

# Ordnungsbehördliche Verordnung über die Selbstüberwachung von oberirdischen Deponien - Deponieselbstüberwachungsverordnung - DepSüVO

vom 2. 4. 1998

## Inhalt:

<b>ORDNUNGSBEHÖRDLICHE VERORDNUNG ÜBER DIE SELBSTÜBERWACHUNG VON OBERIRDISCHEN DEPONIEEN - DEPONIESELBSTÜBERWACHUNGSVERORDNUNG - DEPSÜVO .....</b>	<b>1</b>
§ 1 Geltungsbereich .....	1
§ 2 Ausführung der Selbstüberwachung .....	2
§ 3 Ausnahmen, zusätzliche Anforderungen .....	2
§ 4 Untersuchung von Deponiegas .....	2
§ 5 Aufzeichnungen .....	2
§ 6 Vorlage der Unterlagen .....	2
§ 7 Anzeigepflicht .....	3
§ 8 Übergangsbestimmungen .....	3
§ 9 Ordnungswidrigkeiten .....	3
§ 10 Inkrafttreten .....	3
ANHANG I .....	4
ART UND HÄUFIGKEIT DER WÄHREND DES BETRIEBES EINER DEPONIE ZU ÜBERWACHENDEN UND ZU UNTERSUCHENDEN VORGÄNGE .....	4
ANHANG II .....	6
DATENBLÄTTER FÜR DIE VORLAGE DER ANLAGEN- UND MEßSTELLENBEZOGENEN BETRIEBSKENNDATEN .....	6
1. Allgemeines .....	6
2. Ausfüllen der Formblätter .....	6
<u>INHALTSVERZEICHNIS</u> .....	9
A Anlagenbezogene Betriebskenndaten (Stammdaten) .....	9
M Meßstellenbezogene Kenndaten .....	11
ANHANG III .....	53
INHALT UND FORM DES DEPONIEJAHRESBERICHTES .....	53
1. Bestandteile des Jahresberichtes .....	53
2. Jahresauswertungen .....	53
3. Tabellarische Zusammenstellungen u. grafische Darstellung der Zusammenhänge von Überwachungsdaten .....	53
3.1 Tabellarische Zusammenstellungen .....	53
3.2 Jahresbezogene Grafiken .....	54
3.3 Jahresübergreifende Grafiken .....	54
3.4 Erklärung zum Deponieverhalten .....	55
<u>INHALTSVERZEICHNIS DER JAHRESAUSWERTUNG</u> .....	56

Aufgrund des § 25 Abs. 2 des Landesabfallgesetzes vom 21. Juni 1988 (GV. NW. S. 250), zuletzt geändert durch Gesetz vom 7. Februar 1995 (GV. NW. S. 134), sowie des § 31 in Verbindung mit § 25 des Ordnungsbehördengesetzes vom 13. Mai 1980 (GV. NW. S. 528), zuletzt geändert durch Gesetz vom 20. Dezember 1994 (GV. NW. S. 1115), wird verordnet:

## § 1 Geltungsbereich

Diese Verordnung gilt für die Selbstüberwachung des Betriebes von oberirdischen Deponien im Sinne der Zweiten allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Abfallgesetz (TA Abfall) vom 12. März 1991 (GMBl. S. 139, ber. S. 469) und der Dritten Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Abfallgesetz (TA Siedlungsabfall) vom 14. Mai 1993 (BAnz. Nr. 99 a) gemäß § 25 Absatz 1 Landesabfallgesetz (LAbfG). Die Selbstüberwachung des Betriebes einer Deponie erstreckt sich auch auf Maßnahmen zur Anpassung an den Stand der Technik und zur ordnungsgemäßen Stilllegung sowie auf nicht mehr zur Ablagerung genutzte Teilbereiche einer Deponie.

## **§ 2**

### **Ausführung der Selbstüberwachung**

- (1) Die Art und Häufigkeit der nach dieser Verordnung zu überwachenden und zu untersuchenden Vorgänge richten sich nach Anhang I zu dieser Verordnung.
- (2) Die Art der Betriebskenndaten und die Häufigkeit ihrer Ermittlung richten sich nach den Anhängen II und III zu dieser Verordnung.

## **§ 3**

### **Ausnahmen, zusätzliche Anforderungen**

- (1) Die nach § 40 Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW-/AbfG) für die Überwachung des Betriebes der Deponie zuständige Behörde kann auf Antrag im Einzelfall Ausnahmen von einzelnen Bestimmungen dieser Verordnung zulassen.
- (2) Weitergehende Anforderungen in Zulassungen, insbesondere nach § 7 Abfallgesetz (AbfG) bzw. § 31 KrW-/AbfG, und in Anordnungen nach § 9 AbfG bzw. § 35 KrW-/AbfG bleiben unberührt.

## **§ 4**

### **Untersuchung von Deponiegas**

Für Untersuchungen von Deponiegas und Abgas aus Deponiegasbehandlungs- oder Deponiegasverwertungsanlagen dürfen nur Stellen beauftragt werden, die nach § 26 Abs. 1 Satz 1 Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG) durch die zuständige Landesbehörde im Ministerialblatt für das Land Nordrhein-Westfalen bekanntgegeben wurden.

## **§ 5**

### **Aufzeichnungen**

Die nach dieser Verordnung erforderlichen Überwachungs- und Untersuchungsvorgänge zur Überwachung des Betriebes und deren Ergebnisse sind von dem Betreiber einer Deponie zu erfassen, auszuwerten und zu bewerten.

## **§ 6**

### **Vorlage der Unterlagen**

- (1) Der Betreiber einer Deponie ist verpflichtet, der nach § 3 Abs. 1 zuständigen Behörde die Unterlagen über die Selbstüberwachung des Betriebes der Deponie in Form von Jahresberichten vorzulegen. In dem Jahresbericht sind die Ergebnisse der Überwachungen und Untersuchungen nach § 25 Abs. 1 Satz 1 LAbfG zusammenzufassen, auszuwerten und zu bewerten. Inhalt, Form und Art der Vorlage des Jahresberichtes richten sich nach den Anhängen II und III dieser Verordnung und den von der nach § 3 Abs. 1 zuständigen Behörde dazu getroffenen näheren Festlegungen.
- (2) Berichtszeitraum für den Jahresbericht ist das Kalenderjahr. Der Jahresbericht ist der nach § 3 Abs. 1 zuständigen Behörde spätestens bis zum 31. März des folgenden Kalenderjahres vorzulegen. Die nach § 3 Abs. 1 zuständige Behörde kann im Einzelfall die Vorlage von Zwischenberichten verlangen.
- (3) Der Deponiebetreiber ist ferner verpflichtet, der nach § 3 Abs. 1 zuständigen Behörde zusammen mit dem Jahresbericht Daten zur Gesamtanlage auf maschinenlesbaren Datenträgern vorzulegen. Umfang und Form der nach Satz 1 vorzulegenden Daten richten sich nach den Anhängen II und III dieser Verordnung sowie nach der Richtlinie des Landesumweltamtes Nordrhein-Westfalen "Schnittstellenspezifikation für die Vorlage von Betriebskenndaten bei der nach § 3 Abs. 1 zuständigen Behörde gemäß Deponieselbstüberwachungsverordnung" vom 1. April 1998. Die nach § 3 Abs. 1 zuständige Behörde kann im Einzelfall die Vorlage der Betriebskenndaten als Dokument verlangen oder Ausnahmen von den Anforderungen der in Satz 2 genannten Richtlinie zulassen.
- (4) Der Betreiber einer Deponie legt der nach § 3 Abs. 1 zuständigen Behörde mit dem ersten Jahresbericht nach Absatz 1 oder vor der Inbetriebnahme der Deponie die Betriebskenndaten, soweit diese der Beschreibung der Anlage und der Meßstellen dienen, in der durch Anhang II dieser Verordnung bestimmten Form vor. Im Berichtsjahr auftretende Änderungen der anlagen- oder meßstellenbezogenen

Betriebskenndaten sind nach Anhang II dieser Verordnung mit dem jeweils nächsten Jahresbericht vorzulegen.

### **§ 7** **Anzeigepflicht**

Der Betreiber einer Deponie hat wesentliche Veränderungen der Untersuchungsergebnisse, insbesondere von Menge und Beschaffenheit der Sickerwasser- und Gasemissionen oder der Grundwasser- und Oberflächenwasserbeschaffenheit, sowie besondere Vorfälle und Störungen, die wesentliche Veränderungen des Zustandes, der Funktionsfähigkeit oder der Emissionen der Deponie verursachen können oder eine Umweltgefährdung besorgen lassen, unverzüglich der nach § 3 Abs. 1 zuständigen Behörde anzuzeigen und aufzuzeichnen.

### **§ 8** **Übergangsbestimmungen**

Bestehende Deponien sind mit den zur Durchführung dieser Verordnung erforderlichen Einrichtungen und Geräten spätestens innerhalb eines Jahres nach Inkrafttreten dieser Verordnung auszustatten.

### **§ 9** **Ordnungswidrigkeiten**

(1) Ordnungswidrig handelt, wer vorsätzlich oder fahrlässig

1. die Überwachungen und Untersuchungen nach §§ 2 und 4 nicht oder nicht vollständig durchführt oder durchführen läßt,
2. Aufzeichnungen nach § 5 nicht oder nicht vollständig fertigt oder fertigen läßt,
3. der Anzeigepflicht nach § 7 nicht nachkommt.

(2) Die Ordnungswidrigkeit kann mit einer Geldbuße bis zu 5 000 Euro geahndet werden.

### **§ 10** **Inkrafttreten**

Diese Verordnung tritt am Tag der Verkündung<sup>1</sup> in Kraft.

---

<sup>1</sup> *Red. Anmerkung: Die Verordnung wurde am 29.05.1998 verkündet und ist seit dem 30.05.1998 in Kraft.*

## Anhang I

### Art und Häufigkeit der während des Betriebes einer Deponie zu überwachenden und zu untersuchenden Vorgänge

Art		Häufigkeit
der zu überwachenden und zu untersuchenden Vorgänge		
<b>1.</b>	<b>Deponiebetrieb</b>	
1.1	Angenommene Abfälle	
1.1.1	Menge, Abfallart (AS)	je Anlieferung
1.1.2	Sichtkontrolle	je Anlieferung
1.1.3	Kontrollanalyse	regelmäßig
1.1.4	Zurückweisungen	je Zurückweisung
1.2	Abgegebene Abfälle - Menge, Abfallart (AS)	je Abfuhr
1.3	Restvolumina und Restlaufzeiten	jährlich
1.3.1	Betriebs- und Stillstandszeiten sowie besondere Vorkommnisse	täglich
1.3.2	Bau- und Instandhaltungsmaßnahmen	maßnahmenabhängig
<b>2</b>	<b>Anlagenbezogene Kontrolluntersuchungen</b>	
<b>2.1</b>	<b>Grundwasserüberwachung</b>	
2.1.1	Grundwasserstand	monatlich
2.1.2	Grundwasserqualität	gemäß WÜ 98 <sup>1</sup>
<b>2.2</b>	<b>Sickerwasserüberwachung</b>	
2.2.1	Sickerwassermenge	täglich
2.2.2	Sickerwasserqualität	gemäß WÜ 98 <sup>1</sup>
<b>2.3</b>	<b>Oberflächenwasserüberwachung</b>	
2.3.1	Oberflächenwassermenge	täglich
2.3.2	Oberflächenwasserqualität	gemäß WÜ 98 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> LAGA: „Technische Regeln für die Überwachung von Grund-, Sicker- und Oberflächenwasser sowie oberirdischer Gewässer bei Abfallentsorgungsanlagen - WÜ 98, Teil 1: Deponien“

Fortsetzung

<b>2.4</b>	<b>Deponiegasüberwachung</b>	
2.4.1	Deponiegasuntersuchung im Fassungs-system	jährlich
2.4.1.1	Absaugversuch bei neuem Entgasungssystem	nach Inbetriebnahme
2.4.2	Wirkungskontrollen der Entgasung	
2.4.2.1	Wirkungskontrolle der Entgasung	wöchentlich durch Betreiber (qualitativ)  vierteljährlich durch Fremdkontrolle
2.4.2.2	Emissionsmessungen auf endabgedeckten / abgedichteten Deponien oder Deponieabschnitten mittels FID; Meßraster max. 625 m <sup>2</sup>	jährlich
2.4.3	Gasmigrationsmessungen im Deponieumfeld mit Gaspegeln	wöchentlich durch Betreiber jährlich durch Fremdkontrolle
2.4.4	Gaszufuhr zur Deponiegasbehandlungs- / Verwertungsanlage	kontinuierlich
2.4.5	Abgas der Deponiegasbehandlungs- / Verwertungsanlage	jährlich
2.4.6	Geruchsemissionen	im Bedarfsfall
<b>2.5</b>	<b>Verformungsverhalten / Funktionsfähigkeit der Abdichtungssysteme</b>	
2.5.1	Deponiebasis	
2.5.1.1	Höhenvermessung	jährlich
2.5.1.2	Temperaturmessung	jährlich
2.5.1.3	Kamerabefahrung	jährlich
2.5.2	Höhenvermessung an der Deponieoberfläche	jährlich
<b>2.6</b>	<b>Meteorologie</b>	
2.6.1	Niederschlagsmenge	täglich
2.6.2	Verdunstung (Messung um 14.00 Uhr MEZ oder rechnerische Ermittlung nach Haude)	täglich
2.6.3	Temperatur (14.00 Uhr MEZ)	täglich
2.6.4	Luftfeuchtigkeit (14.00 Uhr MEZ)	täglich
2.6.5	Windrichtung (14.00 Uhr MEZ)	täglich

## Anhang II

### Datenblätter für die Vorlage der anlagen- und meßstellenbezogenen Betriebskenndaten

#### 1. Allgemeines

Anhang II enthält Bestimmungen über Art und Umfang der vom Deponiebetreiber zu übermittelnden anlagen- und meßstellenbezogenen Betriebskenndaten.

