LANDKREIS GÖTTINGEN

DEPONIEJAHRESBERICHT

2022

FÜR DIE

BODEN- UND BAUSCHUTTDEPONIE DRANSFELD

LANDKREIS GÖTTINGEN

Aufnahme: Fa. Göflug, 04.10.2022

Inhaltsverzeichnis

1 VORBEMERKUNG 4

2 STAMMDATEN 5

2.1 Name, Anschrift etc. 5
2.2 Lage 5
2.3 Personal 6
2.4 Deponieüberwachung 6
2.5 Zertifizierung als Entsorgungsfachbetrieb 6
2.6 Laufzeiten und Kapazitäten 6
2.7 Zugelassene Abfallarten 7
2.8 Geologische Barriere und Basisabdichtung 9
2.9 Einsatzfälle von Deponieersatzbaustoffen 9
2.10 Sicker- und Oberflächenwassererfassungs- und behandlungseinrichtungen 9
2.11 Grundwassermessstellen 10
2.12 Zulassungen zum Betrieb der Deponie 10

3 AUSWERTUNG DER MESSUNGEN UND KONTROLLEN SOWIE DARSTELLUNG DER ERGEBNISSE 10

3.1 Meteorologische Daten 10
3.2 Sickerwasseruntersuchungen 11
3.3 Oberflächenwasseruntersuchungen 12
3.4 Grundwasseruntersuchungen 12
3.5 Charakteristische Querprofile der Deponie mit aktuellen und zugelassenen Einbauhöhen 12
3.6 Temperaturprofile an der Basis 13
3.7 Ergebnisse der Kamerabefahrungen in den Sickerwasserrohren und -schächten 13
3.8 Setzungen, Verformungen und Gefälle der Entwässerungsleitungen an der Deponiebasis 13
3.9 Erklärung zum Deponieverhalten 13

4 AUSWERTUNG ZU ANGENOMMENEN UND ABGEGEBENEN ABFÄLLEN 13

4.1 Annahme der Abfälle 13
4.2 Zugangsmengen 14
4.3 Besondere Vorkommnisse 15
4.4 Abfalluntersuchung 15
4.5 Baumaßnahmen 16

5 VERTEILER 17

6 ANHANG 18

6.1 Tabellarische Darstellung der Zulassungen zum Betrieb der Deponie 19

6.1.1 Plangenehmigung Boden- und Bauschuttdeponie 19

6.1.2 Positivkatalog 21

6.2 Ergebnisse der Wasseruntersuchungen 23

6.2.1 Deponiesickerwasser BS-Programm (4 x jährlich) 24

6.2.2 Deponiesickerwasser BÜ-Programm (alle 3 Jahre) 25

6.2.3 Oberflächenwasser 26

6.2.4 Grundwasser 27

6.2.4.1 Grundwassermessstelle 1 27

6.2.4.2 Grundwassermessstelle 4 28

6.2.4.3 Grundwassermesstelle 5 29

6.2.4.4 Grundwassermessstelle 6 30

6.2.4.5 Grundwassermessstelle 7 31

6.3 Pläne 33

6.4 Vermessungstechnische Massenberechnung 35

1 Vorbemerkung

Der vorliegende Jahresbericht der Boden- und Bauschuttdeponie Dransfeld umfasst den Berichtszeitraum 01. Januar bis 31. Dezember 2022.

Die Boden- und Bauschuttdeponie Dransfeld ist Bestandteil der Entsorgungsanlage Dransfeld. Zur Entsorgungsanlage zählen weiterhin die Kompostierungsanlage sowie der Recyclinghof.

Der Bericht beinhaltet die Stammdaten zur Deponie, die Auswertungen zu Messungen und Kontrollen sowie die Auswertungen zu den angenommenen Abfällen.

Der Anhang enthält die tabellarische Darstellung der Zulassungen zum Betrieb der Deponie, die Ergebnisse der Wasseruntersuchungen, Bestandspläne sowie die Ergebnisse der Abfallanalytik.

2 Stammdaten

2.1 Name, Anschrift etc.

- Name: Entsorgungsanlage Dransfeld
- Anschrift: Imbser Weg, 37127 Dransfeld
- Telefon: 05502-47254
- Fax: 05502-47255
- E-Mail: ead@landkreisgoettingen.de
- Inhaber: Landkreis Göttingen
- Betriebsleitung: Dirk Piper, Fachbereich Umwelt, Entsorgungsanlagen Göttingen

2.2 Lage

Die Deponie liegt nordwestlich von Dransfeld (siehe Abbildung 1). Das Einzugsgebiet sind Stadt und Landkreis Göttingen.

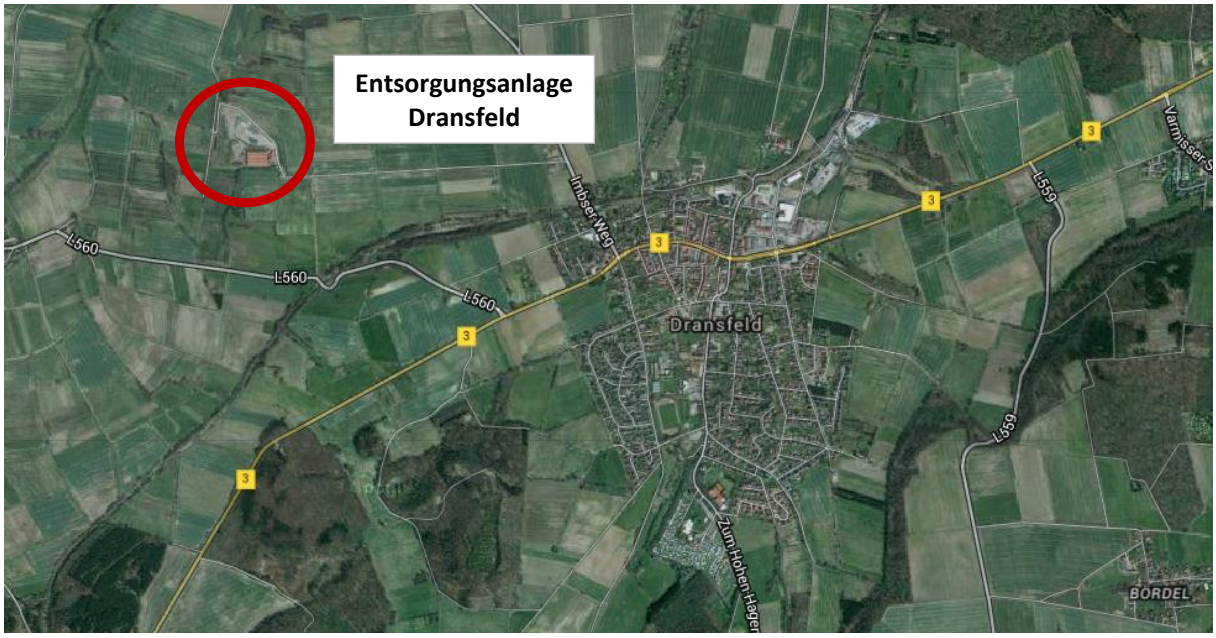


Abbildung 1: Lage der Entsorgungsanlage Dransfeld (Auszug aus google-maps)

2.3 Personal

Der Personalstamm des Betriebes setzt sich 2022 wie folgt zusammen:

- 3 Dipl.-Ing. (anteilig)
- 5 Fachkräfte, davon 1 Teilzeitkraft
- 1 Reinigungskraft

Weiterhin ist in den Gesamtpersonalkosten der Deponie anteilig weiteres Personal aus dem Fachbereich Umwelt des Landkreises Göttingen berücksichtigt.

2.4 Deponieüberwachung

Die Deponieüberwachung obliegt dem Gewerbeaufsichtsamt Braunschweig. Am 28. Juni 2022 erfolgte eine Betriebsbegehung im Rahmen der IED-Inspektion.

2.5 Zertifizierung als Entsorgungsfachbetrieb

Der Betrieb der Boden- und Bauschuttdeponie Dransfeld ist im Rahmen eines jährlichen Audits als Entsorgungsfachbetrieb zertifiziert worden. Die Zertifizierung fand am 18. Mai 2022 statt.

2.6 Laufzeiten und Kapazitäten

Das Deponierestvolumen errechnete sich 2022 aus einer Einlagerungsmenge von 6.499 Tonnen und einem vermessenen Volumenverbrauch gegenüber dem Vorjahr von 5.344 m³. Diese im Vergleich zum Vorjahr nochmals deutlich reduzierte Ablagerungsmenge ist auf eine verstärkte Prüfung und Ablehnung von Abfallannahmen zur Deponierung und die allgemeine wirtschaftliche Lage zurückzuführen Damit einher geht der überproportional angestiegenen Anteil von Dämmmaterial und Asbestanlieferungen, was zu einer geringfügig verringerten mittleren Ablagerungsdichte für das Jahr 2022 von 1,22 t/m³ geführt hat (Vorjahr 1,25 t/m³).

Unter Berücksichtigung des zusätzlichen Deponievolumens durch den in 2013 fertiggestellten Polder 3 und der zwischenzeitlich genehmigten Erhöhung des Deponiekörpers betrug das vorhandene Restverfüllvolumen der Boden- und Bauschuttdeponie Dransfeld am 31.12.2022 ca. 66.996 m³. Dies entspricht einer theoretischen Restlaufzeit von ca. 5,4 Jahren, wenn das Mittel der Anliefermengen aus den Jahren 2019 - 2022 zu Grunde gelegt wird (vgl. Abbildung 2).

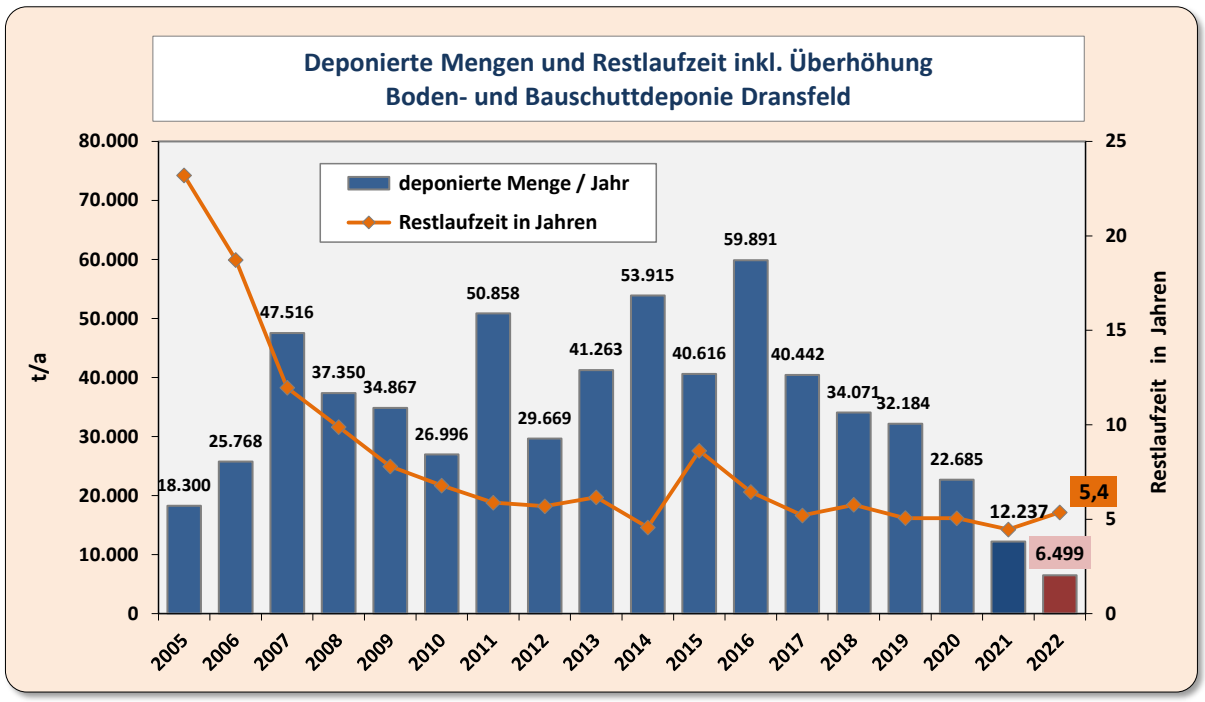


Abbildung 2: Restlaufzeitberechnung Boden- und Bauschuttdeponie Dransfeld

2.7 Zugelassene Abfallarten

In Tabelle 1 sind - gegliedert nach der Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis (Abfallverzeichnis-Verordnung - AVV) vom 10.12.2001 (BGBl. I S. 3379), in der zurzeit gültigen Fassung – die Abfallarten aufgeführt, die zur Ablagerung auf der Deponie Dransfeld zugelassen sind.

