



# Vollzugshilfe Umgang mit CKW-Standorten



23. November 2017

10. Fachtagung ChloroNet



## Vollzugshilfe Umgang mit CKW-Standorten

Anlass: **HAPPY BIRTHDAY**  
**CHLORONET!!!**



Zahlreiche Expertenberichte, Merkblätter, Vorträge, etc. → Wunsch zur Konsolidierung, Zusammenfassung, Festigung, Bündelung, Übersichtlichkeit



Ziel: Erarbeitete Lösungen auf Stufe Vollzugshilfe heben, Vereinheitlichung des Vollzugs, VASA-Abgeltungen

Status der Dokumente:

- USG
- AltIV
- Vollzugshilfe
- Expertenberichte /Praxis



23. November 2017

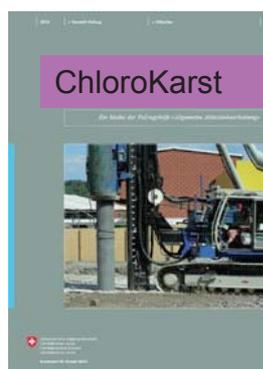
10. Fachtagung ChloroNet



# Vollzugshilfe CKW und andere in Bearbeitung stehende Vollzugshilfen



# Vollzugshilfe CKW und andere in Bearbeitung stehende Vollzugshilfen

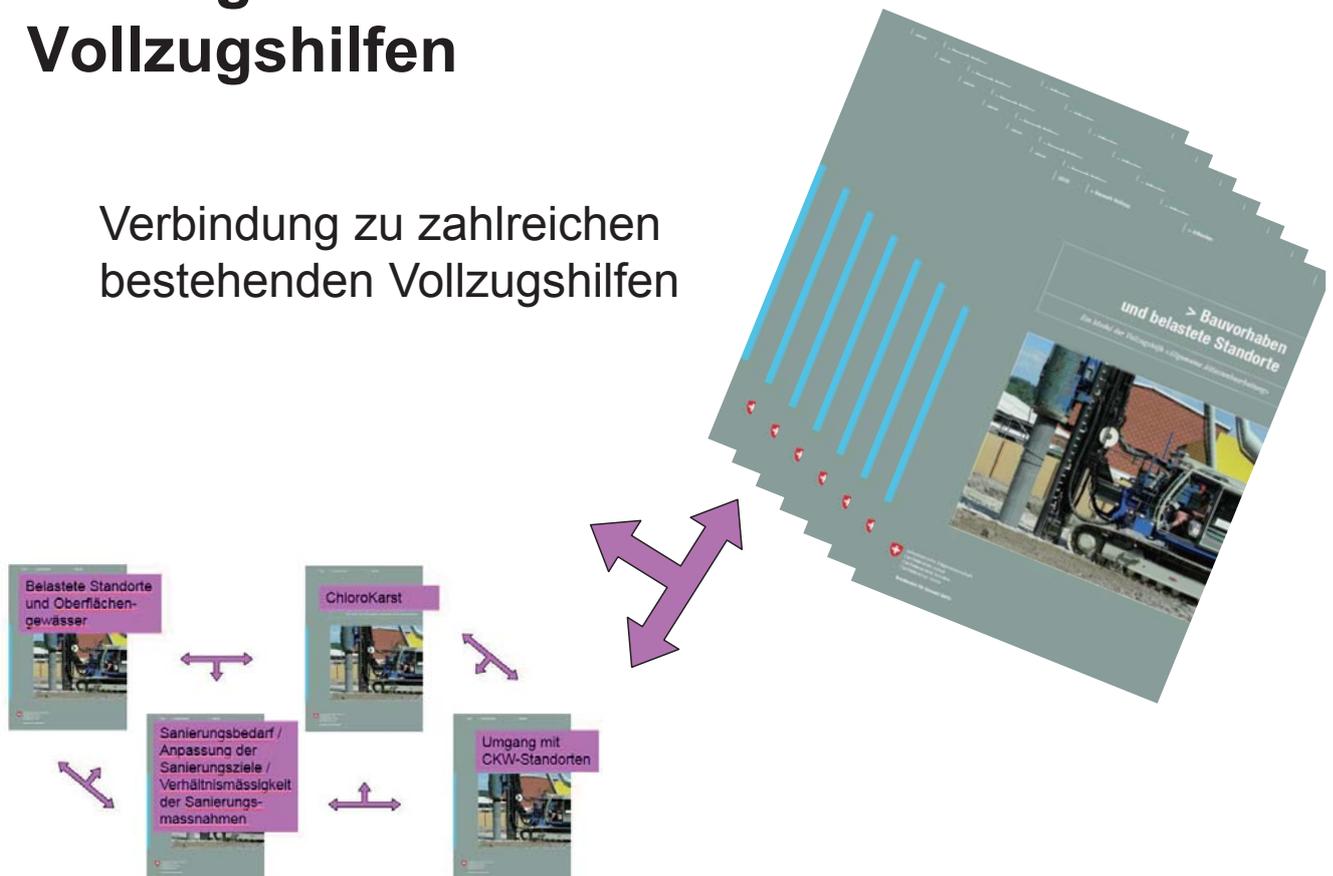