Unabhängig von Änderungen der nach diesem Anhang vorzulegenden Angaben ist dem Jahresbericht ein Aktualitätsverzeichnis der Formblätter A-1-1-1 bis A-5-2 und M-0-1 bis M-6-MW beizufügen. Ein entsprechender Vordruck ist in dem vorgegebenen Formblattsatz enthalten. Treten Änderungen im Berichtsjahr auf, ist dies im Aktualitätsverzeichnis zu vermerken. Die geänderten Formblätter sind als Bestandteil des Jahresberichtes der nach § 3 Abs. 1 dieser VO zuständigen Behörde vorzulegen.

Die anlagen- und meßstellenbezogenen Betriebskenndaten sind mittels EDV zu erfassen und auf einem Datenträger der nach § 3 Abs. 1 dieser VO zuständigen Behörde zu übergeben, sofern diese nichts anderes verlangt. Dabei ist die Richtlinie des Landesumweltamtes Nordrhein-Westfalen "Schnittstellenspezifikation für die Vorlage von Betriebskenndaten bei der zuständigen Behörde gemäß Deponieselbstüberwachungsverordnung" vom 01.04.1998 oder das bei der nach § 3 Abs. 1 dieser VO zuständigen Behörde erhältliche Datenerfassungsprogramm anzuwenden.

In Abstimmung mit der nach § 3 Abs. 1 dieser VO zuständigen Behörde sind vom Deponiebetreiber zusätzlich Lagepläne anzufertigen und als Bestandteil der nach diesem Anhang vorzulegenden Unterlagen der zuständigen Behörde zu übergeben.

#### 2. Ausfüllen der Formblätter

Die Kopfzeilen der Formblätter beinhalten folgende Angaben:

- ) Name der Deponie,
- ) Formblattnummer,
- ) Entsorgungsanlagen-Nummer (E-Nr.),
- ) Ausfülldatum und
- ) Name des/der Ausfüllenden.

Die **Formblattnummer** besteht aus einer festen Buchstaben- und Ziffernkombination. Bei Formblättern,

- ) die für jeden einzelnen Betriebsabschnitt oder
- ) die für jede einzelne Meßstelle gesondert auszufüllen sind oder
- ) die aus Platzgründen mehrfach verwendet werden,

sind vom Betreiber zusätzliche Ziffernfelder auszufüllen.

Die **Entsorgungsanlagen-Nummer** wird von der gemäß ZustVOtU zuständigen Behörde vergeben.

Die **Anlagenbezogenen Betriebskenndaten** beinhalten allgemeine Angaben zur Deponie, den zugelassenen Abfallarten, den Untergrundverhältnissen sowie zur baulichen und technischen Ausgestaltung der Deponie. Desweiteren sind Angaben zu den Genehmigungsbescheiden und der Betriebsorganisation aufzunehmen.

Die **Meßstellenbezogenen Kenndaten** enthalten Angaben zu den unterschiedlichen Wasser-, Gas- und Verformungsmeßstellen sowie zur Wetterstation.

Die Meßstellenkenndaten sind in die entsprechenden Formblätter einzutragen. Zuvor ist den Meßstellen jeweils eine Meßstellennummer nach der nachstehenden Systematik zuzuordnen. Die Meßstellennummer

besteht aus einer Kombination von zwei alphanumerischen Zeichen und maximal vier numerischen Zeichen, die vom Betreiber festzulegen sind. Die beiden alphanumerischen Zeichen charakterisieren den Meßstellentyp.

Bei den Eintragungen in die Formblätter M-0-1 bis M-6-MW sind folgende Abkürzungen zu verwenden:

<b>W</b>	= <b>W</b> assermeßstelle
<b>WG</b>	= <b>G</b> rundwassermeßstelle
<b>WS</b>	= <b>S</b> ickerwassermeßstelle
<b>WO</b>	= <b>O</b> berflächenwassermeßstelle
<b>G</b>	= <b>G</b> asmeßstelle
<b>GF</b>	= Deponiegasuntersuchung im <b>F</b> assungssystem
<b>GE</b>	= <b>E</b> missionsmessungen auf der Deponieoberfläche mittels FID
<b>GS</b>	= <b>S</b> onstige Emissions- und Migrationsmessungen
<b>GV</b>	= <b>Ü</b> berwachung der Gaszufuhr zur Deponiegasbehandlungs- / <b>V</b> erwertungsanlage
<b>GA</b>	= <b>A</b> bgas der Deponiegasbehandlungs- / Verwertungsanlage
<b>V</b>	= <b>V</b> erformungsmeßstelle
<b>VB</b>	= Meßstrecke an der <b>B</b> asis
<b>VO</b>	= Meßstelle an der <b>O</b> berfläche
<b>VM</b>	= <b>M</b> eßstrecke über mehrere Meßstellen an der Oberfläche
<b>M</b>	= <b>M</b> eteorologische Meßstelle mit
<b>MW</b>	= <b>W</b> etterstation

Inhaltsverzeichnis - Betriebskenndaten	Formbl.Nr.	I	-	O	-	1	-----
--	------------	---	---	---	---	---	-------

E-Nr.:	<input type="text"/>	Deponie:
--------	----------------------	----------

erstellt am:	<input type="text"/>	erstellt durch:
--------------	----------------------	-----------------

## Inhaltsverzeichnis

### A Anlagenbezogene Betriebskenndaten (Stammdaten)

	Formblatt-Nr.
<b>1 Standort der Deponie</b>	
<b>1.1 Allgemeine Angaben</b>	
1.1.1 Ortsübliche Bezeichnung der Deponie	A-1-1-1
1.1.2 Anschrift der Gesamtanlage	A-1-1-1
1.1.3 Zulassungsinhaber	A-1-1-1
1.1.4 Deponiebetreiber	A-1-1-1
1.1.5 Für die Betriebsführung beauftragte(r) Dritte(r)	A-1-1-1
1.1.6 Betreiber von Nebenanlagen auf der Deponie	A-1-1-2
<b>1.2 Lage der Deponie</b>	
1.2.1 Verwaltungsmäßige Zuordnung	A-1-2-1
1.2.2 Geographische Lage	A-1-2-1
<b>1.3 Deponiecharakteristik</b>	
1.3.1 Art der Deponie	A-1-3-1
1.3.2 Deponieform	A-1-3-1
1.3.3 Abfalleinzugsgebiet der Deponie	A-1-3-2
1.3.4 Anbindung der Anlage	A-1-3-2
1.3.5 Laufzeiten und Kapazitäten	A-1-3-2
1.3.6 Höhenpunkte gemäß Zulassung	A-1-3-3
1.3.7 Ablauforganisation Eingangskontrolle	A-1-3-3
1.3.8 Abfallkatalog (zugelassene Abfallarten)	A-1-3-4
<b>1.4 Deponieuntergrundverhältnisse</b>	
1.4.1 Anstehender Untergrund	A-1-4-1
1.4.2 Geologische / technische Barriere	A-1-4-1
1.4.3 Dichtwand	A-1-4-2
1.4.4 Grundwasser	A-1-4-3
<b>2 Zulassung nach Abfallrecht</b>	<b>A-2</b>
<b>3 Betriebsorganisation</b>	
<b>3.1 Personal</b>	<b>A-3</b>
<b>3.2 Betriebsdokumente</b>	<b>A-3</b>

Inhaltsverzeichnis - Betriebskenndaten	Formbl.Nr.	I	-	O	-	2	-----
E-Nr.:	<input type="text"/>	Deponie:					
erstellt am:	<input type="text"/>	erstellt durch:					

	Formblatt-Nr.
<b>4 Bauliche Ausgestaltung der Deponie</b>	
<b>4.1 Infrastruktur der Deponie</b>	<b>A-4-1</b>
<b>4.2 Zwischenlager (gemäß TASI, Nr. 10.2 bzw. TA Abfall, Nr. 9.2)</b>	<b>A-4-2</b>
<b>4.3 Behandlungsbereiche auf der Deponie</b>	
4.3.1 Abfallbehandlung	
4.3.1.1 Sortierung	<b>A-4-3-1</b>
4.3.1.2 Zerkleinerung	<b>A-4-3-1</b>
4.3.1.3 Klassierung	<b>A-4-3-1</b>
4.3.1.4 Sonstige Behandlung	<b>A-4-3-2</b>
4.3.1.5 Aussortierung zur Verwertung	<b>A-4-3-2</b>
4.3.2 Überblick über die Behandlung und Verbringung von Abwässern	
4.3.2.1 Abwasserbehandlung	<b>A-4-3-3</b>
4.3.2.2 Ableitung und Nutzung der behandelten Abwässer	<b>A-4-3-4</b>
4.3.3 Sickerwasser	<b>A-4-3-5</b>
4.3.3.1 Sickerwasserbehandlungsanlage auf der Deponie	<b>A-4-3-5</b>
4.3.3.2 Sickerwasserbehandlungsanlage außerhalb der Deponie	<b>A-4-3-5</b>
4.3.4 Oberflächenwasser von abgedichteten Ablagerungsflächen	<b>A-4-3-6</b>
4.3.5 Deponiegasbehandlung und -nutzung	
4.3.5.1 Deponiegas aus einem passiven Entgasungssystem	<b>A-4-3-7</b>
4.3.5.2 Deponiegas aus einem aktiven Entgasungssystem	<b>A-4-3-7</b>
<b>4.4 Angaben zur Ausgestaltung der Betriebsabschnitte</b>	
4.4.1 Überblick	<b>A-4-4-1-BA</b>
4.4.2 Barrieren	<b>A-4-4-2-BA</b>
	<b>A-4-4-3-BA</b>
4.4.3 Sickerwasserfassung	<b>A-4-4-4-BA</b>
4.4.4 Oberflächenwasserfassung	<b>A-4-4-4-BA</b>
4.4.5 Deponiegasfassung	<b>A-4-4-4-BA</b>
<b>5 Technische Ausgestaltung der Deponie</b>	
<b>5.1 Maschinen und Geräte</b>	<b>A-5-1</b>
<b>5.2 Sicherheitseinrichtungen</b>	
5.2.1 Sicherheit der Anlage	<b>A-5-2</b>
5.2.2 Arbeitssicherheit	<b>A-5-2</b>
5.2.3 Brandschutz	<b>A-5-2</b>

Inhaltsverzeichnis - Betriebskenndaten	Formbl.Nr.	I	-	O	-	3	-----
--	------------	---	---	---	---	---	-------

E-Nr.:	<input type="text"/>	Deponie:
--------	----------------------	----------

erstellt am:	<input type="text"/>	erstellt durch:
--------------	----------------------	-----------------

**M Meßstellenbezogene Kenndaten**

	<b>Formblatt-Nr.</b>
<b>0 Überblick</b>	<b>M-0-1</b>
<b>1 Grundwassermeßstellen</b>	<b>M-1-1-WG</b>
<b>2 Sickerwassermeßstellen</b>	<b>M-2-1-WS</b>
<b>3 Oberflächenwassermeßstellen</b>	<b>M-3-1-WO</b>
<b>4 Deponiegasmeßstellen</b>	
4.1 Deponiegasuntersuchung im Fassungs-system	<b>M-4-1-GF</b>
4.2 Emissionsmessungen auf der Deponieoberfläche mittels FID	<b>M-4-2-GE</b>
4.3 Sonstige Emissions- und Migrationsmessungen	<b>M-4-3-GS</b>
4.4 Überwachung der Gaszufuhr zur Deponiegasbehandlungs-/ Verwertungsanlage	<b>M-4-4-GV</b>
4.5 Abgasuntersuchung bei der Deponiegasbehandlungs-/ Verwertungsanlage	<b>M-4-5-GA</b>
<b>5 Verformungsmeßstellen / Funktionsfähigkeit der Abdichtungssysteme</b>	
<b>5.1 Deponiebasis</b>	<b>M-5-1-VB</b>
<b>5.2 Deponieoberfläche</b>	
5.2.1 Meßstelle	<b>M-5-2-VO</b>
5.2.2 Meßstrecke über mehrere Meßpunkte	<b>M-5-2-VM</b>
<b>6 Meteorologische Meßstellen</b>	<b>M-6-MW</b>



Anlagenbezogene Betriebskenndaten	Formbl.Nr.	A	-	1	-	1	-	1	-----
-----------------------------------	------------	---	---	---	---	---	---	---	-------