Tabelle 1: Zugelassene Abfallarten

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung
01 04 08	Abfälle von Kies- und Gesteinsbruch mit Ausnahme derjenigen, die unter 01 04 07 fallen
01 04 09	Abfälle von Sand und Ton
01 04 13	Abfälle aus Steinmetz- und -sägearbeiten mit Ausnahme derjenigen, die unter 01 04 07 fallen
10 01 01	Rost- und Kesselasche, Schlacken und Kesselstaub mit Ausnahme von Kesselstaub, der unter 10 01 04 fällt
10 11 03	Glasfaserabfall
10 11 12	Glasabfall mit Ausnahme desjenigen, das unter 10 11 11 fällt
10 12 08	Abfälle aus Keramikerzeugnissen, Ziegeln, Fliesen und Steinzeug (nach dem Brennen)
10 12 99	Abfälle a. n. g. (nur Schlämme aus der Kalksandsteinfabrikation)
10 13 04	Abfälle aus der Kalzinierung und Hydratisierung von Branntkalk
10 13 11	Abfälle aus der Herstellung anderer Verbundstoffe auf Zementbasis mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 13 09 und 10 13 10 fallen
10 13 14	Betonabfälle und Betonschlämme
12 01 17	Strahlmittelabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 12 01 16 fallen
15 01 07	Verpackungen aus Glas
16 01 20	Glas
16 11 06	Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus nichtmetallurgischen Prozessen mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 11 05 fallen
17 01 01	Beton
17 01 02	Ziegel
17 01 03	Fliesen, Ziegel und Keramik
17 01 06*	Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten
17 01 07	Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 01 06 fallen
17 02 02	Glas

Fortsetzung Tabelle 1:

Abfall-schlüssel	Abfallbezeichnung
17 03 01*	kohlenteerhaltige Bitumengemische
17 03 02	Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01 fallen
17 05 03*	Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten
17 05 04	Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen
17 05 08	Gleisschotter mit Ausnahme desjenigen, das unter 17 05 07 fällt
17 06 03*	anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält
17 06 04	Dämmmaterial mit Ausnahme desjenigen, das unter 17 06 01 und 17 06 03 fällt
17 06 05*	asbesthaltige Baustoffe
17 08 02	Baustoffe auf Gipsbasis mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 08 01 fallen
19 12 05	Glas
19 12 09	Mineralien (z. B. Sand, Steine)
19 13 02	Feste Abfälle aus der Sanierung von Böden mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 13 01 fallen
20 01 02	Glas
20 02 02	Boden und Steine

2.8 Geologische Barriere und Basisabdichtung

Die Polder 1 und 2 verfügen über eine natürliche geologische Barriere. Für Polder 3 wurde eine 1 m-mächtige technische geologische Barriere errichtet.

2.9 Einsatzfälle von Deponieersatzbaustoffen

Im Jahr 2022 wurden auf der Deponie Dransfeld keine Deponieersatzbaustoffe zum Betriebswegebau eingesetzt.

2.10 Sicker- und Oberflächenwassererfassungs- und behandlungseinrichtungen

Die Boden- und Bauschuttdeponie Dransfeld verfügt über ein Sickerwassersammelsystem unter den Ablagerungspoldern. Das gefasste Deponiesickerwasser wird in der eigenen Kläranlage aufbereitet. Das gereinigte Sickerwasser wird dem Speicherteich der Entsorgungsanlage zugeführt und von dort in eine Versickerungswiese abgeschlagen. Das Konzentrat wird zur weiteren Behandlung zur Sickerwasserkläranlage der Entsorgungsanlage in Deiderode transportiert. Im Jahr 2022 wurden in der Kläranlage der Deponie Dransfeld 3.840 m³ Deponiesickerwasser gereinigt.

Das anfallende Oberflächenwasser wird in zwei Systeme unterteilt. Unbelastetes Dachflächenwasser und nicht verschmutztes Oberflächenwasser werden direkt in die Versickerungsfläche abgeschlagen.

Das anfallende teilweise belastete Oberflächenwasser der Verkehrsflächen und dem Eingangsbereich der Boden- und Bauschuttdeponie Dransfeld wird über Einläufe und Auffanggräben gefasst und über ein Rohrleitungssystem zum Speicherbecken geführt. Hier wird eine Teilmenge als Löschwasserbevorratung zurückgehalten. Das überschüssige Oberflächenwasser wird in der Kompostierung eingesetzt.

2.11 Grundwassermessstellen

Die Entsorgungsanlage Dransfeld verfügt im Rahmen der Grundwasserüberwachung über einen Anstrombrunnen.

Im Abstrombereich werden im oberflächennahen Bereich vier Beobachtungsbrunnen westlich der Deponie regelmäßig untersucht.

2.12 Zulassungen zum Betrieb der Deponie

Die Darstellung der erteilten Zulassung enthält Anhang Kapitel 6.1 (S. 19).

3 Auswertung der Messungen und Kontrollen sowie Darstellung der Ergebnisse

3.1 Meteorologische Daten

Folgende meteorologische Daten werden vom Betriebspersonal arbeitstäglich erfasst und im Betriebstagebuch dokumentiert:

- Niederschlagsmengen
- Temperatur
- Luftfeuchtigkeit
- Windgeschwindigkeit und –richtung

Die potentielle Verdunstung wurde auf Basis der gemessenen Daten für Temperatur und Luftfeuchtigkeit nach der Formel von Haude berechnet. Tabelle 2 zeigt die auf der Anlage gemessenen meteorologischen Daten im Jahresverlauf 2022.

Tabelle 2: Klimadaten 2022

		durchschnittliche			
	Nieder-schlag	Temp-eratur	relative Luftf.	pot. Verduns-tung [1)]	Wind-geschwin-digkeit
Monat	mm	°C	%	mm	km/h
Januar	56,7	3,1	91,0	3,0	5,9
Februar	117,0	6,2	82,5	7,1	13,7
März	10,7	10,9	50,5	37,2	2,9
April	59,2	10,7	69,8	25,7	6,3
Mai	26,0	19,1	55,3	66,3	2,5
Juni	30,4	21,7	54,4	70,8	2,9
Juli	35,4	23,1	53,1	83,8	3,1
August	17,4	26,0	48,5	96,5	4,2
September	68,2	16,6	70,9	40,9	3,5
Oktober	45,4	15,4	74,8	21,4	5,8
November	41,8	9,7	80,3	10,6	4,3
Dezember	73,6	2,5	90,4	1,2	3,5
2022 gesamt	**Σ 581,8**	**Ø 13,8**	**Ø 68,4**	**Σ 464,6**	**Ø 4,9**

[1)] Berechnung der potentiellen Verdunstung nach Haude

3.2 Sickerwasseruntersuchungen

Das Deponiesickerwasser wird im Rahmen des BS- Untersuchungsprogrammes vierteljährlich am Zulauf in das Rückhaltebecken untersucht. Die Untersuchungsergebnisse des BS-Untersuchungsprogrammes sind in der Anlage, Kapitel 0 (S. 24) dargestellt.

Im Vergleich zum Vorjahr sind keine wesentlichen Veränderungen zu verzeichnen.

Die Ergebnisse des alle drei Jahre durchzuführenden BÜ-Programmes enthält Kapitel 6.2.2 (S. 25) des Anhangs.

In Tabelle 3 sind die Zu- und Ableitwerte der Sickerwasserkläranlage für die Parameter ph-Wert und Leitfähigkeit dargestellt.

Tabelle 3: Zu- und Ableitwerte der Sickerwasserkläranlage

	pH-Wert		Leitfähigkeit	
	Input	Output	Input	Output
Einheit / Jahr			mS	µS
2020	6,9	4,7	5.079	64
2021	7,8	5,4	6.195	620
2022	8,0	5,6	5.519	693

3.3 Oberflächenwasseruntersuchungen

Das Oberflächenwasser wird viermal jährlich vom Labor Eurofins, Göttingen untersucht. Die Untersuchungsergebnisse sind im Anhang, Kapitel 6.2.3 (S. 26) dargestellt.

Die Untersuchungen der Oberflächenwässer zeigen gegenüber den Vorjahren keine relevanten Veränderungen.

3.4 Grundwasseruntersuchungen

Das Ergebnis der bisherigen Grundwasseruntersuchungen sind im Anhang, Kapitel 6.2.4 (S. 27) dargestellt.

Die Ergebnisse der Grundwassermessstelle 4, 5 und 6 liegen im Bereich der Werte des Anstrombrunnens 1, sodass eine Deponiebeeinflussung nicht festzustellen ist. Die Brunnen 4 und 5 haben im Jahr 2022 nur an zwei Untersuchungsterminen, der Brunnen 6 nur an drei Untersuchungsterminen ausreichend Wasser für eine Probenahme geführt.

Die Ergebnisse der Untersuchungen aller Grundwassermessstellen weisen gegenüber dem Vorjahr keine relevanten Veränderungen auf. Lediglich die DOC-Werte des Anstrombrunnens 1 sind im Vergleich zu den Vorjahren deutlich erhöht. Eine mögliche Ursache für diese Erhöhung konnte auch auf Nachfrage im Untersuchungslabor nicht ausgemacht werden.

3.5 Charakteristische Querprofile der Deponie mit aktuellen und zugelassenen Einbauhöhen

Ein Plan mit den aktuellen und zugelassenen Einbauhöhen ist im Anhang Kapitel 6.3 enthalten.

Die Profile zeigen den ordnungsgemäßen Aufbau des Deponiekörpers.

3.6 Temperaturprofile an der Basis

Auf Grund der Tatsache, dass es sich bei der Deponie Dransfeld um eine DK 1 - Deponie (Mineralstoffdeponie) handelt und daher keine biologischen Abbauprozesse stattfinden, werden keine Temperaturprofile an der Basis gemessen.

3.7 Ergebnisse der Kamerabefahrungen in den Sickerwasserrohren und -schächten

Die Sickerwassersammelleitungen und Sickerwasserschächte sind im Jahr 2022 gereinigt und per Kamera inspiziert worden. Darüber hinaus erfolgte eine visuelle Kontrolle der Schächte und Kanalausläufe.

Die Kamerabefahrung ergab keine nennenswerten Auffälligkeiten im Sickerwassersystem.

3.8 Setzungen, Verformungen und Gefälle der Entwässerungsleitungen an der Deponiebasis

Die Kamerabefahrung ergab keine Auffälligkeiten, die auf Setzungen oder Verformungen hinweisen.

3.9 Erklärung zum Deponieverhalten

Die Deponie Dransfeld befindet sich in einem plangemäßen Zustand.

4 Auswertung zu angenommenen und abgegebenen Abfällen

4.1 Annahme der Abfälle

Die Entsorgungsanlage Dransfeld verfügt über eine Eingangswaage, auf der jedes ankommende Fahrzeug registriert und die Abfallart und der Lieferant elektronisch erfasst und gespeichert werden. Nach der Leerung des Fahrzeugs wird dieses nochmals gewogen und ein Gebührenbescheid für die Abfallmenge erstellt.

Bei nicht zweifelsfrei deklarierbaren Abfällen wird im Rahmen der Zustimmung zur Abfallannahme eine Analyse vom Abfallerzeuger verlangt. Die Genehmigung zur Entsorgung dieser Abfälle wird von den Ergebnissen der Analyse abhängig gemacht.

4.2 Zugangsmengen

Die Zugangsmenge 2022 auf die Boden- und Bauschuttdeponie Dransfeld aus der Stadt und dem Landkreis Göttingen betrug 6.499,2 Mg. Die Mengen sind in Tabelle 4 aufgeschlüsselt.

Tabelle 4: Zugangsmengen Deponie Dransfeld 2022

AVV.Nr	Bezeichnung	Mg 2022
100101	Rost- und Kesselasche, Schlacken und Kesselstaub (Ausnahme Kesselstaub 100104)	79,8
120117	Strahlmittelabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 120116 fallen	65,0
170101	Beton	365,6
170102	Ziegel	79,9
	Ziegel, belastet (Z2)	37,4
170103	Fliesen, Ziegel und Keramik	82,1
170107	Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik mit Ausnahme derjenigen, die unter 170106 fallen	717,8
170202	Glas	14,0
170301*	Straßenaufbruch, teerhaltig	936,3
170302	Straßenaufbruch, teerfrei	453,3
170503*	Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	84,8
170504	Boden und Steine (Z0 - Z1.2)	2.782,3
	Boden und Steine (Z2)	323,6
170603*	anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält	117,1
170604	Dämmmaterial mit Ausnahme desjenigen, das unter 170601 und 170603 fällt	26,7
170605*	asbesthaltige Baustoffe	282,3
170802	Baustoffe auf Gipsbasis mit Ausnahme derjenigen, die unter 170901, 170902 und 170903 fallen	31,4
200202	Boden und Steine	19,9
Gesamtmenge		**6.499,2**

Abbildung 3 zeigt die Zugangsmengen des Jahres 2022 aufgeteilt nach gefährlichen und sonstigen Abfällen. Der Anteil gefährlicher Abfälle an der insgesamt deponierten Abfallmenge lag bei 21,9 %.

