

Erkundung von CKW-Belastungen - Fallbeispiele

Manfred Flum

Villiger-Systemtechnik AG, Küngoldingen/Ottringen (CH)

Antoine Indaco

CSD, Lausanne (CH)

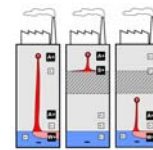
2. September 2009

2. Fachtagung ChloroNet in Solothurn

Erkundung von CKW-Belastungen – Fallbeispiele –

Übersicht

- Einfluss des geologischen Schichtaufbaus auf die Konzentration der Porenluft
- Nacherhebung historischer Daten zur Verbesserung der Erkundungsstrategie

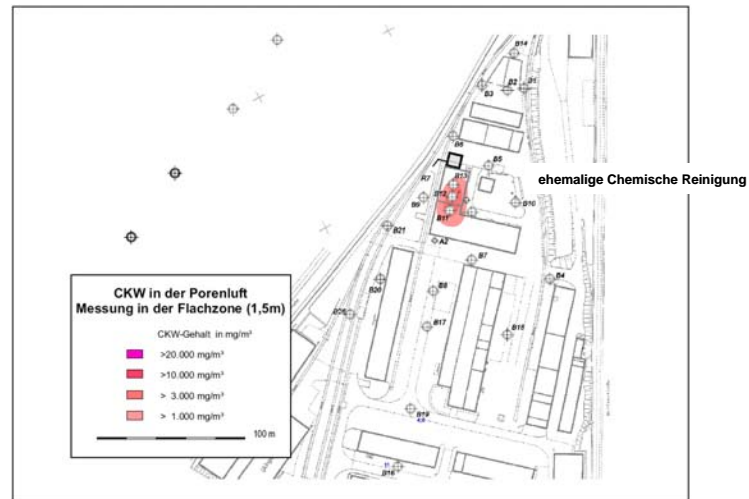


2 Septembre 2009

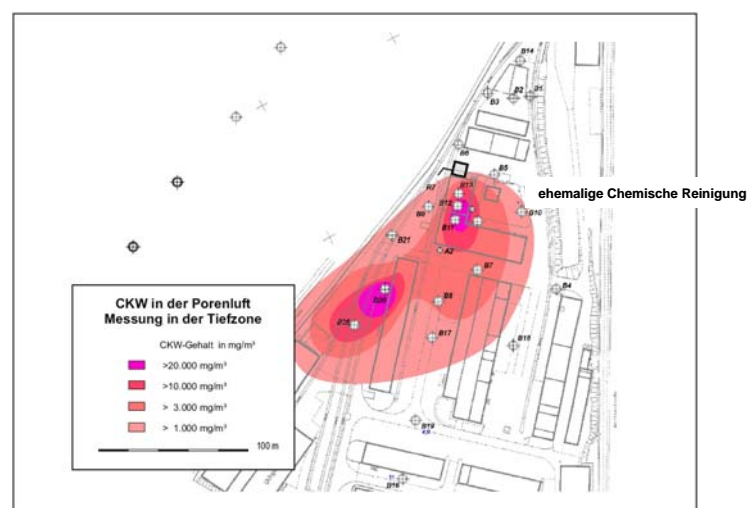
Deuxième journée technique ChloroNet

VILLIGER-Systemtechnik AG

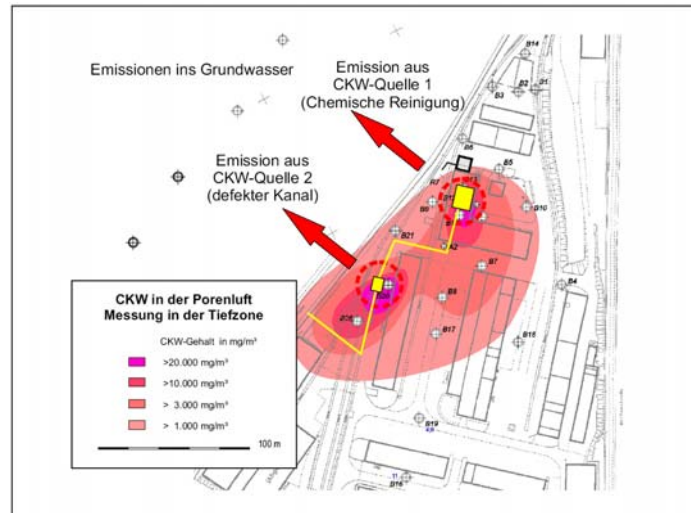
Einfluss des geologischen Schichtaufbaus



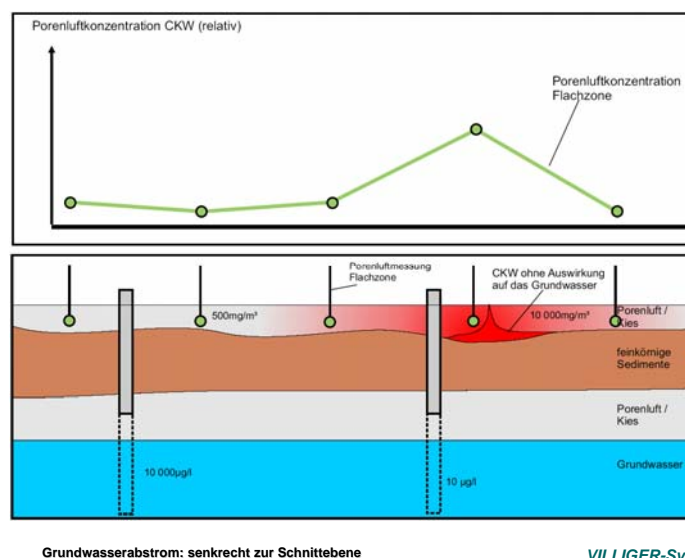
Einfluss des geologischen Schichtaufbaus



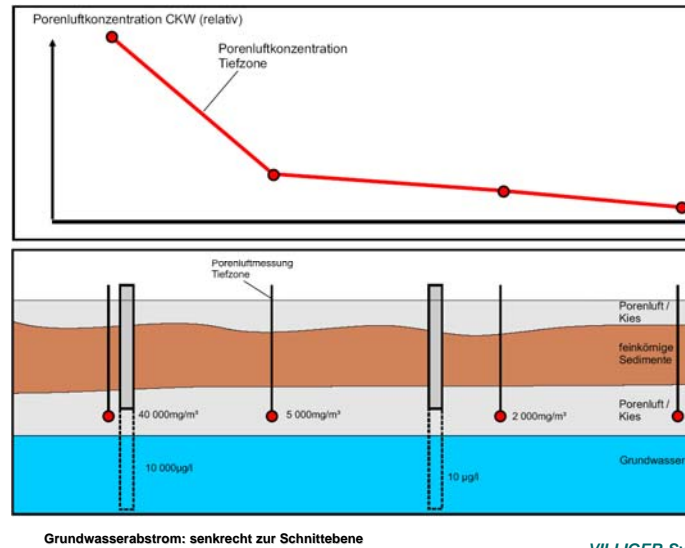
Einfluss des geologischen Schichtaufbaus