E-Nr.:	<input type="text"/>	Deponie:
--------	----------------------	----------

erstellt am:	<input type="text"/>	erstellt durch:
--------------	----------------------	-----------------

**1. Standort der Deponie**

**1.1 Allgemeine Angaben**

**1.1.1 Ortsübliche Bezeichnung der Deponie**

Name \_\_\_\_\_

**1.1.2 Anschrift der Gesamtanlage**

Name \_\_\_\_\_

PLZ/Ort

Straße \_\_\_\_\_

PLZ/Postfach

Telefon-Nr.: \_\_\_\_\_

Telefax-Nr.: \_\_\_\_\_

**1.1.3 Zulassungsinhaber**

Name \_\_\_\_\_

PLZ/Ort

Straße \_\_\_\_\_

PLZ/Postfach

Telefon-Nr.: \_\_\_\_\_

Telefax-Nr.: \_\_\_\_\_

Ansprechpartner/-in \_\_\_\_\_

**1.1.4 Deponiebetreiber**

Name \_\_\_\_\_

PLZ/Ort

Straße \_\_\_\_\_

PLZ/Postfach

Telefon-Nr.: \_\_\_\_\_

Telefax-Nr.: \_\_\_\_\_

Ansprechpartner/-in \_\_\_\_\_

**1.1.5 Für die Betriebsführung beauftragte(r) Dritte(r)**

Name \_\_\_\_\_

PLZ/Ort

Straße \_\_\_\_\_

PLZ/Postfach

Telefon-Nr.: \_\_\_\_\_

Telefax-Nr.: \_\_\_\_\_

Ansprechpartner/-in \_\_\_\_\_

Anlagenbezogene Betriebskennndaten	Formbl.Nr.	A	-	1	-	1	-	2	-	-----
------------------------------------	------------	---	---	---	---	---	---	---	---	-------

E-Nr.:	<input type="text"/>	Deponie:
--------	----------------------	----------

erstellt am:	<input type="text"/>	erstellt durch:
--------------	----------------------	-----------------

**1.1.6 Betreiber von Nebenanlagen auf der Deponie**

Art der Nebenanlage \_\_\_\_\_

Name \_\_\_\_\_

PLZ/Ort

Straße \_\_\_\_\_

PLZ/Postfach

Telefon-Nr.: \_\_\_\_\_ Telefax-Nr.: \_\_\_\_\_

Ansprechpartner/-in \_\_\_\_\_

Art der Nebenanlage \_\_\_\_\_

Name \_\_\_\_\_

PLZ/Ort

Straße \_\_\_\_\_

PLZ/Postfach

Telefon-Nr.: \_\_\_\_\_ Telefax-Nr.: \_\_\_\_\_

Ansprechpartner/-in \_\_\_\_\_

Art der Nebenanlage \_\_\_\_\_

Name \_\_\_\_\_

PLZ/Ort

Straße \_\_\_\_\_

PLZ/Postfach

Telefon-Nr.: \_\_\_\_\_ Telefax-Nr.: \_\_\_\_\_

Ansprechpartner/-in \_\_\_\_\_

Anlagenbezogene Betriebskennndaten	Formbl.Nr.	A	-	1	-	2	-	1	-----
------------------------------------	------------	---	---	---	---	---	---	---	-------

E-Nr.:	<input type="text"/>	Deponie:
--------	----------------------	----------

erstellt am:	<input type="text"/>	erstellt durch:
--------------	----------------------	-----------------

## **1.2 Lage der Deponie**

### **1.2.1 Verwaltungsmäßige Zuordnung**

Gemeindekennzahl

Stadt/Gemeinde

---



---

Kreis/kreisfreie Stadt

---



---

Zuständige Behörde

(Zulassung, § 31 KrW-/AbfG)

---



---

Zuständige Behörde

(Überwachung, § 40 KrW-/AbfG)

---



---

### **1.2.2 Geographische Lage**

Nr. der Topographischen Karte TK 25

Gauß-Krüger-Koordinaten:

Standortmitte

  


Eingangsbereich

Rechtswert:

<input type="text"/>	m							
<input type="text"/>	m							

Hochwert:

Anlagenbezogene Betriebskenndaten	Formbl.Nr.	A	-	1	-	3	-	1	-----
-----------------------------------	------------	---	---	---	---	---	---	---	-------

E-Nr.:	<input type="text"/>	Deponie:
--------	----------------------	----------

erstellt am:	<input type="text"/>	erstellt durch:
--------------	----------------------	-----------------

### **1.3 Deponiecharakteristik**

#### **1.3.1 Art der Deponie**

Aktuelle Zuordnung zu einer Deponieart gemäß

Planfeststellungsbeschluß

Plangenehmigung

Nachträgliche Anordnung

Die Deponie ist einer der folgenden 8 Deponieklassen zuzuordnen

) neue oder an die TASI / TA Abfall angepaßte Deponie:

TASI - Deponie (DK I)

TASI - Deponie (DK II)

TA Abfall - Deponie

) bisher nicht an die TASI / TA Abfall angepaßte Deponie:

Bodenaushubdeponie

Boden- / Bauschuttdeponie

Siedlungsabfalldeponie

Gewerbeabfalldeponie

Sonderabfalldeponie

Erläuterungen (z.B. Monobereiche): \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

#### **1.3.2 Deponieform**

(Mehrfachnennung möglich)

Grube

Hang

Halde

Erläuterungen: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Anlagenbezogene Betriebskennndaten	Formbl.Nr.	A	-	1	-	3	-	2	-----
------------------------------------	------------	---	---	---	---	---	---	---	-------

E-Nr.:	<input type="text"/>	Deponie:
--------	----------------------	----------

erstellt am:	<input type="text"/>	erstellt durch:
--------------	----------------------	-----------------

**1.3.3 Abfalleinzugsgebiet der Deponie**

Verbandsgebiet \_\_\_\_\_

Gemeinden/Städte des Kreises/  
der kreisfreien Stadt \_\_\_\_\_

Weitere Kreise/kreisfr. Städte im Reg.-Bez. \_\_\_\_\_

Weitere Regierungsbezirke in NRW \_\_\_\_\_

Weitere Bundesländer \_\_\_\_\_

Weitere EU-Staaten \_\_\_\_\_

kein definiertes Einzugsgebiet  
bei Betriebsdeponien:  
nur Eigennutzung

Eigen- und Fremdnutzung

**1.3.4 Anbindung der Anlage**

Straße

Bahn

Wasserstraße

**1.3.5 Laufzeiten und Kapazitäten**

Inbetriebnahme der Deponie  
(Beginn der Abfallablagerung)

Befristung bis

zugelassene Gesamtfläche der Deponie  ,  ha

zugelassene Ablagerungsfläche  ,  ha

zugelassenes Ablagerungsvolumen  ,  Mio. m<sup>3</sup>

Anzahl der Betriebsabschnitte

Anlagenbezogene Betriebskennndaten	Formbl.Nr.	A	-	1	-	3	-	3	-----
------------------------------------	------------	---	---	---	---	---	---	---	-------

E-Nr.:	<input type="text"/>	Deponie:
--------	----------------------	----------

erstellt am:	<input type="text"/>	erstellt durch:
--------------	----------------------	-----------------

**1.3.6 Höhenpunkte gemäß Zulassung**

tiefster Punkt der Deponiebasis  
(UK Basisabdichtungssystem)    ,   m NN

höchster zulässiger Punkt der Deponie  
(OK Rekultivierungsschicht)    ,   m NN

**1.3.7 Ablauforganisation Eingangskontrolle**

**Annahmekontrolle**

Kontrolle der Begleitpapiere bei besonders überwachungsbedürftigen Abfällen

Feststellung der Abfallart einschließlich des Abfallschlüssels bei  
nicht besonders überwachungsbedürftigen Abfällen

Mengenermittlung

Identitätskontrolle bei bes. überwachungsbed. Abfällen gem. TA Abfall, Nr. 5.2.3

Sichtkontrolle im Eingangsbereich bei nicht bes. überwachungsbed. Abfällen  
gem. TASi, Nr. 6.2.3

**Kontrollanalysen**

gemäß TA Abfall, Teil 1, Nr. 5.2.3, Buchstabe d  
- regelmäßige Stichproben   
- bei / nach Auffälligkeiten

gemäß TASi, Nr. 6.2.3  
- regelmäßige Stichproben   
- bei / nach Auffälligkeiten



Anlagenbezogene Betriebskennndaten	Formbl.Nr.	A	-	1	-	4	-	1	-----
------------------------------------	------------	---	---	---	---	---	---	---	-------

E-Nr.:	<input type="text"/>	Deponie:
--------	----------------------	----------

erstellt am:	<input type="text"/>	erstellt durch:
--------------	----------------------	-----------------

**1.4 Deponieuntergrundverhältnisse**

**1.4.1 Anstehender Untergrund**

Liegen für den Standort geologisch-hydrogeologische Gutachten vor?  ja  nein

Wurden zur Erkundung des Standortes Aufschlußbohrungen durchgeführt?  ja  nein

Bindiges Lockergestein  Grundwasserleiter

Nichtbindiges Lockergestein  Grundwassergeringleiter

Festgestein

Auffüllung

**1.4.2 Geologische / technische Barriere**

Der Untergrund erfüllt über die gesamte Ablagerungsfläche die Anforderungen an die geologische Barriere  gemäß TA Abfall  
gemäß TASI

Barriere wurde technisch verbessert  ja  nein

wenn ja, in welchem Bauabschnitt ? \_\_\_\_\_

Beschreibung der Barriere:

k-Wert \_\_\_\_\_ m/s bestimmt mittels:  Feldmethode   
 Labormethode

Schichtmächtigkeit:  m

Erläuterungen (z.B. Unterschiede zwischen den Bauabschnitten):

---



---



---



---

Anlagenbezogene Betriebskennndaten	Formbl.Nr.	A	-	1	-	4	-	2	-----
------------------------------------	------------	---	---	---	---	---	---	---	-------

E-Nr.:	<input type="text"/>	Deponie:
--------	----------------------	----------

erstellt am:	<input type="text"/>	erstellt durch:
--------------	----------------------	-----------------

### 1.4.3 Dichtwand

Vertikalabdichtung vorhanden  ja  nein

wenn ja, Datum der Fertigstellung

Wurde für den Bau der Dichtwand zuvor ein Gutachten erstellt ?  ja  nein

#### Angaben zur Dichtwand

Deponievollumschließung

Deponieteilumschließung

Einphasenbauweise

Zweiphasenbauweise

Gibt es zusätzliche Sicherheitselemente (z.B. innenliegende KDB)?  ja  nein

Werden zusätzlich hydraulische Maßnahmen durchgeführt?  ja  nein

Dichtwandstärke  cm

mittlere Bautiefe  m

mittlere Einbindetiefe  m

Gesamtlänge  m

Tonmineralanteil der Dichtwandmasse  %

erreichter k-Wert \_\_\_\_\_ m/s

Bemerkungen \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Anlagenbezogene Betriebskenndaten	Formbl.Nr.	A	-	1	-	4	-	3	-----
-----------------------------------	------------	---	---	---	---	---	---	---	-------

E-Nr.:	<input type="text"/>	Deponie:
--------	----------------------	----------

erstellt am:	<input type="text"/>	erstellt durch:
--------------	----------------------	-----------------

**1.4.4 Grundwasser**

Mehrere Grundwasserstockwerke unter der Deponie vorhanden  ja  nein

Bergsenkungsgebiet  ja  nein

Grundwasserabsenkung vorhanden  ja  nein

Beschreibung des obersten Grundwasserleiters \_\_\_\_\_

(Gesteinsart, Mächtigkeit, k-Wert etc.) \_\_\_\_\_

Strömungsrichtung im obersten Grundwasserleiter \_\_\_\_\_

Abstand des tiefsten Punktes der Deponieaufstandsfläche (OK Planum) zur höchsten zu erwartenden Grundwasseroberfläche (ggf. Druckwasserspiegel)  \*)  ,  m

\*) Vorzeichen: + = Aufstandsfläche ist höher  
- = Grundwasserspiegel ist höher

Bemerkungen \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Anlagenbezogene Betriebskenndaten	Formbl.Nr.	A	-	2	-----
-----------------------------------	------------	---	---	---	-------

E-Nr.:	<input type="text"/>	Deponie:
--------	----------------------	----------

erstellt am:	<input type="text"/>	erstellt durch:
--------------	----------------------	-----------------

**2 Zulassung nach Abfallrecht**

lfd. Nr.

