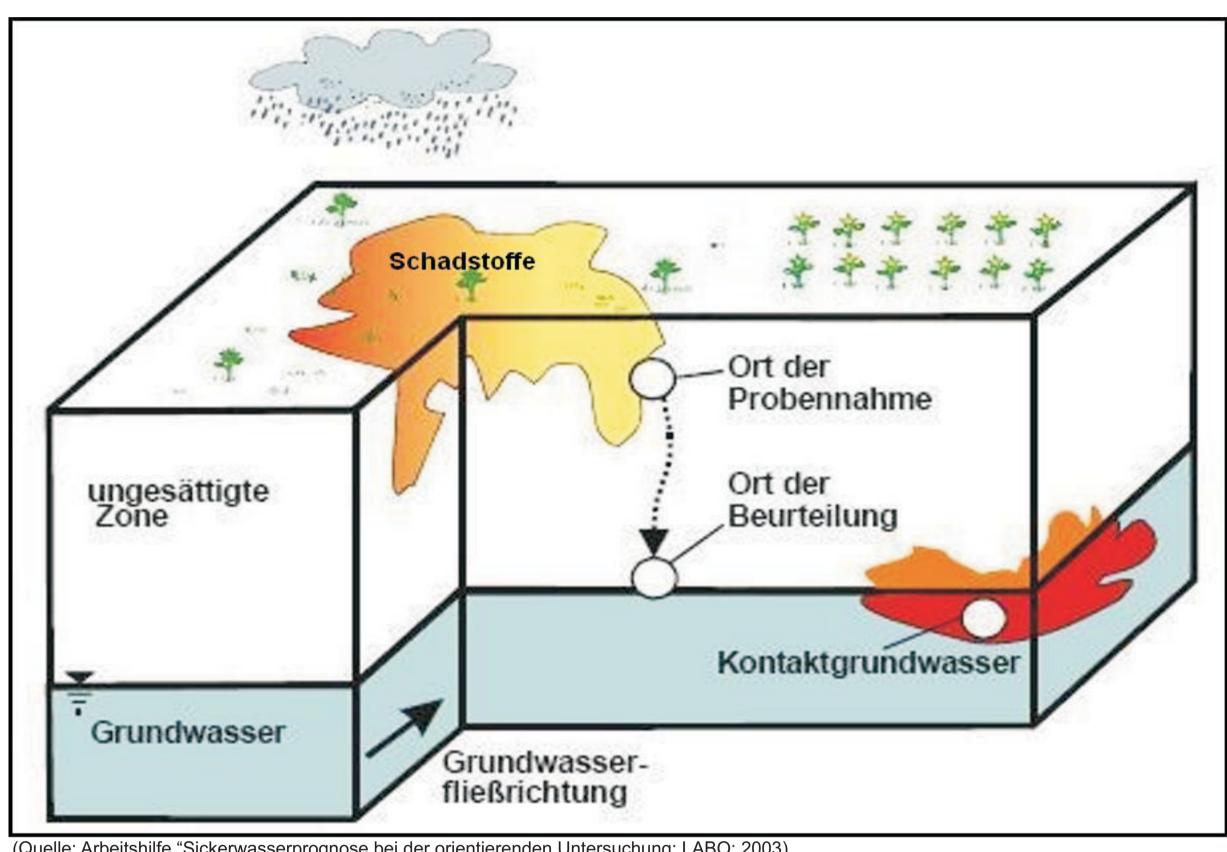


Hydrogeologische Beratung Altlasten Sickerwasserprognose bei der orientierenden Untersuchung von altlastverdächtigen Flächen

Ziel der Sickerwasserprognose im Rahmen der orientierenden Untersuchung ist es, einen Gefahrenverdacht für den Wirkungspfad Boden-Grundwasser zu bestätigen bzw. auszuräumen. Kriterium hierbei ist die Abschätzung der Schadstoffkonzentrationen im Sickerwasser am Ort der Beurteilung (OdB: Übergang von der ungesättigten zur gesättigten Zone) und der Abgleich mit den Prüfwerten der Bundes-Bodenschutz-Verordnung (BBodSchV) für den Wirkungspfad Boden-Grundwasser.

