

Datei schädlicher Bodenveränderungen und Altlasten, Verdachtsflächen und altlastverdächtiger Flächen



Datenerfassungsbeleg MODUL 1

Landesamt für Umweltschutz, Stand: 09.08.2018

SACHSEN-ANHALT

1. ERSTBEWERTUNG

1.1. STANDORTBASISDATEN

1.1.1 Kennziffer: Gemeinde-Nr.: Objektspezifikation: Lfd. Nr.:

1.1.2 Bearbeitungsstand:

- 0 - Erhebung:
- 1 - Historische Erkundung:
- 2 - Orientierende Untersuchung:
- 3 - Detailuntersuchung:
- 4 - Sanierungsuntersuchung/ -plan:
- 5 - Sanierung (Sicherung):
- 6 - Sanierung (Dekontamination):
- 7 - Überwachung:

Datum:

- (Typ)
- 0-archivierte Fläche (alvF/Altlast)
 - 1-Verdachtsfläche (VF)
 - 2-archivierte VF/SBV
 - 3-schädliche Bodenveränderung (SBV)
 - 4-alvF (Altablagerung)
 - 5-alvF (Altstandort)
 - 6-alvF (Militär u. Rüstung)
 - 7-Altlast (Altablagerung)
 - 8-Altlast (Altstandort)
 - 9-Teilfläche

1.1.3 Bezeichnung der top. Karte:

1.1.4 Nummer der top. Karte:

1.1.5 Kreis/kreisfreie Stadt:

1.1.6 Gemeinde:

1.1.6a Infos zur Lage:

1.1.7 Ersterfassung (Tag/Monat/Jahr):

1.1.8 Name des verantw. Bearbeiters:

1.1.9 zuständige Behörde:

1.1.10 letzte Eintragung:

1.1.11 durch:

1.1.12 ortsübliche Bezeichnung der Fläche:

1.1.13 Postleitzahl:

1.1.14 Straße:

1.1.15 Hausnummer:

1.1.16 Straßenumbenennung:

1.1.17 Mittelpunktskoordinaten der Fläche

(UTM Zone 32N) in m:

Rechtswert:

Hochwert:

1.1.18 Polygonzugdaten vorhanden (J/N):

1.1.19 Liegenschaften

Name des Eigentümers/Besitzers	Zeitraum	Flur//Flurstück	Gemarkung

Mindestdaten)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- 1.1.20 Gesamtfläche in m²:
- 1.1.21 Geländeoberkante (GOK) in m über NN:
- 1.1.22 *Ablagerungsoberkante in m über NN:
- 1.1.23 *Sohle der Altablagerung in m über NN:
- 1.1.24 *Fassungsvolumen in m³:
- 1.1.25 *verkipptes Volumen in m³:
- 1.1.26 *Volumenklasse:

**Flächenklasse:

Schlüssel:

1	1	bis	1000	m ³
2	1001	bis	5000	m ³
3	5001	bis	10000	m ³
4	10001	bis	20000	m ³
5	20001	bis	50000	m ³
6	50001	bis	100000	m ³
7	100001	bis	500000	m ³
8	über		500000	m ³

Schlüssel:

1	1	bis	10	m ²
2	11	bis	50	m ²
3	51	bis	100	m ²
4	101	bis	200	m ²
5	201	bis	500	m ²
6	501	bis	1000	m ²
7	1001	bis	5000	m ²
8	über		5000	m ²

1.1.27 Ortsbesichtigung am:

durch:

1.2. BEZUG ZU ANDEREN DATEIEN:

1.2.1 Entsorger-Nr. (bei Deponien):

1.2.2 ALADIN-Nr.:

1.2.4 Rüstungsaltlasten: O

1.2.5 INSA-Nr.:

1.2.3 FREIST. beantragt (J/N):

FREIST.-Nr.:

FREIST. erfolgt (J/N):

1.2.6 weitere vorhandene Daten:

Dateiname	Dateinhalt	Datenersteller	Bemerkungen

1.3 EMISSIONSDATEN

*Betreiber, **Eigentümer/Besitzer Adresse	*Anlieferer, **Nutzer	Branche/Gebäude/ Anlagen	Zeitraum	Branchen- Schlüssel ¹

1) Schlüssel für Branche siehe Branchenverzeichnis in der Anlage
 (* nur bei Altablagerungen)(** nur bei Altstandorten)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1.4. STOFFINVENTAR/GEFÄHRDUNGSKLASSE

Abfall- Schüssel ¹	Abfallart / Stoff	% oder X, wenn Anteile unbekannt sind	CAS - Nr.															
												-					-	
												-					-	
												-					-	
												-					-	
												-					-	
												-					-	
												-					-	
												-					-	
												-					-	
												-					-	
												-					-	
												-					-	
												-					-	
												-					-	
												-					-	
												-					-	
												-					-	
												-					-	
												-					-	
												-					-	
												-					-	

1) Stoffliste

siehe Abfallartenkatalog (LAGA oder AVV) in der Anlage

*Gefährdungsklasse Altablagerung:

--	--

**Gefährdungsklasse Altstandort:

--	--

* Schlüssel Altablagerung

- 11 Bodenaushub, Bergehalde Lockergestein
- 22 Bauschutt
- 33 Hausmüll
- 44 Sonderabfall I, Bergehalde Festgestein
- 55 Sonderabfall II, Schlackehalden

** Schlüssel Altstandort

- 11 keine nennenswerte Kontaminationen
- 22 anthropogen beeinflusst
- 33 leicht belasteter Standort
- 44 belasteter Standort
- 55 hoch belasteter Standort

1.5. IMMISSIONSDATEN

1.5.1 Betroffene Nutzungen / Schutzgüter

Bezeichnung	Entfer- nung [m]	Entfernungs- klasse	
Trinkwassergewinnungsanlage/Heilquellenschutzgebiet		-----	
Wasserschutzgebiet		-----	
Wasservorranggebiet		-----	
Landw. Nutzfläche, Gartenbau		-----	
Wohnbebauung einschl. Schulen und Sportplätze		-----	
Kinderspielplätze, Kindertagesstätten, Kleingärten		-----	
Überschwemmungsgebiet		-----	
Vorfluter, Wasserfläche		-----	
Natur- und Landschaftsschutzgebiet		-----	

Entfernungsklassenschlüssel:

- 1 - über 1000m
- 2 - >500 - 1000m
- 3 - außerhalb bis 500m
- 4 - innerhalb

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1.5.2 Nachgewiesene Kontaminationen und Vorkommnisse

(mit J/N zu beantworten bzw. freilassen bei Unkenntnis)

Verunreinigung von Boden:	<input type="checkbox"/>
Verunreinigung von Oberflächenwasser:	<input type="checkbox"/>
Verunreinigung von Grundwasser:	<input type="checkbox"/>
Sickerwassererfassung:	<input type="checkbox"/>
Sickerwasseraustritt:	<input type="checkbox"/>
Deponiegasaustritt:	<input type="checkbox"/>
Rutschungen, Setzungen, Erdfälle:	<input type="checkbox"/>
Verwehungen:	<input type="checkbox"/>

Geländeabsetzungen:	<input type="checkbox"/>
Leitungsschäden:	<input type="checkbox"/>
Brand:	<input type="checkbox"/>
Explosion, Verpuffung:	<input type="checkbox"/>
Tier-, Vegetationsschäden:	<input type="checkbox"/>
Personenschäden:	<input type="checkbox"/>
Sonstiges (max. 20 Zeichen):	<input type="text"/>

