Einführung in die Vinylchlorid-Problematik (d)

Dr. Jürg Krebs, AWA Bern

8. Fachtagung ChloroNet 26. November 2015



Vinylchlorid: Charakterisierung

Vinylchlorid (Chlorethen)

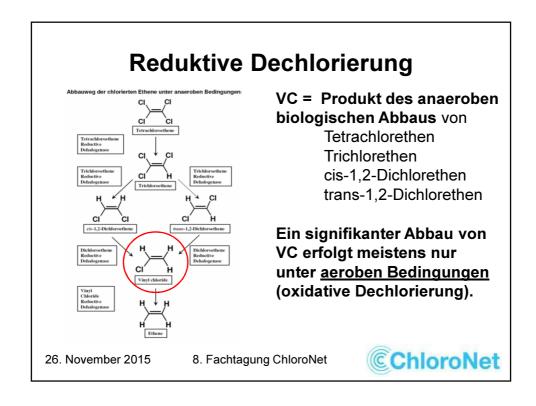


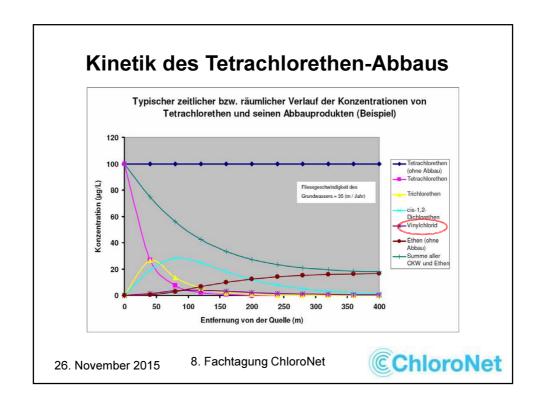
- Farbloses, leicht entzündliches, brennbares Gas, leicht süsslicher Geruch
- Wird zur Produktion von Polyvinylchlorid (PVC) verwendet.
- unter Umweltbedingungen relativ stabil, geringe Bio- und Geoakkumulationstendenz
- Abbau unter Lichteinwirkung → d.h., im Boden und Grundwasser Abbau sehr langsam
- Vinylchlorid ist stark wassergefährdend
- Vinylchlorid ist Produkt mikrobiologischer
 Abbauvorgänge im Grundwasser →
 Sanierungsrelevanz des Grundwassers erhöht

26. November 2015

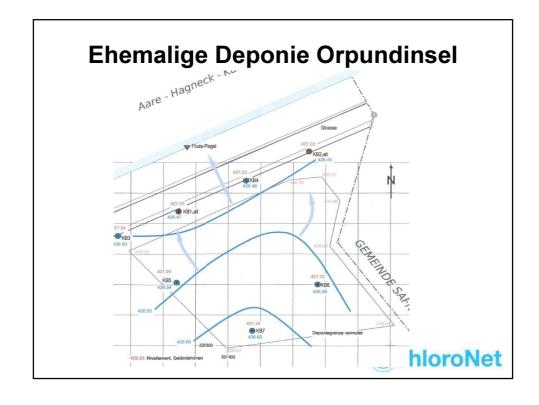
8. Fachtagung ChloroNet



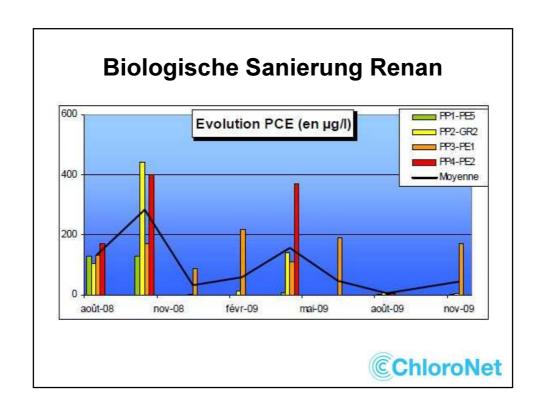


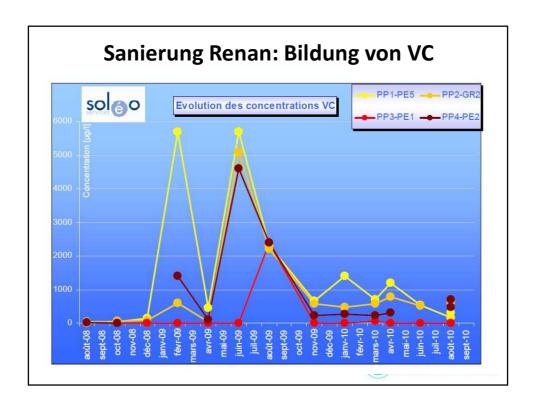


Vinylchlorid im Altlastenvollzug						
Altlastenvollzug	Vinylchlorid					
Natürlicher Abbau der CKW	Ende Abbaukette: VC					
Konzentrationswert AltIV	VC-Wert << übrige CKW					
Erreichung Sanierungsziel der eingesetzten CKW	Abbauprodukt VC → Sanierungsbedarf bleibt					
Anwendung Sanierungsverfahren	Bildung von VC					
Anwendung von Art. 15 AltIV	VC oxidativ abbaubar?					
→ Wie umgehen mit dies	sen VC-Belastungen?					
26. November 2015 8. Fachtagung C	chloroNet ChloroNe					



Messungen CKW 2005 - 2015							
KB 1 Abstrom	KB 2 Abstrom	KB 4 Abstrom	KB 5	КВ 6	KB 7		
(0.39)	(0.29)	(0.30)	n.n.	0.05/0.0 7	n.n.		
0.1 – 0.19	0.07/0.08	0.2 – 0.44	0.11/0.17	4.2/42.4	n.n.		
0.3 – 1.96	0.5 – 19	1.7 – 13.4	0.62/0.77	4.2/42.4	n.n.		
			(€ Chl	oroNe		
	KB 1 Abstrom (0.39) 0.1 – 0.19	KB 1 KB 2 Abstrom (0.39) (0.29) 0.1 – 0.19 0.07/0.08	KB 1 KB 2 KB 4 Abstrom (0.39) (0.29) (0.30) (0.1 - 0.19 0.07/0.08 0.2 - 0.44	KB 1 KB 2 KB 4 KB 5 Abstrom Abstrom KB 5 (0.39) (0.29) (0.30) n.n. 0.1 - 0.19 0.07/0.08 0.2 - 0.44 0.11/0.17	KB 1		





Konkretisierung des Umgangs mit Vinylchlorid -> Analyse Ist-Zustand

- Beurteilung des Vinylchlorid-Konzentrationswertes von Anh. 1 AltIV anhand neuester toxikologischer Daten
 - → Präsentation Lothar Aicher
- Umfrage zur Erfassung des Umgangs mit Vinylchlorid-Belastungen in der Schweiz (April / Mai 2015)
 - → Präsentation Alain Davit

Arbeitsgruppe Vinylchlorid (2016): Umgang mit Vinylchlorid

26. November 2015

8. Fachtagung ChloroNet