..... Art des Bescheides:

Planfeststellung       Plangenehmigung       nachträgliche Anordnung

Az: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_ Behörde: \_\_\_\_\_

Gegenstand des Bescheides und zusätzliche Bemerkungen:

---



---



---

..... Art des Bescheides:

Planfeststellung       Plangenehmigung       nachträgliche Anordnung

Az: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_ Behörde: \_\_\_\_\_

Gegenstand des Bescheides und zusätzliche Bemerkungen:

---



---



---

Planfeststellung       Plangenehmigung       nachträgliche Anordnung

Az: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_ Behörde: \_\_\_\_\_

Gegenstand des Bescheides und zusätzliche Bemerkungen:

---



---



---

Anlagenbezogene Betriebskennndaten	Formbl.Nr.	A	-	3	-----
------------------------------------	------------	---	---	---	-------

E-Nr.:	<input type="text"/>	Deponie:
--------	----------------------	----------

erstellt am:	<input type="text"/>	erstellt durch:
--------------	----------------------	-----------------

### **3 Betriebsorganisation**

#### **3.1 Personal**

	Name	Telefon-Nr.	Telefax-Nr.
Betriebsleiter/-in	_____	_____	_____
Stellv. Leiter/-in	_____	_____	_____
Leitung der Organisa- tionseinheit "Kontrolle" gem. TA Abfall, Nr. 5.1 bzw. TASI, Nr. 6.1	_____	_____	_____
Stellvertreter/-in	_____	_____	_____
Betriebsbeauftragte(r) für Abfall	_____	_____	_____
gem. § 54 KrW-/ AbfG Stellvertreter/-in	_____	_____	_____

#### **3.2 Betriebsdokumente**

Betriebsplan	<input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja, seit	<input type="text"/> Jahr
Ablagerungsplan	<input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja, seit	<input type="text"/> Jahr
Bestandsplan	<input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja, seit	<input type="text"/> Jahr
Betriebsordnung	<input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja, seit	<input type="text"/> Jahr
Betriebshandbuch	<input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja, seit	<input type="text"/> Jahr
Betriebstagebuch	<input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja, seit	<input type="text"/> Jahr
Deponiejahresbericht	<input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja, seit	<input type="text"/> Jahr

Anlagenbezogene Betriebskenndaten	Formbl.Nr.	A	-	4	-	1	-----
-----------------------------------	------------	---	---	---	---	---	-------

E-Nr.:	<input type="text"/>	Deponie:
--------	----------------------	----------

erstellt am:	<input type="text"/>	erstellt durch:
--------------	----------------------	-----------------

**4 Bauliche Ausgestaltung der Deponie**

**4.1 Infrastruktur der Deponie**

Abfertigungsgebäude

Fahrzeugwaage

Betriebsgebäude mit Sozialräumen

Fahrzeughalle

Werkstatt

Tankanlage

Waschplatz

Reifenreinigungsanlage

Kleinanliefererstation

Probenahmestelle

Betriebslabor

Probenlagerraum

Umlade-/Übernahmeeinrichtung

<input type="checkbox"/>

Wenn Kleinanliefererstation vorhanden, für welche Abfälle:

Siedlungsabfälle, allgemein (Haus- und Sperrmüll)

Sonderabfälle, allgemein (z.B. Farben, Lösungsmittel)

Kompostierbares (Garten-, Park- und Küchenabfälle)

Mineralische Abfälle (Bauschutt, Bodenaushub)

Medikamente

Weißware (Kühlschränke, Waschmaschinen)

Elektronikschrott (Fernsehergeräte, Computer)

Sonstige

<input type="checkbox"/>



Anlagenbezogene Betriebskennndaten	Formbl.Nr.	A	-	4	-	3	-	1	-----
------------------------------------	------------	---	---	---	---	---	---	---	-------

E-Nr.:	<input type="text"/>	Deponie:
--------	----------------------	----------

erstellt am:	<input type="text"/>	erstellt durch:
--------------	----------------------	-----------------

**4.3    Behandlungsbereiche auf der Deponie**

**4.3.1    Abfallbehandlung**

**4.3.1.1    Sortierung**

Magnetabscheider	<input type="checkbox"/>
Wirbelstromabscheider	<input type="checkbox"/>
Optische Sortierer	<input type="checkbox"/>
Dichtesortierung	<input type="checkbox"/>
Handsortierung	<input type="checkbox"/>
Flotation	<input type="checkbox"/>
Sonstige: _____	

**4.3.1.2    Zerkleinerung**

Mühlen	<input type="checkbox"/>
Rotorscheren	<input type="checkbox"/>
Siebraspeln	<input type="checkbox"/>
Backenbrecher	<input type="checkbox"/>
Sonstige: _____	

**4.3.1.3    Klassierung**

Siebe	<input type="checkbox"/>
Windsichter	<input type="checkbox"/>
Sonstige: _____	

Anlagenbezogene Betriebskennndaten	Formbl.Nr.	A	-	4	-	3	-	2	-----
------------------------------------	------------	---	---	---	---	---	---	---	-------

E-Nr.:	<input type="text"/>	Deponie:
--------	----------------------	----------

erstellt am:	<input type="text"/>	erstellt durch:
--------------	----------------------	-----------------

**4.3.1.4 Sonstige Behandlung**

thermisch	<input type="checkbox"/>
biologisch	<input type="checkbox"/>
chemisch/physikalisch	<input type="checkbox"/>
Verfahrensart:	_____
	_____

**4.3.1.5 Aussortierung zur Verwertung**

Störstoffe z.B. _____	<input type="checkbox"/>
Schadstoffe	<input type="checkbox"/>
Leichtfraktion (z.B. als BRAM)	<input type="checkbox"/>
Kleinstfraktion (mineralisch)	<input type="checkbox"/>
FE-Metalle	<input type="checkbox"/>
NE-Metalle	<input type="checkbox"/>
Kunststoffe	<input type="checkbox"/>
Holz	<input type="checkbox"/>
Sonstige _____	
_____	

Anlagenbezogene Betriebskennndaten	Formbl.Nr.	A	-	4	-	3	-	3	-----
------------------------------------	------------	---	---	---	---	---	---	---	-------

E-Nr.:	<input type="text"/>	Deponie:	<input type="text"/>
--------	----------------------	----------	----------------------

erstellt am:	<input type="text"/>	erstellt durch:	<input type="text"/>
--------------	----------------------	-----------------	----------------------

**4.3.2 Überblick über die Behandlung und Verbringung von Abwässern**

**4.3.2.1 Abwasserbehandlung**

Abwasserart	Behandlung in der			Sonstige Behandlung	Keine Behandlung
	Sickerwasserbehandl.-Anlage	Oberflächenwasserbehandl.-Anlage	Kläranlage		
<u>Sickerwasser</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>Oberflächenwasser von</u> - nicht mit Abfall beaufschlagten Ablagerungsflächen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- abged. Ablagerungsflächen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Betriebsflächen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Dachflächen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- sonstigen befestigten Flächen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>Laborabwasser</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>Sanitärabwasser</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>Abwasser aus der Entwässerung</u> - des Probenahmebereichs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- der Kleinanliefererstation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- des Werkstattbereichs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- der Kondensatabscheider	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- der Reifenwaschanlage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Anlagenbezogene Betriebskennndaten	Formbl.Nr.	A	-	4	-	3	-	4	-----
------------------------------------	------------	---	---	---	---	---	---	---	-------

E-Nr.:	<input type="text"/>	Deponie:	<input type="text"/>
--------	----------------------	----------	----------------------

erstellt am:	<input type="text"/>	erstellt durch:	<input type="text"/>
--------------	----------------------	-----------------	----------------------

**4.3.2.2 Ableitung und Nutzung der behandelten Abwässer**

	Ableitung in Kana- lisation	Ableitung in Vorfluter	Unter- grundver- sickerung	Rückver- rieselung	Nutzung als Brauch- wasser
<u>Sickerwasser</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>Oberflächenwasser von</u> - nicht mit Abfall beaufschlagten Ablagerungsflächen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- abged. Ablagerungsflächen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Betriebsflächen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Dachflächen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- sonstigen befestigten Flächen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>Laborabwasser</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>Sanitärabwasser</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>Abwasser aus der Entwässerung</u> - des Probenahmebereichs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- der Kleinanliefererstation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- des Werkstattbereichs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- der Kondensatabscheider	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- der Reifenwaschanlage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Anlagenbezogene Betriebskenndaten	Formbl.Nr.	A	-	4	-	3	-	5	-----
-----------------------------------	------------	---	---	---	---	---	---	---	-------

E-Nr.:	<input type="text"/>	Deponie:	<input type="text"/>
--------	----------------------	----------	----------------------

erstellt am:	<input type="text"/>	erstellt durch:	<input type="text"/>
--------------	----------------------	-----------------	----------------------

**4.3.3 Sickerwasser**

Sickerwasserableitung aus dem Deponiekörper

im freien Gefälle

durch Pumpen

vorgeschaltetes Speicherbecken / vorgeschalteter

Speicherbehälter auf der Deponie

Volumen Speicherbecken / -behälter

    m<sup>3</sup>

**4.3.3.1 Sickerwasserbehandlungsanlage auf der Deponie**

Art des Behandlungsverfahrens

Mechanisch

Biologisch

Chemisch

Chemisch / physikalisch

Verfahrensschritte

---



---



---



---

Speicherbecken / -behälter nach der Sickerwasserbehandlung vorhanden

als Zwischenspeicher zur Sickerwasserabfuhr

als Pufferbecken zur Einhaltung der Einleitbedingungen

als Pufferbecken bei Störfällen

**4.3.3.2 Sickerwasserbehandlungsanlage außerhalb der Deponie**

Ableitung in Kanalisation

Sickerwasserabfuhr

Bezeichnung der Behandlungsanlage(n):

---

Anlagenbezogene Betriebskenndaten	Formbl.Nr.	A	-	4	-	3	-	6	-----
-----------------------------------	------------	---	---	---	---	---	---	---	-------

E-Nr.:	<input type="text"/>	Deponie:
--------	----------------------	----------

erstellt am:	<input type="text"/>	erstellt durch:
--------------	----------------------	-----------------

**4.3.4 Oberflächenwasser von abgedichteten Ablagerungsflächen**

Art der Oberflächenwasserbehandlungsanlage:

Sandfang

Retentionsbecken

Retentionsbecken mit Sandfang

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

bei Ableitung in Vorfluter, Bezeichnung des Vorfluters:

---

bei Ableitung in kommunale Kläranlage, Bezeichnung der Anlage:

---

falls im Störfall eine Ableitung in eine Klär- / Behandlungsanlage möglich ist,  
Bezeichnung der Anlage:

---

Sonstiges:

---



---

Anlagenbezogene Betriebskennndaten	Formbl.Nr.	A	-	4	-	3	-	7	-----
------------------------------------	------------	---	---	---	---	---	---	---	-------

E-Nr.:	<input type="text"/>	Deponie:
--------	----------------------	----------

erstellt am:	<input type="text"/>	erstellt durch:
--------------	----------------------	-----------------

#### 4.3.5 Deponiegasbehandlung und -nutzung

##### 4.3.5.1 Deponiegas aus einem passiven Entgasungssystem

Desodorierung	<input type="checkbox"/>
Schadstoffentfrachtung	<input type="checkbox"/>
Biofilter	<input type="checkbox"/>
Aktivkohlefilter	<input type="checkbox"/>
Beschreibung	<hr/>

##### 4.3.5.2 Deponiegas aus einem aktiven Entgasungssystem

Gasabsauganlage	<input type="checkbox"/>
T90-Strecke	<input type="checkbox"/>
Zahl der Verdichter	<input type="text"/>
Gesamtförderleistung(installiert)	<input type="text"/> Nm <sup>3</sup> /h
Anzahl Fackel / Muffel	<input type="text"/>
Anzahl Biofilter /Aktivkohlefilter	<input type="text"/>
Rohgasvorbehandlung	<input type="checkbox"/>
Beschreibung Vorbehandlung:	<hr/>

##### Verwertung des Deponiegases

Verwertungsart:	
thermisch	<input type="checkbox"/>
elektrisch	<input type="checkbox"/>
thermisch und elektrisch	<input type="checkbox"/>
Gesamtdurchsatz (installiert)	<input type="text"/> Nm <sup>3</sup> /h
Beschreibung der Gasverwertung:	<hr/>

Anlagenbezogene Betriebskennndaten	Formbl.Nr.	A	-	4	-	4	-	1	-	B	A				
------------------------------------	------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--

E-Nr.:	<input type="text"/>	Deponie:	<input type="text"/>
--------	----------------------	----------	----------------------

erstellt am:	<input type="text"/>	erstellt durch:	<input type="text"/>
--------------	----------------------	-----------------	----------------------

**4.4 Angaben zur Ausgestaltung der Betriebsabschnitte**

(ist für jeden Abschnitt gesondert auszufüllen)

**4.4.1 Überblick**

Betriebsabschnitt-Nr.