1.6. TRANSMISSIONSDATEN

1.6.1 mittlerer Grundwasserstand in m über NN

1.6.2 Klasse Sohlage:

Schlüssel:

- 1 Sohle mehr als 10 m über GWSp
- 2 > 2 m bis 10 m über GWSp
- 3 0 m bis 2 m über GWSp
- 4 unter GWSp

1.6.3 Versiegelung (Schlüssel)

Schlüssel:

- [v] - vollständig versiegelt
- [t] - teilweise versiegelt
- [n] - nicht versiegelt

1.6.4 Geschätzter kf - Wert: [ms⁻¹] kf – Exponent:

1.6.5 k_f - Wert Klasse:

Schlüssel:

- 1 k_f > 10⁻⁴ m/s (gut durchlässig)
- 2 k_f 10⁻⁴ bis 10⁻⁶ m/s (durchlässig)
- 3 k_f < 10⁻⁶ m/s (gering durchlässig)

1.6.6. Angaben zum Grundwasser

Grundwasserfließgeschwindigkeit in m/d:	<input type="text"/>
Grundwassergefälle:	<input type="text"/>
Grundwasserfließrichtung:	<input type="text"/>
Grundwasserspiegel gespannt J/N:	<input type="text"/>
Art der Grundwassernutzung TR/BR:	<input type="text"/>
Grundwasserleiter angeschnitten J/N:	<input type="text"/>
Grundwasserleiter unbedeckt J/N:	<input type="text"/>

1.6.7 Hydrogeologischer Standorttyp¹:

1) Schlüssel

siehe Beschreibung hydrogeologischer Standorttypen

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1.6.8 Normalprofil (geologische Schichtenfolge)

Teufe [m unter GOK]	Mächtigkeit [m]	Schichtansprache nach DIN 4022	k _f - Wert [ms ⁻¹]	k _f - Exp.	OK GWL [m unter GOK]	Stratigraphische Bezeichnung, GWL

1.7. ERGÄNZENDE ANGABEN**1.7.1** Arten der Abdichtung:

(O)berfl.-, (B)asis-, (F)ankenabd.:

1.7.2 Sickerwasser -fass. u. -ableitg. J/N:**1.7.3** Oberfl. -wass. -fass. u. -ableitg. J/N:**1.7.4** Grundwasserbeobachtungsrohr J/N:**1.7.5** Einzäunung ja/nein/teilweise J/N/T:**1.7.6** Bewachung ja/nein/teilweise J/N/T:**1.7.7** Oberflächenabdeckung J/N/T:**1.7.8** Rekultivierung J/N/T:**1.7.9** Verdichtung J/N/T:

1.7.10 Vorhandene Probennahmemöglichkeiten:

Pegel:

Quelle:

Vorfluter:

Graben:

1.7.11 Anzahl Messstellen:

Grundwasser:

Sickerwasser:

Gas:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1.7.12 Brunnen

Entfernung	Art(*)	Richtung zur Fläche	Rechtswert [m] (UTM Zone 32N)						Hochwert [m] (UTM Zone 32N)										
Brunnen bis 50 m																			
Brunnen bis 50 m																			
Brunnen bis 250 m																			
Brunnen bis 250 m																			
Brunnen bis 500 m																			
Brunnen bis 500 m																			
Brunnen über 500 m																			
Brunnen über 500 m																			

(*) Art des Brunnens: **Schlüssel:**

T=öffentlicher Trinkwasserbrunnen

F=Förderbrunnen

B=Brauchwasserbrunnen

I=Infiltrationsbrunnen

H=Hausbrunnen

N=Notbrunnen

L=Brunnen für landw. Nutzung

O=ohne Nutzung

P=Pegel

1.7.13 Lage, Morphologie und Vornutzung

Lage der Fläche im Gelände/ Geländeform		Morphologie der Fläche		Vornutzung der Fläche	
01	Hanglage	01	Aufhaldung	01	Kies-/Sandgrube
02	Kuppenlage	02	Aufschüttung	02	Tongrube
03	Tallage	03	Auffüllung	03	Tagebaurestloch
04	Ebene	04	Spülfeld	04	Tagebaukippe
05	Restloch	99	Besonderes	05	Abraumhochhalde
06	Halde			06	landw. Fläche
99	Besonderes			07	Ödland
				08	forstw. Fläche
				09	Steinbruch
				99	Besonderes

↑*

↑*

↑*

Bei Verwendung des Schlüssels 99 textliche Erläuterungen

1.8. UNTERSUCHUNGEN

1.8.1 Untersuchungen

aktuell veranlasst

[J/N]

Auftraggeber:

1.8.2 Untersuchungen

insgesamt abgeschlossen

[J/N]

durchführende Firma, Institution usw.:

1.8.3 Wasser

[J/N]

1.8.4 Boden

[J/N]

1.8.5 Luft

[J/N]

1.8.6 Bodenluft

[J/N]

1.8.7 Pegelkontrolle

[J/N]

**Datei schädlicher Bodenveränderungen und Altlasten,
Verdachtsflächen und altlastverdächtiger Flächen**



SACHSEN-ANHALT

Datenerfassungsbeleg MODUL 2

Landesamt für Umweltschutz, Stand: 18.09.2006

Ortsübliche Bezeichnung:

Kennziffer:

2. TECHNISCHE ERKUNDUNG

2.1 ORGANISATORISCHES

2.1.1 PROJEKTBETEILIGTE / PROJEKTFINANZIERUNG

Projektbeteiligte		Kostenanteil in % der Gesamtkosten	BS ²
Status ¹	Firma/Institution/Bearbeiter		

1) Schlüssel für Status:

- 1 Auftraggeber 3 Land Sachsen-Anhalt 5 Auftragnehmer 7 LAF
- 2 Gefahrenabwehrbehörde 4 BvS 6 Projektbegleiter

2) Schlüssel für Bearbeitungsstand:

- 0 Erhebung 3 Detailuntersuchung 6 Sanierung (Dekontamination)
- 1 Historische Erkundung 4 Sanierungsuntersuchung/ -plan 7 Überwachung
- 2 Orientierende Untersuchung 5 Sanierung (Sicherung)

Gesamtkosten	Orientierende Untersuchung	⇒	T EUR
	Detailuntersuchung	⇒	T EUR
	Weiterführende Technische Erkundung	⇒	T EUR

Fördermitteleinsatz:	J/N: _	Institution:	
		Förderungsbetrag:	T EUR
Datum der Freistellung: . . .	Nr. d. Freistellungsbescheides:		

2.1.2 VORHANDENE UNTERLAGEN / BEARBEITUNGSSTAND

Lfd. Nr.	Bezeichnung	Einrichtung	Nummer/Jahr	BS*
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

*) Schlüssel für Bearbeitungsstand: siehe 2.1.1

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2.2 OBJEKTDESCHEIBUNG

2.2.1 NUTZUNG DES OBJEKTES

Chronologie der Nutzung des Objektes

Zeitraum	Betreiber, Eigentümer/Besitzer	Anlieferer/Nutzer	Schlüssel- nummer ¹	Branche/Gebäude/Anlagen	Info.- quelle ²
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					

