

Weitere Themen

Verhältnismässigkeit Übrige Belastungen

Daniel Bürgi, FRIEDLIPARTNER AG

22. November 2012

5. Fachtagung ChloroNet

Weitere Themen

- Diverse Fragen / offene Themen aus bisherigen Festlegungen in TP4
 - Sanierungsunterbruch / -abbruch
 - Monitored Natural Attenuation (MNA)
 - Rechtsgleichheit
 - Frachtbetrachtungen
 - Verhältnismässigkeit
 - «Übrige Belastungen»

22. November 2012

5. Fachtagung ChloroNet

2

Teil 1: Verhältnismässigkeit

22. November 2012

5. Fachtagung ChloroNet

3

Verhältnismässigkeit

- Übergeordnetes Prinzip
- Bei CKW speziell relevant, da in Praxis Sanierungsziele oft nicht erreichbar
- Was ist noch verhältnismässig?
- Bei Sanierungen ohne Bauvorhaben noch viel umstrittener!

22. November 2012

5. Fachtagung ChloroNet

4

Rechtliche Basis

- Übergeordnetes Grundprinzip des Verwaltungsrechts. Direkt angewendet.
- Und...:
- USG, Art. 11, Absatz 2. «Wirtschaftliche Tragbarkeit»
- AltIV, Art. 15. Abweichung Sanierungs**ziel**: «unverhältnismässige Kosten»
- AltIV, Art. 18. Sanierungs**massnahmen**. Keine explizite Erwähnung.

22. November 2012

5. Fachtagung ChloroNet

5

Au vs üB

- Im Au: Sanierungsziel nicht anpassbar => Verhältnismässigkeit auf Stufe **Massnahmen**
- Im üB: Sanierungsziel anpassbar => Verhältnismässigkeit auf Stufe **Ziele und / oder Massnahme** (auch für Mindestanforderungen)
- Prinzip egal auf welcher Stufe

22. November 2012

5. Fachtagung ChloroNet

6

Verhältnismässigkeit

- Allgemeine Prinzipien der Verhältnismässigkeit:
 - Geeignet?
 - Erforderlich?
 - **Angemessen?** (Aufwand / Nutzen)

22. November 2012

5. Fachtagung ChloroNet

7

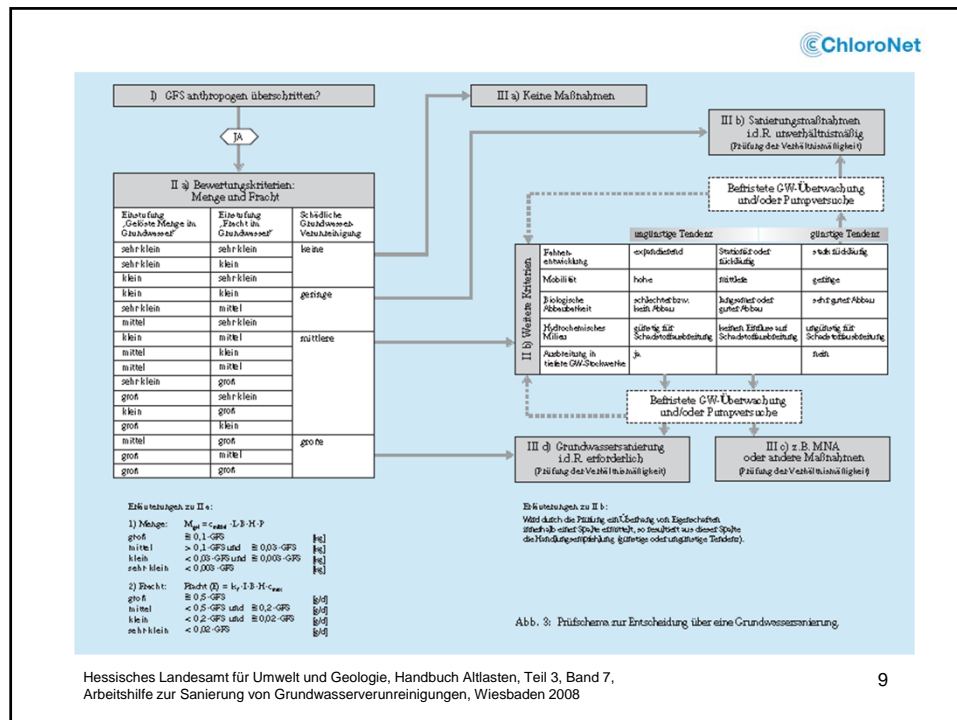
Aufwand / Nutzen

- Messgrössen für Nutzen (bzw. Gefährdung)
 - Konzentration
 - Fracht
 - Zeitlicher Verlauf
 - Art der Schadstoffe
 - Nutzung
 - NA