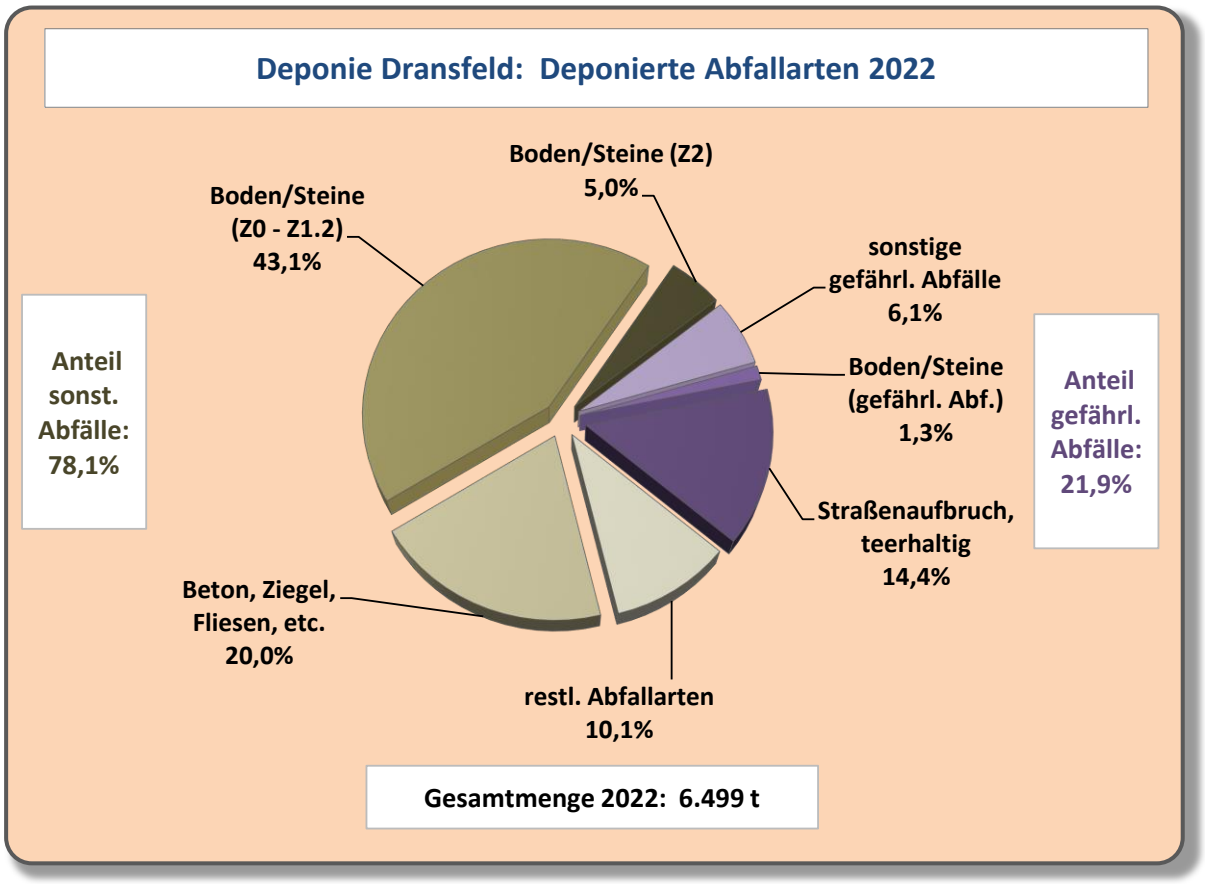


Abbildung 3: Zugangsmengen 2022 differenziert nach gefährlichen und sonstigen Abfällen

4.3 Besondere Vorkommnisse

Im Jahr 2022 wurden keine besonderen Vorkommnisse im Betriebstagebuch verzeichnet.

4.4 Abfalluntersuchung

Das Abfallinventar der Boden- und Bauschuttdeponie Dransfeld wurde im Jahr 2022 gemäß Deponieverordnung, Anhang 3, Tabelle 2 auf die Einhaltung der Ablagerungsparameter gemäß Deponieverordnung untersucht.

In Tabelle 5 ist die Anzahl der Untersuchungen differenziert nach den untersuchten Abfallarten dargestellt. Alle untersuchten Proben unterschreiten die Zuordnungswerte der Deponieklasse DK I. Die detaillierten Untersuchungsberichte sind in der Kreisverwaltung einsehbar.

Tabelle 5: Abfalluntersuchungen im Jahr 2022

AVV-Nr.	Bezeichnung	Unter-suchungen
170301*	Straßenaufbruch, teerhaltig	Sep. 22
170302	Straßenaufbruch, teerfrei	
170503*	Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	Sep. 22
170504	Boden und Steine	
170101 / 170102 **170103 / 170107**	Bauschutt	Dez. 22

4.5 Baumaßnahmen

Im Jahr 2022 wurden keine Deponiebaumaßnahmen durchgeführt.

Aufgrund sinkender Grundwasserstände wurden im Jahr 2021 die Überwachungsbrunnen 4 und 5 überbohrt und auf eine neue Tiefe von jeweils 10 m gebracht werden.

Der Landkreis hat 2022 sein Bemühen fortgesetzt, an das Betriebsgelände anschließende Grundstücke für die Erweiterung der Deponie zu erwerben.

5 Verteiler

Verteilung als pdf-Dokument:

1. Staatliches Gewerbeaufsichtsamt Braunschweig
2. Stadt Dransfeld
3. Landkreis Göttingen, Fachbereich Umwelt, Entsorgungsanlagen Göttingen
4. Landkreis Göttingen, Betrieb EAD
5. Landkreis Göttingen, Homepage

Aufgestellt am 20. März 2022

Landkreis Göttingen
Fachbereich Umwelt
Im Auftrage

Dirk Piper

6 Anhang

ZUM DEPONIEJAHRESBERICHT 2022

FÜR DIE

BODEN- UND BAUSCHUTTDEPONIE DRANSFELD

LANDKREIS GÖTTINGEN

6.1 Tabellarische Darstellung der Zulassungen zum Betrieb der Deponie

6.1.1 Plangenehmigung Boden- und Bauschuttdeponie

Nummer	Datum	Behörde	Inhalt	Änderungen / Ergänzungen
1	01.03.1994	Bez. Reg. Braunschweig	Errichtung und Betrieb der Anlage	• Arbeitsschutz Mitarbeiter • Jährliche Überprüfung Entwässerungseinrichtungen • Eingangskontrolle mit Erfassung der Abfälle und Anlieferer • Umgang mit zweifelhaften Anlieferungen • Anlagenüberwachung • Erstellen Betriebsanweisung • Umgang mit nicht zugelassenen Abfällen • Erstellung Benutzungsordnung • Pflicht zur Führung Betriebstagebuch • Vorgaben zum Abfalleinbau • Grenzwerte von Oberflächenwasser und Sickerwasser für Einleitung Vorflut • Grundwasserüberwachung
2	02.03.1995	Bez. Reg. Braunschweig	Ergänzung der Auflagen gemäß TASI	
3	30.08.2000	Bez. Reg. Braunschweig	Änderung der Deponiejahresberichte	
4	21.02.2005	GAA Braunschweig	Umfang der Sickerwasseruntersuchung	Aufgehoben durch 7
5	21.04.2005	GAA Braunschweig	Weiterbetrieb der Deponie • Zuordnung zu Deponieklasse 1	

Nummer	Datum	Behörde	Inhalt	Änderungen / Ergänzungen
6	08.06.2006	GAA Braunschweig	Errichtung Monopolder für ASN 17 06 03 & 17 06 05, 17 03 01	
7	30.08.2007	GAA Braunschweig	Anpassung des Analyseumfangs des Grund-, Müllsicker- und Oberflächenwassers • an LAGA-Richtlinie WÜ 98	
8	06.10.2008	GAA Braunschweig	Anzeigebestätigung zur Verlängerung Monopolder	
9	02.04.2009	GAA Braunschweig	Geplante Erweiterung der Boden- und Bauschuttdeponie um kleiner 25.000 t	Anpassung Böschungen
10	11.10.2010	GAA Braunschweig	Plangenehmigung für Kubaturanpassung und Oberflächenabdichtung	Sep. Ordner
11	08.03.2013	GAA Braunschweig	Erweiterung des Einzugsbereichs • Annahme von Abfällen aus LK Northeim • ASN 17 03 01, 17 06 03, 14 06 05 & 17 08 02	
12	23.05.2013	GAA Braunschweig	Reduzierung der Kontrolluntersuchungen	Gem. § 8 V 7 DepV für ASN 17 03 01 & 17 05 03
13	10.03.2016	GAA Braunschweig	Festlegung Grundwassermonotoring	
14	21.11.2016	GAA Braunschweig	Planfeststellungsbeschluss zur Erhöhung des Deponiekörpers	Neue Endhöhe und Kubatur beachten
15	18.06.2020	GAA Braunschweig	Anordnung Auslöseschwellen	

6.1.2 Positivkatalog

Nummer	Datum	Behörde	Inhaltliche Beschreibung	Änderung / Ergänzung
1	23.06.1998	Bez. Reg. Braunschweig	Umschlüsselung der Abfallschlüsselnummern auf EAK	Aufgehoben durch 3
2	08.12.1998	Bez. Reg. Braunschweig	Erweiterung des Positivkatalogs	
3	04.12.2001	Bez. Reg. Braunschweig	Änderung der Abfallnummern wegen Einführung des europäischen Abfallartenkatalogs	Aufgehoben durch 7
4	10.11.2004	Bez. Reg. Braunschweig	Erweiterung des Positivkatalogs um die ASN 10 01 01, 12 01 17 & 16 11 06	
5	05.04.2005	GAA Braunschweig	Erweiterung des Positivkatalogs um die ASN 17 01 07	
6	26.09.2005	GAA Braunschweig	Erweiterung des Positivkatalogs um die ASN 17 06 03	
7	21.02.2006	GAA Braunschweig	Anordnung gem. § 32 IV KrW/AbfG bzgl. Neufassung/Neufestlegung der Regelungen zu J-Abfällen	Aufgehoben durch 8
8	15.06.2006	GAA Braunschweig	Neufestsetzung des Kataloges der zugelassenen Abfallarten • J-Abfälle, ASN 10 12 99 • PAK-Zuordnungswert für ASN 17 03 01*	Aufgehoben durch 13

Num-mer	Datum	Behörde	Inhaltliche Beschreibung	Änderung / Ergänzung
9	24.04.2007	GAA Braunschweig	Anpassung des Kataloges der zugelassenen Abfallarten an den „Musterkatalog Niedersachsen 2007“	Aufgehoben durch 13
10	25.06.2008	GAA Braunschweig	Anordnung von Zuordnungs- bzw. Orientierungswerten für die im Positivkatalog mit „J“ gekennzeichneten Abfallarten	Aufgehoben durch 13
11	30.09.2009	GAA Braunschweig	Änderung des Kataloges der zugelassenen Abfallarten sowie Änderung der Zuordnungswerte für die Ablagerung von gefährlichen Abfällen	Aufgehoben durch 13
12	12.02.2010	GAA Braunschweig	Erlass zur Umsetzung der Deponieverordnung Ablagerung von Herbizid haltigem Gleisschotter	Aufgehoben durch 13
13	20.06.2012	GAA Braunschweig	Änderung der Zuordnungswerte für Ablagerung von Abfällen	Aktueller Positivkatalog
14	10.03.2015	GAA Braunschweig	Änderung der Zuordnungswerte für Ablagerung von Abfällen Ablagerung von Herbizid haltigem Gleisschotter	Ergänzung zu 13
15	24.05.2018	GAA BS	Anzeige über die Ablagerung von asbesthaltigem Dämmmaterial im Monopolder Asbest	