Einfluss des geologischen Schichtaufbaus

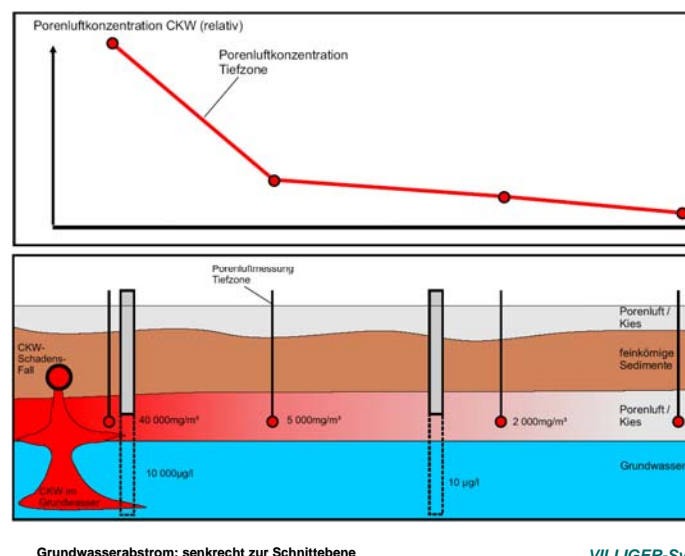


Einfluss des geologischen Schichtaufbaus



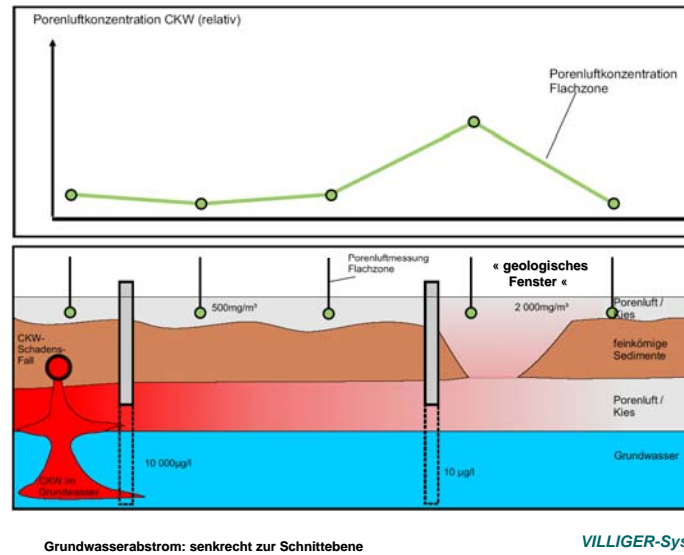
VILLIGER-Systemtechnik AG

Einfluss des geologischen Schichtaufbaus

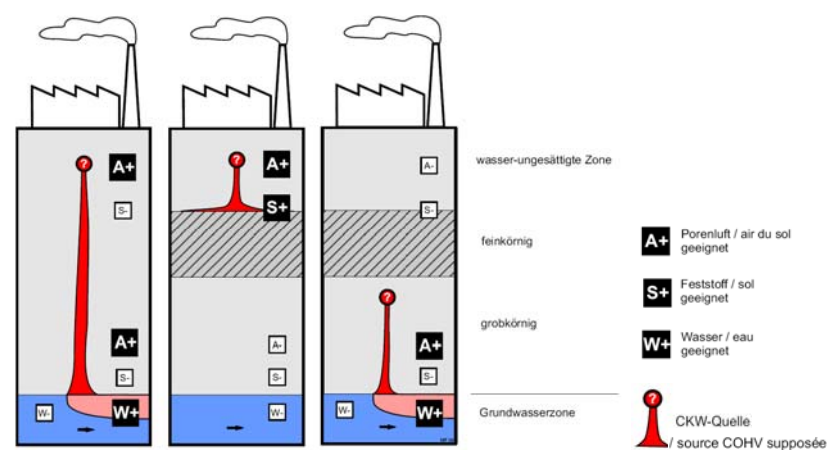


VILLIGER-Systemtechnik AG

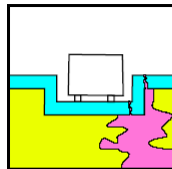
Einfluss des geologischen Schichtaufbaus



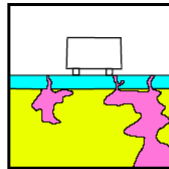
Einfluss des geologischen Schichtaufbaus