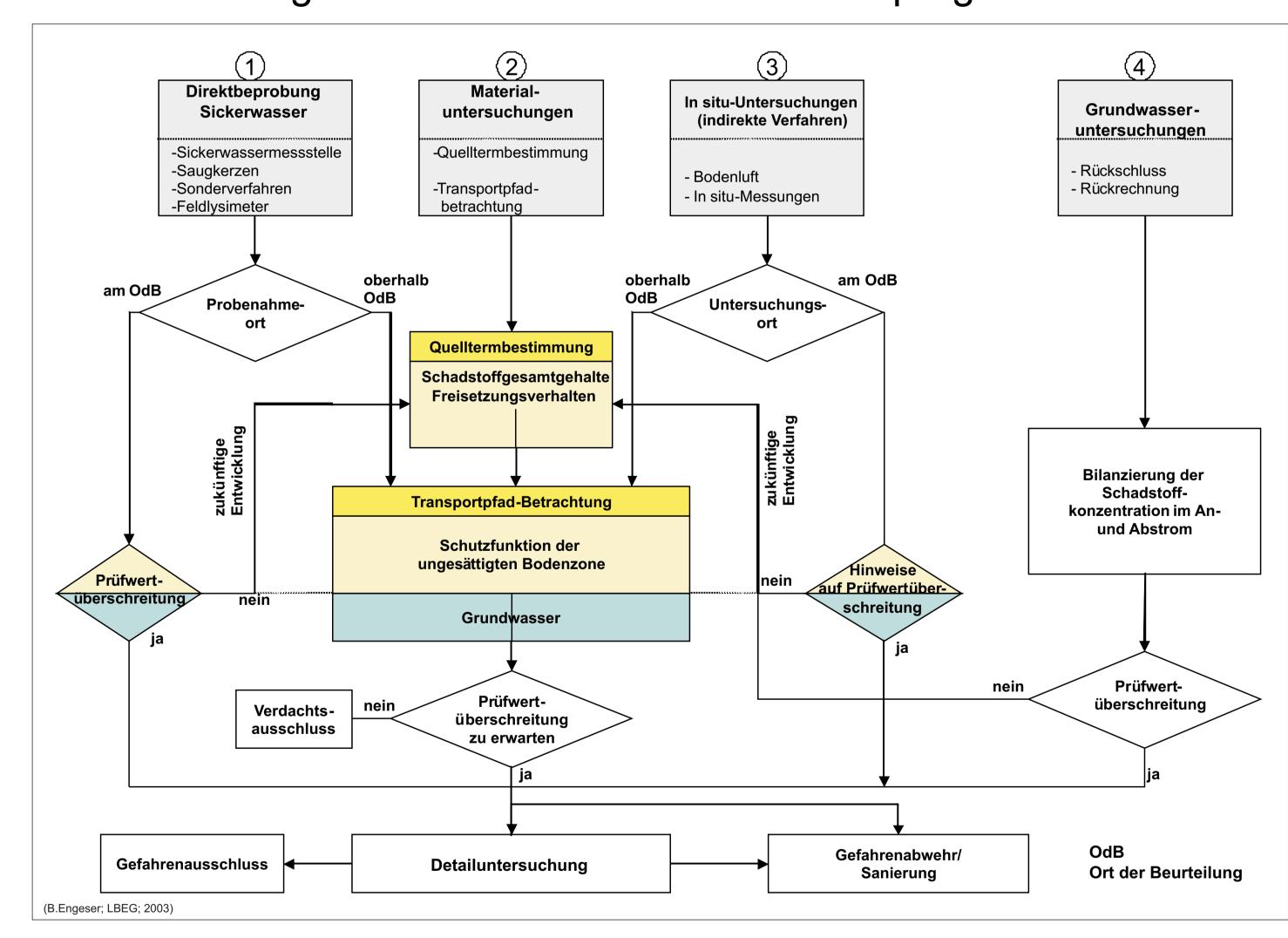
Zur fachlichen Unterstützung des Vollzugs in den Ländern, hat die Bund- und Länderarbeitsgemeinschaft Bodenschutz (LABO) durch den Ad-hoc Unterausschuss "Sickerwasserprognose" des Altlastenausschusses (ALA) eine Arbeitshilfe erstellen lassen, die von der Umweltministerkonferenz (UMK) zur Anwendung in den Ländern empfohlen wurde. Die Arbeitshilfe zur "Sickerwasserprognose bei der orientierenden Untersuchung" kann von www. labo-deutschland.de oder von der Hompage des LBEG heruntergeladen werden.

