Anhang 1 zur BayBodSchVwV

Erhebung von Flächen mit Verdacht auf Altlasten oder bestimmte stoffliche schädliche Bodenveränderungen

Erläuterungen:

Anhang 1 gliedert sich in drei Teile:

Teil I: Verlaufsdatenblatt Teil II: Erhebungsbogen

Teil III: Daten zur orientierenden Untersuchung, Detailuntersuchung, zu den Maßnahmen zur

Gefahrenabwehr

Verlaufsdatenblatt

Das Datenblatt dient der Übersicht über den Ablauf der Altlastenbearbeitung der Einzelfläche. Es ist Bestandteil des jeweiligen Bearbeitungsvorgangs und als Vorgangsdeckblatt ergänzend zu den Erkenntnissen aus dem vorangegangenen Verfahrensabschnitt dem LfU zur Aktualisierung des Katasters zu übersenden. Der Bearbeitungsstand ist immer unten rechts auf dem Verlaufsdatenblatt anzugeben.

Erhebungsbogen

Der Erhebungsbogen ist im Zuge der Erhebung auszufüllen und bei jedem weiteren Verfahrensabschnitt ggf. zu aktualisieren. Untersuchungsergebnisse zur Schadstoffkonzentration und -verteilung im Boden bzw. zum Schadstofftransfer in andere Umweltmedien sind in den Bearbeitungsphasen "Erhebung,, und "historische Erkundung, im Allgemeinen nicht verfügbar. Insofern sind zunächst viele Angaben abzuschätzen. Der Bearbeitungsstand ist immer unten rechts auf dem jeweiligen Datenblatt anzugeben.

Die hier zu erhebenden Daten gliedern sich in Stammdaten und ergänzende Daten. Diese sind Grundlage für die Erstbewertung bzw. Gefährdungsabschätzung nach der historischen Erkundung und die jeweilige Bearbeitungspriorität (siehe Anhang 2).

Die grau hinterlegten Felder sind von der zuständigen Behörde vor der Weitergabe an das LfU zwingend auszufüllen.

Das örtliche Wasserwirtschaftsamt trägt die ihm vorliegenden Erkenntnisse - insbesondere zu den Abschnitten II.C. E und F - bei.

Daten zur orientierenden Untersuchung, Detailuntersuchung, zu den Maßnahmen zur Gefahrenabwehr und Kosten

Bei der orientierenden Untersuchung, Detailuntersuchung und den Maßnahmen zur Gefahrenabwehr sind zur ordnungsgemäßen Altlastenbearbeitung und Führung des Katasters nach Art. 3 BayBodSchG auch die Daten des Erhebungsbogens ggf. zu aktualisieren sowie ergänzend die Daten des Teils III zu erheben. Bei der Mitteilung an das LfU sind nur Datenblätter weiterzugeben, die geänderte bzw. ergänzende Daten beinhalten. Der Bearbeitungsstand ist immer unten rechts auf dem jeweiligen Datenblatt anzugeben.

INHALT

Teil I:	Verl	laufsdatenblatt3	
Teil II:	Erhe	ebung und historische Erkundung4	
	A)	Stammdaten	
		A.1 Standortangaben	4
		A.2 Verursacher, Betreiber, Eigentümer, verantwortliche Personen	. 4
	B)	Umweltgefährdende Stoffe/Emissionen	5
		B.1 Branchenzugehörigkeit5	
		B.2 Abfallarten6	
		B.3 Emissionen6	
		B.4 Flächentypen6	
	C)	Oberfläche und Untergrund6	
	,	C.1 Oberboden, Abdeckung6	
		C.2 Untergrund	
	D)	Nutzungen 7	
	,	D.1 Wirkungspfad Boden-Mensch (direkter Kontakt)7	
		D.2 Wirkungspfad Boden-Nutzpflanze7	
		D.3 Sonstige Nutzungen7	
		D.4 Nutzungseinschränkungen	
	E)	Auffällige Veränderungen8	
	F)	Wasserwirtschaftliches Umfeld	
	- /	1 455 42 11 12 15 61 162 163 16	
Teil III:	Date	en zur orientierenden Untersuchung, Detailuntersuchung,	
		en Maßnahmen zur Gefahrenabwehr9	
III.1	Unte	ersuchungen9	
	A)	Orientierende Untersuchung9	
	B)	Detailuntersuchung9	
	D)	Detailuncisuciung	
III.2	Maß	Snahmen zur Gefahrenabwehr10	
	A)	Art der Maßnahmen10	
	,	A.1 Schutz- und Beschränkungsmaßnahmen10)
		A.2 Sicherungsmaßnahmen10	
		A.3 Dekontaminationsmaßnahmen	
	B)	Ergänzende Angaben zu Sanierungsmaßnahmen	10
	,	B.1 Sanierungsziele10	
		B.2 Schadstoffmengen	