6.2 Ergebnisse der Wasseruntersuchungen

Deponiejahresbericht 2022
für die Boden- und Bauschuttdeponie Dransfeld

6.2.1 Deponiesickerwasser BS-Programm (4 x jährlich)

	Messungen vor Ort								*Messungen im Labor*																			
Datum der Analyse	**Farbe visuell**	**Geruch**	**Trübung**	**Temp-eratur**	**Wetter**	**pH**	**LF**	**SW-Menge**	**pH**	**LF**	**Säure-kapaz. m-Wert**	**TS**	**Cl**	**SO_4**	**B**	**NH_4-N**	**NO_3-N**	**TN_b**	**Na**	**K**	**Ca**	**Mg**	**Fe**	**Mn**	**AOX**	**TOC**	**∑ PAK**
				°C			µS/cm	l/s		µS/cm	mmol/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	ug/l
29.01.2013							1.992	1,40				1.300	110	720	0,45	0,25	22,0	32	280	25	270	66	0,05	0,09	0,07	24	0,15
26.06.2013							3.390	0,10				9.500	260	1.300		2,30	51,0	78	210	51	560	160	0,01	0,15	0,18	30	0,13
07.10.2013							3.290	0,20				128	160	1.200	1,10	0,32	55,0	74	180	45	650	110	4,10	0,09	0,12	19	0,80
05.12.2013							2.967	0,30				1.990	160	1.100		0,05	44,0	88	170	34	360	82	0,08	0,03	0,11	25	0,13
24.03.2014	schwach gelb	ohne	fast klar	7	Schauer	7,4	3.768	0,20			4,4	3.400	280	1.600		0,44	62,0	64	250	41	450	150	0,01	0,01	0,19	39	0,09
10.06.2014	schwach gelb	ohne	klar	22	sonnig	7,6	4.120	0,30			10,5	2.700	290	1.700		0,28	70,0	70	240	43	560	150	0,02	0,26	0,10	45	0,15
18.09.2014	schwach gelb	ohne	s. schwach trüb	20	sonnig	7,7	4.410	0,20			10,2	240	270	1.600		0,07	81,0	94	280	55	610	16	0,06	0,12	0,11	42	0,44
08.12.2014	schwach gelb	ohne	fast klar	4	sonnig	7,5	3.714	0,15			5,1	2.500	250	1.500	2,40	0,25	66,0	99	240	44	570	120	0,01	0,03	0,13	41	0,25
17.03.2015	schwach gelb	ohne	fast klar	10	sonnig	7,9	3.787	0,30			5,9	2.500	230	1.500	4,10	0,26	63,0	89	280	56	510	210	0,01	0,04	0,16	22	0,12
11.06.2015	schwach gelb	ohne	fast klar	24	sonnig	7,0	4.110	0,30			10,0	2.800	260	1.600	2,60	0,55	16,0	16	280	57	520	190	0,01	0,02	0,14	28	0,44
22.09.2015	gelblich	ohne	fast klar	16	Schauer	7,1	4.220	0,30			10,9	2.800	250	1.700	3,80	0,09	73,0	68	280	72	610	160	0,01	0,03	0,12	22	0,01
30.11.2015	schwach gelb	schwach dumpfig	trüb	9	Schauer	7,9	3.150	2,80			7,9	2.100	150	1.400	1,50	0,04	58,0	62	180	49	470	96	0,01	0,12	0,19	15	0,01
21.03.2016	schwach gelb	ohne	fast klar	7	Schauer	7,9	3.850	0,20	8,2	2.400	6,1	3.500	270	1.600	3,50	0,02	74,0	63	250	53	370	170	0,09	0,03	0,11	38	0,01
06.06.2016	schwach gelb	ohne	fast klar	24	sonnig	7,4	4.030	0,20	7,5	4.020	9,9	2.600	230	1.600	3,10	0,05	70,0	83	220	54	650	160	4,20	0,05	0,08	23	0,03
27.09.2016	gelblich	ohne	s. schwach trüb	22	sonnig	7,4	4.390	0,10	7,3	4.385	11,8	2.830	280	1.700	3,90	0,10	80,0	80	260	41	390	150	0,01	0,002	0,13	41	0,01
15.12.2016	gelb	ohne	fast klar	5	bedeckt	8,3	3.948	0,20	8,3	3.950	6,5	2.540	250	1.400	2,50	1,50	25,0	89	260	44	390	160	0,03	0,004	0,11	29	0,01
22.03.2017	schwach gelb	ohne	klar	12	heiter	7,4	3.970	0,00	7,4	3.990	4,1	3.300	210	1.400	2,40	0,08	67,0	78	240	49	360	150	0,14	0,012	0,06	31	0,01
16.06.2017	gelb	ohne	klar	20	Schauer	7,5	4.500	0,20	7,5	4.480	9,5	2.900	280	1.500	3,80	0,26	85,0	130	290	55	540	190	0,01	0,035	0,11	40	0,04
12.09.2017	gelb	ohne	klar	18	Schauer	7,4	4.630	0,20	7,4	4.610	13,0	3.070	300	1.700	6,70	0,59	64,0	72	280	75	480	95	0,03	0,480	0,12	46	0,01
14.12.2017	gelblich	ohne	klar	2	Schauer	7,3	2.510	3,00	7,4	2.510	8,6	1.700	140	850	2,20	0,04	29,0	32	160	34	260	89	0,03	0,083	0,07	25	0,07
19.03.2018	schwach gelb	ohne	fast klar	2	sonnig	8,0	3.390	0,30	8,0	3.400	10,0	2.220	190	1.200	2,30	0,11	61,0	69	210	48	370	120	0,02	0,005	0,11	31	0,02
21.06.2018	gelb	ohne	fast klar	22	bedeckt	7,7	4.580	0,30	7,9	4.600	10,0	2.990	290	1.700	4,00	0,40	67,0	73	290	51	510	160	0,01	0,006	0,16	45	0,04
20.09.2018	gelb	ohne	klar	24	sonnig	8,8	4.730	n.b.	8,8	4.730	11,0	4.300	370	2.000	5,00	0,20	88,0	59	377	74	588	213	0,07	0,01	0,08	53	0,03
05.12.2018	gelb	ohne	klar	0	bedeckt	8,2	3.860	n.b.	8,1	3.820	n.b.	4.300	220	1.800	3,31	0,20	70,0	130	230	45	446	143	0,03	0,01	0,08	31	0,01
13.03.2019	gelb	ohne	klar	10	bedeckt	7,7	3.620	0,30	7,3	3.290	7,5	2.900	150	1.100	3,45	0,20	56,0	66	197	44	381	125	0,04	0,01	0,06	29	0,05
25.06.2019	gelb	ohne	klar	30	sonnig	7,4	4.590	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	4.100	300	1.900	5,08	0,20	68,0	41	311	79	501	207	0,34	0,03	0,06	47	0,06
09.09.2019	gelb	ohne	klar	14	Schauer	7,6	4.780	n.b.	7,6	4.580	12,1	4.300	280	1.700	5,91	0,20	62,0	75	311	74	515	208	0,28	0,01	0,06	48	0,01
10.12.2019	gelb	ohne	klar	3	sonnig	8,0	3.360	0,3	8,0	3.170	5,7	2.900	170	1.100	3,51	0,02	43,0	53	212	46	345	130	0,11	0,01	0,03	28	0,03
26.02.2020	gelb	ohne	fast klar	1	bedeckt	7,8	3.190	0,5	7,8	2.960	9,1	2.700	160	1.200	3,04	0,33	36,0	38	184	50	330	120	0,50	0,09	0,03	30	0,03
26.05.2020	gelb	ohne	fast klar	23	sonnig	7,8	4.410	0,3	7,7	4.300	9,8	3.800	290	1.800	4,55	0,10	61,0	60	304	74	476	195	0,62	0,02	0,08	39	0,06
11.08.2020	leicht gelb	ohne	klar	27	bedeckt	7,6	4.380	0,2	7,5	4.300	8,9	3.900	280	1.800	4,72	0,03	63,0	66	301	69	465	194	0,06	0,00	0,08	44	0,06
13.11.2020	farblos	ohne	klar	10	bedeckt	7,9	3.030	0,5	7,8	2.760	5,9	2.500	160	1.000	2,50	0,03	41,0	42	204	48	298	118	1,81	0,05	0,08	30	0,21
22.02.2021	leicht gelb	ohne	ohne	12,5	sonnig	7,6	3.230	0,5	7,6	3.150	10,4	2.800	160	1.100	3,21	0,05	31,0	33	212	55	357	141	0,03	0,02	0,08	34	0,05
04.05.2021	gelb	ohne	fast klar	11,3	Sturm	7,8	4.020	0,2	7,9	3.840	8,0	3.400	240	1.500	4,32	0,09	47,0	52	297	70	433	183	0,30	0,05	0,08	41	0,09
12.08.2021	gelb	ohne	klar	19,6	sonnig	7,3	4.560	0,2	7,3	4.430	11,0	4.200	270	1.400	6,41	0,15	8,0	63	217	62	570	143	0,12	2,86	0,08	47	0,02
18.11.2021	schwach gelb	ohne	ohne	10,9	bedeckt	8,0	4.240	0,2	7,9	4.130	6,2	3.700	260	1.700	5,01	0,03	58,0	64	314	68	479	193	0,11	0,02	0,08	44	0,04
03.02.2022	gelb	geruchlos	fast klar	11,5	bedeckt	7,8	2.610	1,0	7,8	2.490	6,9	2.100	100	870	2,64	0,07	26,0	28	171	33	280	106	0,05	0,00	0,08	24	(n. b.)
19.05.2022	gelb	geruchlos	keine	14,1	sonnig	7,4	4.110	0,3	7,3	4.250	10,3	3.900	270	1.600	4,32	0,03	46,0	44	299	77	455	200	0,19	0,03	0,08	44	0,07
09.08.2022	gelb	geruchlos	fast klar	15,1	sonnig	7,2	4.260	0,3	7,4	4.220	9,6	3.900	250	1.700	5,04	0,07	52,0	50	301	64	487	191	0,25	0,04	0,08	110	0,03
15.12.2022	gelb	geruchlos	keine	11	bedeckt	7,5	3.910	0,3	7,8	3.870	5,7	3.400	230	1.600	5,00	0,03	49,0	51	275	61	434	167	0,37	0,06	0,08	38	0,03
Mittelwert						**7,7**	**3.542**	**0,42**	**7,7**	**3.801**	**8,6**	**3.007**	**223**	**1.310**	**3,55**	**0,21**	**56,0**	**68,2**	**217**	**49**	**438**	**137**	**0,13**	**0,13**	**0,09**	**41**	**0,13**

6.2.2 Deponiesickerwasser BÜ-Programm (alle 3 Jahre)

Datum Analyse	Fluorid	Cyanid	Chrom VI	Phenole	Kresole[1)]	Phenol-Index	KW-Index	lipoph. Stoffe	BSB_5	Summe PCB	Summe LHKW	Summe BTX	Arsen	Blei	Bor	Bromid	Cad-mium	Chrom	Kupfer	Nickel	Nitrit	Phos-phor	Zink
	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
29.03.2010	0,20	< 0,01	< 0,05	n.n.	n.n.	0,03	< 0,10	10,00	3,00	0,00	0,00	0,00	< 0,05	< 0,05	0,58	n.n.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.n.	0,03	< 0,05
07.10.2013	0,43	< 0,01	< 0,05	n.n.	n.n.	0,02	0,10	< 10,00	34,00	0,17	0,00	0,00	< 0,05	< 0,05	1,10	n.n.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.n.	0,35	< 0,05
26.09.2016	0,37	< 0,01	< 0,05	n.n.	n.n.	0,02	< 0,10	< 10,00	52,00	0,00	0,00	0,00	< 0,05	< 0,05	4,40	n.n.	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	n.n.	0,37	< 0,05
09.09.2019	0,44	< 0,05	< 0,10	n.n.	n.n.	0,05	< 1,00	< 10,00	< 3,00	n.n.	n.n.	n.n.	< 0,05	< 0,01	5,91	< 5,00	< 0,001	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,05	< 0,20	< 0,01
19.05.2022	0,43	< 0,01	< 0,02	0,03	0,03	0,00	< 0,05	< 5,00	< 1,50	n.b.	n.b.	n.b.	< 0,05	< 0,03	5,60	< 0,50	< 0,003	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,10	< 0,05
Mittelwert	**0,37**	**< 0,02**	**< 0,05**	**n.n.**	**n.n.**	**0,02**	**0,27**	**9,00**	**18,70**	**0,06**	**0,00**	**0,00**	**< 0,05**	**< 0,04**	**3,52**	**n.n.**	**< 0,03**	**< 0,03**	**< 0,04**	**< 0,03**	**n.n.**	**0,21**	**< 0,04**

[1)] (2-,3-,4-Methylphenol)