B	A				
---	---	--	--	--	--

Betriebsinterne Bezeichnung des Betriebsabschnittes

---

Zugelassene Ablagerungsfläche

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	,	<input type="text"/>	<input type="text"/>	ha
----------------------	----------------------	----------------------	---	----------------------	----------------------	----

Zugelassenes Ablagerungsvolumen

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	,	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Mio. m <sup>3</sup>
----------------------	----------------------	----------------------	---	----------------------	----------------------	---------------------

Betriebsbeginn gemäß Zulassung

<input type="text"/>							
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Betriebsende

<input type="text"/>							
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Gegenwärtiger Betriebszustand:

vorbereitet zur Ablagerung

<input type="checkbox"/>
--------------------------

in Betrieb

<input type="checkbox"/>
--------------------------

außer Betrieb

<input type="checkbox"/>
--------------------------

Einstellung der Abfallablagerung

<input type="checkbox"/>
--------------------------

Ausgestaltung des Betriebsabschnittes:

Basisabdichtung	keine	<input type="checkbox"/>	teilweise	<input type="checkbox"/>	vollständig	<input type="checkbox"/>
Zwischenabdeckung/-abdichtung	keine	<input type="checkbox"/>	teilweise	<input type="checkbox"/>	vollständig	<input type="checkbox"/>
temporäre Oberflächenabdeckung	keine	<input type="checkbox"/>	teilweise	<input type="checkbox"/>	vollständig	<input type="checkbox"/>
Oberflächenabdichtung	keine	<input type="checkbox"/>	teilweise	<input type="checkbox"/>	vollständig	<input type="checkbox"/>
Rekultivierung	keine	<input type="checkbox"/>	teilweise	<input type="checkbox"/>	vollständig	<input type="checkbox"/>
Gasfassung	keine	<input type="checkbox"/>	teilweise	<input type="checkbox"/>	vollständig	<input type="checkbox"/>
Sickerwasserfassung	keine	<input type="checkbox"/>	teilweise	<input type="checkbox"/>	vollständig	<input type="checkbox"/>
Oberflächenwasserfassung	keine	<input type="checkbox"/>	teilweise	<input type="checkbox"/>	vollständig	<input type="checkbox"/>



Anlagenbezogene Betriebskenndaten	Formbl.Nr.	A	-	4	-	4	-	3	-	B	A				
-----------------------------------	------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--

E-Nr.:	<input type="text"/>	Deponie:	<input type="text"/>
--------	----------------------	----------	----------------------

erstellt am:	<input type="text"/>	erstellt durch:	<input type="text"/>
--------------	----------------------	-----------------	----------------------

**4.4.2 Barrieren** (Fortsetzung von Formblatt-Nr. A-4-4-2-BA)

**Temporäre Oberflächenabdeckung**

Art der Abdeckung:  
(techn. Beschreibung):

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

**Oberflächenabdichtung / Endabdeckung**

Kombinationsdichtung nach Regelaufbau :

TASi, DK I       TASi, DK II       TA Abfall

Sonstige Angaben zur Dichtung (techn. Beschreibung mit Lagenzahl, Mächtigkeit und Durchlässigkeit):

---



---



---



---



---



---

**Rekultivierungsschicht**

Aufbau (Material, Mächtigkeit, Durchlässigkeit, Art des Bewuchses):

---



---



---



---



---



---



---



---

Anlagenbezogene Betriebskennndaten	Formbl.Nr.	A	-	4	-	4	-	4	-	B	A				
------------------------------------	------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--

E-Nr.:	<input type="text"/>	Deponie:	<input type="text"/>
--------	----------------------	----------	----------------------

erstellt am:	<input type="text"/>	erstellt durch:	<input type="text"/>
--------------	----------------------	-----------------	----------------------

**4.4.3 Sickerwasserfassung**

Entwässerungsschicht	<input type="text"/>	Dicke	<input type="text"/>	<input type="text"/>	cm	Durchlässigkeit	<input type="text"/>	m/s
Drainrohre - Sauger	<input type="text"/>	Durchmesser	<input type="text"/>	<input type="text"/>	mm	Material	<input type="text"/>	
Drainrohre - Sammler	<input type="text"/>	Durchmesser	<input type="text"/>	<input type="text"/>	mm	Material	<input type="text"/>	
begehbarer Stollen	<input type="text"/>	Durchmesser	<input type="text"/>	<input type="text"/>	cm	Material	<input type="text"/>	

Ableitung aus dem Betriebsabschnitt: in freiem Gefälle  durch Abpumpen

:Technische Beschreibung (z. B. Körnung der Entwässerungsschicht):

**4.4.4 Oberflächenwasserfassung**

Entwässerungsschicht	<input type="text"/>	Dicke	<input type="text"/>	<input type="text"/>	cm	Durchlässigkeit	<input type="text"/>	m/s
Drainrohre	<input type="text"/>	Durchmesser	<input type="text"/>	<input type="text"/>	mm	Material	<input type="text"/>	
offene Gerinne	<input type="text"/>	Durchmesser	<input type="text"/>	<input type="text"/>	cm	Material	<input type="text"/>	
Kaskaden	<input type="text"/>	Durchmesser	<input type="text"/>	<input type="text"/>	cm	Material	<input type="text"/>	
Randgraben	<input type="text"/>	Durchmesser	<input type="text"/>	<input type="text"/>	cm	Material	<input type="text"/>	

:Technische Beschreibung (z. B. Körnung der Entwässerungsschicht):

**4.4.5 Deponiegasfassung**

Gasdränschicht	<input type="text"/>	Dicke	<input type="text"/>	<input type="text"/>	cm	Durchlässigkeit	<input type="text"/>	m/s
Gasdrainageleitungen	<input type="text"/>	Durchmesser	<input type="text"/>	<input type="text"/>	mm	Material	<input type="text"/>	
Kies-/Schotterrigolen	<input type="text"/>	Dicke	<input type="text"/>	<input type="text"/>	cm	Durchlässigkeit	<input type="text"/>	m/s
vertikale Gasbrunnen	<input type="text"/>	Durchmesser	<input type="text"/>	<input type="text"/>	mm	Material	<input type="text"/>	

Entnahme aus der Deponie: aktiv  passiv

:Technische Beschreibung

Anlagenbezogene Betriebskenndaten	Formbl.Nr.	A	-	5	-	1	-----
-----------------------------------	------------	---	---	---	---	---	-------

E-Nr.:	<input type="text"/>	Deponie:
--------	----------------------	----------

erstellt am:	<input type="text"/>	erstellt durch:
--------------	----------------------	-----------------

**5 Technische Ausgestaltung der Deponie**

**5.1 Maschinen und Geräte**

	Anzahl
Kompaktor	<input type="text"/>
Laderaupe	<input type="text"/>
Radlader	<input type="text"/>
Planierraupe	<input type="text"/>
Bagger	<input type="text"/>
Kehrmaschine	<input type="text"/>
Wasserwagen	<input type="text"/>
Sonstige	<input type="text"/>
	<input type="text"/>
	<input type="text"/>

Anlagenbezogene Betriebskennndaten	Formbl.Nr.	A	-	5	-	2	-----
------------------------------------	------------	---	---	---	---	---	-------

E-Nr.:	<input type="text"/>	Deponie:
--------	----------------------	----------

erstellt am:	<input type="text"/>	erstellt durch:
--------------	----------------------	-----------------

**5.2 Sicherheitseinrichtungen**

**5.2.1 Sicherheit der Anlage**

Deponiewachdienst	<input type="checkbox"/>
Zaunanlage	<input type="checkbox"/>
Alarmanlage	<input type="checkbox"/>
Papierfangnetz	<input type="checkbox"/>
Notstromaggregat	<input type="checkbox"/>
Spülvorrichtungen für Leitungen, Behältnisse etc.	<input type="checkbox"/>
Meßeinrichtungen zur Füllstandsüberwachung (z.B. Wasservorlagen)	<input type="checkbox"/>
Gaswarneinrichtungen	<input type="checkbox"/>
Sorptionsmittel zur Aufnahme verschütteter Abfälle	<input type="checkbox"/>
Sonstige:	<input type="checkbox"/>

\_\_\_\_\_

**5.2.2 Arbeitssicherheit**

Gasmeßgeräte	<input type="checkbox"/>
Rettungsgeräte	<input type="checkbox"/>
Ausrüstungen zur Ersten Hilfe	<input type="checkbox"/>
Schutzkleidung	<input type="checkbox"/>
Sonstige:	<input type="checkbox"/>

\_\_\_\_\_

**5.2.3 Brandschutz**

automatische Brandschutzeinrichtungen	<input type="checkbox"/>
Handfeuerlöscher	<input type="checkbox"/>
Hydranten	<input type="checkbox"/>
Lanzen	<input type="checkbox"/>
Löschwagen	<input type="checkbox"/>
Löschwasserbevorratung	<input type="checkbox"/>
Auffangvorrichtung für Löschmittel	<input type="checkbox"/>
Sonstige:	<input type="checkbox"/>

\_\_\_\_\_

Meßstellenbezogene Kenndaten	Formbl.Nr.	M	-	0	-	1	-----
------------------------------	------------	---	---	---	---	---	-------

E-Nr.:	<input type="text"/>	Deponie:
--------	----------------------	----------

erstellt am:	<input type="text"/>	erstellt durch:
--------------	----------------------	-----------------

**0 Überblick**

	Anzahl
<b>Grundwassermeßstellen</b>	<input type="text"/>
<b>Sickerwassermeßstellen</b>	<input type="text"/>
<b>Oberflächenwassermeßstellen</b>	<input type="text"/>
<b>Deponiegasmeßstellen</b>	
im Gasfassungssystem	<input type="text"/>
für Emissionsmessungen mittels FID	<input type="text"/>
Sonstige Emissions- und Migrationsmessungen	<input type="text"/>
Überwachung der Gaszufuhr zur Deponiegasbehandlungs-/Verwertungsanlage	<input type="text"/>
Abgasuntersuchung bei der Deponiegasbehandlungs-/Verwertungsanlage	<input type="text"/>
<b>Verformungsmeßstellen / Funktionsfähigkeit der Abdichtungssysteme</b>	
Meßstellen an der Deponiebasis	<input type="text"/>
Meßstellen an der Deponieoberfläche	<input type="text"/>
Meßstrecken an der Deponieoberfläche	<input type="text"/>
<b>Meteorologische Meßstellen</b>	<input type="text"/>

Meßstellenbezogene Betriebskennndaten	Formbl.Nr.	M	-	1	-	1	-	W	G				
E-Nr.:	<input style="width:100%;" type="text"/>												
erstellt am:	<input style="width:100%;" type="text"/>												
erstellt durch:	<input style="width:100%;" type="text"/>												

**1 Grundwassermeßstellen (je Meßstelle)**

Meßstellenummer

Betriebsinterne Bezeichnung der Meßstelle: \_\_\_\_\_

Inbetriebnahme der Meßstelle

Lage der Meßstelle:

im Unterstrom

im Oberstrom

sonstige Lokalisierung \_\_\_\_\_

Filterlage im Grundwasserstockwerk Nr.

Nr. der Topographischen Karte TK 25

Lage der Gauß-Krüger-Koordinaten:

Rechtswert  m

Hochwert  m

Meßpunkthöhe  \*) ,  m NN gültig ab

Geländehöhe  \*) ,  m NN gültig ab

Hausbrunnen

Sonstige GW-Meßstelle

Einbaulänge des Rohres  cm

Länge der verfilterten Strecke  cm

Sumpfrohlänge  cm

Ausbaudurchmesser  mm

Material des Filterrohres: \_\_\_\_\_

\*) Vorzeichen: + = Meßpunkt- bzw. Geländehöhe ist höher als NN  
- = Meßpunkt- bzw. Geländehöhe ist tiefer als NN

Meßstellenbezogene Betriebskenndaten	Formbl.Nr.	M	-	2	-	1	-	W	S				
--------------------------------------	------------	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--

E-Nr.:	<input type="text"/>	Deponie:	<input type="text"/>
--------	----------------------	----------	----------------------

erstellt am:	<input type="text"/>	erstellt durch:	<input type="text"/>
--------------	----------------------	-----------------	----------------------

**2 Sickerwassermeßstellen (je Meßstelle)**

Meßstellenummer

Betriebsinterne Bezeichnung der Meßstelle: \_\_\_\_\_

Inbetriebnahme der Meßstelle

Lage der Meßstelle:

im Sammelsystem	<input type="checkbox"/>
im Speicherbecken	<input type="checkbox"/>
im Zulauf der Behandlungsanlage	<input type="checkbox"/>
im Ablauf der Behandlungsanlage	<input type="checkbox"/>
sonstige Lokalisierung	_____

Lage der Gauß-Krüger-Koordinaten:

Rechtswert         m

Hochwert         m

Qualitätsmeßstelle

Mengenmeßstelle

angeschlossene Betriebsabschnitte

B	A				
B	A				
B	A				
B	A				
B	A				

alle BA

Fläche des Einzugsgebietes         m<sup>2</sup>

Meßstellenbezogene Betriebskennndaten	Formbl.Nr.	M	-	3	-	1	-	W	O				
---------------------------------------	------------	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--

E-Nr.:	<input type="text"/>	Deponie:	<input type="text"/>
--------	----------------------	----------	----------------------

erstellt am:	<input type="text"/>	erstellt durch:	<input type="text"/>
--------------	----------------------	-----------------	----------------------

### 3 Oberflächenwassermeßstellen (je Meßstelle)

Meßstellenummer

Betriebsinterne Bezeichnung der Meßstelle: \_\_\_\_\_

Inbetriebnahme der Meßstelle

Lage der Meßstelle:

- im Zulauf des Retentionsbeckens / Sandfangs
- an der Einleitungsstelle in den Vorfluter
- an der Einleitungsstelle in den Untergrund
- an der Einleitungsstelle in die Kanalisation
- sonstige Lokalisierung \_\_\_\_\_

Lage der Gauß-Krüger-Koordinaten:

Rechtswert        m

Hochwert        m

Qualitätsmeßstelle

Mengenmeßstelle

Meßstelle für Betriebsflächenwasser

belastet

unbelastet

angeschlossene Betriebsabschnitte

B	A				
B	A				
B	A				
B	A				
B	A				

alle BA

Meßstellenbezogene Betriebskenndaten	Formbl.Nr.	M	-	4	-	1	-	G	F				
--------------------------------------	------------	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--

E-Nr.:	<input type="text"/>	Deponie:	<input type="text"/>
--------	----------------------	----------	----------------------

erstellt am:	<input type="text"/>	erstellt durch:	<input type="text"/>
--------------	----------------------	-----------------	----------------------

**4 Deponiegasmeßstellen (je Meßstelle)**

**4.1 Deponiegasuntersuchung im Fassungsssystem (gem. TASI, Anh. C, Nr. 7)**

Meßstellenummer 

G	F				
---	---	--	--	--	--

Betriebsinterne Bezeichnung der Meßstelle: \_\_\_\_\_

Inbetriebnahme der Meßstelle 

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

Lage der Meßstelle:

Brunnen/Kollektor	<input type="checkbox"/>
Sammelbalken	<input type="checkbox"/>
Unterstation	<input type="checkbox"/>
sonstige Lokalisierung	_____

Lage der Gauß-Krüger-Koordinaten:

Rechtswert 

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

 m

Hochwert 

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

 m

angeschlossene Betriebsabschnitte

B	A				
B	A				
B	A				
B	A				
B	A				

alle BA

Meßstellenbezogene Betriebskenndaten	Formbl.Nr.	M	-	4	-	2	-	G	E				
--------------------------------------	------------	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--

E-Nr.:	<input type="text"/>	Deponie:	<input type="text"/>
--------	----------------------	----------	----------------------

erstellt am:	<input type="text"/>	erstellt durch:	<input type="text"/>
--------------	----------------------	-----------------	----------------------

**4 Deponiegasmeßstellen (je Meßstelle)**

**4.2 Emissionsmessungen auf der Deponieoberfläche mittels FID**

Meßstellennummer 

G	E				
---	---	--	--	--	--

Untersuchte Fläche 

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

 m<sup>2</sup>

Lage der Meßstelle:

Meßfläche umfaßt die Betriebsabschnitte

B	A			
B	A			
B	A			
B	A			
B	A			

alle BA

Dem Meßraster zugrundeliegende eingemessene Punkte:

Punkte	Gauß-Krüger-Koordinaten	
	Rechtswert [m]	Hochwert [m]

Meßstellenbezogene Betriebskennndaten	Formbl.Nr.	M	-	4	-	3	-	G	S				
---------------------------------------	------------	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--

E-Nr.:	<input type="text"/>	Deponie:	<input type="text"/>
--------	----------------------	----------	----------------------

erstellt am:	<input type="text"/>	erstellt durch:	<input type="text"/>
--------------	----------------------	-----------------	----------------------

**4 Deponiegasmeßstellen (je Meßstelle)**

**4.3 Sonstige Emissions- und Migrationsmessungen**

Meßstellenummer

Betriebsinterne Bezeichnung der Meßstelle: \_\_\_\_\_

Inbetriebnahme der Meßstelle

Lage der Meßstelle:

im Betriebsabschnitt

außerhalb des Ablagerungsbereiches

Lage der Gauß-Krüger-Koordinaten:

Rechtswert         m

Hochwert         m

Art der Meßstelle:

Gasmeßpegel

Lemberger Box

sonstige Meßeinrichtung \_\_\_\_\_

Meßstellenbezogene Betriebskennndaten	Formbl.Nr.	M	-	4	-	4	-	G	V				
---------------------------------------	------------	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--

E-Nr.:	<input type="text"/>	Deponie:
--------	----------------------	----------

erstellt am:	<input type="text"/>	erstellt durch:
--------------	----------------------	-----------------

**4 Deponiegasmeßstellen (je Meßstelle)**

**4.4 Überwachung der Gaszufuhr zur Deponiegasbehandlungs- /Verwertungsanlage**

Meßstellenummer 

G	V				
---	---	--	--	--	--

Betriebsinterne Bezeichnung der Meßstelle: \_\_\_\_\_

Inbetriebnahme der Meßstelle 

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

Lage der Meßstelle:

Verdichterstation	<input type="checkbox"/>
Fackel	<input type="checkbox"/>
Muffel	<input type="checkbox"/>
Brenner	<input type="checkbox"/>
BHKW / BKW	<input type="checkbox"/>
Sonstige Lokalisierung	_____

Lage der Gauß-Krüger-Koordinaten:

Rechtswert 

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

 m

Hochwert 

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

 m

Qualitätsmeßstelle

Mengenmeßstelle

angeschlossene Betriebsabschnitte

B	A				
B	A				
B	A				
B	A				
B	A				

alle BA

Meßstellenbezogene Betriebskenndaten	Formbl.Nr.	M	-	4	-	5	-	G	A				
--------------------------------------	------------	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--

E-Nr.:	<input type="text"/>	Deponie:	<input type="text"/>
--------	----------------------	----------	----------------------

erstellt am:	<input type="text"/>	erstellt durch:	<input type="text"/>
--------------	----------------------	-----------------	----------------------

**4 Deponiegasmeßstellen (je Meßstelle)**

**4.5 Abgasuntersuchung bei der Deponiegasbehandlungs- / Verwertungsanlage**

Meßstellenummer

Alte Bezeichnung der Meßstelle: \_\_\_\_\_

Inbetriebnahme der Meßstelle

Lage der Meßstelle:

Fackel

Muffel

Brenner

BKW

BHKW mit Abgaswärmetauscher

BHKW mit Kühlwasserwärmetauscher

BHKW mit Abgas- und Kühlwasserwärmetauscher

Biofilter

Aktivkohlefilter

Sonstige Lokalisierung \_\_\_\_\_

Lage der Gauß-Krüger-Koordinaten:

Rechtswert         m

Hochwert         m

Meßstellenbezogene Betriebskennndaten	Formbl.Nr.	M	-	5	-	1	-	V	B				
---------------------------------------	------------	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--

E-Nr.:	<input type="text"/>	Deponie:	<input type="text"/>
--------	----------------------	----------	----------------------

erstellt am:	<input type="text"/>	erstellt durch:	<input type="text"/>
--------------	----------------------	-----------------	----------------------

## 5 Verformungsmeßstellen / Funktionsfähigkeit der Abdichtungssysteme

### 5.1 Deponiebasis

Meßstreckennummer

Betriebsinterne Bezeichnung der Meßstelle: \_\_\_\_\_

Inbetriebnahme der Meßstelle

Lage der Meßstrecke: im Betriebsabschnitt

Gauß-Krüger-Koordinaten am Datum

	<u>Anfangspunkt des Rohres:</u>	<u>Endpunkt des Rohres:</u>
Rechtswert	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> m	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> m

Hochwert	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> m	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> m
----------	---	---

Art der Meßstrecke:

Sickerwassersammler

Meßrohr

Rohrleitung:

Leitungslänge	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> m
Innendurchmesser	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> mm
Außendurchmesser	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> mm

Mindestgefälle bei Herstellung	<input type="text"/> <input type="text"/> , <input type="text"/> %
Festgelegtes Mindestgefälle nach Setzung	<input type="text"/> <input type="text"/> , <input type="text"/> %

Material:

PE-HD

Steinzeug

PVC

Sonstiges

Art der Rohrverbindung:

Spiegelverschweißung

Elektromuffe

ohne Stöße (Rollenware)

Sonstiges

Meßstellenbezogene Betriebskenndaten	Formbl.Nr.	M	-	5	-	2	-	V	O				
--------------------------------------	------------	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--

E-Nr.:	<input type="text"/>	Deponie:
--------	----------------------	----------

erstellt am:	<input type="text"/>	erstellt durch:
--------------	----------------------	-----------------

## **5 Verformungsmeßstellen / Funktionsfähigkeit der Abdichtungssysteme**

### **5.2 Deponieoberfläche**

#### **5.2.1 Meßstelle**

Meßstellenummer

Betriebsinterne Bezeichnung der Meßstelle: \_\_\_\_\_

Inbetriebnahme der Meßstelle

Lage der Meßstelle:

im Betriebsabschnitt

OK temporäre Abdeckung	<input type="text"/>
OK mineralische Dichtung	<input type="text"/>
OK Zwischenabdichtung	<input type="text"/>
OK Rekultivierungsschicht	<input type="text"/>
im Abfallkörper	<input type="text"/>

Gauß-Krüger-Koordinaten:

Datum

Rechtswert       m

Hochwert       m

Art der Meßstelle:

geodätische Meßeinrichtung	<input type="text"/>
vertikale Meßeinrichtung	<input type="text"/>

Meßstellenbezogene Betriebskenndaten	Formbl.Nr.	M	-	5	-	2	-	V	M				
--------------------------------------	------------	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--

E-Nr.:	<input type="text"/>	Deponie:	<input type="text"/>
--------	----------------------	----------	----------------------

erstellt am:	<input type="text"/>	erstellt durch:	<input type="text"/>
--------------	----------------------	-----------------	----------------------

**5 Verformungsmeßstellen / Funktionsfähigkeit der Abdichtungssysteme**

**5.2 Deponieoberfläche**

**5.2.2 Meßstrecke über mehrere Meßpunkte**

Meßstreckennummer 

V	M				
---	---	--	--	--	--

Art der Messung:

Geodätische Aufnahme

Befliegung

Beschreibung der Meßstrecke:

Unterteilung der Meßstrecke	Meßstellennummer				
Punkt 1 (Anfangspunkt)	V	O			
	V	O			
	V	O			
	V	O			
	V	O			
	V	O			
	V	O			
	V	O			
	V	O			
	V	O			
	V	O			
	V	O			
	V	O			
	V	O			
	V	O			
	V	O			
	V	O			
	V	O			
	V	O			
	V	O			
Punkt ____ (Endpunkt)	V	O			

Meßstellenbezogene Betriebskennndaten	Formbl.Nr.	M	-	6	-	M	W							
---------------------------------------	------------	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--

E-Nr.:	<input type="text"/>	Deponie:	<input type="text"/>
--------	----------------------	----------	----------------------

erstellt am:	<input type="text"/>	erstellt durch:	<input type="text"/>
--------------	----------------------	-----------------	----------------------

**6 Meteorologische Meßstellen (je Meßstelle)**

Meßstellenummer  M  W

Betriebsinterne Bezeichnung der Meßstelle:

Inbetriebnahme der Meßstelle

Lage der Meßstelle:

auf dem Betriebsgelände

sonstiger Standort

bei sonstigem Standort:

Name der datenliefernden Meßstation:

Ort der datenliefernden Meßstation:

Lage der Gauß-Krüger-Koordinaten:

Rechtswert        m

Hochwert        m

Art der Meßstation:

automatisiert

nicht automatisiert

Gemessen werden:

Niederschlagsmenge	<input type="checkbox"/>
Niederschlagsintensität	<input type="checkbox"/>
Temperatur	<input type="checkbox"/>
Windrichtung	<input type="checkbox"/>
Windstärke	<input type="checkbox"/>
Verdunstung	<input type="checkbox"/>
Luftfeuchtigkeit	<input type="checkbox"/>
Sonstiges	<input type="text"/>

## **Anhang III**

### **Inhalt und Form des Deponiejahresberichtes**

#### **1. Bestandteile des Jahresberichtes**

In den Jahresbericht nach § 6 sind die Unterlagen und Angaben nach Anhang II sowie Jahresauswertungen, grafische Darstellungen der Zusammenhänge von Überwachungsdaten und die Erklärung zum Deponieverhalten aufzunehmen.

#### **2. Jahresauswertungen**

Die Ergebnisse der zu überwachenden und zu untersuchenden Vorgänge sind vom Deponiebetreiber auszuwerten und in einer Jahresauswertung nach Maßgabe dieses Anhangs zusammenfassend darzustellen. Die den Zusammenstellungen zugrundeliegenden Überwachungsdaten sind auf Datenträger entsprechend der Richtlinie des Landesumweltamtes Nordrhein-Westfalen "Schnittstellenspezifikation für die Vorlage von Betriebskennwerten bei der nach § 3 Abs. 1 zuständigen Behörde gemäß Deponieselbstüberwachungsverordnung" vom 01.04.1998 oder des bei der nach § 3 Abs. 1 dieser VO zuständigen Behörde erhältlichen Datenerfassungsprogramms zu übergeben. Die inhaltlichen Regelungen zu den Überwachungsdaten sind als Fußzeilen zu den jeweiligen Kapiteln der Jahresauswertung aufgeführt.

#### **3. Tabellarische Zusammenstellungen und grafische Darstellung der Zusammenhänge von Überwachungsdaten**

Der Deponiebetreiber hat, als ein Bestandteil der Jahresauswertung, die zur Erklärung des Deponieverhaltens erforderlichen Zusammenhänge und Abhängigkeiten in tabellarischer und/oder grafischer Form darzustellen.