Bemerkung

Teil I: Verlaufsdatenblatt							
Katasternummer (bei erster Erhebung kein	Pflichtfeld))					
Ortsübliche Standortbezeichnung:				K	urzbezeichnung:		
Gemeinde:					9		
Маßnahme	eingeleitet	abgeschl.	Priorität 1)	GesKosten 4)	Kostenträger ²)	davon Fördermittel ⁴)	fördernde Institution ³
	[Datum]	[Datum]	,	[EUR]		[EUR]	•
Erhebung	[=	[=]		[===-]		[===-]	
Ortseinsicht							
historische Erkundung							
orientierende Untersuchung							
Detailuntersuchung							
Sofortmaßnahmen							
Sanierungsuntersuchung							
Sanierungsplan							
Überwachung							
Schutz- und Beschränkungsmaßnahmen							
Sanierung (Sicherungsmaßnahmen)							
Sanierung (Dekontamination)							
bei kreisfreie Stadt	eisangehörige und Landkr	e Gemeinde, eis ist zwisc				s Störer), Bund, WWA zvornahme zu untersch	
 ³) Finanzierungshilfen: z.B. durch GAB, F ⁴) Angaben nur in Euro (Umrechnung: 1 EUR 			OM = 0,5112	9 EUR)			
Sanierung erforderlich: □							
Aus der Behandlung entlassen: Verdacht ausgeräumt multifunktional saniert nutzungsorientiert saniert	Datum: Datum: Datum:	·_	_·				

Teil II: Erhebung und historische Erkundung

A) Stammdaten

A.1 Standortangabe	n
--------------------	---

Ortsübliche Standortbezeichnung	•	Ku	rzbez.:	
PLZ: Ort (Gemeinde)				
Straße:		Hausnum	mer:	
Gemeinde-Kennziffer: 09	oder Gemeinde-Ker	nnziffer mit Ortsteil: 09		
Gemarkung:				
	` '			
Blatt-Nr. der topographischen Ka	rte: (Maßstal	b 1:25.000)		
Gauß-Krüger-Koordinaten: R	Rechtswert: Hochwe	rt:		
Pläne, Karten zur Fläche (als Anl	agen zum Erfassungsbogen):			
	Bezeichnung	PLZ, Ort	Straße, Hausnr.	Tel.
	Caalahaadaaitan	*		

	Bezeichnung	PLZ, Ort	Straße, Hausnr.	Tel.
	Sachbearbeiter			
zuständige Verwaltungsbehörde				
zuständiges WWA				

A.2 Verursacher, Betreiber, Eigentümer, verantwortliche Personen

Funktion 1)	Kategorie ²)	Name, Vorname	PLZ, Ort	Straße, Hausnr.	von	bis
Eigentümer						

¹) mögliche Funktionen: ²) Kategorien:

u.a. Inhaber der tatsächlichen Gewalt / Nutzer, Verursacher, Betreiber

Bund (B), Land (L), Kreis (K), Gemeinde (G) oder Privat (P)

B) Umweltgefährdende Stoffe/Emissionen

B.1 Branchenzugehörigkeit

Branche des Betriebsstandorts (**B**) bzw. Branchen im Umfeld einer Altablagerung (**A**): [Mehrfachnennung und Ergänzungen zur Branchenliste sind möglich]

