

Anwendungsbereiche von Frachtbetrachtungen

Dr. Bettina Flury

CSDINGENIEURE

28. November 2013

6. Fachtagung ChloroNet

CSDINGENIEURE+



Klärung der Fragen

- Wann kann die Fracht in der Altlastenbearbeitung nicht angewandt werden?
- 2. Wann ist die Fracht in der Altlastenbearbeitung hilfreich bzw. anwendbar?

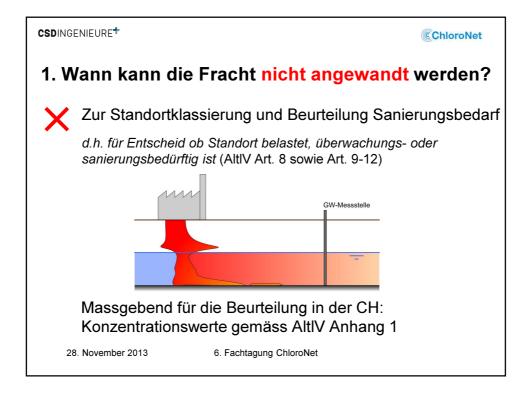
unter Berücksichtigung von:

- Anwendungszielen
- Gesetzlichen Grundlagen (Altlastenverordnung)
- Altlastenrechtlicher Bearbeitungsstufe (Voruntersuchung, Detailuntersuchung, Sanierung, Überwachung / Nachsorge)

28. November 2013

6. Fachtagung ChloroNet

28. November 2013



CSDINGENIEURE*

2. Wann ist die Fracht hilfreich / anwendbar?



Frachtbetrachtungen können Hilfestellung bieten z.B.

- zur Beurteilung der Dringlichkeit einer Sanierung (Gefährdungsabschätzung)
- zur Beurteilung der Verhältnismässigkeit von Sanierungsmassnahmen
- zur Festlegung von Sanierungsmassnahmen oder
- zur Neubeurteilung von Massnahmen, falls die angestrebten Konzentrationswerte nicht erreicht werden



Fracht ist immer nur eines von vielen Kriterien

28. November 2013

6. Fachtagung ChloroNet

CSDINGENIEURE*

ChloroNet

Anwendungsbereiche

- Grundsätzlich und auf allen Bearbeitungsstufen
- Voruntersuchung (Technische Untersuchung)
- Detailuntersuchung / Sanierungsprojekt

 (ab Stufe Detailuntersuchung / vor Durchführung von Sanierungsmassnahmen)
- Überwachung / Nachsorge

 (nach Durchführung von Sanierungsmassnahmen)

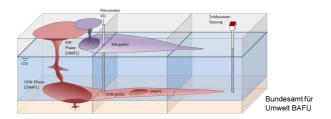
28. November 2013

6. Fachtagung ChloroNet



Grundsätzlich und auf allen Bearbeitungsstufen (1)

Zum Verständnis des Standortes

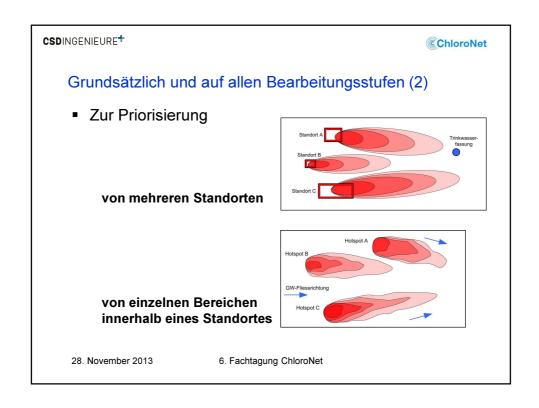


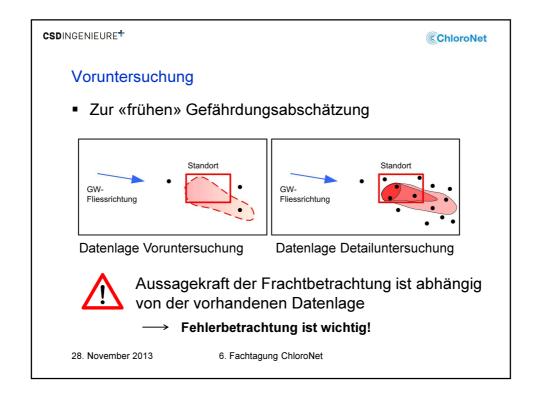
Fracht (g/d) = transportierte Masse pro Zeiteinheit

Kenntnis über die mit dem Grundwasser transportierte Menge an Schadstoff (g) pro Zeiteinheit (d) bezogen auf einen bestimmten Querschnitt (m²)

28. November 2013

6. Fachtagung ChloroNet





ChloroNet



Detailuntersuchung / Sanierungsprojekt (1)

Einbezug in die Gefährdungsabschätzung (Art. 14 AltIV):

Abs. 1 lit. a: Art, Lage, Menge und Konz. der am Standort

vorhandenen umweltgefährdenden Stoffe

Abs. 1 lit. b: Art, Fracht und zeitlicher Verlauf der tatsächlichen

und möglichen Einwirkungen auf die Umwelt

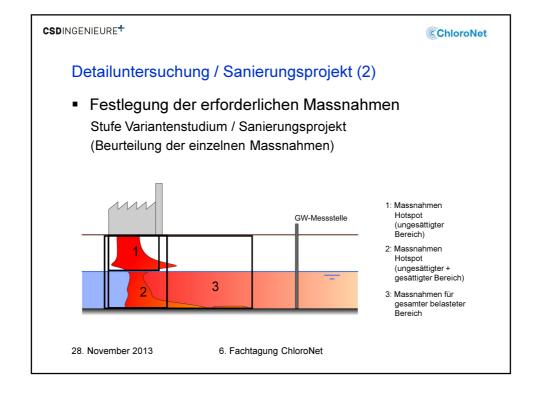
Abs. 1 lit. c: Lage und Bedeutung der gefährdeten

Umweltbereiche

zur Beurteilung der Dringlichkeit einer Sanierung

28. November 2013

6. Fachtagung ChloroNet



Detailuntersuchung / Sanierungsprojekt (3) Anpassung der Sanierungsziele / Beurteilung der Verhältnismässigkeit (Art. 15 AltIV) wenn schon im Voraus zu erwarten ist, dass die Beseitigung des Sanierungsbedarfs gemäss AltIV nicht erreicht werden kann PERTRI Fahne mit Abbauprodukten DCENC Anforderungen Gewässerschutzgesetzgebung

CSDINGENIEURE*

Überwachung / Nachsorge

6. Fachtagung ChloroNet

- Bewertung Sanierungserfolg
 - massgebend: Konzentrationswerte gemäss Anhang 1 AltIV
 - zusätzlich ist die Fracht eines der wichtigsten Erfolgskriterien
- Anpassung Sanierungsziel

Wenn Konzentrationswerte gemäss Anhang 1 AltIV als oberstes Sanierungsziel nicht erreicht werden

 Bewertung Sanierungsunterbruch Fracht als wichtiges Kriterium

28. November 2013

28. November 2013

6. Fachtagung ChloroNet