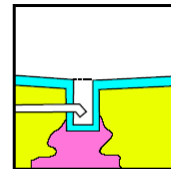
■ Nacherhebung historischer Daten



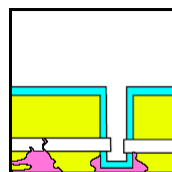
Leck in Wanne
Entfettungsanlage
oder Betriebsmittel-Lager



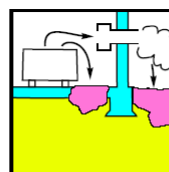
Abtropfplatz



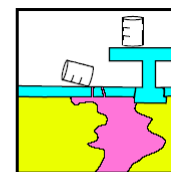
Leck im Bodenablauf



Leck in Kanalisation,
Kontrollschacht oder
Sandfang / Abscheider

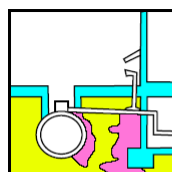


Entgasung und
Kondensation

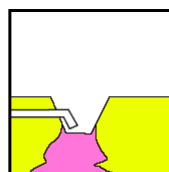


Unfall beim Umschlag

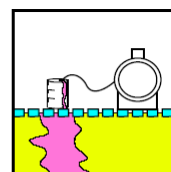
■ Nacherhebung historischer Daten



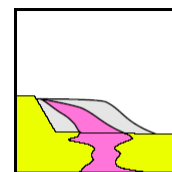
Leck in Leitung unter-
irdischer Tankanlage