Branchenbezeichnung	В	A
Abfallverwertung (z.B. Schrott, Altreifen, Altöl)		
Aufarbeitung von organischen Lösungsmitteln, Chemikalien		
Bauschuttdeponien		
Chemische Reinigungen		
Eisen-, Stahlherstellung u. Metallgießereien		
Elektrotechnik u. Halbleiterbauelemente		
Erzeugung und Verarbeitung von Leder		
Galvanik, Oberflächenveredlung, Härtung von Metallen		
Gaserzeugung / Kokereien		
Hausmülldeponien		
Herstellung und Verarbeitung von Glas und Keramik		
Herstellung und Verarbeitung von Textilien		
Herstellung und Verarbeitung von Zellstoff, Papier, Pappen		
Herstellung von anorganischen Grundstoffen / Chemikalien		
Herstellung von Batterien, Akkumulatoren		
Herstellung von Farben und Lacken		
Herstellung von Handelsdünger		
Herstellung von Kunststoffen		
Herstellung von org. Grundstoffen, Chemikalien und Pharmazeutika		
Herstellung von Pflanzenschutzmitteln (PSM)		
Herstellung von Speiseölen und Nahrungsfetten		
Holzbe- und -verarbeitung, Holzimprägnierung		
Maschinenbau		
Militärische Liegenschaften		
Mineralölverarbeitung / Mineralöllagerung (incl. Altöl)		
NE-Metallerzbergbau, -hütten, -schmelzwerke		
Sonderabfalldeponien		
Tankstellen		
Tierkörperbeseitigung, Tierkörperverwertung		
Verarbeitung von Gummi, Kunstoffen und Asbest		

B.2 Abfallarten

(mindestens eine Angabe für das Schadstoffpotential und Betriebszeiten)

Abfallarten	Beginn der Ablagerung	Ende der Ablagerung
Erdaushub		
Bauschutt		
Hausmüll		
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle		
Überwachungsbedürftige Abfälle		
Besonders überwachungsbedürftige Abfälle		
3.3 Emissionen		
Erkennbar/bekannt sind:		
Gasaustritte		

Ü	Überwachungsbedürftige Abfälle				
В	Besonders überwachungsbedürftige Abfälle				
	I				
	3 Emissionen				
	kennbar/bekannt sind:				
	Gasaustritte				
	Geruchsemissionen				
	Staubverwehungen				
	Sickerwasser				
B. 4	4 Flächentypen				
	ne Angabe möglich]				
	Altablagerung		(Typ ,,a,,)		
	Altstandort (Betriebsstandort)		(Typ ,,b,,)		
	"bestimmte stoffliche schädliche Bodenve	ränderung,,	(Typ,c,,)		
	"militärische Altlast,,		(Typ ,,m,,)		
			<i>,</i>		
	· /				
	lumen (bei Altablagerungen):				
Lag	ge der Sohle der Altablagerung		. m u. GOK / m ü.	NN	
C)	Oberfläche und Untergrund				
	1 Oberboden, Abdeckung				
	e Oberfläche ist: (eine Angabe)				
	vollständig versiegelt/abgedichtet (Asphal	t. Gebände et	c.)		
	teilweise oder nicht versiegelt, aber durch		<i>'</i>		
	teilweise oder nicht versiegelt, teilweise od				
_					
Be	i Altablagerungen: (eine Angabe)				
	Die Altablagerung wurde mit Bescheid vo	m	_ rekultiviert.		
	Abfälle sind an der Oberfläche zugänglich				
	Überdeckung von verunreinigtem Boden o	der Abfällen	geringer als 0,1 Me	eter	
	Überdeckung von verunreinigtem Boden o	der Abfällen	größer als 0,1 Met	er	
	Überdeckung von verunreinigtem Boden o	der Abfällen	größer als 0,35 Me	eter	
	Überdeckung von verunreinigtem Boden o	der Abfällen	größer als 1 Meter		
	Überdeckung von verunreinigtem Boden o	der Abfällen	größer als 1,5 Met	er	