# Vollzugshilfe CKW und andere Vollzugshilfen



Verbindung zu zahlreichen  
bestehenden Vollzugshilfen



## Inhaltsverzeichnis



Aufgebaut nach den Abschnitten der AltIV

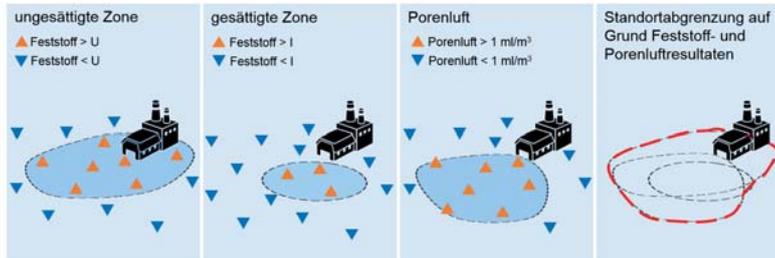
- Abschnitt 2: Kataster der belasteten Standorte
- Abschnitt 3: Überwachungs- und Sanierungsbedürftigkeit → Voruntersuchung
- Abschnitt 4: Ziele und Dringlichkeit der Sanierung → Detailuntersuchung
- Abschnitt 5: Sanierung



# Inhaltsverzeichnis

## Abschnitt 2: KbS

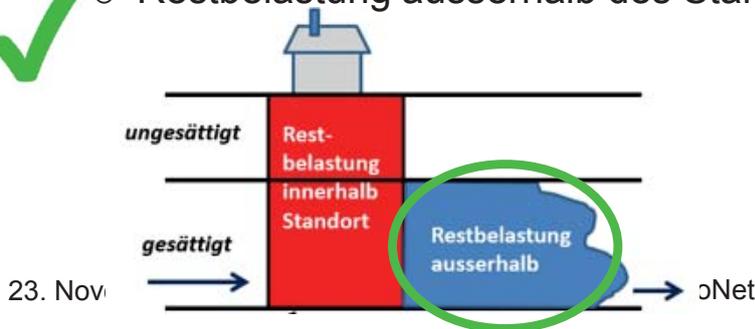
- Standortabgrenzung (KbS-Eintrag): Merkblatt



- KbS-Entlassung (Löschungskriterien): Merkblatt und Rundschreiben an die Kantone (21. März 2014)



- Restbelastung ausserhalb des Standorts: [Expertenbericht](#)

