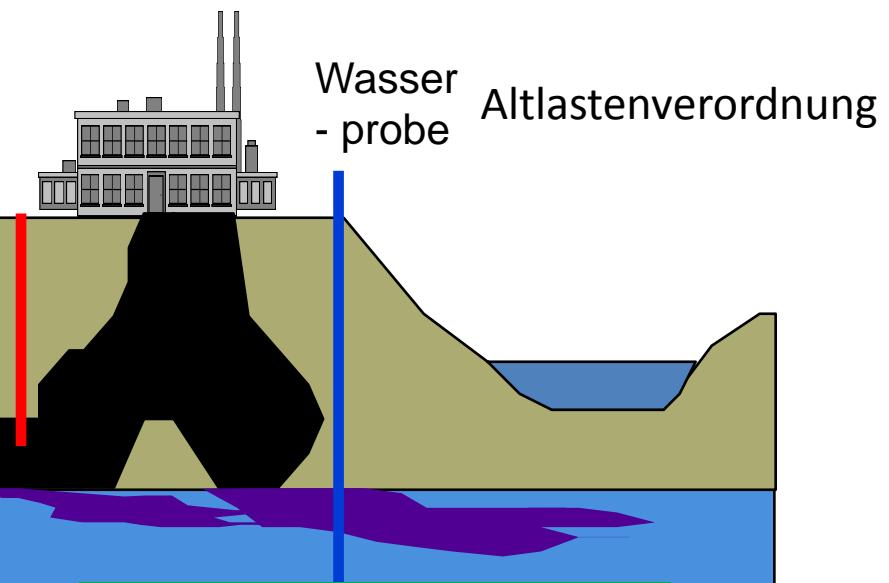
**Betriebsstandort**

**Untergrund**

-> belastet

- Werte liegen über sauberem Aushub

**Grundwasser**

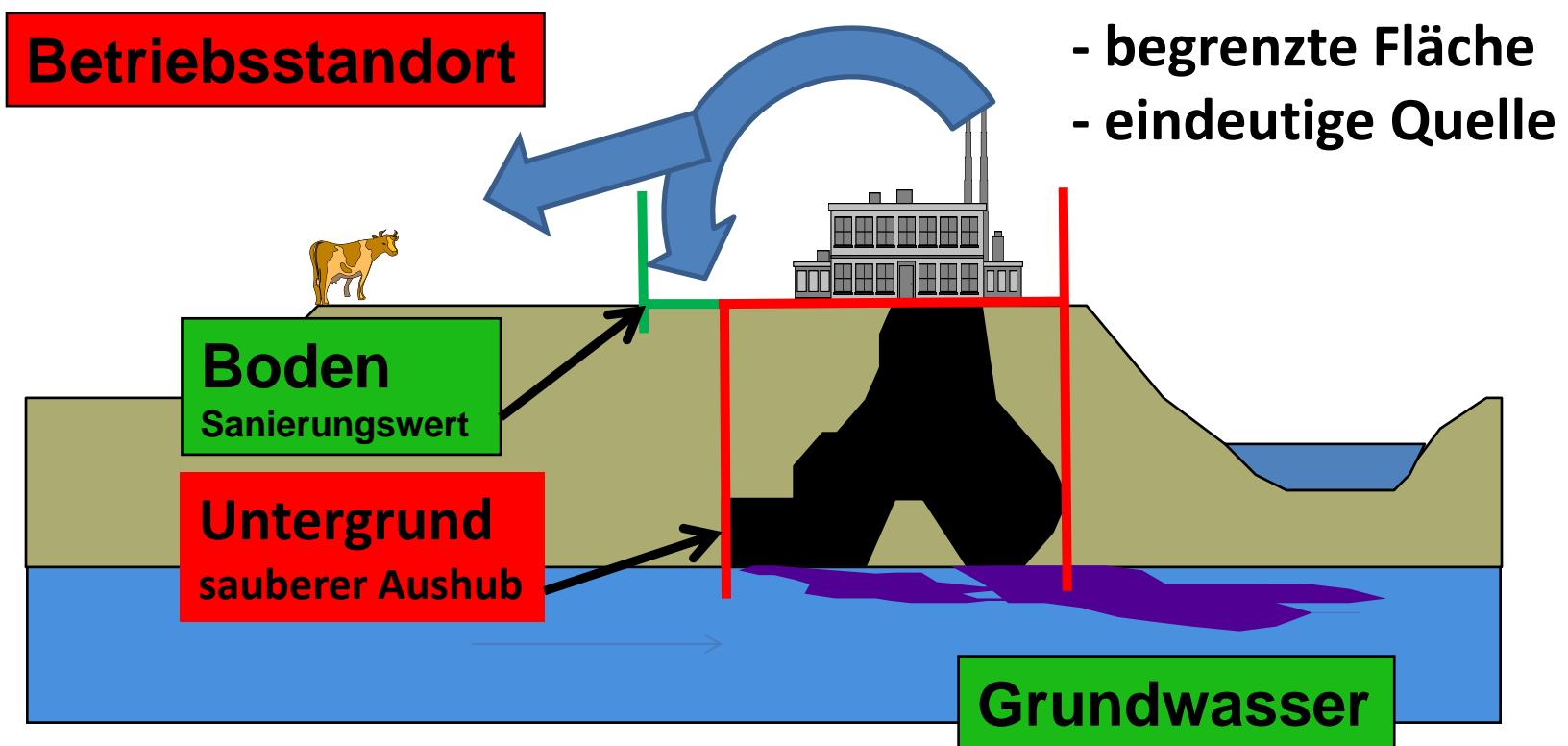


-> Handlungsbedarf

- Überwachung
- Sanierung
- weder noch

## ■ Kataster der belasteten Standorte - Allgemeines

# Belasteter Standort - Abgrenzung



## ■ Kataster der belasteten Standorte - Allgemeines

# Häufigste Schadstoffe

**Deponien**

**Ammonium, Nitrit, Nitrat,**  
versch. Kohlenwasserstoffe  
Halogenierte Kohlenwasserstoffe  
Schwermetalle

**Betriebs-  
standort**

**Halogenierte Kohlenwasserstoffe !**  
Kohlenwasserstoffe  
flüchtige KW

**Unfall-  
standort**

Kohlenwasserstoffe:  
**Heizöl (Tanküberfüllungen)**  
Dieselöl  
Benzin  
Chemikalien