1) Schlüssel für Branche: siehe Branchenverzeichnis in der Anlage

2) Schlüssel für Informationsquelle: Lfd. Nr. aus 2.1.2 bzw. 21 Befragung 22 Begehung 23 Sonstiges

Beschreibung des unmittelbaren Umfeldes

Himmels- richtung	Branche ¹ /Gebäude/Anlagen	Eigentümer	Bemerkungen (max. 30 Zeichen)

1) Schlüssel für Branche: siehe Branchenverzeichnis in der Anlage

Havarien, Unfälle, Leckagen, Kriegsschäden

Stoffbezeichnung	Abfall- Nr. ¹	Zeit	Menge *	Betroffene Medien ²	Gegenmaßnahmen	Info.- quelle ³

*) Mengeneinheiten: t ; l ; m³ ; Stück ; Sonstiges

1) Stoffliste siehe Abfallartenkatalog (LAGA oder AVV) in der Anlage

2) Schlüssel für Medium:

1 Boden 0 - 0,5 m	4 1. GWL	9 Oberflächenwasser	14 Raumluft	19 Mensch	23 Boden - Nutzpflanze 0 - 0,3 m
2 Boden > 0,5 m	5 2. GWL	10 Sickerwasser	15 Luft	20 Sonstiges	24 Boden - Nutzpflanze 0,3 - 0,6 m
3 Bodeneluat	6 3. GWL	11 Schlamm	16 Bodenluft	21 Boden - Mensch 0 - 0,1 m	25 Boden - Nutzpflanze 0 - 0,1 m
	7 4. GWL	12 Staub	17 Pflanze	22 Boden - Mensch 0,1 - 0,35 m	26 Boden - Nutzpflanze 0,1 - 0,3 m
	8 5. GWL	13 Bausubstanz	18 Tier		

3) Schlüssel für Informationsquelle: Lfd. Nr. aus 2.1.2 bzw. 21 Befragung 22 Begehung 23 Sonstiges

Grid for identification number

Altstandort/schädliche Bodenveränderung (Stoffumgang)

Table with 7 columns: Stoffbezeichnung, Einsatzzeit, Menge, Menge / Jahr, Abfall-Nr., CAS-Nr., Info.-quelle

Altablagerung

Table with 7 columns: Abfallart, Abfall-Nr., Ablagerungszeitraum, Menge, Anteil [%], Bemerkungen, Info.-quelle

*) Mengeneinheiten:

t ; l ; m³ ; Stück ; Sonstiges

1) Stoffliste

siehe Abfallartenkatalog (LAGA oder AVV) in der Anlage

2) Schlüssel für Informationsquelle:

Lfd. Nr. aus 2.1.2 bzw. 21 Befragung 22 Begehung 23 Sonstiges

Weitere Informationen zu Altablagerungen (Zutreffendes ankreuzen)

Lage der AA zum Grundwasser

im ungesättigten Bereich [] im GW-Wechselbereich [] im GW []

Sohlabdichtung

künstliche Sohlabdichtung vorhanden [] keine künstliche Sohlabdichtung [] sonst []

Sohlentwässerung => wirksam [] nicht wirksam []

Oberflächenabdeckung => wirksam [] nicht wirksam []

Oberflächenabdichtung => wirksam [] nicht wirksam []

Oberflächenwasserableitung => steile Oberflächengestalt. [] sonstige Oberflächengest. []

Art der Wasserzutritte => Fremdwasserzufluss möglich [] nicht möglich []

Art der Einlagerung => []

(Fässer, Kassetten, Tanks, Becken, Gebinde, lose über Kopf, keine Lagerung, Sonstiges)

Grid for identification number

2.2.2 GEOGRAFISCHE FAKTOREN

Geländeneigung: => [] ° nach [] *) Himmelsrichtung

Bewuchs der Fläche: => ja [] [] % nein [] keine Aussage []

Versiegelung der Fläche: => ja [] [] % nein [] keine Aussage []

Bebauung der Fläche: => ja [] [] % nein [] keine Aussage []

Kanalisation: => [] (intakt, schadhaft/veraltet, nicht vorhanden)

Abwasserbehandlung: => [] (intakt, schadhaft/veraltet, nicht vorhanden)

Klimatische Faktoren => Hauptwindrichtung aus [] *) Himmelsrichtung
=> Niederschlagsmenge mm/a
=> Verdunstung mm/a

Grundwasserneubildungsrate => [] l/(s*km²)

2.3 ERGEBNISSE DER UNTERSUCHUNG

2.3.1 FELDARBEITEN

Untersuchungsumfang

Table with 4 columns: Schlüssel der Aufschlussart, Anzahl, Bemerkungen (max 30 Zeichen), Infoquelle

1) Schlüssel für Aufschlussart

- 1 Schurf 7 GWM
2 Stechzylinder 8 Brunnen
3 Schlitzsonde 9 Sickerwassermessstelle
4 RKS 10 Quelle
5 Bohrung 11 Vorfluter
6 temporäre GWM 12 Sonstiges

2) Schlüssel für Informationsquelle: Lfd. Nr. aus 2.1.2 bzw. 21 Befragung 22 Begehung 23 Sonstiges

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Verallgemeinerte Geologische Schichtenfolge

Lfd. Nr.	Teufe [m uGOK]	Mächtigkeit [m]	Schichtenansprache nach DIN 4022	Stratigraphische Bezeichnung, GWL	GW-Durchlässigkeit ¹	Datenqualität ²	Infoquelle ³
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							

1) Schlüssel für Grundwasserdurchlässigkeit:

GWL - Grundwasserleiter K-Wert >E -4 GWH - Grundwasserhemmer K-Wert < E -6 und > E -10
 GWGL - Grundwassergeringleiter K-Wert < E -4 und > E -6 GWS - Grundwasserstauer K-Wert <E -10

2) Schlüssel für Datenqualität:

1 Bohrung auf der Fläche 3 Geologische Karte / Normalprofil
 2 Bohrung im Umfeld der Fläche 4 Sonstiges

3) Schlüssel für Informationsquelle:

Lfd. Nr. aus 2.1.2 bzw. 21 Befragung 22 Begehung 23 Sonstiges

Organoleptische Auffälligkeiten: ja nein keine Aussage

Art *	Aufschluss		Geolog. Einheit (lfd. Nr. Tab. oben)	Beschreibung (max. 100 Zeichen)
	Bezeichnung			

***) Schlüssel für Aufschlussart**

1 Schurf 7 GWM
 2 Stechzylinder 8 Brunnen
 3 Schlitzsonde 9 Sickerwassermessstelle
 4 RKS 10 Quelle
 5 Bohrung 11 Vorfluter
 6 temporäre GWM 12 Sonstiges

Angaben zum Grundwasser

GWL Bezeichnung	Flurabstand [m]	GW-erfüllte Mächtigkeit [m]	Druckverhältnisse ¹	Kf-Wert [m/s]	Fließrichtung	Gefälle [%]	Abstandsgeschw. ²	Datenqual. ³	Infoquelle ⁴

1) Schlüssel für Druckverhältnisse:

1 frei 2 halbgespannt 3 gespannt 4 artesisch

2) Schlüssel für Abstandsgeschwindigkeit:

≤ 0,8 m/d ca. 1 m/d 4 - 10 m/d > 10 m/d

3) Schlüssel für Datenqualität:

