



Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr NRW - 40190 Düsseldorf

Nur per E-Mail

Bezirksregierungen
Arnsberg, Detmold, Düsseldorf, Köln, Münster

Untere Bodenschutzbehörden
über die Bezirksregierungen

nachrichtlich:
Landesamt für Natur, Umwelt und Klima
Nordrhein-Westfalen (LANUK)
AAV – Verband für Flächenrecycling und Altlastensanierung

23.07.2026
Seite 1 von 3

Aktenzeichen
IV-4-61.06.05.02
bei Antwort bitte angeben

Stefan Schroers
Telefon: 0211 4566-307
Telefax: 0211 4566-388
stefan.schroers@munv.nrw.de

Umsatzsteuer
ID-Nr.: DE 306 505 705

Altlasten

LABO-Vollzugshilfe zur Bewertung von Kontaminationen mit polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) beim Wirkungspfad Boden - Grundwasser in der bodenschutzrechtlichen Nachsorge

Sehr geehrte Damen und Herren,

durch eine Arbeitsgruppe des Altlastenausschusses (ALA) der Bund/Länderarbeitsgemeinschaft Bodenschutz (LABO) wurde eine Vollzugshilfe zur Bewertung von PAK-Kontaminationen beim Wirkungspfad Boden - Grundwasser in der bodenschutzrechtlichen Nachsorge erarbeitet. Nach nunmehr erfolgter Zustimmung durch die Umweltministerkonferenz ist diese Arbeitshilfe auf der LABO-Homepage abrufbar¹.

Mit der Vollzugshilfe wird bundeseinheitlich eine praxisnahe und wissenschaftlich fundierte Grundlage für die Bewertung von PAK-Kontaminationen im Wirkungspfad Boden-Grundwasser im Rahmen der bodenschutzrechtlichen Nachsorge bereitgestellt. Die

Dienstgebäude und
Lieferanschrift:
Emilie-Preyer-Platz 1
40479 Düsseldorf
Telefon 0211 4566-0
Telefax 0211 4566-388
poststelle@munv.nrw.de
www.umwelt.nrw.de

¹ <https://www.labo-deutschland.de/Veroeffentlichungen-Altlasten.html>
https://www.labo-deutschland.de/documents/Vollzugshilfe_PAK-Kontaminationen_Wirkungspfad_Boden-GW.pdf

Öffentliche Verkehrsmittel:
Rheinbahn Linien U78 und U79
oder Buslinie 722 (Messe)
Haltestelle Nordstraße



Vollzugshilfe enthält differenzierte Schwellenwerte für einzelne PAK oder PAK-Gruppen, die sich an deren Toxizität und Wasserlöslichkeit orientieren.

Bei den PAK (hier 16 PAK nach EPA) gilt grundsätzlich: Die höher molekularen, aber gering wasserlöslichen PAK sind toxikologisch deutlich kritischer zu bewerten als die gut wasserlöslichen PAK mit nur 2-4 aromatischen Ringen. PAK-Verunreinigungen im Grundwasser werden meist von toxikologisch weniger kritischen Einzelsubstanzen (2-4 Ring-PAK) dominiert.

Die LABO-Vollzugshilfe ermöglicht eine differenzierte Beurteilung des Wirkungspfades Boden-Grundwasser im Hinblick auf altlastenbedingte Grundwasserverunreinigungen durch PAK unter Berücksichtigung der jeweiligen Stoffeigenschaften und insbesondere der human-toxikologischen Wirkung der einzelnen Parameter. Die humantoxikologisch und sensorisch begründeten unterschiedlichen Schwellenwerte ermöglichen im Rahmen der Bewertung eine Berücksichtigung der geringeren humantoxikologischen Wirkung der mobilen PAK.

Die mit der LABO-Vollzugshilfe vorliegenden differenzierten Schwellenwerte können bei der Sickerwasserprognose nach BBodSchV angewendet werden (z. B. Eluatuntersuchungen am Ort der Probennahme, Prognosen der Stoffkonzentration am Ort der Beurteilung, Rückrechnungen aus Grundwasseruntersuchungen). Zur Anwendung kommt diese differenzierte Bewertung bei Überschreitung des bodenschutzrechtlichen PAK-Prüfwertes nach BBodSchV für den Wirkungspfad Boden-Grundwasser von $0,2 \mu\text{g/l}$ (PAK₁₅) für Einzelfälle, in denen keine relevanten Einträge in Oberflächengewässer oder grundwasserabhängige Landökosysteme anzunehmen sind.

Der PAK-Prüfwert wird durch die Schwellenwerte nicht ersetzt; eine Unterschreitung des Prüfwertes der BBodSchV am Ort der Beurteilung gilt weiter als Verdachtsentkräftung.

Darüber hinaus werden in der LABO-Vollzugshilfe Hinweise zur sachgerechten Probenahme und Analytik sowie Empfehlungen für die Anwendung der Schwellenwerte bei Prognosen zur Ausbreitung von Schadstoffen gegeben.

Ich bitte Sie um Berücksichtigung der Vollzugshilfe bei relevanten Fallgestaltungen im Rahmen der Gefährdungsabschätzung zum Wirkungspfad Boden - Grundwasser in der bodenschutzrechtlichen



Nachsorge. Im Rahmen der Anwendung besteht die Möglichkeit der fachlichen Beratung durch das LANUK.

Seite 3 von 3

Die Bezirksregierungen werden um Information der Unteren Bodenschutzbehörden gebeten.

Mit freundlichen Grüßen
Im Auftrag
gez. Schroers

Anlage:

Vollzugshilfe zur Bewertung von Kontaminationen mit polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) beim Wirkungspfad Boden - Grundwasser in der bodenschutzrechtlichen Nachsorge