BayBodSchVwV, Anhang 1					
 □ Die Altablagerung wurde mit Anzeige vom stillgelegt. □ Es liegt keine Anzeige zur Stillegung der Altablagerung vor. 					
C.2 U	Intergrund				
	dwasser-Flurabstand: (eine Ang	ra h e)			
	nicht bekannt	(400)			
_	0 - 2 m				
	2 - 5 m				
_	5 - 10 m				
_	10 - 20 m				
	> 20 m				
_	> 20 III				
Grune	dwasser-Fließrichtung: nach	1			
Durch	hlässigkeit des Sickerraums: (ei	ne Angabe)			
	sehr stark durchlässig	(10^{-2} m/s)	$< k_{\rm f}$)		
	stark durchlässig	(10^{-4} m/s)	$< k_f < 10^{2} \mbox{ m/s})$		
	durchlässig	(10^{-6} m/s)	$< k_f < 10$ $^{\text{-4}}\text{m/s})$		
	schwach durchlässig	(10^{-8} m/s)	$< k_f < 10^{6} \text{ m/s})$		
	sehr schwach durchlässig	$(k_f < 10^{-1})$	⁸ m/s)		
Nutzu Kinde Wohr Park-	erspielflächen ngebiete, Haus- und Kleingärten und Freizeitanlagen	uf der verdäck vorhanden		angrenzend an die verdä vorhanden □ □ □	geplant
Nutzu Kinde Wohr Park- Indus	Wirkungspfad Boden-Mensch ung(en) a erspielflächen ngebiete, Haus- und Kleingärter und Freizeitanlagen trie- und Gewerbegrundstücke	uf der verdäck vorhanden	htigen Fläche geplant	vorhanden	geplant
Nutzu Kinde Wohr Park- Indus sonsti	Wirkungspfad Boden-Mensch ung(en) a erspielflächen ngebiete, Haus- und Kleingärter und Freizeitanlagen	uf der verdäck vorhanden	htigen Fläche geplant	vorhanden	geplant
Nutzu Kinde Wohr Park- Indus sonsti	Virkungspfad Boden-Mensch ung(en) erspielflächen ngebiete, Haus- und Kleingärten und Freizeitanlagen trie- und Gewerbegrundstücke ige Nutzung Virkungspfad Boden-Nutzpfla ung(en) auf der verdächtigen Fr Ackerbau Grünland Nutzgarten Wein- oder Obstanbau erwerbsgärtnerisch genutzte F	uf der verdäck vorhanden	htigen Fläche geplant	vorhanden	geplant
D.1 V Nutzu Kinde Wohn Park- Indus sonsti	Virkungspfad Boden-Mensch ung(en) erspielflächen ngebiete, Haus- und Kleingärten und Freizeitanlagen trie- und Gewerbegrundstücke ige Nutzung Virkungspfad Boden-Nutzpfla ung(en) auf der verdächtigen F Ackerbau Grünland Nutzgarten Wein- oder Obstanbau erwerbsgärtnerisch genutzte F	uf der verdäck vorhanden	htigen Fläche geplant □ □ □ □ □	vorhanden	geplant
D.1 V Nutzu Kinde Wohn Park- Indus sonsti	Virkungspfad Boden-Mensch ung(en) erspielflächen ngebiete, Haus- und Kleingärten und Freizeitanlagen trie- und Gewerbegrundstücke ige Nutzung Virkungspfad Boden-Nutzpfla ung(en) auf der verdächtigen F Ackerbau Grünland Nutzgarten Wein- oder Obstanbau erwerbsgärtnerisch genutzte F	uf der verdäck vorhanden	htigen Fläche geplant	vorhanden	geplant □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
D.1 V Nutzu Kinde Wohr Park- Indus sonsti	Virkungspfad Boden-Mensch ung(en) erspielflächen ngebiete, Haus- und Kleingärten und Freizeitanlagen trie- und Gewerbegrundstücke ige Nutzung Virkungspfad Boden-Nutzpfla ung(en) auf der verdächtigen F Ackerbau Grünland Nutzgarten Wein- oder Obstanbau erwerbsgärtnerisch genutzte F	uf der verdäck vorhanden	htigen Fläche geplant □ □ □ □ □	vorhanden	geplant

Bayl	BodSchVwV, An	hang 1			8					
Brachland sonstige Nutzung			<u> </u>		<u> </u>					
D.4 N	D.4 Nutzungseinschränkungen									
	Es gibt Nutzungs	beschränkungen. Welc	he?							
	E) Auffällige Veränderungen Vegetationsschäden Bodenverfärbungen Geländeabsenkungen Rutschungen Gewässerverunreinigungen Fischsterben Gesundheitsbeschwerden von Beschäftigten / Anwohnern Brände, Explosionen, Unfälle, Havarien									
	F) Wasserwirtschaftliches Umfeld Die Fläche liegt in einem: Überschwemmungsgebiet Trinkwasserschutzgebiet Zone: (I, II oder III)									
	Vorranggebiet na Vorbehaltsgebiet									
Im ve	□ öffentliche Brauchwassergewinnungsanlage m □ private Trinkwassergewinnungsanlage (Brunnen/Quelle) m □ private Brauchwassergewinnungsanlage m									
Ducii	· orstandiger/ Office				<u> </u>					
		Bezeichnung	PLZ, Ort	Straße, Hausnr.	Tel.					
	Historische Erkundung									