Sickerwasserprognose am Ort der Beurteilung



Nach Anh. 2 Nr. 3.3 der BBodSchV stehen für die Durchführung einer Sickerwasserprognose folgende Verfahren zur Verfügung:

Verfahrensmöglichkeiten bei der Sickerwasserprognose



Die Abschätzung des Schadstoffeintrags in das Grundwasser am Ort der Beurteilung beruht auf der Ermittlung folgender Sachverhalte:

- Beschreibung des Schadstoffinventars
- Abschätzung des Freisetzungsverhaltens
- Transportpfadbetrachtung

Auf dieser Grundlage kann im Rahmen einer verbal-argumentativen Bewertung eine Aussage über die Wahrscheinlichkeit einer Prüfwertüberschreitung zum aktuellen Zeitpunkt und für eine überschaubare Zukunft getroffen werden.

Die Charakterisierung des Standortes, die im Rahmen einer Sickerwasserprognose vorzunehmen ist, erfordert die Anwendung verschiedener Fachkenntnisse. Neben der Betrachtung der hydrogeologischen und geologischen Gegebenheiten müssen Kenntnisse über mögliche stoffliche Zusammensetzungen einer Schadstoffquelle, über den Wasserhaushalt des Bodens und über die chemischen und biologischen Abbauprozesse im Untergrund in die Prognose einfließen.

Anstelle der verbal-argumentativen Bewertung kann auch eine quantifizierende Abschätzung mit Hilfe von computerunterstützten Berechnungsinstrumenten (z. B. ALTEX-1D) durchgeführt werden. Die Entscheidung über das anzuwendende Verfahren ist abhängig von den örtlichen Gegebenheiten und nur unter eingehender Berücksichtigung der geologischen und hydrogeologischen Verhältnisse möglich.

Verbal-argumentative Bewertung der Ergebnisse bei der orientierenden Untersuchung

Quelltermbeschreibung		Transportpfad- betrachtung	Bewertung
Schritt 1	Schritt 2	Schritt 3	Schritt 4
Schadstoff-	Freisetzungs-	Schutzfunktion	Prüfwertüberschreitung
Gesamtgehalte	verhalten/Mobilität	der ungesättigten Zone	am Ort der Beurteilung
sehr hoch oder hoch gering	- hoch	(-)	zu erwarten nicht auszuschliessen
sehr hoch oder hoch gering	mittel	gering	zu erwarten nicht auszuschliessen
sehr hoch hoch oder gering		mittel	zu erwarten nicht auszuschliessen
sehr hoch oder hoch gering		hoch	nicht auszuschliessen nicht zu erwarten
sehr hoch hoch gering	gering	gering	zu erwarten nicht auszuschliessen nicht zu erwarten
sehr hoch hoch oder gering		mittel oder hoch	nicht auszuschliessen nicht zu erwarten
sehr hoch	Prüfwertüberschreitung zu erwarten	Vorraussetzung für Anordnung v Abs. 2 BBodSchG erfüllt	nicht zu erwarten on Detailuntersuchung nach § 9
rt der	nicht auszuschliessen	Anhaltspunkte für Anordnung von Detailuntersuchung sind nicht ausreichend, weitere Untersuchungen	
		Verdacht ausgeräumt	

Ist am Ort der Beurteilung keine Prüfwertüberschreitung zu erwarten, hat sich der Gefahrenverdacht für die untersuchte Fläche nicht bestätigt und es sind keine weiteren Untersuchungen hinsichtlich des Wirkungspfades Boden-Grundwasser notwendig. Bei einer Bestätigung des Verdachts ist nach § 9 Abs. 2 des Bundes-Bodenschutz-Gesetzes eine Detailuntersuchung durchzuführen.

