

Porenluftuntersuchung von CKW-Belastungen

Drei Diskussionsthemen:

- Wozu?
- Umsetzung
- Interpretation



WOZU?

- Herde in Deponien finden
 - Nur wenige Deponien mit CKW
 - CKW in Deponien oft dort wo Uhrenindustrie
 - Erfahrung aus >100 Projekten: Meist kein Herd!
 - Hausmüll: viel an Organika, hohe Temp
- Herde bei Industriestandorten finden
 - Quelle Abwasserleitungen wird oft vernachlässigt
- Platzierung von GW-Probenahmestellen
 - Flurabstand (Hilfe und Gefahr)



UMSETZUNG

- Technik: Vertrauen in Probenahme-Profis
- Kenntnisse Geologie wichtig
 - Mind. 1 Aufschluss im Nahbereich (verlangt)
- HU wichtig
 - Nicht nur Maschinenstandorte. Abwasserleitungen!
- Feststoffproben vs Porenluftproben
 - Entwurf Praxishilfe: Feststoffproben ungeeignet
 - Gegensätzliche Meinung im Workshop (Feststoffproben geeignet!)



INTERPRETATION

- Hintergrundwerte
 - Praktisch überall im städtischen/industriellen Umfeld sind CKW in Porenluft nachweisbar
- Bagatellgrenzen
 - Anwendung sinnvoll (vgl. Hintergrundwerte)
 - Höhe der Bagatellgrenze umstritten
 - Anwendung nur wenn fachgerechte Untersuchung
- Berechnungen / Modellierungen
 - Nutzen sehr umstritten, viele Variablen
 - Erfahrung aus Sanierungen: nie wie vorhergesagt



Präsentation der Diskussion zweier Arbeitsgruppen zum Thema Porenluft

Vorteile Porenluftuntersuchungen

- Die Porenluftuntersuchung ist eine indikative Methode, welche vor allem in Kombination mit anderen Methoden Vorteile bringt.
- Gut geeignet zur Kombination mit PID.

Nachteile Porenluftuntersuchungen

- Allein aufgrund von Porenluftuntersuchungen kann keine Standortbeurteilung vorgenommen werden.
- Umrechnungen zwischen Phase – Gelöst – Gasförmig sind problematisch.

Für die Beurteilung eines Standortes sind verschiedene Schritte nötig:

- HU
- TU
 - GW
 - Porenluft
 - PID
 -
- Hydrogeologie

Offene Fragen (kein Konsens gefunden)

- Rolle der Feststoffproben?
- „unbelastet“ aufgrund von Porenluftuntersuchungen nicht möglich.
- „unbelastet“ aufgrund von Porenluftuntersuchungen möglich.
- Bagatell-Werte? - besser „Prüfwert“
- „Standortspezifische“ Bagatellwerte (Hydrogeologie, Nutzung)
- Handlungsschema Porenluftuntersuchung