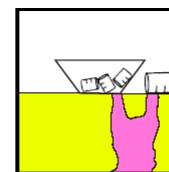
Abwasser-Versickerung



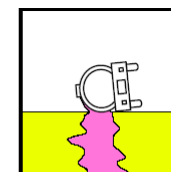
Verluste beim
Umfüllen / Betanken



Deponie/Schlammlager

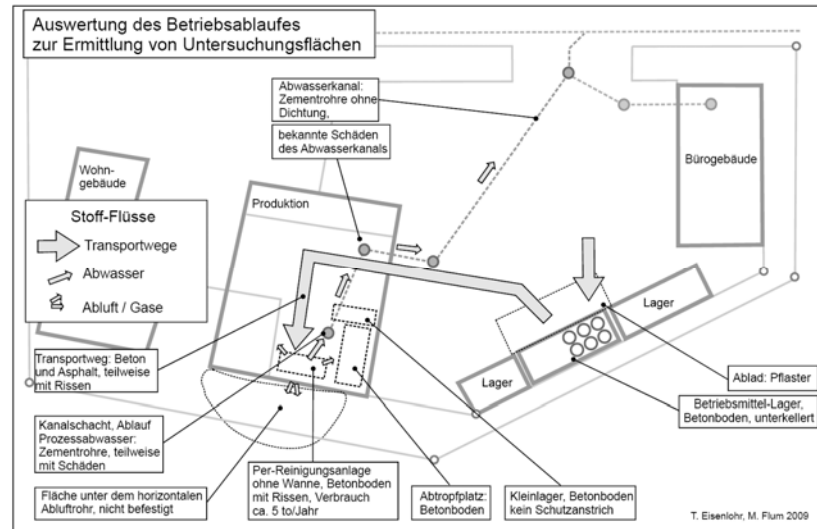