## ■ Entsorgungserklärung - KbS

# Entsorgungserklärung Chemische Belastungen Aushub

## 3.3·Chemische·Belastungen·des·Aushubs·(Untergrund)¶

Es ist abzuklären, ob sich das Bauvorhaben auf einer Parzelle mit einem Eintrag im Kataster der belasteten Standorte (KbS) befindet. Siehe dazu: ¶

[> Dienstleistungen > Themen und Stichwörter > belastete Standorte](http://www.anu.gr.ch) ¶

Befindet sich das Bauvorhaben oder das Abbruchobjekt ganz oder teilweise auf einer Parzelle mit einem Eintrag im KbS? ¶

nein →  ja → KbS-Nr.: \_\_\_\_\_ → ¶

Falls nicht im KbS eingetragen, bestehen weitere Hinweise auf chemische Belastungen? ¶

ehemaliger Ablagerungsstandort →  ehemaliger Unfallstandort ¶

ehemaliger Industrie-/Gewerbebetrieb →  andere Nutzung: \_\_\_\_\_ → ¶

ehemalige Tankstelle/Garage → ¶

Aushub- und Ausbruchmaterial gilt als unverschmutzt, wenn es: ¶

a) durch menschliche Tätigkeit in seiner natürlichen Zusammensetzung chemisch nicht verändert ist, und ¶

b) keine Fremdstoffe, wie Siedlungsabfälle, Grünzeug, Holz, andere Bauabfälle, enthält, und ¶

c) die Anforderungen nach Anhang 3 Ziff. 1 der Abfallverordnung vom 4. Dezember 2015 einhält. ¶

→ Weitergehende Informationen siehe "Richtlinie für die Verwertung, Behandlung und Ablagerung von Aushub-, Abraum- und Ausbruchmaterial" des Bundes ¶

Falls ein Belastungshinweis oder KbS-Eintrag besteht, ist das ANU zu kontaktieren. ¶

Check durchgeführt am: \_\_\_\_\_ durch wen? \_\_\_\_\_ →



■ Entsorgungserklärung - KbS

# Chemische Belastungen Aushub

**KBS Eintrag ja – nein ?**

-> Internet (Gemeinde, Parzelle)

**ja ! dann Meldung ans ANU**

**weil Zustimmungsverfügung ANU nötig ist (Art. 48 KUSG)**

## ■ Entsorgungserklärung - KbS

# Chemische Belastungen Aushub

**Weitere Hinweise auf Belastungen ? ja – nein ?**

- > siehe Liste: aber v. a. Tankstellen (meist einige m<sup>3</sup> belastet)
- > organoleptische Beurteilung: Fremdstoffe, Geruch ?

**ja ! dann Meldung ans ANU**

**weil**

- ev. KbS Eintrag nötig
- ev. Zustimmungsverfügung ANU nötig ist (Art. 21 KUSV)

## ■ Weitere Informationen: KbS

# Kataster der belsteten Standorte - KbS

Stand Ende 2015:

1087	Deponien	Betriebs-standorte	Schiessanlagen 300 m	Unfallstandort
Kein Handlungsbedarf	550	49		14
Handlungsbedarf	235	39	44/78	2
Überwachungs- bedarf	9	1		
Sanierungsbedarf			5	
Saniert mit Restbelastung	8	4	46	9
<b>Standorte im KbS</b>	<b>802</b>	<b>93</b>	<b>173</b>	<b>25</b>
Info: bearbeitet	820	1189	181	288

■ Weitere Informationen: KbS

## Schiessanlagen - 2 Fristen

### 1. Umstellungsfrist: 2020 → VASA-Abgeltungen

- Umstellung auf geschlossene, emissionsfreie Kugelfangsysteme
- Keine Erdkugelfänge mehr



■ Weitere Informationen: KbS

# Schiessanlagen - 2 Fristen

## **2. Sanierungsfrist: je nach Schutzgut**

- Grundwasser:  $A_u$ : 5 Jahre  
üB: 25 Jahre, eine Generation
  - Oberflächengewässer: 10 Jahre
  - Boden bei ausser Betriebnahme sofort,  
je nach Nutzung

■ Weitere Informationen: KbS

**USG Änderung 1. Juli 2014      Art. 32d bis**

**Veräusserung / Teilung eines KbS-Grundstückes  
bedarf einer Bewilligung des ANU**

**ANU beurteilt, ob  
Rück- bzw. Sicherstellungen für  
Untersuchungen, Überwachung, Sanierung  
verlangt werden müssen**

## ■ Weitergehende Informationen

[www.anu.gr.ch](http://www.anu.gr.ch)

- Dienstleistungen > Themen und Stichwörter >  
Belastete Standorte
  - Interaktive Karte, Suchfeld: Gemeinde Parzelle