

Interpretation von Resultaten, Beurteilung eines Standorts

- 1 Interpretation von Resultaten
- 2 Standortbegriff
- 3 Beurteilung Sanierung-/Überwachungsbedarf




2. Fachtagung
2.9.2009, Solothurn

R. Philipp



Geologie Umwelt Planung
Josefstrasse 92 | 8005 Zürich
044 240 44 33 | info@magma-ag.ch | www.magma-ag.ch

Interpretation von Resultaten, Beurteilung des Standorts




Interpretation der Messresultate

- Die Resultate müssen hinsichtlich eines **möglichen Schadensherds** ausgewertet werden.
- Eine Aussage, ob an den Messstellen die Konzentrationswerte der AltIV eingehalten werden, reicht in der Regel nicht.
- Falls CKW analytisch im GW oder in der Porenluft nachgewiesen werden, muss davon ausgegangen werden, dass ein **Schadensherd** existiert, welcher diese CKW emittiert:
 - Betriebliche Bereich mit anhaltenden CKW-Emissionen,
 - Bereiche des Untergrunds mit CKW in Phase (zusammenhängend oder isolierte Poren in Residualsättigung),
 - grossräumige Belastung, Hintergrundbelastung.
- Falls kein Schadensherd (mehr) vorhanden ist: **rel. schnelle Abnahme** der Konzentrationen im GW bzw. in der Porenluft.

- 1 Interpretation
- 2 Standortbegriff
- 3 Beurteilung des Standorts

2



Geologie Umwelt Planung
Josefstrasse 92 | 8005 Zürich
044 240 44 33 | info@magma-ag.ch | www.magma-ag.ch

Interpretation von Resultaten, Beurteilung des Standorts

Interpretation der Messresultate

Repräsentativität:

- Welchen Bereich des Untersuchungsperimeters repräsentieren die Messungen?
 - Unsicherheiten des hydrogeologischen Modells?
 - Bestimmungsunsicherheiten?

Kohärenz:

- Geben die Resultate der versch. Untersuchungsmethoden, -etappen ein schlüssiges Bild von der Gesamtsituation?

Plausibilität:

- Gibt es eine nachvollziehbare Erklärung für die Messwerte? Stimmen Befund HU und Messresultate überein?

1 Interpretation
2 Standortbegriff
3 Beurteilung des Standorts

3

magma ag
Geologie Umwelt Planung
Josefstrasse 92 | 8005 Zürich
044 240 44 33 | info@magma-ag.ch | www.magma-ag.ch

Interpretation von Resultaten, Beurteilung des Standorts

Umgang mit Ungenauigkeiten

Analyse:
Per:
19 µg/l
±10 µg/l

Lage des Schadensherds nicht bekannt

Laboranalytik: Bestimmungsunsicherheit?

Verluste bei Probenahme und Transport?

Einflüsse des Probenpumpens: Vorpumpen? Pumprate?

Adsorption? Pool-Bildung? Laterale Ausbreitung?

Sondierung im direkten Abstrom?

Laterale und vertikale Dispersion? Verdünnung?

Lage der Filterstrecke? Lage der Pumpe?

Stauer gesättigte Zone
ungesättigte Zone

1 Interpretation
2 Standortbegriff
3 Beurteilung des Standorts

4

magma ag
Geologie Umwelt Planung
Josefstrasse 92 | 8005 Zürich
044 240 44 33 | info@magma-ag.ch | www.magma-ag.ch