Die Grafiken sind vom Deponiebetreiber übersichtlich und in geeignetem Format zu erstellen. In diesem Anhang werden beispielhaft Grafiken aufgeführt, die dem Deponiebetreiber als Orientierung bei der Erstellung der Grafiken für den Deponiejahresbericht dienen sollen. Der Inhalt dieser Beispiele ist in den Grafiken der Jahresberichte wiederzugeben, sofern die den entsprechenden Grafiken zugrundeliegenden Daten erhoben werden. Darüber hinaus kann die nach § 3 Abs. 1 dieser VO zuständige Behörde konkrete Festlegungen für den Einzelfall treffen. Es sind sowohl jahresbezogene als auch jahresübergreifende Grafiken anzufertigen.

##### **3.1 Tabellarische Zusammenstellungen**

Die Überwachungsdaten sind entsprechend den Vorgaben in den Formblättern als aggregierte Daten in tabellarischer Form als Bestandteil des Jahresberichtes zusammenzufassen. Für die Mittelwertbildung gilt folgende Festlegung:

Formblatt-Nummer	Art der zu untersuchenden Vorgänge	Mittelwertbildung
J-2-1-WG	Grundwasserqualität	Arithmetisches Mittel aus Einzelwerten
J-2-2-WS	Sickerwasserqualität	
J-2-3-WO	Oberflächenwasserqualität	
J-2-4-GF	Deponiegasuntersuchung im Fassungssystem	Arithmetisches Mittel aus Einzelwerten
J-2-4-GS	Emissions- und Migrationsmessungen	Arithmetisches Mittel aus Einzelwerten
J-2-4-GV	Gasfluß und -qualität	Arithmetisches Mittel aus Monatsmittelwerten* * als arithmetisches Mittel aus Stunden- und Tagesmittelwerten berechnet
J-2-4-GA	Abgas der Deponiegasbehandlungs-/Verwertungsanlage	Arithmetisches Mittel aus Einzelwerten
J-2-6-MW	Temperatur, Luftfeuchtigkeit	Arithmetisches Mittel aus Monatsmittelwerten* als arithmetisches Mittel aus Tageseinzelwerten berechnet

### 3.2 Jahresbezogene Grafiken

- 3.2.1 Die Zusammenhänge der einzelnen Wassermengen sind gemäß Bild 1.1, bei abgedeckten oder abgedichteten Deponien vorzugsweise gemäß Bild 1.2 darzustellen.
- 3.2.2 Es sind die im Berichtsjahr ermittelten Ergebnisse der Grundwasseranalysen für ausgewählte Parameter als Vergleich zwischen An- und Abstrommeßstellen gemäß Bild 2 gegenüberzustellen. Bei dem Meßstellenvergleich sind die Randparameter wie die Entfernung von der Deponie und das GW-Stockwerk der jeweiligen Meßstellen zu berücksichtigen.
- 3.2.3 Die im Berichtsjahr ermittelten Ergebnisse der Sickerwasseranalysen für ausgewählte Parameter sind gemäß Bild 3 darzustellen.
- 3.2.4 In Anlehnung an Bild 4.1 und 4.2 ist das Deponiegas in seiner Menge und Zusammensetzung darzustellen. Welche Gasströme hierbei aufzuführen sind, ist im Einzelfall in Abstimmung mit der zuständigen Behörde festzulegen.
- 3.2.5 Analog Bild 5 sind die Ergebnisse der FID-Messungen unter Einbeziehung der Deponietopographie darzustellen.
- 3.2.6 Die Ergebnisse der Messungen hinsichtlich des Verformungsverhaltens und der Funktionsfähigkeit der Abdichtungssysteme an der Deponiebasis sind entsprechend Bild 6 darzustellen.
- 3.2.7 Im Rahmen der Verformungsmessungen sind in Abstimmung mit der zuständigen Behörde Meßstrecken festzulegen und die Ergebnisse in Anlehnung an Bild 7.1 und 7.2 aufzuführen.
- 3.2.8 Die Häufigkeitsverteilung der Windrichtung ist als Windrose gemäß Bild 8 darzustellen.

### 3.3 Jahresübergreifende Grafiken

- 3.3.1 In Anlehnung an Bild 9 ist die jährliche Entwicklung des Verfüll- und Restvolumens darzustellen.
- 3.3.2 Die jährliche Entwicklung der einzelnen Wassermengen ist gemäß Bild 10.1 oder, falls die entsprechenden Überwachungsdaten vorliegen, gemäß Bild 10.2 aufzuzeigen.
- 3.3.3 Zur Darstellung der jährlichen Entwicklung der Grundwasserqualität sind entsprechend Bild 11 die ausgewählten Parameter darzustellen.

- 3.3.4 Von den Sickerwassermeßstellen ist jeweils die jährliche Entwicklung der einzelnen für die jahresbezogenen Grafiken ausgewählten Parameter gemäß Bild 12 darzustellen.
- 3.3.5 In Anlehnung an Bild 13.1 und 13.2 ist die jährliche Entwicklung der verwerteten und nicht verwerteten Deponiegasmengen sowie die Zusammensetzung der Gase darzustellen.
- 3.3.6 Von der jährlichen Entwicklung der Maximaltemperaturen in den Sickerwassersammlern ist für jeweils einen Meßpunkt gemäß Bild 14 eine Grafik zu erstellen.
- 3.3.7 Das Verformungsverhalten ist in Anlehnung an Bild 15.1 und 15.2 aufzuzeigen.

### **3.4 Erklärung zum Deponieverhalten**

In der Erklärung zum Deponieverhalten sind die Ergebnisse der anlagen- und stoffbezogenen Kontrolluntersuchungen ggf. unter Berücksichtigung besonderer Vorkommnisse im jeweiligen Berichtsjahr zu bewerten. Hierbei ist bei den Erläuterungen auf die Jahresauswertung mit den grafischen Darstellungen Bezug zu nehmen.

Darüber hinaus sind Betriebsstörungen, deren mögliche Auswirkungen und erfolgte Anzeigen bei der nach § 3 Abs. 1 dieser VO zuständigen Behörde aufzuzeichnen sowie ggf. eingeleitete oder noch einzuleitende Maßnahmen zu beschreiben.

Ferner sind in der Erklärung zum Deponieverhalten Aussagen zu den im Folgejahr vorgesehenen baulichen, technischen und organisatorischen Maßnahmen aufzunehmen, die sich aufgrund der vorliegenden Erkenntnisse des Berichtsjahres sowie ggf. vorausgehender Betriebsjahre ableiten lassen.

Der Deponiebetreiber soll sich im Rahmen der Erklärung zum Deponieverhalten zu allen wesentlichen Fragestellungen, welche die Sicherheit und Funktionsfähigkeit der Deponie betreffen, äußern.

Die Erklärung zum Deponieverhalten muß als Kopfzeile folgende Angaben enthalten

- a) Name der Deponie,
- b) Formblattnummer,
- c) Entsorgungsanlagen-Nummer (E-Nr.),
- d) Aufzeichnungsdatum und
- e) Name des/der Aufzeichnenden.

Die Formblattnummer setzt sich aus der alphanumerischen Ziffer "E" und der Seitenzahl zusammen.

Die Erklärung zum Deponieverhalten ist unter Angabe von Ort und Datum vom Verantwortlichen des Deponiebetreibers und vom Leiter der Organisationseinheit Kontrolle gemeinsam zu unterschreiben.

Jahresauswertung	Formbl.Nr.	J	-	0	-	1	-----
------------------	------------	---	---	---	---	---	-------

E-Nr.:	<input type="text"/>	Deponie:
--------	----------------------	----------

erstellt am:	<input type="text"/>	erstellt durch:
--------------	----------------------	-----------------

### Inhaltsverzeichnis der Jahresauswertung

	Formblatt-Nr.
<b>1 Abfallüberwachung</b>	
1.1 Angenommene Abfälle	J-1-1
1.2 Abgegebene Abfälle	J-1-1
1.3 Restvolumina und Restlaufzeiten	J-1-2
<b>2 Anlagenbezogene Kontrolluntersuchungen</b>	
2.1 Grundwasserüberwachung	J-2-1-WG
2.2 Sickerwasserüberwachung	J-2-2-WS
2.3 Oberflächenwasserüberwachung	J-2-3-WO
2.4 Deponiegasüberwachung	
2.4.1 Deponiegasuntersuchung im Fassungssystem	J-2-4-GF
2.4.2 Emissionsmessungen auf der Deponieoberfläche mittels FID	J-2-4-GE
2.4.3 Sonstige Emissions- und Migrationsmessungen	J-2-4-GS
2.4.4 Gaszufuhr zur Deponiegasbehandlungs- / Verwertungsanlage	J-2-4-GV
2.4.5 Abgas der Deponiegasbehandlungs- / Verwertungsanlage	J-2-4-GA
2.5 Verformungsverhalten / Funktionsfähigkeit der Abdichtungssysteme	
2.5.1 Deponiebasis	
2.5.1.1 Höhenvermessung	J-2-5-1-VB
2.5.1.2 Temperaturmessung	J-2-5-1-VB
2.5.1.3 Kamerabefahrung	J-2-5-2-VB
2.5.2 Deponieoberfläche	J-2-5-VO
2.6 Meteorologie	J-2-6-MW

Jahresauswertung	Formbl.Nr.	J	-	1	-	1	BJ				
------------------	------------	---	---	---	---	---	----	--	--	--	--

E-Nr.:										Deponie:
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------

erstellt am:										erstellt durch:
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------

**1.1 Angenommene Abfälle**

Im Berichtsjahr angenommene Abfälle         Mg

Für das Berichtsjahr auf Datenträger zu übermittelnde Überwachungsdaten:

Abfallschlüssel (LAGA oder EAK)	Menge (Mg/a)	Bemerkungen (z.B. Einschränkungen)
------------------------------------	-----------------	---------------------------------------

**1.2 Abgegebene Abfälle**

Im Berichtsjahr abgegebene Abfälle zur Verwertung     Mg

Im Berichtsjahr abgegebene Abfälle zur Beseitigung     Mg

Für das Berichtsjahr auf Datenträger zu übermittelnde Überwachungsdaten:

Abfallschlüssel (LAGA oder EAK)	Menge zur Verwertung (Mg/a)	Menge zur Beseitigung (Mg/a)	Bemerkungen (z.B. Einschränkungen)
------------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	---------------------------------------

Jahresauswertung	Formbl.Nr.	J	-	1	-	2	-	BJ				
------------------	------------	---	---	---	---	---	---	----	--	--	--	--

E-Nr.:										Deponie:
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------

erstellt am:										erstellt durch:
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------

**1.3 Restvolumina und Restlaufzeiten**

Betriebsabschnitt	Zugelassenes Gesamtverfüllvolumen $\text{m}^3$	Verfüllvolumen zum Anfang des Berichtsjahres $\text{m}^3$	im Berichtsjahr abgelagertes Volumen $\text{m}^3$	Verfüllvolumen zum Ende des Berichtsjahres $\text{m}^3$	Restvolumen $\text{m}^3$

Für das Berichtsjahr auf Datenträger zu übermittelnde Überwachungsdaten:

Betriebsabschnitt	Verfülltes Ablagerungsvolumen zum Anfang des Berichtsjahres $[\text{m}^3]$	Verfülltes Ablagerungsvolumen Zum Ende des Berichtsjahres $[\text{m}^3]$

Grafische Darstellung gemäß Kap. 3.3.1 dieses Anhangs

Jahresauswertung	Formbl.Nr.	J	-	2	-	1	-	W	G							BJ				
------------------	------------	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--

E-Nr.:																Deponie:
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------

erstellt am:																erstellt durch:
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------

**2.1 Grundwasserüberwachung**

Meßstellenummer

W	G								
---	---	--	--	--	--	--	--	--	--

**Grundwasserstand**

Höchster gemessener Grundwasserstand im Berichtsjahr

				,				m NN
--	--	--	--	---	--	--	--	------

Für das Berichtsjahr auf Datenträger zu übermittelnde Überwachungsdaten:

Datum der Messung	Höhe [m NN]
-------------------	-------------

**Grundwasserqualität**

Parameter	Einheit	Anzahl Meßwerte	Minimum	Maximum	Mittelwert	Vorjahresmittelwert

Für das Berichtsjahr auf Datenträger zu übermittelnde Überwachungsdaten:

Parameter	Einheit	Meßwert	Datum
-----------	---------	---------	-------

Grafische Darstellung gemäß Kap. 3.2.2 und 3.3.3 dieses Anhangs

Jahresauswertung	Formbl.Nr.	J	-	2	-	2	-	W	S							BJ				
------------------	------------	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--

E-Nr.:													Deponie:
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------

erstellt am:												erstellt durch:
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------

**2.2 Sickerwasserüberwachung**

Meßstellenummer

W	S						
---	---	--	--	--	--	--	--

**Sickerwassermenge**

Im Berichtsjahr gefaßtes Sickerwasser

							m <sup>3</sup>
--	--	--	--	--	--	--	----------------

Für das Berichtsjahr auf Datenträger zu übermittelnde Überwachungsdaten:

<i>Monat</i>	<i>Volumen [m<sup>3</sup>]</i>
--------------	--------------------------------

**Sickerwasserqualität**

Parameter	Einheit	Anzahl Meßwerte	Minimum	Maximum	Mittelwert	Vorjahresmittelwert

Für das Berichtsjahr auf Datenträger zu übermittelnde Überwachungsdaten:

<i>Parameter</i>	<i>Einheit</i>	<i>Meßwert</i>	<i>Datum</i>
------------------	----------------	----------------	--------------