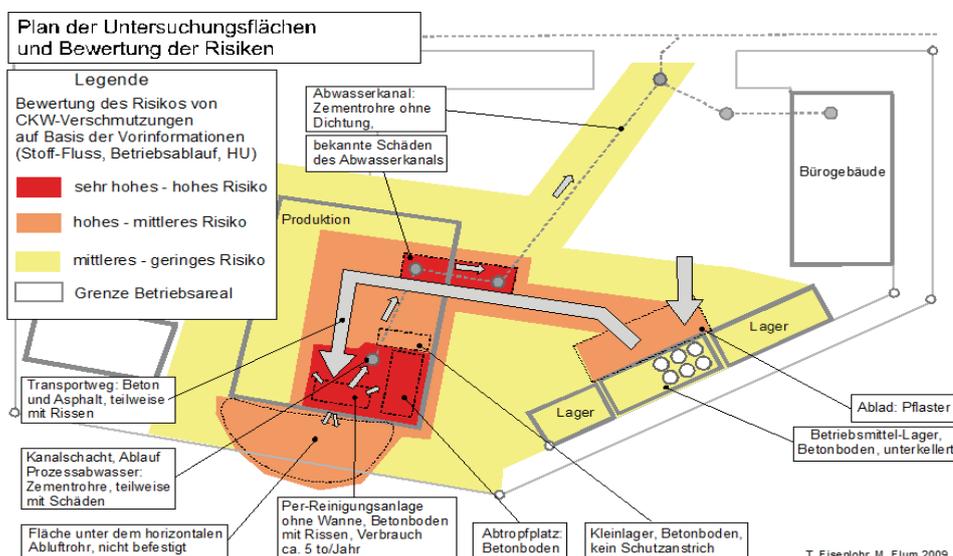


# Inhaltsverzeichnis

## Abschnitt 3: Überwachungs- und Sanierungsbedürftigkeit → Voruntersuchung



- Untersuchung: [Expertenbericht «Untersuchung von CKW-Belastungen»](#)



23. November 2017

10. Fachtagung ChloroNet

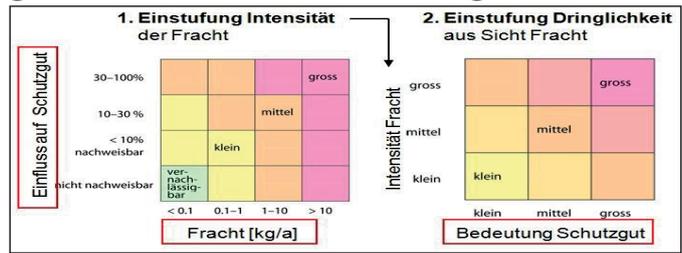


# Inhaltsverzeichnis

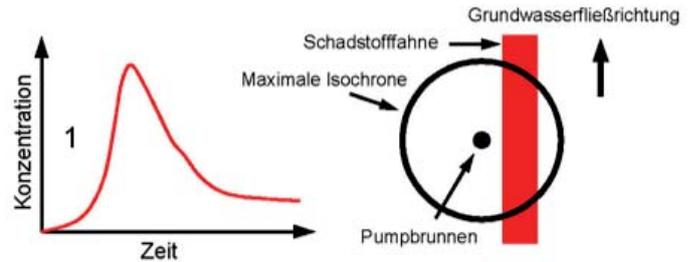
## Abschnitt 4: Ziele und Dringlichkeit der Sanierung: Detailuntersuchung



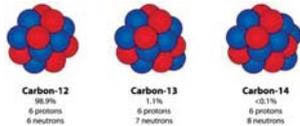
- Fracht: [Expertenbericht](#)



- Immissionspumpversuche: [Expertenbericht](#)



- Isotope (Vorträge)



- **Anpassung des Sanierungsziels (Vorträge) → Vortrag Kettler**

23. November 2017

10. Fachtagung ChloroNet



# Inhaltsverzeichnis

## Abschnitt 5: Sanierung



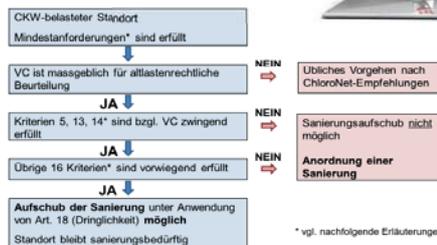
- Variantenstudie: VH Variantenstudie und in-situ-Sanierung



- Sanierungsunterbruch (Merkblatt)



- Sanierungsaufschub für Vinylchlorid-Standorte (Merkblatt)



