

BODENSCHUTZ UND ATLASTEN

Band 7

Vollzugshilfe Bodenschutz und Altlastensanierung

Erläuterungen zur Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung

Von

Dr. Klaus-Peter Fehlau, Dr. Bernd Hilger
und Dr. Wilhelm König

unter Mitarbeit von

Dr. Thomas Delschen, Dipl.-Ing. Ulrich Eckhoff,
Dr. Hans-Volker Neidhart, Dipl.-Ing. Michael Odensaß,
Dr. Joachim Ruf und Dr. Stefan Seiffert

ERICH SCHMIDT VERLAG

Die Deutsche Bibliothek – CIP-Einheitsaufnahme

Fehlau, Klaus-Peter:

Vollzugshilfe Bodenschutz und Altlastensanierung : Erläuterungen zur Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung / Klaus-Peter Fehlau ; Bernd Hilger ; Wilhelm König. - Berlin : Erich Schmidt, 2000

(Bodenschutz und Altlasten ; Bd. 7)

ISBN 3-503-05858-3

ISBN 3 503 05858 3

Alle Rechte vorbehalten

© Erich Schmidt Verlag GmbH & Co., Berlin 2000

www.erich-schmidt-verlag.de



Gedruckt auf
Recyclingpapier „RecyMago“
der Fa. E. Michaelis & Co., Reinbek

Druck: Regensburg, Münster

Vorwort

Die am 17. Juli 1999 in Kraft getretene Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung konkretisiert zentrale Vorschriften des Bundes-Bodenschutzgesetzes und wird dessen Vollzug künftig entscheidend bestimmen.

Die hier vorgelegte Schrift nimmt die Bezüge zwischen den Vorschriften des Bundes-Bodenschutzgesetzes und den Regelungen der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung auf, sie erläutert in erster Linie aber die fachlichen, technischen und vollzugspraktischen Aspekte der Verordnung. Dabei werden vor allem auch die Vorarbeiten von (Bund-)Ländergremien berücksichtigt, die einzelnen Regelungen der Verordnung zugrunde liegen.

Ergänzend wurden zahlreiche Regelwerke und Arbeitshilfen aus den Ländern und Veröffentlichungen des Umweltbundesamtes beigezogen und in einer Übersicht als Anhang zu dieser Schrift zusammengestellt.

Die Autoren der Vollzugshilfe waren auf unterschiedliche Weise an den fachlichen Vorarbeiten und der Erarbeitung der Verordnung oder auch im Rechtssetzungsverfahren beteiligt. Diese Erfahrungen aus der Entstehungsgeschichte der Verordnung sind in die Anwendungshinweise und Erläuterungen dieser Schrift eingebracht. Auch auf die Begründungen zum Regierungsentwurf sowie zu den Ergänzungs- und Änderungsanträgen aus dem Bundesratsverfahren wird Bezug genommen.

Die Herausgeber haben sich darum bemüht, die Auffassungen der beteiligten Autoren in Einklang zu bringen. Gleichwohl bleibt jeder Autor für den Inhalt seiner Beiträge verantwortlich. Die Textbeiträge der einzelnen Autoren sind namentlich gekennzeichnet.

Eine Reihe weiterer Fachkollegen haben die Arbeit an dieser Schrift durch wertvolle Anregungen unterstützt. Ihnen sei auch auf diesem Wege gedankt. Besonderen Dank schulden die Herausgeber Frau Melitta Borho und Frau Elke Fabritius für die sorgfältige Bearbeitung der Texte und die Zusammenstellung des Anhangs.

Düsseldorf und Bonn im Februar 2000

Die Herausgeber

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Einführung	11
Verordnungstext	21
Erläuterungen zu den einzelnen Vorschriften	85

Erster Teil Allgemeine Vorschriften

§ 1	Anwendungsbereich	85
§ 2	Begriffsbestimmung	86

Zweiter Teil Anforderungen an die Untersuchung und Bewertung von Verdachtsflächen und altlastverdächtigen Flächen

§ 3	Untersuchung	109
§ 4	Bewertung	141

Dritter Teil Anforderungen an die Sanierung von schädlichen Bodenveränderungen und Altlasten

§ 5	Sanierungsmaßnahmen, Schutz- und Beschränkungsmaßnahmen	161
-----	--	-----

Vierter Teil Ergänzende Vorschriften für Altlasten

§ 6	Sanierungsuntersuchung und Sanierungsplanung	184
-----	--	-----

Fünfter Teil Ausnahmen

§ 7	Ausnahmen	190
-----	-----------------	-----

Sechster Teil Ergänzende Vorschriften für die Gefahrenabwehr von schädlichen Bodenveränderungen auf Grund von Bodenerosion durch Wasser

§ 8	Gefahrenabwehr von schädlichen Bodenveränderungen auf Grund von Bodenerosion durch Wasser.....	192
-----	--	-----

Siebter Teil Vorsorge gegen das Entstehen schädlicher Bodenveränderungen

§ 9	Besorgnis schädlicher Bodenveränderungen	
§ 10	Vorsorgeanforderungen	
§ 11	Zulässige Zusatzbelastung	198
§ 12	Anforderungen an das Auf- und Einbringen von Materialien auf oder in den Boden	206

Achter Teil Schlußbestimmungen

§ 13	Zugänglichkeit von technischen Regeln und Normblättern	224
§ 14	Inkrafttreten	225

Anhang 1 Anforderungen an die Probennahme, Analytik und Qualitätssicherung bei der Untersuchung

1.	Untersuchungsumfang und erforderlicher Kenntnisstand	226
2.	Probennahme	236
3.	Untersuchungsverfahren.....	253
4.	Qualitätssicherung	
5.	Abkürzungsverzeichnis	
6.	Normen, Technische Regeln und sonstige Methoden, Bezugsquellen	275

Anhang 2	Maßnahmen-, Prüf- und Vorsorgewerte	
1.	Wirkungspfad Boden – Mensch (direkter Kontakt)...	279
2.	Wirkungspfad Boden – Nutzpflanze	289
3.	Wirkungspfad Boden – Grundwasser	306
4.	Vorsorgewerte für Böden	311
5.	Zulässige zusätzliche jährliche Frachten	315
Anhang 3	Anforderungen an Sanierungsuntersuchungen und den Sanierungsplan	316
Anhang 4	Anforderungen an die Untersuchung und Bewertung von Flächen, bei denen der Verdacht einer schädlichen Bodenveränderung auf Grund von Bodenerosion durch Wasser vorliegt	344

Anhang

Regelwerke und Veröffentlichungen aus den Ländern, Veröffentlichungen des Umweltbundesamtes

Teil 1	Gesamtdarstellungen.....	349
Teil 2	Erfassung	352
Teil 3	Gefährdungsabschätzung	357
Teil 4	Sanierung, Schutz- und Beschränkungsmaßnahmen	376
Teil 5	Vorsorge	381
Teil 6	Bodenerosion.....	385
	Stichwortverzeichnis	387