Deponiejahresbericht 2022
für die Boden- und Bauschuttdeponie Dransfeld

6.2.3 Oberflächenwasser

	Messung vor Ort							*Messung im Labor*										
Datum der Analyse	**Farbe visuell**	**Geruch**	**Trübung**	**Temp-eratur**	**Wetter**	**pH**	**LF**	**pH**	**LF**	**NH_4-N**	**NO_3-N (+/-)**	**TN_b**	**Na**	**K**	**Ca**	**Mg**	**TOC**	**BSB5**
				°C			µS/cm		µS/cm	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
29.01.2013						7,70	559			0,5	0,96	9,0	21	64	55	13	120	
26.06.2013						7,00	585			6,9	0,50	9,2	12	41	57	8	96	
07.10.2013						7,40	175			0,0	0,05	5,0	3	19	13	3	16	
05.12.2013						7,80	516			0,4	0,50	3,5	21	23	97	16	28	
24.03.2014	gelb-braun	stark faulig	trüb	7	Schauer	7,50	1.130			0,9	13,00	9,6	150	28	52	13	22	
10.06.2014	braun	schwach modrig	fast klar	20	sonnig	7,60	312			0,2	6,00	9,6	19	18	35	3	22	
18.09.2014	gelb	sehr schwach faulig	mäßig trüb	20	sonnig	7,70	355			2,3	0,25	6,7	11	24	44	6	30	
08.12.2014	schwach gelbbraun	schwach faulig	schwach trüb	4	sonnig	7,60	406			4,7	15,00	23,0	13	32	46	5	27	
17.03.2015	bräunlich	faulig	mäßig trüb	10	sonnig	7,70	1.668			1,2	0,50	12,0	270	21	78	19	14	
11.06.2015	schwach gelbbraun	faulig	schwach trüb	24	sonnig	7,40	474			0,3	1,60	2,8	37	21	35	6	22	
22.09.2015	braun	faulig	mäßig trüb	16	Schauer	6,90	332			2,6	0,50	5,6	11	28	32	4	35	
30.11.2015	stark braun	stark modrig	stark trüb	9	Schauer	7,3	365			< 0,02	0,50	4,0	13	22	70	5	22	
21.03.2016	schwach braun	ohne	schwach trüb	7	Schauer	8,1	1.154	7,5	1.100	0,6	1,00	2,2	140	21	58	13	16	
06.06.2016	schwach braun	faulig	schwach trüb	24	sonnig	7,6	291	7,5	297	1,9	0,12	4,5	12	24	10	5	22	
27.09.2016	grünlich	schwach faulig	mäßig trüb	22	sonnig	7,0	913	6,9	910	16,0	0,12	19,0	39	39	40	35	69	
15.12.2016	bräunlich	faulig	mäßig trüb	5	bedeckt	7,5	704	8,0	700	5,6	0,12	57,0	58	29	79	10	21	
22.03.2017	gelb braun	schwach fischig	fast klar	12	heiter	8,7	718	8,6	720	0,3	1,51	6,1	88	24	88	30	12	
16.06.2017	braun-grün	jauchig	stark trüb	20	wolkig	8,6	381	8,6	380	0,8	0,15	2,7	23	29	100	9	36	
12.09.2017	grün-braun	moderig	fast klar	18	Schauer	7,4	533	7,4	530	5,0	0,15	5,0	26	28	80	6	31	
14.12.2017	braun	moderig	stark trüb	2	Schauer	7,3	643	7,3	642	1,4	1,70	4,1	51	18	54	9	22	
19.03.2018	schwach braun	faulig	schwach trüb	2	sonnig	8,2	1.228	8,1	1.220	2,0	0,15	2,5	140	16	64	11	24	
21.06.2018	schwach braun	faulig	schwach trüb	20	bedeckt	7,3	572	7,3	570	0,5	0,15	2,2	46	27	39	6	37	
20.09.2018	braun	faulig	mittel	24	sonnig	7,3	629	7,3	630	6,5	0,01	11,0	30	53	47	8	63	
05.12.2018	gelb	ohne	ohne	0	bedeckt	7,6	366	8,0	292	0,0	0,13	4,9	20	22	23	4	40	
13.03.2019	braun	faulig	schwach trüb	10	bedeckt	7,9	737	7,1	631	1,7	0,13	5,5	48	29	48	10	31	
25.06.2019	gelb	ohne	fast klar	30	sonnig	7,2	524	7,0	369	0,7	0,28	6,2	12	31	34	5	39	
09.09.2019	schwach braun	faulig	schwach trüb	14	Schauer	6,7	398	6,7	382	3,8	0,13	6,2	14	35	37	6	32	
10.12.2019	braun	faulig	schwach trüb	3	sonnig	7,1	456	7,0	449	3,5	0,13	7,5	16	38	45	6	43	
25.02.2020	braun	schwach muffig	schwach trüb	1	bedeckt	7,7	477	7,3	477	0,3	4,70	6,4	37	12	46	7	18	3
27.05.2020	grün	faulig	stark trüb	23	sonnig	10,2	387	8,5	390	0,1	0,16	2,8	24	21	36	7	23	31
12.08.2020	leicht gelb	ohne	schwach trüb	29	sonnig	7,0	301	6,8	296	0,8	1,40	2,2	24	19	44	12	18	9
13.11.2020	leicht gelb	ohne	schwach trüb	10	bedeckt	6,9	329	7,7	325	2,6	0,13	5,5	9	31	33	5	34	11
22.02.2021	farblos	ohne	ohne	3,9	sonnig	7,7	847	7,8	875	0,1	9,00	10,0	80	7	73	12	6	2
04.05.2021	schwach braun	schwach faulig	schwach	7,7	bedeckt	7,3	506	7,7	509	0,8	0,13	3,7	48	18	35	6	22	2
12.08.2021	leicht gelb	leicht erdig	leicht	20,1	sonnig	6,9	321	7,1	317	1,2	0,13	4,6	14	19	32	3	27	5
18.11.2021	schwach braun	organisch	ohne	7,1	bedeckt	6,8	689	7,0	494	4,7	0,13	11,0	19	39	46	7	45	13
03.02.2022	schwach braun	faulig	schwach	4,7	regnerisch	7,5	570	7,3	562	0,8	1,40	3,6	58	16	55	10	12	4
19.05.2022	gelb	schwach fischig	fast klar	19,2	sonnig	8,9	456	8,8	462	0,1	0,13	2,7	32	15	44	6	22	7
09.08.2022	schwach braun	schwach faulig	schwach	18,6	sonnig	7,0	314	7,4	310	1,5	0,13	4,2	14	22	34	4	26	8
05.12.2022	braun	schwach faulig	mittel	0,9	Schneeregen	8,2	363	6,9	351	1,6	0,13	7,7	22	26	29	5	51	27
Mittelwert						**7,5**	**545**	**7,5**	**566**	**2,6**	**3,00**	**8,1**	**39**	**35**	**55**	**12**	**49**	**3,00**

Deponiejahresbericht 2022
für die Boden- und Bauschuttdeponie Dransfeld

6.2.4 Grundwasser

6.2.4.1 Grundwassermessstelle 1 [1)]

	Messungen vor Ort													*Messungen im Labor*													
Datum der Analyse	**Farbe visuell**	**Geruch**	**Trübung**	**Temp-eratur**	**Wetter**	**pH**	**LF**	**Sauerst. gelöst**	**Sulfid**	**Ruhe-wassersp.**	**Wassersp. Proben.**	**Abpump-dauer**	**Abpump-menge**	**pH**	**LF**	**Cl**	**SO_4**	**NH_4-N**	**NO_3-N**	**Na**	**K**	**Ca**	**Mg**	**B**	**Säure-kapaz. m-Wert**	**AOX**	**DOC**
				°C			µS/cm	mg/l	mg/l	m	m	min	l		µS/cm	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	mg/l	mg/l
17.03.2015	schwach gelb	ohne	mäßig trüb	10	trocken	6,9	1.036			4,21	10,19	38	262			130	29	0,06	3,4					0,01			0,50
17.03.2015	farblos	ohne	schwach trüb	15	bedeckt	6,7	1.020			5,29	8,61	60	186			96	35	0,02	11,0					0,01			0,75
21.03.2016	farblos	ohne	schwach trüb	7	Schauer	7,2	1.020			4,56	9,06	50	215	7,4	950		33	0,02	8,2					0,01			0,50
06.06.2016	gelblich	ohne	fast klar	25	sonnig	7,1	1.220	3,3	negativ	5,01	8,06	40	147	7,1	1.215	170	33	0,02	4,6	37,0	0,8	190	8,0	0,01	7,3	0,01	0,50
27.09.2016	farblos	ohne	klar	22	sonnig	7,1	961	6,5	negativ	5,58	8,56	85	195	7,1	955	83	38	0,02	11,0	16,0	0,5	95	66,0	0,01	6,7	0,01	0,50
15.12.2016	farblos	ohne	klar	8	bedeckt	7,0	1.066	5,3	negativ	4,94	8,04	50	217	7,1	1.060	93	36	0,03	9,9	17,0	0,8	140	13,0	0,01	7,4	0,01	0,50
22.03.2017	farblos	ohne	klar	12	heiter	7,0	1.078	5,1	negativ	3,81	6,07	50	167	7,0	1.080	95	39	0,07	7,3	33,0	0,7	170	11,0	0,02	7,1	0,02	0,50
19.06.2017	farblos	ohne	klar	25	heiter	7,0	1.231	5,4	negativ	5,28	8,34	55	141	7,1	1.225	140	31	0,11	4,4	47,0	0,8	130	7,5	0,03	7,9	0,01	0,50
12.09.2017	farblos	ohne	klar	18	Schauer	7,0	1.095	5,4	negativ	4,59	7,86	50	216	7,1	1.100	120	40	0,07	7,8	31,0	1,0	170	11,0	0,04	6,4	0,02	0,50
13.12.2017	farblos	ohne	klar	0	Schauer	7,0	1.004	4,5	negativ	2,94	6,21	50	178	6,9	1.000	88	30	0,01	8,0	24,0	0,5	120	7,7	0,02	6,8	0,01	0,50
28.03.2018	farblos	ohne	fast klar	8	Schauer	6,8	1.272	10,0	negativ	3,91	7,31	50	182	6,7	1.270	110	30	0,02	6,4	39,0	1,0	150	7,9	0,01	8,1	0,01	0,50
21.06.2018	farblos	ohne	fast klar	24	Schauer	6,8	1.111	3,0	negativ	5,21	8,16	40	163	6,8	1.100	120	31	0,02	3,0	42,0	0,5	170	3,0	0,01	8,2	0,01	0,50
12.09.2018	farblos	ohne	fast klar	8	Schauer	6,9	1.177	4,2	negativ	5,75	8,71	40	162	6,9	1.165	140	34	0,03	5,3	43,5	1,0	189	6,2	0,01	6,9	0,01	0,50
05.12.2018	farblos	ohne	fast klar	0	bedeckt	7,1	1.102	4,1	negativ	5,86	7,91	60	137	7,1	1.090	120	34	0,03	3,1	33,3	1,0	178	7,2	0,02	6,6	0,03	0,50
14.03.2019	farblos	ohne	fast klar	7	Schauer	6,9	1.010	7,9	negativ	3,87	7,08	50	205	7,4	1.080	120	27	0,00	6,3	49,3	0,8	168	8,4	0,05	7,0	0,01	1,80
25.06.2019	farblos	ohne	keine	30	heiter	6,8	1.260	6,8	negativ	5,13	7,67	62	145	7,2	1.190	170	31	0,06	3,9	59,0	0,7	198	6,0	0,03	7,2	0,01	0,60
16.09.2019	farblos	ohne	keine	14	Schauer	6,8	1.200	5,6	negativ	5,49	8,08	45	180	6,9	1.180	150	32	0,06	4,1	47,5	1,0	190	4,0	0,01	7,0	0,01	0,80
11.12.2019	farblos	ohne	keine	3	heiter	7,0	941	5,1	negativ	4,89	6,76	45	189	7,1	884	65	34	0,00	11,0	22,6	0,9	147	13,0	0,01	5,9	0,01	0,90
25.02.2020	farblos	ohne	fast klar	6	Schauer	7,1	947	6,8	negativ	1,71	4,38	50	195	7,2	917	77	32	0,14	11,0	28,8	1,0	143	11,0	0,02	6,0	0,01	1,30
25.05.2020	farblos	ohne	fast klar	23	sonnig	7,0	1.170	3,8	negativ	5,09	8,02	55	209	7,0	1.150	140	28	0,03	3,4	40,2	0,5	183	4,1	0,01	7,2	n.b.	1,00
12.08.2020	farblos	ohne	ohne	26	heiter	6,8	1.190	3,3	negativ	5,47	8,12	45	184	7,0	1.170	160	28	0,03	2,7	49,2	0,7	196	4,3	0,04	6,7	0,01	0,50
12.11.2020	farblos	ohne	ohne	10	bedeckt	7,0	963	6,6	negativ	5,49	8,13	45	185	7,1	871	86	31	0,03	4,5	21,0	1,0	176	4,7	0,00	6,4	0,01	0,50
23.02.2021	farblos	ohne	ohne	8	heiter	7,3	775	6,9	negativ	1,54	5,73	50	244	7,4	765	26	28	0,03	11,0	16,3	0,8	111	15,2	0,05	5,9	0,08	2,30
04.05.2021	farblos	ohne	ohne	10	Regen	6,9	1.240	3,7	negativ	4,8	8,53	50	240	6,8	1.200	160	25	0,03	0,9	50,5	0,6	196	4,6	0,03	7,3	0,08	0,50
12.08.2021	farblos	ohne	ohne	11	sonnig	6,9	1.200	0,8	negativ	5,21	7,87	45	189	7,3	1.180	150	28	0,03	1,5	50,8	0,5	197	3,9	0,03	7,1	0,04	0,50
22.11.2021	farblos	ohne	ohne	10	trocken	6,9	1.160	5,5	negativ	5,56	8,52	50	186	7,0	1.140	140	30	0,03	3,8	37,3	0,8	197	4,1	0,03	6,7	0,03	0,50
03.02.2022	farblos	geruchlos	keine	10,2	regnerisch	7,1	752	7,3	negativ	3,41	7,12	55	220	7,2	741	25	14	0,03	2,7	26,9	1,0	115	11,7	0,10	6,7	0,01	2,30
18.05.2022	farblos	geruchlos	fast klar	10,6	trocken	6,9	1.190	4,2	negativ	4,97	7,32	60	180	7,1	1.170	140	32	0,00	6,3	52,4	25,5	192	4,3	0,02	6,5	0,02	1,10
09.08.2022	farblos	geruchlos	keine	10,3	sonnig	6,9	1.080	3,1	negativ	5,51	7,27	50	170	7,0	1.100	120	30	0,03	3,7	40,0	0,8	193	5,5	0,01	6,6	0,01	1,30
10.11.2022	farblos	geruchlos	schwach	10,6	heiter	6,9	1.020	6,5	negativ	5,88	9,91	50	175	7,1	1.040	110	32	0,03	7,9	30,7	0,8	172	9,3	0,01	6,1	0,01	2,20
Mittelwert						**7,0**	**1.083**			4,7		50,8		**7,1**	**1.071**	**115**	**31**	**0,03**	**5,9**	**36,5**	**1,71**	**166**	**9,7**	**0,02**	**6,9**	**0,02**	**0,85**
AS_o															**1.515**	**208**	**70**	**0,40**	**14,5**	**78**	**11**	**228**	**52**	**0,14**		**0,03**	**5,39**
AS_u																	**1,0**		**0,25**								