1 Geohydraulische Tests 4 Schätzung aus Schichtansprache
 2 Berechnung aus gemessener Korngrößenverteilung 5 keine Angaben möglich
 3 Hydrogeologische Karte

4) Schlüssel für Informationsquelle:

Lfd. Nr. aus 2.1.2 bzw. 21 Befragung 22 Begehung 23 Sonstiges

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2.3.2 CHEMISCHE ANALYTIK

Medium ¹	Parameter ²	Analysen-anzahl	Messwerte			Info.-quelle ⁴	Bemerkungen (max. 30 Zeichen)
			min.	max.	Einheit ³		

1) Schlüssel für Medium:

1 Boden 0 - 0,5 m	4 1. GWL	9 Oberflächenwasser	14 Raumlufte	19 Mensch	23 Boden - Nutzpflanze 0 - 0,3 m
2 Boden > 0,5 m	5 2. GWL	10 Sickerwasser	15 Luft	20 Sonstiges	24 Boden - Nutzpflanze 0,3 - 0,6 m
3 Bodeneluat	6 3. GWL	11 Schlamm	16 Bodenluft	21 Boden - Mensch 0 - 0,1 m	25 Boden - Nutzpflanze 0 - 0,1 m
	7 4. GWL	12 Staub	17 Pflanze	22 Boden - Mensch 0,1 - 0,35 m	26 Boden - Nutzpflanze 0,1 - 0,3 m
	8 5. GWL	13 Bausubstanz	18 Tier		

2) Parameter

siehe Parameterliste in der Anlage

3) Schlüssel für Einheit:

1 mg/kg TS	4 µg/kg TS	7 ng I-TEQ/kg	10 Vol. %	13 Bq/kg TS	16 Bq/m ²
2 mg/l	5 µg/l	8 °dH	11 Gew. %	14 Bq/l	17 mV
3 mg/m ³	6 µg/m ³	9 °C	12 µS/cm	15 Bq/m ³	18 ng/l

4) Schlüssel für Informationsquelle

Lfd. Nr. aus 2.1.2 bzw.	21 Befragung	22 Begehung	23 Sonstiges
-------------------------	--------------	-------------	--------------

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2.3.3 ABLEITUNG DES SCHADSTOFFPOTENZIALS

Kontamination: ja nein keine Aussage

Altstandort/schädliche Bodenveränderung

Lfd. Nr.	kontam. Fläche [m ²]	% der Gesamtfläche	Tiefe [m u GOK]	kontam. Bodenvolumen [m ³]	Schadstoff ¹	Infoquelle ²	Bemerkungen (max. 50 Zeichen)
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							

1) Schadstoff siehe Parameterliste in der Anlage

2) Schlüssel für Informationsquelle Lfd. Nr. aus 2.1.2 bzw. 21 Befragung 22 Begehung 23 Sonstiges

Altablagerung

Lfd. Nr.	verkipptes Volumen [m ³]	% des Gesamtvolumen	Ablagerungs-		Fläche [m ²]	Abfall-Nr. ¹	Infoquelle ²	Bemerkungen (max. 10 Zeichen)
			oberkante [m ü/u GOK]	sohle [m ü/u GOK]				
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								

1) Stoffliste siehe Abfallartenkatalog (LAGA oder AVV) in der Anlage

2) Schlüssel für Informationsquelle Lfd. Nr. aus 2.1.2 bzw. 21 Befragung 22 Begehung 23 Sonstiges

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2.4 TRANSFERPFADE UND SCHUTZGUTBETRACHTUNGEN

2.4.1 UMFELDBETRACHTUNG

nutzungs-sensible Objekte ¹	Richtung	Entfernung von der Fläche [m]	beobachtete Schäden oder potenzielle Gefährdung	Info- quelle ²	Bemerkungen (max. 30 Zeichen)

1) Schlüssel für nutzungsensible Objekte

- | | | | | |
|--------------------|------------------------|------------------------------|---------------------------|--------------|
| 1 Kinderspielplatz | 6 Ackerbau | 11 Trinkwasserschutzzone I | 16 Überschwemmungsgebiet | 21 Grünland |
| 2 Kindergarten | 7 Trinkwasserfassung | 12 Trinkwasserschutzzone II | 17 Naturschutzgebiet | 22 Gewerbe |
| 3 Kleingärten | 8 Heilquelle | 13 Trinkwasserschutzzone III | 18 Landschaftschutzgebiet | 23 Industrie |
| 4 Wohnbebauung | 9 Hausbrunnen | 14 TW-Vorranggebiet | 19 Naherholungsgebiet | 24 Verkehr |
| 5 Sportplatz | 10 Brauchwasserbrunnen | 15 Vorfluter | 20 Wald | 25 Bauwerk |

2) Schlüssel für Informationsquelle

- | | | | |
|-------------------------|--------------|-------------|--------------|
| Lfd. Nr. aus 2.1.2 bzw. | 21 Befragung | 22 Begehung | 23 Sonstiges |
|-------------------------|--------------|-------------|--------------|

2.4.2 BEEINTRÄCHTIGUNG DURCH ALTSTANDORT/SCHÄDLICHE BODENVERÄNDERUNG

Lfd. Nr. aus 2.3.3	hauptsächlicher Kontaminationspfad ¹	gefährdete Schutzgüter ²	Schutzgutexposition tatsächl. Schadstofftransfer	Info- quelle ³

2.4.3 BEEINTRÄCHTIGUNG DURCH ALTABLAGERUNG

Lfd. Nr. aus 2.3.3	hauptsächlicher Kontaminationspfad ¹	gefährdete Schutzgüter ²	Schutzgutexposition tatsächl. Schadstofftransfer	Info- quelle ³

1) Schlüssel für Kontaminationspfad

- | | | | |
|-----------------|------------------|------------------|--------------------|
| B Boden | A Atmosphäre | SW Sickerwasser | TP Tierprodukt |
| BLu Bodenluft | OW Oberflächenw. | GW Grundwasser | P Pflanze |
| BLö Bodenlösung | TW Trinkwasser | FP Futterpflanze | PP Pflanzenprodukt |
| M Mensch | WL Wasserleitung | T Tier | |

2) Schlüssel für Schutzgut

- | | | |
|---------------|---------------------|-------------|
| 1 Mensch | 4 Oberflächenwasser | 7 Flora |
| 2 Trinkwasser | 5 Boden | 8 Fauna |
| 3 Grundwasser | 6 Luft | 9 Sachgüter |

3) Schlüssel für Informationsquelle

- | | | | |
|-------------------------|--------------|-------------|--------------|
| Lfd. Nr. aus 2.1.2 bzw. | 21 Befragung | 22 Begehung | 23 Sonstiges |
|-------------------------|--------------|-------------|--------------|

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2.4.4 BEDEUTUNG DES SCHUTZGUTES GRUNDWASSER

Nutzungskriterien

(Zutreffendes ankreuzen)