Späne- oder Schrott-
Container

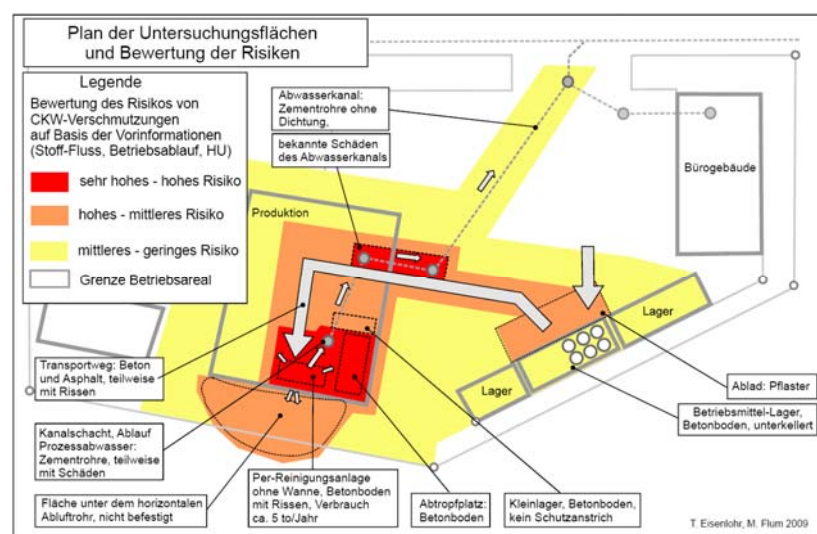


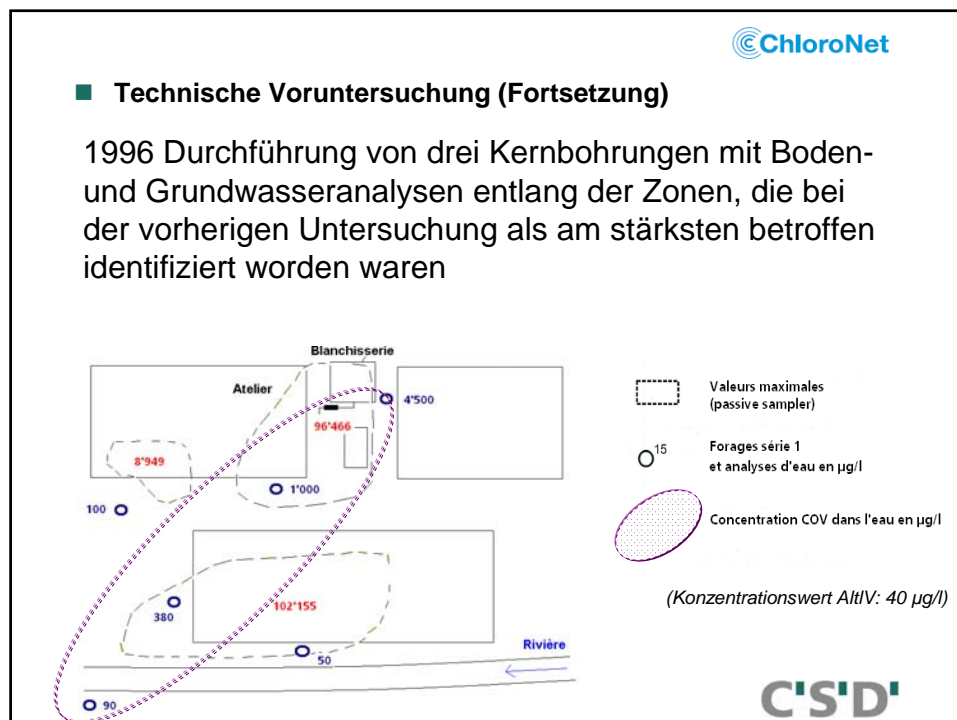
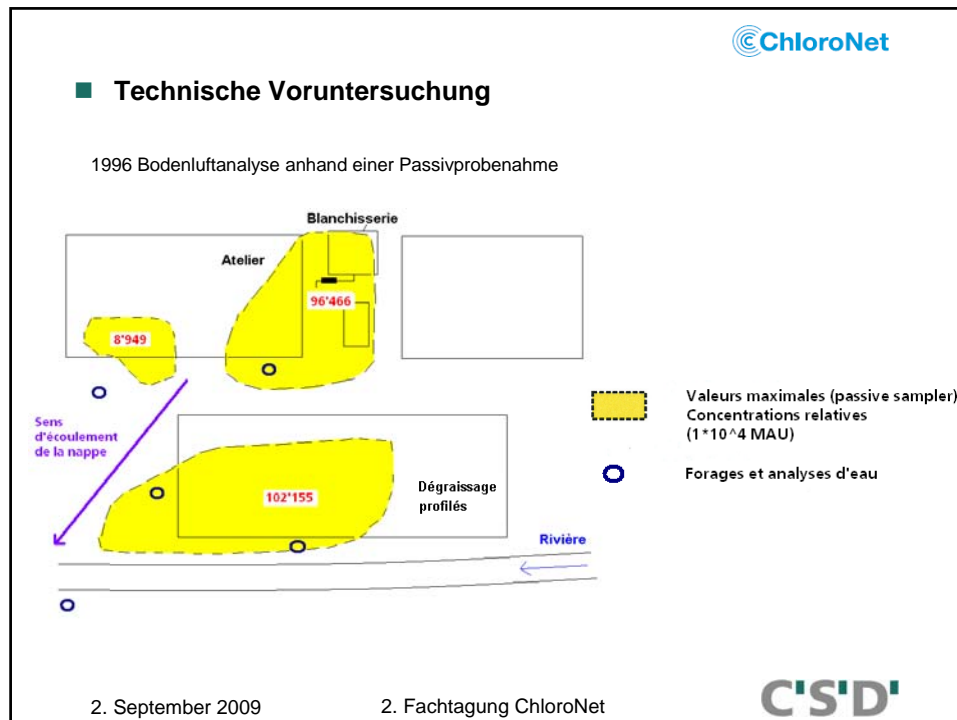
Unfall beim Transport