- **Erreichung des Sanierungsziels bezüglich Fassung (Vorträge)**

23. November 2017

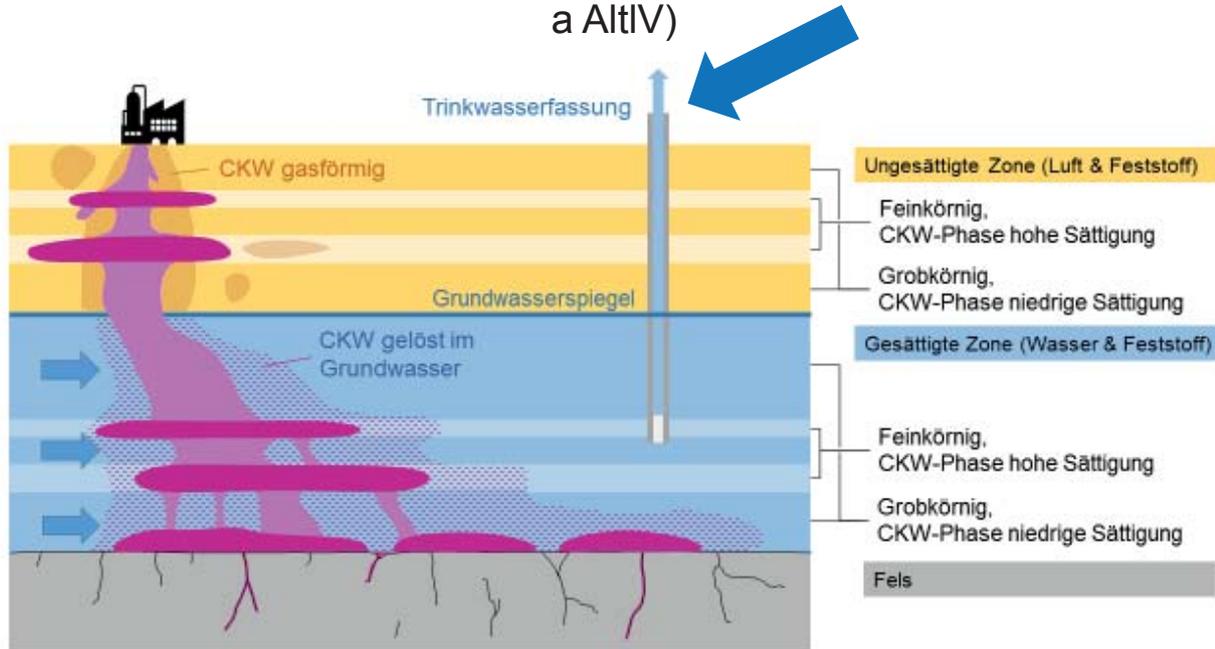
10. Fachtagung ChloroNet



# Erreichung des Sanierungsziels bezüglich Fassung

Sanierungsauslöser

Konz. der Stoffe vom Standort >  
Bestimmungsgrenze (Art. 9 Abs. 2 Bst.  
a AltIV)



# Erreichung des Sanierungsziels bezüglich Fassung

AltIV:

Sanierungsziel: Konz.  
Der Stoffe vom Standort  
< **Bestimmungsgrenze**  
(Art. 9 Abs. 2 Bst. a)

GSchV:

Fassung kann  
genutzt werden wenn  
**CKW-Konz. < 1µg/l**  
(Anh. 2 Ziff. 22)



Strenger  
gesellschaftlich begründet  
Prinzip der Nulltoleranz



# Erreichung des Sanierungsziels bezüglich Fassung



Herausforderung und Lösungsansatz:

Es kommt vor, dass auch nach Sanierungen mit Sanierungserfolg im unmittelbaren Abstrom in der Fassung noch Stoffe vom Standort festgesellt werden.

→ Standorte können (sogar nach Totaldekontamination) sanierungsbedürftig bleiben

23. November 2017

10. Fachtagung ChloroNet



# Erreichung des Sanierungsziels bezüglich Fassung



Herausforderung und Lösungsansatz:

Stammen die Stoffe in der Fassung noch vom Standort oder aus der Fahne?