1. GW nutzbar (Qualität, Dargebot)
2. Nutzung als TW langfristig vorgesehen
3. Nutzung als TW, andere Nutzung vorhanden (Brauchwasser, Heilquelle etc.)
4. Nutzung als TW ohne Aufbereitung möglich bzw. Einzeltrinkwasserversorgung
5. Schadstoffquelle in einem Gebiet einer künftigen öffentlichen Wasserversorgung bzw. Einzeltrinkwasserversorgung
6. TW-Schutzzone III
7. TW-Schutzzone II
8. TW-Schutzzone I

ja	<input type="checkbox"/>	nein	<input type="checkbox"/>	keine Aussage	<input type="checkbox"/>
ja	<input type="checkbox"/>	nein	<input type="checkbox"/>	keine Aussage	<input type="checkbox"/>
ja	<input type="checkbox"/>	nein	<input type="checkbox"/>	keine Aussage	<input type="checkbox"/>
ja	<input type="checkbox"/>	nein	<input type="checkbox"/>	keine Aussage	<input type="checkbox"/>
ja	<input type="checkbox"/>	nein	<input type="checkbox"/>	keine Aussage	<input type="checkbox"/>
ja	<input type="checkbox"/>	nein	<input type="checkbox"/>	keine Aussage	<input type="checkbox"/>
ja	<input type="checkbox"/>	nein	<input type="checkbox"/>	keine Aussage	<input type="checkbox"/>

Aufbereitung ⇒ vorhanden oder geplant

ja nein keine Aussage

Alternative Versorgungsmöglichkeiten ⇒ vorhanden

ja nein keine Aussage

Fließzeit der Schadstoffe bis zur Entnahmekstelle*

***) Schlüssel für Fließzeit:**

- | | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1 < 1 Jahr | 2 1...< 2 Jahre | 3 2...< 3 Jahre | 4 3...< 4 Jahre |
| 5 4...< 6 Jahre | 6 6...< 9 Jahre | 7 > 9 Jahre | |

Verdünnung (Größe d. Dargebotes D, Schadstoffmenge SM)*

***) Schlüssel für Verdünnung:**

- | | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 1 sehr gering | 2 gering (große SM, geringes D) | 3 mittel (große SM, großes D) |
| 4 groß (kleine SM, geringes D) | 5 sehr groß (kleine SM, großes D) | |

Vorbelastung des Grundwassers (Anstrombelastung)

Bezeichn. der GWM	Proben-nahmeart ¹	Schad-stoff ²	Messwerte			Schadstoff-quelle	Info-quelle ⁴	Bemerkungen (max. 20 Zeichen)
			min.	max.	Einheit ³			

Schadstoffkonzentration des Grundwassers im Abstrom (Abstrombelastung)

Bezeichn. der GWM	Proben-nahmeart ¹	Schad-stoff ²	Messwerte			Entfern. vom Kontam.herd [m]	Info-quelle ⁴	Bemerkungen (max. 20 Zeichen)
			min.	max.	Einheit ³			

1) Schlüssel für Probennahmeart:

Sonstiges

2) Schadstoff

siehe Parameterliste in der Anlage

3) Schlüssel für Einheit:

- | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------------|--------------|----------------------|----------------------|
| 1 mg/kg TS | 4 µg/kg TS | 7 ng I-TEQ/kg | 10 Vol.% | 13 Bq/kg TS | 16 Bq/m ² |
| 2 mg/l | 5 µg/l | 8 °dH | 11 Gew.% | 14 Bq/l | 17 mV |
| 3 mg/m ³ | 6 µg/m ³ | 9 °C | 12 µS/cm | 15 Bq/m ³ | 18 ng/l |
| 4) Schlüssel für Informationsquelle | | Lfd. Nr. aus 2.1.2 bzw. | 21 Befragung | 22 Begehung | 23 Sonstiges |

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2.5 GEFÄHRDUNGSABSCHÄTZUNG / GEFAHRENBEURTEILUNG

2.5.1 EINSCHÄTZUNG DES GUTACHTERS (Nr. der Informationsquelle gemäß Pkt. 2.1.2⇒ ____) (Zutreffendes ankreuzen)

Schadstoffpotenzial	gering	<input type="checkbox"/>	mittel	<input type="checkbox"/>	hoch	<input type="checkbox"/>	sehr hoch	<input type="checkbox"/>
Gesamtbewertung Gefahren- situation (Gefährdungspotenzial)	gering	<input type="checkbox"/>	mittel	<input type="checkbox"/>	hoch	<input type="checkbox"/>	sehr hoch	<input type="checkbox"/>
Handlungsbedarf	nicht gegeben	<input type="checkbox"/>	Sofortmaß- nahmen	<input type="checkbox"/>	weitere Untersuchungen	<input type="checkbox"/>	Sicherung/ Sanierung	<input type="checkbox"/>

2.5.2 SCHUTZGUTBEZOGENE GEFÄHRDUNGSABSCHÄTZUNG

Schutzgut ¹	Handlungsbedarf

1) Schlüssel für Schutzgut

1	Mensch	4	Oberflächenwasser	7	Flora
2	Trinkwasser	5	Boden	8	Fauna
3	Grundwasser	6	Luft	9	Sachgüter

2.5.3 BEWERTUNG DURCH DIE ZUSTÄNDIGE BEHÖRDE

bestätigte Altlast/schädliche Bodenveränderung J/N :_

Gefahrenabwehr erforderlich J/N :_

Anordnung ergangen J/N :_

Datum der Anordnung	durch folgende Behörde	Datum d. Widerspr.	Widerspruch durch	Datum d. Klage	Klage durch

Bemerkungen (je Zeile max. 72 Zeichen)

2.6 SONSTIGE BEHEBUNGSBEDÜRFTIGE LASTEN

Lfd. Nr.	Beschreibung
1	
2	
3	

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2.7 MAßNAHMENKATALOG UND KOSTENSCHÄTZUNG

2.7.1 SOFORTMAßNAHMEN

Festlegung J/N :_ durch :_____

Lfd Nr.	Art der Sofortmaßnahme*	Kostenschätzung [T EUR]		Info- quelle *	Bemerkungen (max. 50 Zeichen)

***) Schlüssel für Sofortmaßnahmeart**

- | | | | |
|---------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
| 1 Stilllegung | 3 Abdeckung | 5 Arbeitsschutzmaßnahmen | 7 unbed. Untersuchungsbedarf |
| 2 Absperrung | 4 Nutzungseinschränkung | 6 sofortige Entsorgung | 8 sonstige Maßnahmen |

****) Schlüssel für Informationsquelle**

- | | | | |
|-------------------------|--------------|-------------|--------------|
| Lfd. Nr. aus 2.1.2 bzw. | 21 Befragung | 22 Begehung | 23 Sonstiges |
|-------------------------|--------------|-------------|--------------|

2.7.2 WEITERER UNTERSUCHUNGSBEDARF

weiterer Untersuchungsbedarf J/N :_ Art der Unter-: _____ suchung (Bearbeitungsstand)

geschätzte Kosten des Untersuchungsprogrammes: => T EUR

Untersuchungsprogramm

Medium ¹	Aufschlüsse		Tiefe [m u.GOK]	Proben		Analytikparameter ⁴	Priorität ⁵	Info- quelle ⁶	Bemerkungen (max. 30 Zeichen)
	Art ²	Anzahl		Art ³	Anzahl				

1) Schlüssel für Medium:

- | | | | | | |
|-------------------|----------|---------------------|--------------|--------------------------------|------------------------------------|
| 1 Boden 0 - 0,5 m | 4 1. GWL | 9 Oberflächenwasser | 14 Raumluft | 19 Mensch | 23 Boden - Nutzpflanze 0 - 0,3 m |
| 2 Boden > 0,5 m | 5 2. GWL | 10 Sickerwasser | 15 Luft | 20 Sonstiges | 24 Boden - Nutzpflanze 0,3 - 0,6 m |
| 3 Bodeneluat | 6 3. GWL | 11 Schlamm | 16 Bodenluft | 21 Boden - Mensch 0 - 0,1 m | 25 Boden - Nutzpflanze 0 - 0,1 m |
| | 7 4. GWL | 12 Staub | 17 Pflanze | 22 Boden - Mensch 0,1 - 0,35 m | 26 Boden - Nutzpflanze 0,1 - 0,3 m |
| | 8 5. GWL | 13 Bausubstanz | 18 Tier | | |

2) Schlüssel für Aufschlüsselart:

- | | |
|-----------------|--------------------------|
| 1 Schurf | 7 GWM |
| 2 Stechzylinder | 8 Brunnen |
| 3 Schlitzsonde | 9 Sickerwassermessstelle |
| 4 RKS | 10 Quelle |
| 5 Bohrung | 11 Vorfluter |
| 6 temporäre GWM | 12 Sonstiges |

3) Schlüssel für Probenart:

- | | |
|-------------------------|------------------|
| 1 Bodenmischprobe | 6 Drägerrohrchen |
| 2 ungestörte Bodenprobe | 7 AK-Röhrchen |
| 3 Headspace-Probe | 8 Airbag |
| 4 Schöpfprobe | 9 Gasmaus |
| 5 Pumpprobe | 10 Sonstiges |

4) Schlüssel für Analytikparameter

siehe Parameterliste in der Anlage

5) Schlüssel für Priorität

- | | | | |
|--------|-------------|---------------|-------------|
| sofort | kurzfristig | mittelfristig | langfristig |
|--------|-------------|---------------|-------------|

6) Schlüssel für Informationsquelle

- | | | | |
|-------------------------|--------------|-------------|--------------|
| Lfd. Nr. aus 2.1.2 bzw. | 21 Befragung | 22 Begehung | 23 Sonstiges |
|-------------------------|--------------|-------------|--------------|

Grid for identification number

2.7.3 SANIERUNGSBEDARF

Sanierungsbedarf J/N :_ unsicher :_

Empfohlene Maßnahmen

Table with 7 columns: Art der Maßnahme, nähere Beschreibung (max. 100 Zeichen), technische Eignung, Zeitdauer, Priorität, Gesamtkosten [T EUR], Info.-quelle. Rows are labeled 'Variante: __'.

1) Art der Maßnahme siehe Schlüssel für Maßnahmenart in der Anlage

2) Schlüssel für technische Eignung: 1 sehr gut, 2 gut, 3 möglich, 4 ungeeignet, 5 in Kombination

3) Schlüssel für Priorität sofort, kurzfristig, mittelfristig, langfristig

4) Schlüssel für Informationsquelle Lfd. Nr. aus 2.1.2 bzw. 21 Befragung, 22 Begehung, 23 Sonstiges

Sonstige Maßnahmen: J/N :_

Form for recording other measures

Überwachungsbedarf: J/N :_

Form for recording supervision requirements

geschätzte Kosten für Sanierung insgesamt => [] T EUR

2.8 DATENERFASSUNG *

Letzter Eintrag (Tag/Monat/Jahr): => []
durch (Firma / Institution): => []
Name des verantw. Bearbeiters: => []
Unterschrift: => []

¹⁾ ist unter Punkt 1.1.10 / 1.1.11 zu erfassen

**Datei schädlicher Bodenveränderungen und Altlasten,
Verdachtsflächen und altlastverdächtiger Flächen**



SACHSEN-ANHALT

Datenerfassungsbeleg MODUL 3

Landesamt für Umweltschutz, Stand: 18.09.2006

Ortsübliche Bezeichnung:

Kennziffer:

3. SANIERUNGSUNTERSUCHUNG

3.1 SANIERUNGSZIELE

3.1.1 ORGANISATORISCHES

Sanierungsziele wurden festgelegt durch: =>
Anordnung / Protokoll / Sanierungsplan:
Datum (Tag/Monat/Jahr): =>

3.1.2 INHALT

Medium ¹	Parameter ²	Sanierungsziel (S) Eingreifwert (E)*	Einheit ³	vorläufig J/N	Art der zu prüfenden Maßnahmen ⁴	Frist / Termin (Monat/Jahr)
		*				

*Ein - S - vor die Ziffer schreiben, wenn es sich bei dem Wert um das Sanierungsziel handelt.
Ein - E - vor die Ziffer schreiben, wenn es sich bei dem Wert um den Eingreifwert handelt.

1) Schlüssel für Medium:

- | | | | | | |
|-------------------|----------|---------------------|--------------|--------------------------------|------------------------------------|
| 1 Boden 0 - 0,5 m | 4 1. GWL | 9 Oberflächenwasser | 14 Raumluft | 19 Mensch | 23 Boden - Nutzpflanze 0 - 0,3 m |
| 2 Boden > 0,5 m | 5 2. GWL | 10 Sickerwasser | 15 Luft | 20 Sonstiges | 24 Boden - Nutzpflanze 0,3 - 0,6 m |
| 3 Bodeneluat | 6 3. GWL | 11 Schlamm | 16 Bodenluft | 21 Boden - Mensch 0 - 0,1 m | 25 Boden - Nutzpflanze 0 - 0,1 m |
| | 7 4. GWL | 12 Staub | 17 Pflanze | 22 Boden - Mensch 0,1 - 0,35 m | 26 Boden - Nutzpflanze 0,1 - 0,3 m |
| | 8 5. GWL | 13 Bausubstanz | 18 Tier | | |

2) Schlüssel für Parameter siehe Parameterliste in der Anlage

3) Schlüssel für Einheit:

- | | | | | | |
|------------|------------|---------------|----------|-------------|----------|
| 1 mg/kg TS | 4 µg/kg TS | 7 ng l-TEQ/kg | 10 Vol.% | 13 Bq/kg TS | 16 Bq/m² |
| 2 mg/l | 5 µg/l | 8 °dH | 11 Gew.% | 14 Bq/l | 17 mV |
| 3 mg/m³ | 6 µg/m³ | 9 °C | 12 µS/cm | 15 Bq/m³ | 18 ng/l |

4) Schlüssel für Maßnahmenart siehe Anlage

3.1.3 VERBALE BESCHREIBUNG DER FESTLEGUNG (je Zeile max. 72 Zeichen)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3.2 SANIERUNGSKONZEPT

3.2.1 ORGANISATORISCHES

Projektbeteiligte		Kostenanteil	
Status*	Firma/ Institution/Bearbeiter	% der Gesamtkosten	T EUR

*) Schlüssel für Status:

- | | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|-------|
| 1 Auftraggeber | 3 Land Sachsen-Anhalt | 5 Auftragnehmer | 7 LAF |
| 2 Gefahrenabwehrbehörde | 4 BvS | 6 Projektbegleiter | |

Gesamtkosten Sanierungskonzept: =>

T EUR

Projektstand

Projektstand	Frist/Termin (Monat/Jahr)	
	Beginn	Ende
Ausschreibung		
Vergabe		
Durchführung		
Abnahme		
Abschluss		

3.2.2 INHALT

Medium ¹	Vorgeschlagenes Sanierungsverfahren ²	technische Eignung ³	Kosten [T EUR]		Zeitraum [Jahre]	Ausschreibungsunterlagen erstellt J/N	Sanierungsuntersuchung erforderlich J/N
			von	bis			