22. November 2012

5. Fachtagung ChloroNet

8



9

Aufwand / Nutzen

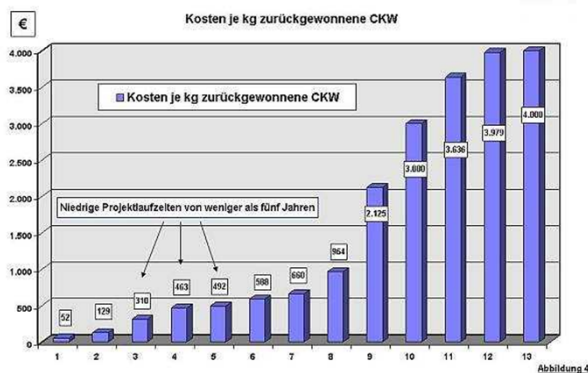
- Messgröße für Aufwand:
 - CHF
- Messgröße für Aufwand / Nutzen:
 - CHF / m³ gereinigtes Abwasser
 - CHF / kg entfernte CKW
 - CHF / (kg / Jahr) entfernte CKW

22. November 2012

5. Fachtagung ChloroNet

10

Aufwand / Nutzen



Kosten zur Sanierung von Grundwasserverunreinigungen durch CKW und Ansätze zur Definition der Verhältnismäßigkeit von Sanierungsmaßnahmen; Hans Dieter Stupp, Albrecht Bakenhus, Ralph Stauffer, Dietmar Lorenz; Altlasten Spektrum 1/2006, S. 84-92¹¹

Aufwand / Nutzen

- Datenbasis Schweiz fehlt
- Arbeitsgruppe TP4 wünscht Daten
- «Grenzwerte» vs Vergleichsdaten

Praktische Probleme

- Kenntnisse zu Aufwand und Nutzen bei Projekt meist ungenügend / unsicher
- Konsequenz wenn unverhältnismässig:
 - Ziel anpassen / Sanierungs-Unterbruch?
 - Anderes Verfahren?
 - Gleiches Verfahren optimieren?
 - Bessere Daten nötig?
 - MNA?

22. November 2012

5. Fachtagung ChloroNet

13

Teil 2: Übrige Belastungen

22. November 2012

5. Fachtagung ChloroNet

14

Übrige Belastungen

- Neue Kriterien => Übrige Belastungen!
- Material mit
 - CKW-Konzentrationen im Feststoff zwischen Grenzwert U und Grenzwert I
 - im gesättigten Bereich

22. November 2012

5. Fachtagung ChloroNet

15

Nichts Neues!

- Weitere «übrige Belastungen», nicht im KbS:
 - CKW-Feststoff-Konzentrationen $< U$: führt zu belastetem GW im Abstrom, ggf. bis $> K$ -Wert (Rechenbeispiel PER).
 - Belastetes Feststoffmaterial im GW-Schwankungsbereich im Abstrom von Heizölschäden.
 - Allgemein: Belastetes GW auf Parzellen im Abstrom von belasteten Standorten / Altlasten

22. November 2012

5. Fachtagung ChloroNet

16

Rechtlicher Rahmen

- Grundsätzliche Frage: Wie geht man mit Belastungen > Grenzwert U um?
- Informationspflicht vs Auskunftspflicht
- Einzigartigkeit / Notwendigkeit? (vgl. vorherige Folie)
- Probleme bei Immobilienhandel?

22. November 2012

5. Fachtagung ChloroNet

17

Wann relevant?

- Nur gesättigte Zone =>
 - Bauen im Grundwasser
 - Grundwasser-Wärmenutzung

22. November 2012

5. Fachtagung ChloroNet

18

Dokumentation

- KbS
 - Nein, da ja eben kein belasteter Standort.
 - Zweite Kategorie von Standorten?
- Hinweis in Grundwasserkarte
 - i.o., da relevant bei Bauvorhaben im GW
- 100 m-Kreis um alle Standorte (Kt. GE)

22. November 2012

5. Fachtagung ChloroNet

19

Und viele weitere Themen . . .

-

22. November 2012

5. Fachtagung ChloroNet

20