■ Nacherhebung historischer Daten



■ Nacherhebung historischer Daten

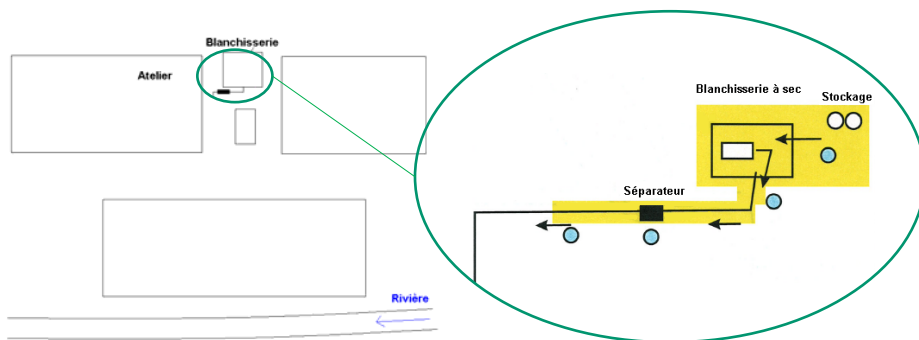




■ Ergänzende historische Untersuchung

Die Analyse der Stoffflüsse und der Risiken förderte Kanalisationen zutage (Ableitung der Reinigungsrückstände), sowie einen Abscheider aus Beton (Dekantieren der Lösungsmittel).

PER Beton porös macht → Vermutlich diffuse Leaks in diesem Bereich



2. September 2009

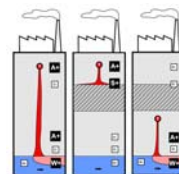
2. Fachtagung ChloroNet

Erkundung von CKW-Belastungen – Fallbeispiele –

Zusammenfassung 1

Informationen zum geologischen Schichtaufbau sind erforderlich für

- die Konzeption der Untersuchung und
- zur Bewertung der Messwerte



2. September 2009

2. Fachtagung ChloroNet in Solothurn

Erkundung von CKW-Belastungen – Fallbeispiele –

Zusammenfassung 2

Die Nacherhebung historischer Daten im Rahmen der Technischen Erkundung

- vereinfacht die Erkundung
- Verbessert die Sicherheit der Ergebnisse



2 Septembre 2009

Deuxième journée technique ChloroNet