1) Schlüssel für Medium:

- | | | | | | |
|-------------------|----------|---------------------|--------------|--------------------------------|------------------------------------|
| 1 Boden 0 - 0,5 m | 4 1. GWL | 9 Oberflächenwasser | 14 Raumluft | 19 Mensch | 23 Boden - Nutzpflanze 0 - 0,3 m |
| 2 Boden > 0,5 m | 5 2. GWL | 10 Sickerwasser | 15 Luft | 20 Sonstiges | 24 Boden - Nutzpflanze 0,3 - 0,6 m |
| 3 Bodeneluat | 6 3. GWL | 11 Schlamm | 16 Bodenluft | 21 Boden - Mensch 0 - 0,1 m | 25 Boden - Nutzpflanze 0 - 0,1 m |
| | 7 4. GWL | 12 Staub | 17 Pflanze | 22 Boden - Mensch 0,1 - 0,35 m | 26 Boden - Nutzpflanze 0,1 - 0,3 m |
| | 8 5. GWL | 13 Bausubstanz | 18 Tier | | |

2) Schlüssel für Verfahren: siehe Schlüssel für Maßnahmenart in der Anlage

3) Schlüssel für technische Eignung:

- | | | |
|--------------|-------|----------------|
| 1 sehr gut | 2 gut | 3 möglich |
| 4 ungeeignet | 5 | in Kombination |

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3.3 SANIERUNGSUNTERSUCHUNG

3.3.1 ORGANISATORISCHES

Projektbeteiligte		Kostenanteil	
Status*	Firma/ Institution/Bearbeiter	% der Gesamtkosten	T EUR

***) Schlüssel für Status:**

- | | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|-------|
| 1 Auftraggeber | 3 Land Sachsen-Anhalt | 5 Auftragnehmer | 7 LAF |
| 2 Gefahrenabwehrbehörde | 4 BvS | 6 Projektbegleiter | |

Gesamtkosten Sanierungsuntersuchung:

⇒

T EUR

Ausführung

Lfd. Nr.	Ausführende Firma	Status*	Art der Untersuchung (verbal)	Projektstand ²	Kosten der Untersuchung [T EUR]
1					
2					
3					
4					
5					
6					

*) AN - Auftragnehmer

GAN - Generalauftragnehmer

SUB - Subunternehmer

2) Schlüssel für Projektstand:

- | | | |
|-----------------|-------------------------|-------------|
| 1 Ausschreibung | 3 Durchführung (Beginn) | 5 Abnahme |
| 2 Vergabe | 4 Durchführung (Ende) | 6 Abschluss |

3.3.2 INHALT

3.3.2.1 Spezialuntersuchungen

Lfd. Nr. aus Pkt. 3.3.1	Medium ¹	Art der Spezialuntersuchung ³	Beschreibung (max. 100 Zeichen)

1) Schlüssel für Medium:

- | | | | | | |
|-------------------|----------|---------------------|--------------|--------------------------------|------------------------------------|
| 1 Boden 0 - 0,5 m | 4 1. GWL | 9 Oberflächenwasser | 14 Raumluft | 19 Mensch | 23 Boden - Nutzpflanze 0 - 0,3 m |
| 2 Boden > 0,5 m | 5 2. GWL | 10 Sickerwasser | 15 Luft | 20 Sonstiges | 24 Boden - Nutzpflanze 0,3 - 0,6 m |
| 3 Bodeneluat | 6 3. GWL | 11 Schlamm | 16 Bodenluft | 21 Boden - Mensch 0 - 0,1 m | 25 Boden - Nutzpflanze 0 - 0,1 m |
| | 7 4. GWL | 12 Staub | 17 Pflanze | 22 Boden - Mensch 0,1 - 0,35 m | 26 Boden - Nutzpflanze 0,1 - 0,3 m |
| | 8 5. GWL | 13 Bausubstanz | 18 Tier | | |

2) Schlüssel für Spezialuntersuchung:

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1 hydrogeologische Untersuchungen | 5 bodenmechanische Untersuchungen |
| 2 hydrogeologische Modellierung | 6 toxikologische Untersuchungen |
| 3 pneumatische Untersuchungen | 7 chemische Untersuchungen |
| 4 geophysikalische Untersuchungen | 8 biologische Untersuchungen |
| | 9 Sonstiges |

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3.3.2.2 Vorversuche für die Sanierung

Lfd. Nr. aus Pkt. 3.3.1	Art des Vorversuches ¹ (Sanierungskonzept)	Ermittelte Eignung der getesteten Maßnahme ²	Anbieter der getesteten Maßnahmenart

1) Schlüssel für Maßnahmenart siehe Anlage

2) Schlüssel für technische Eignung:

- 1 sehr gut 2 gut 3 möglich
- 4 ungeeignet 5 in Kombination

3.3.2.3 Verbale Beschreibung der Vorversuche (je Zeile max. 72 Zeichen)

3.3.3 BEWERTUNG BEI BEARBEITUNGSSTAND BS 4

Schutzgutbezogene Gefährdungsabschätzung

Schutzgut ¹	Handlungsbedarf*

1) Schlüssel für Schutzgut

- 1 Mensch 4 Oberflächenwasser 7 Flora
- 2 Trinkwasser 5 Boden 8 Fauna
- 3 Grundwasser 6 Luft 9 Sachgüter

* siehe auch Punkt 2.5.1 Handlungsbedarf nach Einschätzung des Gutachters

Sanierungsbedarf bestätigt: J/N :-
 Fachtechnische Kontrolle: J/N :-

3.3.4 BEMERKUNGEN ZUR SANIERUNGSUNTERSUCHUNG

(je Zeile max. 72 Zeichen)

3.4 DATENERFASSUNG*

- Letzter Eintrag (Tag/Monat/Jahr): ⇒
- durch (Firma / Institution): ⇒
- Name des verantw. Bearbeiters: ⇒
- Unterschrift: ⇒

*ist unter Punkt 1.1.10 / 1.1.11 zu erfassen

**Datei schädlicher Bodenveränderungen und Altlasten,
Verdachtsflächen und altlastverdächtiger Flächen**



SACHSEN-ANHALT

Datenerfassungsbeleg MODUL 4

Landesamt für Umweltschutz, Stand: 18.09.2006

Ortsübliche Bezeichnung:

Kennziffer:

4. SANIERUNGSMABNAHMEN

4.1 ORGANISATORISCHES

4.1.1 PROJEKTBETEILIGTE

Status*	Projektbeteiligte	Kostenanteil	
	Firma/ Institution/Bearbeiter	% der Gesamtkosten	T EUR

*) Schlüssel für Status:

- | | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|-------|
| 1 Auftraggeber | 3 Land Sachsen-Anhalt | 5 Auftragnehmer | 7 LAF |
| 2 Gefahrenabwehrbehörde | 4 BvS | 6 Projektbegleiter | |

Gesamtkosten Sanierung: ⇒ T EUR

4.1.2 MAßNAHMENDURCHFÜHRUNG / SANIERUNGSMANAGEMENT

Lfd. Nr.	Art der Maßnahme ¹	Projektstand ²	Ausführende Firma	Status*	Kosten der Maßnahme [T EUR]
1					
2					
3					
4					
5					
6					

	Projektstand ²	Ausführende Firma	Status*	Kosten [T EUR]
Sanierungsmanagement				
Kontrollanalytik				