BayBodSchVwV, Anhang 1

Teil III: Daten zur orientierenden Untersuchung, Detailuntersuchung, zu den Maßnahmen zur Gefahrenabwehr III.1 Untersuchungen

Sachverständiger/Untersuchungsstelle/Fachbüro für die Untersuchungen:

	Bezeichnung	PLZ, Ort	Straße, Hausnr.	Tel.
orientierende Untersuchung				
Detailuntersuchung				

A) Orientierende Untersuchung

Untersuchtes Medium 1)	Ergänzungen (z.B. Tiefe)	Parameter	maximaler Einzelwert	Einheit	Prüfwertüber- schreitung Boden-Mensch	Prüfwertüber- schreitung Boden- Nutzpflanze	Prüfwertüber- schreitung Boden- Gewässer	Bemerkung (z.B. Höhe der Überschreitung, Datum des Berichts)

¹⁾ u.a. mögliche Medien: Boden (OS), Boden (Eluat), Bodenluft, Sicker- oder Oberflächenwasser

B) Detailuntersuchung

Untersuchtes Medium ¹)	Ergänzungen (z.B. Tiefe)	Parameter	maximaler Einzelwert	Einheit	Prüfwertüber- schreitung Boden-Mensch	Prüfwertüber- schreitung Boden- Nutzpflanze	Prüfwertüber- schreitung Boden- Gewässer	Bemerkung (z.B. Höhe der Überschreitung, Datum des Berichts)

¹⁾ u.a. mögliche Medien: Boden (OS), Boden (Eluat), Bodenluft, Sicker- oder Oberflächenwasser

III.2 Maßnahmen zur Gefahrenabwehr

Sachverständiger/Untersuchungsstelle/Fachbüro für Maßnahmen zur Gefahrenabwehr:

	Bezeichnung	PLZ, Ort	Straße, Hausnr.	Tel.
Gefahrenabwehr				

A.1 Schutz- und Beschränkungsmaßnahmen Nutzungsänderung

_	Nutzungsanderung
	Nutzungseinschränkung

A) Art der Maßnahmen

A.2 Sicherungsmaßnahmen

ш	passive hydraulische Maßnahmen (z. B. Grundwasserabsenkung, -umleitung)
	passive pneumatische Maßnahmen (z. B. Gaserfassung)
	Einkapselung
	Immobilisierung
	Oberflächenabdichtung

А.3 Д	D ekontamina	ationsmaßnahmen						
	passive Maßnahmen (z.B. natural attenuation, reaktive Wände, funnel-and-gate)							
	aktive hydr	aulische Maßnahmen (z. B. Grundwasserentnahme)					
	aktive pneu	matische Maßnahmen (z.B. Bodenluftabsaugung)						
	chemphys	. Behandlung (z. B. Extraktion, Stripping, Adsorpt	ion, Oxidation, Reduktion, Fällung)					
	biologische Behandlung							
	thermische	Behandlung						
	Aushub/Un	nlagerung zur Entsorgung						
		Beseitigung auf Deponie in Bayern	t					
		Verwertung auf Deponie in Bayern	t					
		Verwertung auf Deponie, nicht in Bayern	t					
		Verwertung im Bergversatz	t					
		Verwertung (Sonstige)	t					

B) Ergänzende Angaben zu Sanierungs-, Schutz- und Beschränkungsmaßnahmen

B.1 Sanierungsziele

Medium	Schadstoff	Zielwert	Einheit	erreichter Wert	Einheit	Bemerkung (z.B. Pfadangabe)

B.2 Schadstoffmengen

Folgende Schadstoffmengen wurden entfernt oder gesichert:

Schadstoff	durchschnittliche	Masse an	Bemerkung
	Konzentration [mg/kg]	Schadstoff [t]	(Art der Maßnahme vgl. A)