[1)] orange hinterlegt: Überschreitung der Auslöseschwelle

Deponiejahresbericht 2022
für die Boden- und Bauschuttdeponie Dransfeld

6.2.4.2 Grundwassermessstelle 4 [1)]

	Messungen vor Ort													*Messungen im Labor*													
Datum der Analyse	**Farbe visuell**	**Geruch**	**Trübung**	**Temp-eratur**	**Wetter**	**pH**	**LF**	**Sauerst. gelöst**	**Sulfid**	**Ruhe-wassersp.**	**Wassersp. Proben.**	**Abpump-dauer**	**Abpump-menge**	**pH**	**LF**	**Cl**	**SO_4**	**NH_4-N**	**NO_3-N**	**Na**	**Ka**	**Ca**	**Mg**	**B**	**Säure-kapaz.**	**AOX**	**DOC**
				°C			µS/cm	mg/l	mg/l	m	m	min	l		µS/cm	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	mg/l	mg/l
21.03.2016				7	Schauer	trocken																					
06.06.2016				25	sonnig	trocken																					
27.09.2016				22	sonnig	trocken																					
15.12.2016				8	bedeckt	trocken																					
22.03.2017	rot-grau	ohne	mäßig	12	heiter	8,0	877	8,6	negativ	5,58	5,7	38	7	8,0	882	17	90	0,04	0,2	7,4	1,3	110,0	37,0	0,01	8,6	0,01	1,60
19.06.2017				25	heiter	trocken																					
12.09.2017				18	Schauer	trocken																					
13.12.2017	grau-braun	ohne	schwach trüb	0	Schauer	7,3	839	8,2	negativ	4,78	5,7	14	8	7,2	842	13	70	0,05	0,0	4,8	0,8	78,0	50,0	0,01	8,2	0,01	1,20
28.03.2018	rot-braun	ohne	schwach trüb	8	Schauer	7,7	821	8,6	negativ	5,4	5,8	15	4	7,7	819	12	64	0,11	0,2	4,5	1,0	110,0	46,0	0,01	8,6	0,01	3,30
21.06.2018				24	Schauer	trocken																					
12.09.2018				23	trocken	trocken																					
05.12.2018				0	bedeckt	trocken																					
14.03.2019	grau	ohne	fast klar	7	Schauer	7,3	646	12,0	negativ	3,92	5	40	19,8	7,6	3.680	13	40	0,00	0,5	801,0	19,6	664,0	6,4	0,32	1,6	0,02	3,90
25.06.2019				30	heiter	trocken																					
16.09.2019				14	Schauer	trocken																					
11.12.2019	rot-braun	ohne	mittel	3	heiter	7,5	616	7,4	negativ	4,98	5,9	3xleer	8	7,4	586	8	49	0,03	0,5	13,6	1,8	80,7	27,0	0,04	5,5	0,01	2,70
25.02.2020	farblos	ohne	fast klar	6	Schauer	7,3	623	9,4	negativ	3,34	5	30	16	7,4	613	7	27	0,06	0,1	15,3	1,5	76,9	28,0	0,01	6,3	0,01	1,90
25.05.2020				23	sonnig	trocken																					
12.08.2020				26	heiter	trocken																					
12.11.2020				10	bedeckt	trocken																					
23.02.2021	farblos	ohne	leicht	8	heiter	7,4	712	9,1	negativ	4,55	5,26	3xleer	18	7,5	701	9	31	0,03	0,1	8,6	1,2	95,9	37,1	0,01	7,1	0,08	1,90
04.05.2021				10	Regen	trocken																					
12.08.2021				11	sonnig	trocken																					
22.11.2021				10	trocken	trocken																					
03.02.2022	rötlich	ohne	mittel	10,1	regnerisch	7,3	690	7,5	negativ	11,38	12,6	6/2/2	16	7,6	680	14	33	0,03	0,0	7,9	1,6	87,6	31,1	0,02	6,3	0,01	1,70
18.05.2022	farblos	ohne	fast klar	12,8	trocken	7,2	699	7,7	negativ	12,03	leer	6 (+30)	7,9	7,3	725	18	27	0,10	0,0	8,6	2,0	98,9	34,5	0,00	6,7	0,01	1,60
09.08.2022	trocken, keine Probenahme möglich																										
10.11.2022	trocken, keine Probenahme möglich																										
Mittelwert						**7,4**	**725**	**8,7**		**6,2**		**27,4**		**7,5**	**1.059**	**12**	**48**	**0,05**	**0,2**	**96,8**	**3,4**	**155,8**	**33,0**	**0,05**	**6,5**	**0,02**	**2,20**
AS_o															**1.515**	**208**	**70**	**0,40**	**14,5**	**78**	**11**	**228**	**52**	**0,14**		**0,03**	**5,39**
AS_u																	**1,0**		**0,25**								

[1)] orange hinterlegt: Überschreitung der Auslöseschwelle, lila hinterlegt: Unterschreitung der Auslöseschwelle

Deponiejahresbericht 2022
für die Boden- und Bauschuttdeponie Dransfeld

6.2.4.3 Grundwassermesstelle 5 [1)]

	Messungen vor Ort													*Messungen im Labor*													
Datum der Analyse	**Farbe visuell**	**Geruch**	**Trübung**	**Temp-eratur**	**Wetter**	**pH**	**LF**	**Sauerst. gelöst**	**Sulfid**	**Ruhe-wassersp.**	**Wassersp. Proben.**	**Abpump-dauer**	**Abpump-menge**	**pH**	**LF**	**Cl**	**SO_4**	**NH_4-N**	**NO_3-N**	**Na**	**Ka**	**Ca**	**Mg**	**B**	**Säure-kapaz.**	**AOX**	**DOC**
				°C			µS/cm	mg/l	mg/l	m	m	min	l		µS/cm	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	mg/l	mg/l
21.03.2016				7	Schauer	trocken																					
06.06.2016				25	sonnig	trocken																					
27.09.2016				22	sonnig	trocken																					
15.12.2016				8	bedeckt	trocken																					
22.03.2017	farblos	ohne	klar	12	heiter	7,9	1.078	7,7	negativ	5,35	5,65	42	8	7,9	1.080	41	92	0,05	0,15	11,0	1,40	150,0	55,0	0,01	7,7	0,02	2,70
19.06.2017				25	heiter	trocken																					
12.09.2017				18	Schauer	trocken																					
13.12.2017	rötlich	ohne	schwach trüb	0	Schauer	7,2	1.046	10,0	negativ	4,52	~ 5,5	20	14	7,1	1.040	31	71	0,27	0,02	9,6	1,10	98,0	67,0	0,01	10,0	0,02	2,90
28.03.2018	braun-rot	ohne	mäßig trüb	8	Schauer	7,1	1.060	11,0	negativ	5,21	~ 5,7	15	6	7,1	1.060	31	68	0,04	0,02	10,0	7,70	110,0	52,0	0,01	11,0	0,02	3,20
21.06.2018				24	Schauer	trocken																					
12.09.2018				23	trocken	trocken																					
05.12.2018				0	bedeckt	trocken																					
14.03.2019				7	Schauer	trocken																					
25.06.2019				30	heiter	trocken																					
16.09.2019				14	Schauer	trocken																					
11.12.2019				3	heiter	trocken																					
25.02.2020	farblos	ohne	fast klar	6	Schauer	7,3	642	8,1	negativ	3,41	5,5	25	16	7,3	630	8	91	0,05	2,10	11,3	3,05	79,2	31,0	0,05	4,9	0,02	5,70
25.05.2020				23	sonnig	trocken																					
12.08.2020				26	heiter	trocken																					
12.11.2020				10	bedeckt	trocken																					
23.02.2021	farblos	ohne	ohne	8	heiter	7,3	864	7,9	negativ	4,25	5,32	3xleer	17	7,2	851	11	76	0,03	1,40	11,5	2,07	109,0	46,6	0,03	7,8	0,08	3,80
04.05.2021				10	Regen	trocken																					
12.08.2021	farblos	ohne	fast klar	11	sonnig	7,9	908	8,1	negativ	7,54	k.A.	5	2,4	7,6	885	28	73	0,03	1,40	13,3	8,09	113,0	47,5	0,36	7,5	0,02	3,90
22.11.2021				10	trocken	trocken																					
03.02.2022	farblos	ohne	keine	10	regnerisch	7,8	737	8,4	negativ	6,46	kein Anstieg	5	16	7,8	729	13	59	0,03	0,48	9,53	3,01	86	39,50	0,06	6,4	0,03	2,5
18.05.2022	farblos	ohne	fast klar	12,5	trocken	7,4	810	9,5	negativ	6,43	7,52	6	16	7,1	843	10	51	0,00	1,10	10,30	2,75	107	47,40	0,04	0,3	0,00	2,9
09.08.2022	wenig Wasser, keine Probenahme möglich																										
10.11.2022	trocken, keine Probenahme möglich																										
Mittelwert						**7,5**	**893**	**8,8**		**5,4**		**16,9**		**7,4**	**890**	**22**	**73**	**0,06**	**0,8**	**10,8**	**3,6**	**106,5**	**48,3**	**0,07**	**7,0**	**0,03**	**3,45**
AS_o															**1.515**	**208**	**70**	**0,40**	**14,5**	**78**	**11**	**228**	**52**	**0,14**		**0,03**	**5,39**
AS_u																	**1,0**		**0,25**								

[1)] orange hinterlegt: Überschreitung der Auslöseschwelle, lila hinterlegt: Unterschreitung der Auslöseschwelle

Deponiejahresbericht 2022
für die Boden- und Bauschuttdeponie Dransfeld

6.2.4.4 Grundwassermessstelle 6 [1)]

	Messungen vor Ort													*Messungen im Labor*													
Datum der Analyse	**Farbe visuell**	**Geruch**	**Trübung**	**Temp-eratur**	**Wetter**	**pH**	**LF**	**Sauerst. gelöst**	**Sulfid**	**Ruhe-wassersp.**	**Wassersp. Proben.**	**Abpump-dauer**	**Abpump-menge**	**pH**	**LF**	**Cl**	**SO_4**	**NH_4-N**	**NO_3-N**	**Na**	**Ka**	**Ca**	**Mg**	**B**	**Säure-kapaz.**	**AOX**	**DOC**
				°C			µS/cm	mg/l	mg/l	m	m	min	l		µS/cm	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	mg/l	mg/l
21.03.2016	farblos	ohne	schwach trüb	7	Schauer	7,2	1.020	7,9	negativ	4,26	9,06	24	72	7,4	950	110	33	0,02	8,2	24	0,35	140	11	0,01	6,8	0,01	0,50
06.06.2016	farblos	ohne	klar	25	sonnig	8,0	741	5,9	negativ	3,59	5,02	30	56	7,9	739	28	56	0,02	6,3	7,3	1,2	92	27	0,01	5,9	0,01	1,10
27.09.2016	rotbraun	ohne	stark trüb	22	sonnig	7,6	706	7,7	negativ	4,46	4,55	leergep.	41	7,1	701	25	42	0,01	5,0	5,2	1,5	60	16	0,01	6,1	0,01	0,50
15.12.2016	rot	ohne	schwach trüb	8	bedeckt	7,0	834	8,0	negativ	4,29	5,65	40	66	7,0	830	35	82	0,03	6,1	10,0	1,5	97	29	0,02	6,6	0,01	0,50
22.03.2017	farblos	ohne	klar	12	heiter	7,1	881	4,6	negativ	2,71	3,33	20	31	7,1	880	35	120	0,03	5,4	11,0	1,1	120	30	0,01	6,3	0,01	1,90
19.06.2017	farblos	ohne	fast klar	25	heiter	7,1	794	5,4	negativ	3,98	4,78	20	53	7,6	790	34	65	0,07	5,0	10,0	1,7	120	28	0,03	7,1	0,02	1,00
12.09.2017	farblos	ohne	klar	18	Schauer	7,3	793	6,3	negativ	3,1	4,60	20	73	7,3	797	33	75	0,03	4,4	11,0	1,8	100	24	0,06	6,3	0,01	0,50
13.12.2017	farblos	ohne	klar	0	Schauer	7,6	758	6,0	negativ	2,02	2,65	20	51,6	7,6	752	30	63	0,01	5,7	11,0	1,0	69	28	0,03	6,0	0,01	1,10
28.03.2018	farblos	ohne	klar	8	Schauer	7,2	776	6,4	negativ	2,53	2,89	20	45,6	7,1	772	28	65	0,01	7,8	13,0	1,8	96	28	0,04	6,4	0,01	2,30
21.06.2018	farblos	ohne	klar	24	Schauer	7,3	728	5,9	negativ	3,78	4,21	20	27,6	7,3	730	19	32	0,01	9,1	8,4	1,1	91	20	0,02	5,9	0,05	0,50
12.09.2018	rot	ohne	stark trüb	23	trocken	7,7	708	6,1	negativ	4,81	5,50	40	17	7,7	710	23	26	0,03	11,0	6,8	4,1	105	24	0,01	6,1	0,01	0,50
05.12.2018	rot	ohne	stark trüb	0	bedeckt	7,5	928	7,2	negativ	5,32	5,68	40	4	7,3	914	62	200	0,03	2,6	29,0	2,0	119	26	0,12	3,7	0,07	8,20
14.03.2019	farblos	ohne	keine	7	Schauer	7,3	751	7,4	negativ	2,61	3,50	20	42	7,7	724	41	86	0,03	3,9	28,9	6,3	94	22	0,22	4,5	0,03	5,70
25.06.2019	rötlich	ohne	schwach	30	heiter	7,2	733	7,8	negativ	3,52	4,29	40	80	7,4	708	28	49	0,09	6,7	14,5	2,4	106	25	0,13	5,6	0,01	2,10
16.09.2019	rötlich	ohne	schwach	14	Schauer	7,2	723	8,1	negativ	4,4	4,90	40	64	7,2	716	27	38	0,09	7,0	10,7	2,7	102	24	0,10	5,6	0,01	1,80
11.12.2019	farblos	ohne	keine	3	heiter	7,2	855	5,5	negativ	4,5	5,21	40	42	7,2	803	34	110	0,03	3,2	24,5	3,4	113	26	0,22	5,6	0,01	2,90
25.02.2020	rot	ohne	schwach	6	Schauer	7,3	625	6,7	negativ	2,1	3,21	40	72	7,6	609	22	43	0,05	3,5	13,8	4,1	86	20	0,08	4,9	0,01	3,50
25.05.2020	farblos	ohne	keine	23	sonnig	7,4	750	5,9	negativ	3,6	4,31	40	65	7,4	751	28	49	0,03	6,7	23,2	1,9	118	27	0,14	5,7	n.b.	2,30
12.08.2020	farblos	ohne	ohne	26	heiter	7,2	757	7,8	negativ	4,4	4,88	40	36	7,4	743	26	52	0,03	6,5	14,7	2,1	105	25	0,14	5,6	0,08	1,50
12.11.2020	rot	ohne	stark	10	bedeckt	7,4	777	11,8	negativ	5,3	5,43	45	8,6	7,5	755	22	95	0,27	1,9	34,5	6,9	105	24,8	0,47	5,6	0,08	3,00
23.02.2021	farblos	ohne	leicht	8	heiter	7,4	1.390	7,9	negativ	2,8	3,69	40	64	7,5	703	31	75	0,03	1,1	23,5	5,5	97	22,9	0,15	5,4	0,08	4,10
04.05.2021	rötlich	ohne	fast klar	10	Regen	7,3	749	3,7	negativ	3,3	4,59	-	-	9,3	1.210	29	60	0,03	3,4	14,7	5,3	105	24,7	0,10	10,0	0,08	2,30
12.08.2021	farblos	ohne	fast klar	11	sonnig	7,3	758	7,5	negativ	4,2	5,21	40	34	7,6	738	27	50	0,03	4,5	14,1	2,5	109	25,1	0,19	5,9	0,01	1,60
22.11.2021	rötlich	ohne	stark	10	trocken	7,4	717	7,9	negativ	5,3	5,35	15	2,1	7,6	699	28	27	0,03	6,7	11,7	2,9	102	22,3	0,11	5,6	0,02	1,40
03.02.2022	rötlich	ohne	fast klar	8	regnerisch	7,3	696	5,3	negativ	3,1	5,16	30	39	7,7	695	26	49	0,03	2,3	18,0	4,5	89	20,7	0,12	5,4	0,02	4,50
18.05.2022	rötlich	ohne	fast klar	9	trocken	7,1	710	4,9	negativ	3,4	5,32	30	36	7,4	727	26	38	0,00	6,0	23,9	2,1	110	25,5	0,15	5,7	0,00	1,30
09.08.2022	farblos	ohne	fast klar	12	sonnig	7,2	694	6,0	negativ	4,3	5,12	45	58,5	7,4	711	24	27	0,03	8,1	8,4	1,7	115	24,5	0,02	5,5	0,01	1,60
10.11.2022	trocken, keine Probenahme möglich																										
Mittelwert						**7,3**	**791**	**6,7**		**3,8**		**32,0**		**7,5**	**772**	**33**	**63**	**0,04**	**5,5**	**15,8**	**2,7**	**102**	**24**	**0,10**	**5,92**	**0,02**	**2,2**
AS_o															**1.515**	**208**	**70**	**0,40**	**14,5**	**78**	**11**	**228**	**52**	**0,14**		**0,03**	**5,39**
AS_u																	**1,0**		**0,25**								