Grafische Darstellung gemäß Kap. 3.2.3 und 3.3.4 dieses Anhangs

Jahresauswertung	Formbl.Nr.	J	-	2	-	3	-	W	O							BJ				
------------------	------------	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--

E-Nr.:															Deponie:
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------

erstellt am:														erstellt durch:
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------

**2.3 Oberflächenwasserüberwachung**

Meßstellenummer

W	O						
---	---	--	--	--	--	--	--

Im Berichtsjahr gefaßtes Sickerwasser

								m <sup>3</sup>
--	--	--	--	--	--	--	--	----------------

Für das Berichtsjahr auf Datenträger zu übermittelnde Überwachungsdaten:

<i>Monat</i>	<i>Volumen [m<sup>3</sup>]</i>
--------------	--------------------------------

Parameter	Einheit	Anzahl Meßwerte	Minimum	Maximum	Mittelwert	Vorjahresmittelwert

Für das Berichtsjahr auf Datenträger zu übermittelnde Überwachungsdaten:

<i>Parameter</i>	<i>Einheit</i>	<i>Meßwert</i>	<i>Datum</i>
------------------	----------------	----------------	--------------

Jahresauswertung	Formbl.Nr.	J	-	2	-	4	-	G	F							BJ				
------------------	------------	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--

E-Nr.:																Deponie:
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------

erstellt am:																erstellt durch:
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------

**2.4 Deponiegasüberwachung**

**2.4.1 Deponiegasuntersuchung im Fassungs-system (gem. TASI, Anh. C, Nr. 7)**

Meßstellennummer

G	F					
---	---	--	--	--	--	--

Parameter	Einheit	Anzahl Meßwerte	Minimum	Maximum	Mittelwert	Vorjahresmittelwert

*Für das Berichtsjahr auf Datenträger zu übermittelnde Überwachungsdaten:*

<i>Parameter</i>	<i>Einheit</i>	<i>Meßwert</i>	<i>Datum</i>







Jahresauswertung	Formbl.Nr.	J	-	2	-	4	-	G	A							BJ				
------------------	------------	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--

E-Nr.:																Deponie:
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------

erstellt am:															erstellt durch:
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------

**2.4 Deponiegasüberwachung**

**2.4.5 Abgas der Deponiegasbehandlungs-/Verwertungsanlage**

Meßstellenummer

G	A					
---	---	--	--	--	--	--

Parameter	Einheit	Anzahl Meßwerte	Minimum	Maximum	Jahresmittelwert	Vorjahresmittelwert

Für das Berichtsjahr auf Datenträger zu übermittelnde Überwachungsdaten:

Parameter	Einheit	Meßwert	Datum



Jahresauswertung	Formbl.Nr.	J	-	2	-	5	-	2	-	V	B					BJ				
------------------	------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	----	--	--	--	--

E-Nr.:	<input type="text"/>	Deponie:	<input type="text"/>
--------	----------------------	----------	----------------------

erstellt am:	<input type="text"/>	erstellt durch:	<input type="text"/>
--------------	----------------------	-----------------	----------------------

**2.5 Verformungsverhalten / Funktionsfähigkeit der Abdichtungssysteme**

**2.5.1 Deponiebasis**

Meßstreckenummer

Für das Berichtsjahr auf Datenträger zu übermittelnde Überwachungsdaten:

**2.5.1.3 Kamerabefahrung:**

Datum der Messung:

Wurde zuvor eine Spülung durchgeführt?  ja  nein

Datum der Spülung:

Kamerabefahrung über vollständige Leitungslänge möglich?  ja  nein

Befahrene Leitungslänge:    m

Beschädigungen:  ja  nein

Leitungsbrüche:   Stck

Muffenversatz:   Stck

Vollständiger Einstau des Rohrquerschnittes:   m

Scherbenbildung:  ja  nein

Risse:  ja  nein

Inkrustationen:  ja  nein

Bemerkungen:

Grafische Darstellung gemäß Kap. 3.2.6 dieses Anhangs

Jahresauswertung	Formbl.Nr.	J	-	2	-	5	-	V	O							BJ				
------------------	------------	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--

E-Nr.:																Deponie:
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------

erstellt am:																erstellt durch:
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------

**2.5 Verformungsverhalten / Funktionsfähigkeit der Abdichtungssysteme**

**2.5.2 Deponieoberfläche**

Meßstellennummer

V	O				
---	---	--	--	--	--

*Für das Berichtsjahr auf Datenträger zu übermittelnde Überwachungsdaten:*

*Datum der Messung:*

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

*Höhenlage des Meßpunktes im Vorjahr [m NN]:*

						,		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

*Höhenlage des Meßpunktes im Berichtsjahr [m NN]:*

						,		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

*Bemerkungen:*

---



---



---

*Grafische Darstellung gemäß Kap. 3.2.7 und 3.3.7 dieses Anhangs*

Jahresauswertung	Formbl.Nr.	J	-	2	-	6	-	M	W							BJ				
------------------	------------	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--

E-Nr.:																Deponie:
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------

erstellt am:																erstellt durch:
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------

**2.6 Meteorologie**

Meßstellenummer

M	W				
---	---	--	--	--	--

Parameter	Einheit	Berichtsjahr	Vorjahr
Niederschlag (gesamt)	l/m <sup>2</sup>		
Verdunstung (gesamt)	l/m <sup>2</sup>		
Temperatur (mittlere)	°C		
Luftfeuchtigkeit (mittlere)	%		

Für das Berichtsjahr auf Datenträger zu übermittelnde Überwachungsdaten:

Monat	Niederschlag [l/m <sup>2</sup> ]	Verdunstung [l/m <sup>2</sup> ]	mittlere Temperatur [°C] 14.00 Uhr MEZ	mittlere Luftfeuchtigkeit [%]

Grafische Darstellung gemäß Kap. 3.2.1 und 3.3.2 dieses Anhangs

Die Häufigkeitsverteilung der Windrichtung ist mittels einer Windrose darzustellen.

Deponie: .....	Formbl.Nr.	G	-	1	-	1	-	W	S				
----------------	------------	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--

E-Nr.:										erstellt am:								erstellt durch: .....
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------------------

*ged. Anmerkung: Bild 1.1 enthält eine Grafik und ist daher hier nicht mit abgedruckt*

Bild 1.1: Niederschlag und die flächenbezogene, gefaßte Sickerwassermenge sowie deren Verhältnis zueinander im Berichtsjahr \_\_\_\_\_

- Sickerwassereinzugsfläche = \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>
- offene Fläche = \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>
- temporär abgedeckte Fläche = \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>
- abgedichtete Fläche = \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

Deponie: .....	Formbl.Nr.	G	-	1	-	2
----------------	------------	---	---	---	---	---

E-Nr.:												erstellt am:									erstellt durch: .....
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------------

*ged. Anmerkung: Bild 1.2 enthält eine Grafik und ist daher hier nicht mit abgedruckt*

Bild 1.2: Zusammenhänge der Wassermengen im Berichtsjahr \_\_\_\_\_



Deponie: .....	Formbl.Nr.	G	-	3	-		
----------------	------------	---	---	---	---	--	--

E-Nr.:																erstellt am:											erstellt durch: .....
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------------

*Ed. Anmerkung: Bild 3 enthält eine Grafik und ist daher hier nicht mit abgedruckt*

Bild 3: TOC-Konzentrationen im Sickerwasser im Berichtsjahr \_\_\_\_\_

Deponie: .....	Formbl.Nr.	G	-	4	-	1	-	G	V				
----------------	------------	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--

E-Nr.:										erstellt am:								erstellt durch: .....
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------------------

*ged. Anmerkung: Bild 4.1 enthält eine Grafik und ist daher hier nicht mit abgedruckt*

Bild 4.1: Deponiegasmenge sowie Zusammensetzung des Gases im Berichtsjahr \_\_\_\_\_

Deponie: .....	Formbl.Nr.	G	-	4	-	2
----------------	------------	---	---	---	---	---

E-Nr.:										erstellt am:								erstellt durch: .....
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------------------

*Źed. Anmerkung: Bild 4.2 enthalt eine Grafik und ist daher hier nicht mit abgedrucktŹ*

Bild 4.2: Verwertete und nicht verwertete Deponiegasmengen im Berichtsjahr \_\_\_\_\_

Deponie: .....	Formbl.Nr.	G	-	5	-	G	E				
----------------	------------	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--

E-Nr.:										erstellt am:								erstellt durch: .....
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------------------

*ged. Anmerkung: Bild 5 enthält eine Grafik und ist daher hier nicht mit abgedruckt*

Bild 5: Ergebnisse der FID-Messungen GE \_\_\_\_\_ auf der Deponieoberfläche am \_\_\_\_\_

	Formbl.Nr.	G	-	6	-	V	B						
--	------------	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--

E-Nr.:													Deponie:
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------

erstellt am:													erstellt durch:
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------

*ged. Anmerkung: Bild 6 enthält eine Grafik und ist daher hier nicht mit abgedruckt*

Bild 6: Ergebnisse der Befahrung des Meßrohres VB \_\_\_\_ auf der Deponieoberfläche am \_\_\_\_\_

Deponie: .....	F
----------------	---

E-Nr.:																			erstellt am:																		erstellt c
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------

*ged. Anmerkung: Bild 7.1 enthält eine Grafik und ist daher hier nicht mit abgedruckt*

Bild 7.1: Setzung der Meßstrecke VM \_\_\_\_\_ an der Oberfläche des verfüllten Betriebsabschnittes BA \_\_\_\_\_ im Berichtsjahr \_\_\_\_\_

Deponie: .....	F
----------------	---

E-Nr.:											erstellt am:								erstellt c
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	------------

*ged. Anmerkung: Bild 7.2 enthält eine Grafik und ist daher hier nicht mit abgedruckt*

Bild 7.2: Prozentuale Setzung der Meßstrecke VM \_\_\_\_\_ bezogen auf die ursprüngliche Verfüllhöhe im Berichtsjahr \_\_\_\_\_

Deponie: .....

E-Nr.:													erstellt am:												erstellt c
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------

*ged. Anmerkung: Bild 8 enthält eine Grafik und ist daher hier nicht mit abgedruckt*

Bild 8: Häufigkeitsverteilung der Windrichtung auf der Deponie im Berichtsjahr \_\_\_\_\_



Deponie: .....
----------------

E-Nr.:																				erstellt am:																			erstellt c
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------

*ged. Anmerkung: Bild 10.1 enthält eine Grafik und ist daher hier nicht mit abgedruckt*

Bild 10.1: Entwicklung der auf die Ablagerungsfläche bezogenen Mengen an Niederschlag und Sickerwasser und deren Verhältnis zueinander

Deponie: .....
----------------

E-Nr.:															erstellt am:													erstellt c
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------

*ged. Anmerkung: Bild 10.2 enthält eine Grafik und ist daher hier nicht mit abgedruckt*

Bild 10.2: Entwicklung der Wassermengen der Deponie

Deponie: .....

E-Nr.:												erstellt am:							erstellt c
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	------------

*ged. Anmerkung: Bild 11 enthält eine Grafik und ist daher hier nicht mit abgedruckt*

Bild 11: Entwicklung der Ammonium-N-Konzentration festgelegter Grundwassermeßstellen  
(weiß = Meßstelle im Anstrom; farbig = Meßstelle im Abstrom)

Deponie: .....
----------------

E-Nr.:												erstellt am:								erstellt c
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	------------

*ged. Anmerkung: Bild 12 enthält eine Grafik und ist daher hier nicht mit abgedruckt*

Bild 12: Entwicklung der TOC-Konzentrationen im Sickerwasser

Deponie: .....	Form
----------------	------

E-Nr.:	<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 20px;"></td><td style="width: 20px;"></td> </tr> </table>																				erstellt am:	<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 20px;"></td><td style="width: 20px;"></td> </tr> </table>																				erstellt c

*ged. Anmerkung: Bild 13.1 enthält eine Grafik und ist daher hier nicht mit abgedruckt*

Bild 13.1: Entwicklung der Deponiegasmenge sowie der Zusammensetzung des verwerteten Gases



Deponie: .....	F
----------------	---

E-Nr.:															erstellt am:												erstellt c
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------

*ged. Anmerkung: Bild 14 enthält eine Grafik und ist daher hier nicht mit abgedruckt*

Bild 14: Temperaturentwicklung im Meßrohr VB \_\_\_\_\_

Deponie: .....
----------------

E-Nr.:													erstellt am:								erstellt c
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	------------

*ged. Anmerkung: Bild 15.1 enthält eine Grafik und ist daher hier nicht mit abgedruckt*

Bild 15.1: Entwicklung des Verformungsverhaltens der Meßstellen VO 01 und VO 02 an der Oberfläche der Deponie bezogen auf die Ursprungshöhe des Abfallkörpers

Deponie: .....
----------------

E-Nr.:																				erstellt am:																		erstellt c
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------

*ged. Anmerkung: Bild 15.2 enthält eine Grafik und ist daher hier nicht mit abgedruckt*

Bild 15.2: Entwicklung der prozentualen, auf die Verfüllhöhe bezogenen Setzungen der Meßstellen VO 01 und VO 02