Belastung vom Standort entfernt, **Überwachung** als letzte Phase der Sanierung

Standort bleibt sanierungsbedürftig, ggf weiter-sanieren



23. November 2017

10. Fachtagung ChloroNet



# Erreichung des Sanierungsziels bezüglich Fassung

Herausforderung und Lösungsansatz:



## Überwachung:



- Konz. sinkend
- Informationsstand genügend, Schadstoffquellen eliminiert
- Plausibilisierung
- Kant. Gewässerschutzstelle kommt ebenfalls zum Schluss, dass keine weiteren MN nötig sind

→ saniert



23. November 2017

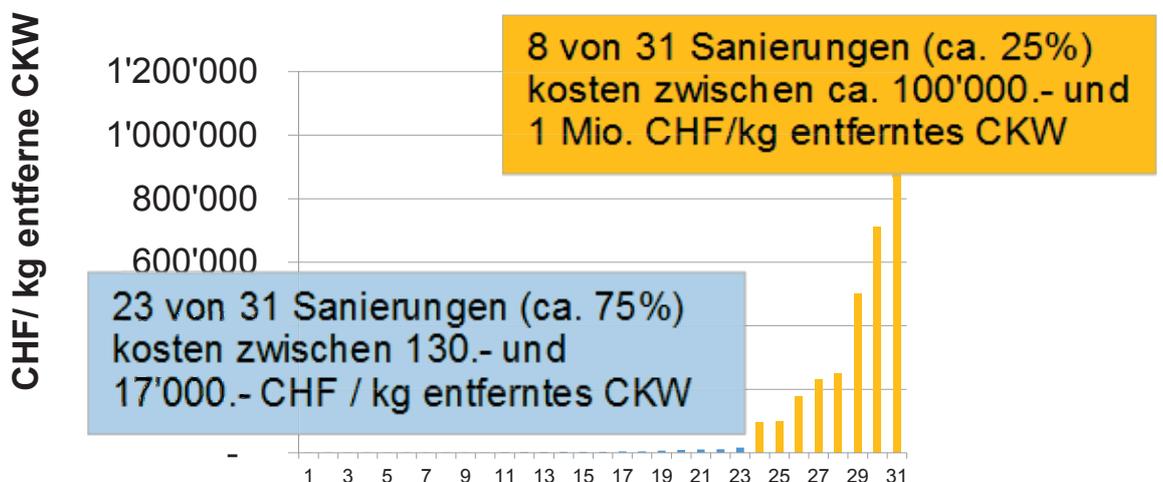
10. Fachtagung ChloroNet



# Abweichung vom Sanierungsziel

Es wird vom Ziel abgewichen, wenn:

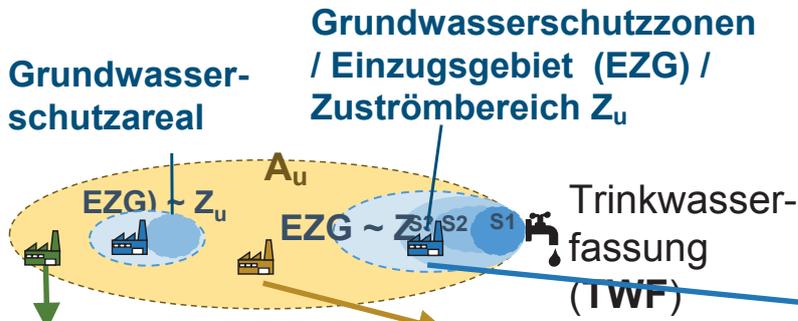
- die Umwelt dadurch gesamthaft weniger belastet wird und
- sonst unverhältnismässige Kosten anfallen würden und



- die Nutzbarkeit von Grundwasser gewährleistet ist / die Anforderungen der Gewässerschutzgesetzgebung an die Wasserqualität eingehalten werden

23. November 2017

10. Fachtagung ChloroNet



**Standort im Au, aber Trinkwassergewinnung nicht möglich**

**Eingehalten werden müssen:**

- GSchV Anh. 2 Ziff. 21 Abs. 1

**→ SPIELRAUM**

23. November 2017

**Standort ausserhalb SZ/Z<sub>u</sub>**

**Eingehalten werden müssen:**

- GSchV Anh. 4, Ziff. 111 Abs. b →
- **Lebensmittelgesetzgebung !**
- **TBDV !**
- **KEIN SPIELRAUM**