[1)] orange hinterlegt: Überschreitung der Auslöseschwelle, lila hinterlegt: Unterschreitung der Auslöseschwelle

Deponiejahresbericht 2022
für die Boden- und Bauschuttdeponie Dransfeld

6.2.4.5 Grundwassermessstelle 7 [1)]

	Messungen vor Ort													*Messungen im Labor*													
Datum der Analyse	**Farbe visuell**	**Geruch**	**Trübung**	**Temp-eratur**	**Wetter**	**pH**	**LF**	**Sauerst. gelöst**	**Sulfid**	**Ruhe-wassersp.**	**Wassersp. Proben.**	**Abpump-dauer**	**Abpump-menge**	**pH**	**LF**	**Cl**	**SO_4**	**NH_4-N**	**NO_3-N**	**Na**	**Ka**	**Ca**	**Mg**	**B**	**Säure-kapaz.**	**AOX**	**DOC**
				°C			µS/cm	mg/l	mg/l	m	m	min	l		µS/cm	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	mg/l	mg/l
29.01.2013						7,2	1.138									52	240	0,07	7,8					0,02			6,1
07.10.2013						7,3	1.166									56	230	0,02	8,9					0,12			4,5
24.03.2014	farblos	ohne	klar	7	bedeckt	7,3	1.180			1,76	1,9	24	120			66	280	0,02	9,7					0,02			5,7
18.09.2014	farblos	ohne	fast klar	22	sonnig	7,6	1.254			1,68	n.b.	30	90			66	300	0,02	9,4					0,03			5,7
17.03.2015	farblos	ohne	klar	10	sonnig	7,3	1.305			1,63	2,42	20	274			65	290	0,02	10,0					0,02			4,3
22.09.2015	farblos	ohne	klar	16	bedeckt	7,0	1.365			1,74	2,55	18	242			70	360	0,04	12,0					0,05			4,3
21.03.2016	farblos	ohne	klar	7	Schauer	7,4	1.358	0,8	negativ	1,62	2,21	16	161	7,5	1.300	71	370	0,02	11,0	37	1,5	180	44	0,07	6,4	0,01	4,8
06.06.2016	farblos	ohne	klar	25	sonnig	7,3	1.442	n.b.	n.b.	1,78	2,52	18	246	7,4	1.440	74	360	0,07	11,0	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	0,01	n.b.	n.b.	4,7
27.09.2016	farblos	ohne	klar	22	sonnig	7,2	1.418	0,4	negativ	1,86	2,72	16	196	7,2	1.412	68	380	0,03	14,0	32	1,1	101	9	0,01	6,7	0,01	4,6
15.12.2016	farblos	ohne	klar	8	bedeckt	7,0	1.466	0,8	negativ	1,76	1,89	20	59	7,0	1.460	71	380	0,09	13,0	44	2,0	240	54	0,01	7,0	0,01	4,0
22.03.2017	farblos	ohne	klar	12	heiter	7,5	1.464	1,3	negativ	1,72	2,31	20	48	8,2	1.470	62	380	0,03	10,0	42	1,2	190	46	0,05	6,7	0,01	5,0
19.06.2017	farblos	ohne	klar	25	heiter	7,5	1.543	0,9	negativ	1,91	2,02	20	52	7,6	1.540	79	360	0,05	13,0	51	1,3	250	54	0,09	7,2	0,00	4,5
12.09.2017	farblos	ohne	klar	18	Schauer	7,1	1.525	6,7	negativ	1,53	1,62	20	49	7,1	1.530	76	400	0,01	12,0	50	1,9	190	47	0,16	6,7	0,02	4,4
13.12.2017	farblos	ohne	klar	0	Schauer	7,3	1.428	6,6	negativ	1,3	1,41	20	65	7,3	1.430	75	380	0,18	13,0	39	1,1	120	46	0,07	6,6	0,02	4,1
28.03.2018	farblos	ohne	klar	8	Schauer	7,1	1.368	4,1	negativ	1,5	1,63	20	61	7,0	1.360	67	340	0,01	12,0	45	1,5	180	46	0,06	4,1	0,01	4,6
21.06.2018	farblos	ohne	klar	24	Schauer	7,0	1.377	7,6	negativ	1,78	1,91	20	79	7,0	1.370	57	330	0,01	13,0	46	1,3	160	41	0,11	7,6	0,04	4,8
12.09.2018	farblos	geruchlos	klar	23	trocken	7,4	1.338	15,6	negativ	2,06	2,24	20	43	7,3	1.336	58	300	0,03	13,0	46	2,0	187	45	0,12	15,6	0,01	4,0
05.12.2018	farblos	geruchlos	klar	0	bedeckt	7,4	1.340	8,3	negativ	2,15	2,17	20	63	7,3	1.320	n.b.	280	0,03	n.b.	49	1,6	178	44	0,16	n.b.	0,03	4,2
14.03.2019	farblos	geruchlos	keine	7	Schauer	7,3	1.320	2,9	negativ	1,47	1,65	20	66	7,5	1.280	62	300	0,03	12,0	47	1,5	181	45	0,13	6,1	0,03	5,3
25.06.2019	farblos	geruchlos	keine	30	heiter	7,1	1.330	31,0	negativ	1,59	1,67	20	64	7,4	1.150	39	170	0,03	5,8	50	1,6	182	46	0,14	6,0	0,02	4,5
16.09.2019	farblos	geruchlos	keine	14	Schauer	7,0	1.340	1,9	negativ	1,91	2,08	20	64	7,1	1.310	65	310	0,07	11,0	50	2,0	177	44	0,16	6,0	0,01	4,2
11.12.2019	farblos	geruchlos	keine	3	heiter	7,1	1.360	2,4	negativ	1,68	1,84	20	84	7,1	1.260	64	300	0,03	10,0	50	1,9	174	44	0,18	6,0	0,03	4,7
25.02.2020	farblos	geruchlos	keine	6	Schauer	7,4	1.280	2,2	negativ	1,44	1,48	20	72	7,3	1.230	59	290	0,03	9,8	46	1,6	169	42	0,13	6,1	0,01	3,8
25.05.2020	farblos	geruchlos	keine	23	sonnig	7,3	1.250	0,6	negativ	1,8	2,03	20	66	7,3	1.230	53	270	0,03	7,8	48	1,5	165	40	0,15	6,2	n.b.	4,4
12.08.2020	farblos	geruchlos	keine	26	heiter	7,2	1.230	0,7	negativ	1,95	2,06	20	64	7,2	1.200	50	260	0,03	7,6	47	1,6	154	38	0,21	6,0	0,08	3,7
12.11.2020	farblos	geruchlos	keine	10	bedeckt	7,2	1.190	1,8	negativ	2,12	2,28	20	63	7,3	1.140	50	250	0,03	7,4	53	1,8	164	41	0,23	6,2	0,08	3,2
23.02.2021	farblos	geruchlos	keine	14	heiter	7,3	845	1,2	negativ	1,48	1,67	20	66	7,3	1.150	47	240	0,03	7,4	47	1,5	154	38	0,17	6,1	0,08	3,9
04.05.2021	farblos	geruchlos	keine	9	Regen	7,2	1.220	1,0	negativ	1,78	1,92	20	64	9,0	1.440	47	240	0,03	5,6	48	1,5	152	38	0,19	7,0	0,08	2,9
12.08.2021	farblos	ohne	keine	14	sonnig	7,2	1.160	0,8	negativ	1,81	1,96	20	62	7,3	1.130	45	220	0,03	5,3	51	1,8	156	37	0,23	6,3	0,02	3,5
22.11.2021	farblos	leicht erdig	leicht	10	trocken	7,3	1.140	4,3	negativ	2,12	2,33	20	64	7,2	1.100	43	210	0,03	4,7	48	1,6	143	35	0,25	6,2	0,06	3,2
03.02.2022	farblos	geruchlos	keine	8,6	regnerisch	7,3	1.090	4,4	negativ	1,33	1,46	20	68	7,3	1.070	42	210	0,03	5,3	46	1,5	139	34	0,24	6,1	0,05	3,0
18.05.2022	farblos	geruchlos	keine	13	trocken	7,2	1.060	1,7	negativ	1,76	1,88	20	66	7,3	1.100	43	210	0,03	4,5	47	1,8	143	35	0,24	6,2	0,02	3,6
09.08.2022	farblos	geruchlos	keine	13,7	sonnig	7,1	1.040	0,7	negativ	1,95	2,11	20	76	7,3	1.060	40	190	0,03	4,6	48	1,8	147	34	0,28	6,0	0,01	3,2
10.11.2022	farblos	geruchlos	keine	13,1	heiter	7,1	1.000	0,4	negativ	2,22	2,52	20	66	7,3	1.040	38	170	0,03	4,9	47	1,6	139	34	0,25	6,0	0,01	5,9
Mittelwert						**7,3**	**1.245**	**4,1**		**1,8**		**20,1**		**7,4**	**1.281**	**59**	**289**	**0,04**	**9**	**46**	**1,6**	**167**	**41**	**0,13**	**6,7**	**0,03**	**4,3**
AS_o															**1.515**	**208**	**70**	**0,40**	**14,5**	**78**	**11**	**228**	**52**	**0,14**		**0,03**	**5,39**
AS_u																	**1,0**		**0,25**								