1) Schlüssel für Maßnahmenart siehe Anlage

2) Schlüssel für Projektstand:

- | | | |
|-----------------------|----------------------------|----------------------|
| 1 Ausschreibung | 3 Durchführung (Beginn) | 5 Abnahme |
| 2 Vergabe | 4 Durchführung (Ende) | 6 Abschluss |
| *) AN - Auftragnehmer | GAN - Generalauftragnehmer | SUB – Subunternehmer |

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4.2 TECHNISCHE ANGABEN

Lfd. Nr. aus 4.1.2	Maßnahmen -art ¹⁾	zu sanierende Fläche / Volumen	Ein-heit*	Durchführungs-zeitraum	nähere technische Beschreibung (max. 200 Zeichen)

1) Schlüssel für Maßnahmenart siehe Anlage
 *) mögliche Einheiten: m²; m³; l; m³/h

4.3 VERBLEIBENDES RESTRISIKO (Technische Beschreibung)

(je Zeile max. 72 Zeichen)

4.4 DATENERFASSUNG*

Letzter Eintrag (Tag/Monat/Jahr): ⇒
 durch (Firma / Institution): ⇒
 Name des verantw. Bearbeiters: ⇒
 Unterschrift: ⇒

¹⁾ ist unter Punkt 1.1.10 / 1.1.11 zu erfassen

**Datei schädlicher Bodenveränderungen und Altlasten,
Verdachtsflächen und altlastverdächtiger Flächen**



SACHSEN-ANHALT

Datenerfassungsbeleg MODUL 5

Landesamt für Umweltschutz, Stand: 18.09.2006

Ortsübliche Bezeichnung:

Kennziffer:

5. ÜBERWACHUNG / NACHSORGE

5.1 ORGANISATORISCHES

5.1.1 PROJEKTBETEILIGTE

Status*	Projektbeteiligte	Kostenanteil	
	Firma/ Institution/Bearbeiter	% der Gesamtkosten	T EUR

*) **Schlüssel für Status:**

- 1 Auftraggeber 3 Land Sachsen-Anhalt 5 Auftragnehmer 7 LAF
- 2 Gefahrenabwehrbehörde 4 BvS 6 Projektbegleiter

Gesamtkosten Überwachung/Nachsorge: T EUR

bzw. Kosten für Überwachung/Nachsorge pro Jahr: T EUR

5.1.2 AUSFÜHRUNG

Lfd. Nr.	Art der Überwachungsmaßnahme	Projektstand		Name der ausführenden Firma	Status**	Einrichtungskosten [T EUR]	Kosten pro Jahr [T EUR]
		*	Datum/ Jahr				
1							
2							
3							
4							
5							
6							

*) **Schlüssel für Projektstand:**

- 1 Ausschreibung 3 Durchführung (Beginn) 5 Abnahme
- 2 Vergabe 4 Durchführung (Ende) 6 Abschluss

***) AN - Auftragnehmer GAN - Generalauftragnehmer SUB - Subunternehmer

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5.2 MESSPROGRAMM

Lfd. Nr. aus Pkt. 5.1.2	Zeitpunkt/ Häufigkeit der Messungen (Messintervalle)	überwachtes Medium ¹	Anzahl der Messstellen	Probenahmeart ²	Anzahl Parameter	wichtigste Parameter ³	auffällige Messwerte	Einheit ⁴

- 1) Schlüssel für Medium:**
 1 Boden 0 - 0,5 m 4 1. GWL 9 Oberflächenwasser 14 Raumluft 19 Mensch 23: Boden - Nutzpflanze 0 - 0,3 m
 2 Boden > 0,5 m 5 2. GWL 10 Sickerwasser 15 Luft 20 Sonstiges 24: Boden - Nutzpflanze 0,3 - 0,6 m
 3 Bodeneluat 6 3. GWL 11 Schlamm 16 Bodenluft 21: Boden - Mensch 0 - 0,1 m 25 : Boden - Nutzpflanze 0 - 0,1 m
 7 4. GWL 12 Staub 17 Pflanze 22: Boden - Mensch 0,1 - 0,35 m 26 : Boden - Nutzpflanze 0,1 - 0,3 m
 8 5. GWL 13 Bausubstanz 18 Tier
- 2) Schlüssel für Probenart:**
 1 Bodenmischprobe 3 Headspace-Probe 5 Pumpprobe 7 AK-Röhrchen 9 Gasmaus
 2 ungestörte Bodenprobe 4 Schöpfprobe 6 Drägeröhrchen8 Airbag 10 Sonstiges
- 3) Schlüssel für Parameter** siehe Parameterliste im Anhang
- 4) Schlüssel für Einheit:**
 1 mg/kg TS 4 µg/kg TS 7 ng I-TEQ/kg 10 Vol.% 13 Bq/kg TS 16 Bq/m²
 2 mg/l 5 µg/l 8 °dH 11 Gew.% 14 Bq/l 17 mV
 3 mg/m³ 6 µg/m³ 9 °C 12 µS/cm 15 Bq/m 18 ng/l

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Verbale Bewertung (je Zeile max. 72 Zeichen)

5.3 PERMANENTSYSTEME

Lfd. Nr. aus 5.1.2	Systemart	Betreuer	Einrichtungskosten	Kosten pro Jahr [T EUR]	geplante Zeitdauer des Betriebes	technische Beschreibung (max. 70 Zeichen)

Verbale Beschreibung (je Zeile max. 72 Zeichen)

5.4 NACHSORGEPROGRAMM

Lfd. Nr.	Maßnahmenart / kurze Beschreibung	Zeitraum	Kosten [T EUR]
1			
2			
3			
4			
5			

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Verbale Bewertung (je Zeile max. 72 Zeichen)

5.5 EMPFOHLENE NUTZUNGSBESCHRÄNKUNGEN

(Zutreffendes ankreuzen)

- | | | |
|---------------------|-------------------------------------|--|
| Kinderspielplatz | ungeeignet <input type="checkbox"/> | bedingt geeignet* <input type="checkbox"/> |
| Nahrungsmittelanbau | ungeeignet <input type="checkbox"/> | bedingt geeignet* <input type="checkbox"/> |
| Weideland | ungeeignet <input type="checkbox"/> | bedingt geeignet* <input type="checkbox"/> |
| Wohnbebauung | ungeeignet <input type="checkbox"/> | bedingt geeignet* <input type="checkbox"/> |
| Naherholung | ungeeignet <input type="checkbox"/> | bedingt geeignet* <input type="checkbox"/> |
| Verkehrsflächen | ungeeignet <input type="checkbox"/> | bedingt geeignet* <input type="checkbox"/> |
| Gewerbe | ungeeignet <input type="checkbox"/> | bedingt geeignet* <input type="checkbox"/> |
| Industrie | ungeeignet <input type="checkbox"/> | bedingt geeignet* <input type="checkbox"/> |
- *mit definiertem technischen Aufwand

Sonstiges

Bemerkungen (je Zeile max. 72 Zeichen)

5.6 DATENERFASSUNG*

Letzter Eintrag (Tag/Monat/Jahr): ⇒
durch (Firma / Institution): ⇒
Name des verantw. Bearbeiters: ⇒
Unterschrift: ⇒

			.				.									

*ist unter Punkt 1.1.10 / 1.1.11 zu erfassen