10. Fachtagung ChloroNet

**Standort innerhalb SZ/Z<sub>u</sub>**

**Eingehalten werden muss:**

- GSchV Anh. 2, Ziff. 22 → 1 µg/l CKW (gilt nicht für VC)

**→ KEIN SPIELRAUM**



## Abweichung vom Sanierungsziel

**Standort im Au, aber Trinkwassergewinnung nicht möglich**

- Die Konzentration darf im Grundwasser nicht stetig zunehmen
- Falls der weitere Abstrombereich des Standorts zum Gewässerschutzbereich Au gehört, muss dort die Trinkwasserqualität trotz Anhebung der Sanierungszielwerte eingehalten bleiben.

**Spielraum**

23. November 2017

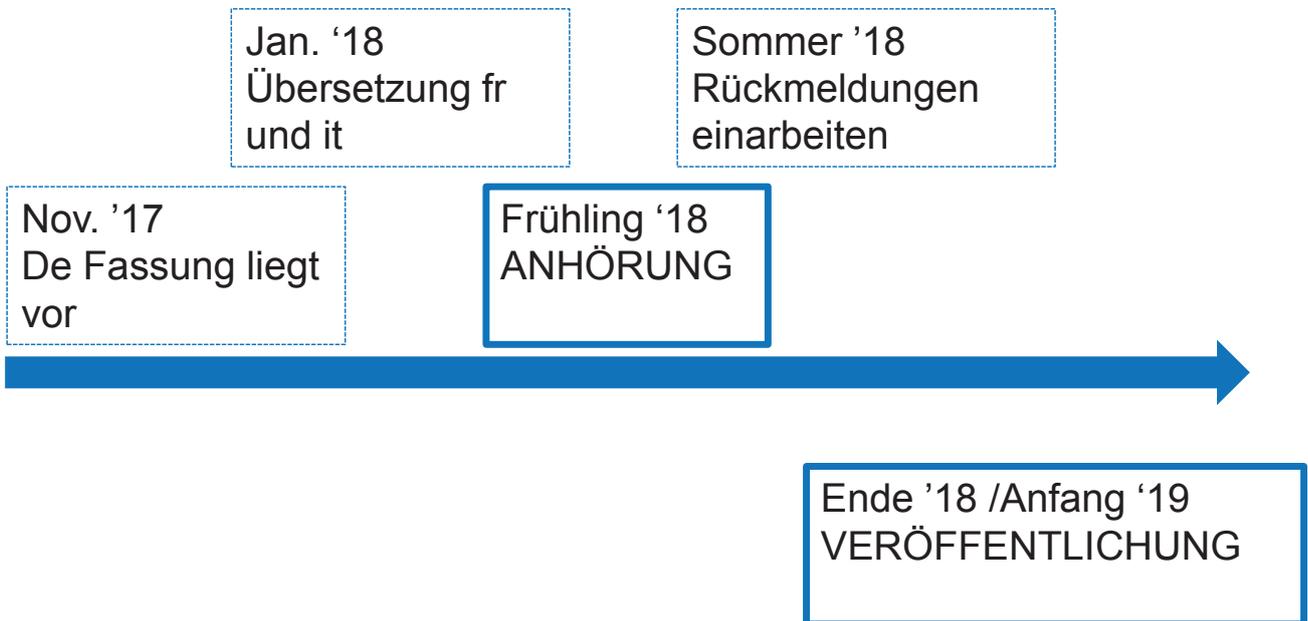
**TBDV** Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlichen zugänglichen Bädern und Duschanlagen (SR 817.022.11)

	TBDV	½ K-Wert
PER	10 µg/l	20 µg/l
		<b>Kein Spielraum</b>
TRI	10 µg/l	35 µg/l
		<b>Kein Spielraum</b>
VC	0.5 µg/l	0.25 µg/l
		<b>Kleiner Spielraum</b>

10. Fachtagung ChloroNet



# Zeitplan Vollzugshilfe Umgang mit CKW-Standorten



23. November 2017

10. Fachtagung ChloroNet



Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!  
 Allen eine gute und erfolgreiche  
 Jubiläumstagung!  
 Fragen?



23. November 2017

10. Fachtagung ChloroNet