[1)] orange hinterlegt: Überschreitung der Auslöseschwelle

6.2.4.6 BÜ-Programm (alle 5 Jahre)

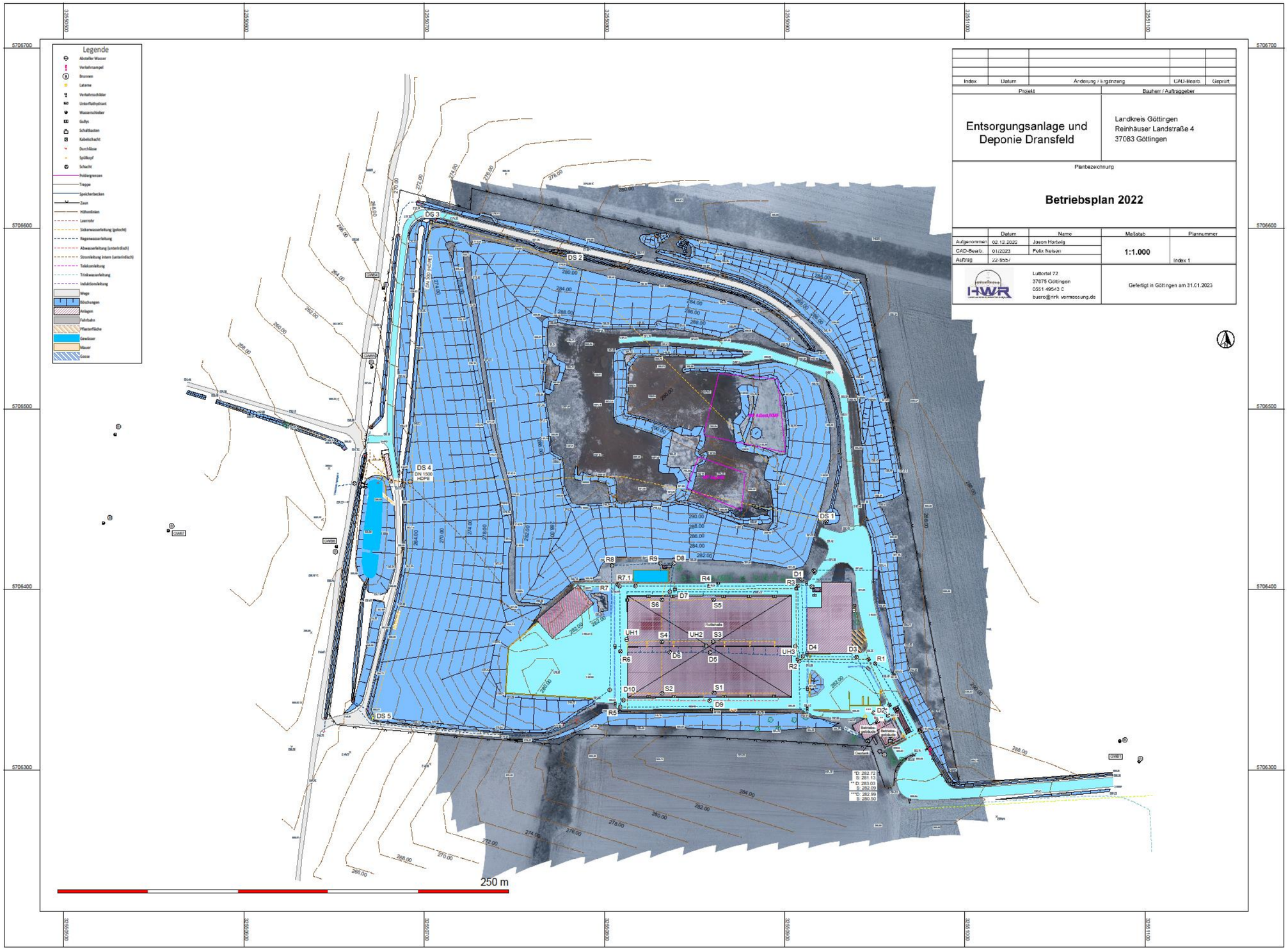
Brunnen	Datum Analyse	Fluorid	Cyanid	N_{gesamt}	Chrom VI	Summe PAK	Phenol-Index	KW-Index	Summe LHKW	Summe BTX	Arsen	Blei	Cad-mium	Chrom	Kupfer	Nickel	Nitrit	Queck-silber	Zink	Eisen, ges	Mangan	Daph-nientest
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	GD
1	**04.05.2021**	< 0,09	< 0,01	< 1,40	< 0,00	n.b.[1)]	< 0,01	< 0,10	n.b.[1)]	n.b.[1)]	< 0,01	< 0,01	< 0,00	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,0001	0,06	0,01	0,00	2,00
6	**04.05.2021**	0,10	< 0,00	< 3,70	< 0,01	n.b.[1)]	< 0,01	< 0,10	n.b.[1)]	n.b.[1)]	< 0,01	< 0,01	< 0,00	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,0001	0,016	0,006	0,00	1
7	**04.05.2021**	< 0,09	< 0,00	< 6,90	< 0,01	n.b.[1)]	< 0,01	< 0,10	n.b.[1)]	n.b.[1)]	< 0,01	< 0,01	< 0,00	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,0001	0,01	0,01	0,00	1
	Mittelwert	0,09	< 0,01	4,00	< 0,01	n.b.[1)]	0,01	0,10	n.b.[1)]	n.n	< 0,01	< 0,01	< 0,00	< 0,01	< 0,01	< 0,01	n.n.	0,00	0,03	0,01	0,00	1,33

[1)] nicht berechenbar, da alle Werte kleiner der Bestimmungsgrenze [1)] Brunnen 4 und 5 trocken

6.3 Pläne

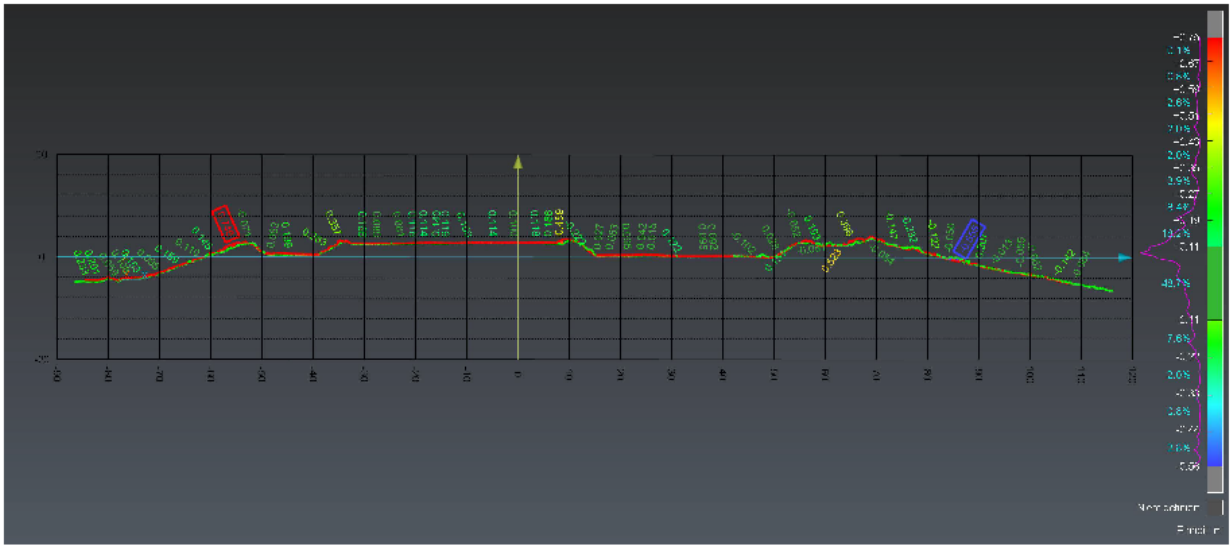
Pläne

- **Betriebsplan 2022 mit Darstellung der Funktionseinheiten, Deponiepoldern, Entwässerungseinrichtungen im Maßstab 1 : 1.000**
  - **Querprofil der Deponie Stand Dezember 2022**

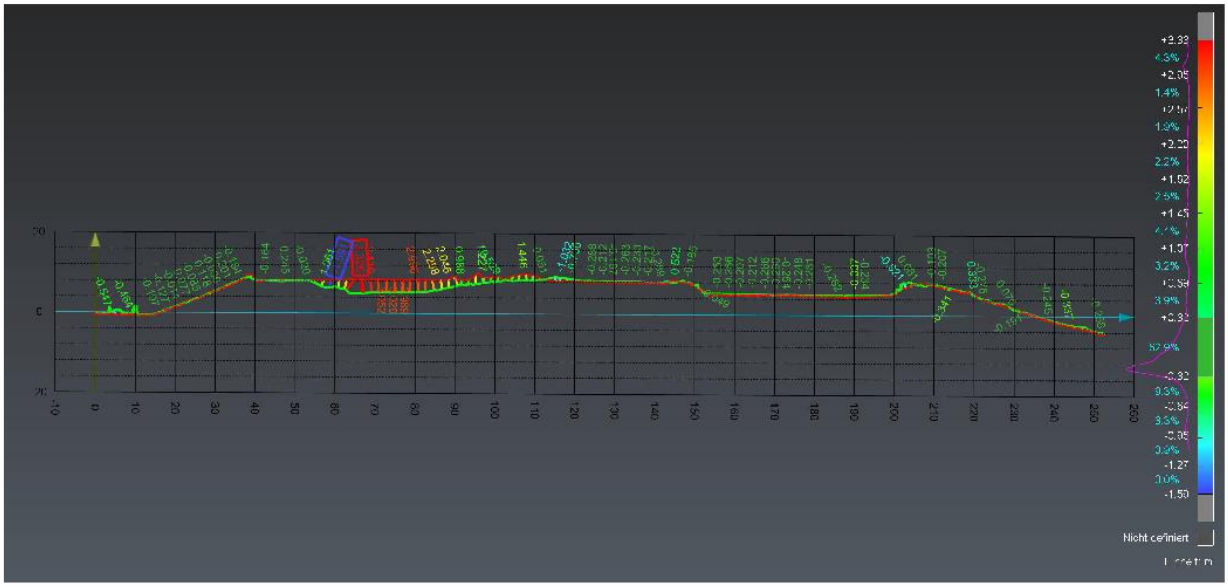

Legende
Index
Datum
Änderung / Ergänzung
CAD-Bearb.
Geprüft
Projekt
Bauherr / Auftraggeber
Entsorgungsanlage und Deponie Dransfeld
Landkreis Göttingen
Reinhäuser Landstraße 4
37083 Göttingen
Planbezeichnung
Betriebsplan 2022
Datum
Name
Maßstab
Plannummer
Aufgenommen
02.12.2022
Jason Hartwig
CAD-Bearb.
01/2023
Felix Nelson
1:1.000
Auftrag
22-9557
Index 1
Luttertal 72
37075 Göttingen
0551 49543 0
buero@hwr-vermessung.de
Gefertigt in Göttingen am 31.01.2023
DS 1
DS 2
DS 3
DS 4
DN 1500
HDPE
DS 5
R1
R2
R3
R4
R5
R6
R7
R7.1
R8
R9
D1
D2
D3
D4
D5
D6
D7
D8
D9
D10
S1
S2
S3
S4
S5
S6
UH1
UH2
UH3
250 m

Deponiejahresbericht 2022
für die Boden- und Bauschuttdeponie Dransfeld

Profile Achse 1 und 2 (2022)	
Entsorgungsanlage und Deponie Dransfeld Auftraggeber: Landkreis Göttingen	HWR Luttertal 72 37075 Göttingen www.tnk-Vermessung.de
Geschb.-Nr.: 22-9557 Datum: 09.03.2023	
Planvervielfältigung – auch auszugsweise – nur mit Zustimmung des Bauherrn und Planverfassers	



Achse 1



Achse 2

Legende:

= Profil von 2021

= Profil von 2022

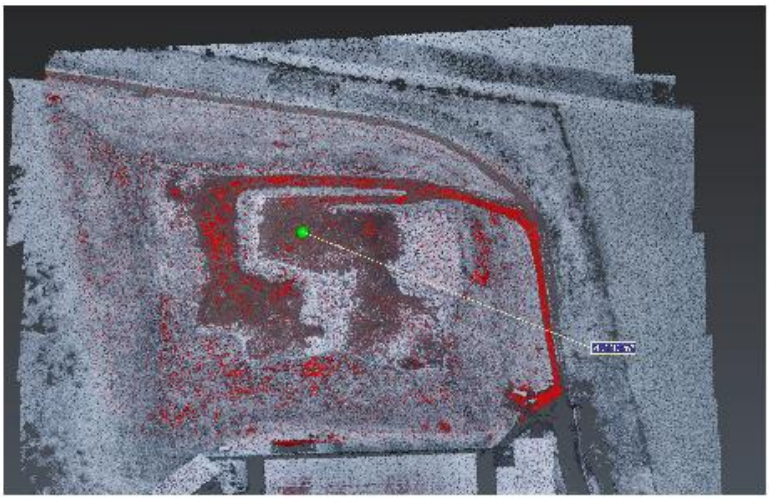
Differenzen zwischen 2021 und 2022.

6.4 Vermessungstechnische Massenberechnung

Die Ergebnisse der vermessungstechnischen Massenberechnung für 2022 sind nachfolgend dargestellt.

Volumenberechnung 2022
Entsorgungsanlage Dransfeld

Aufnahme 1:	06.01.2022	Durch:	Jeldrik Wittig	HWR Luttertal 72 37075 Göttingen www.rink-Vermessung.de
Aufnahme 2:	02.12.2022	Durch:	Jason Hartwig	
Auswertung:	Januar 2023	Durch:	Jeldrik Wittig	
Auftragsnummer:	22-9557	Datum:	05.02.2023	



Der Auftrag zwischen 2021 und 2022 beträgt 4.840 m³.