

DEPONIEJAHRESBERICHT

2023

FÜR DIE

BODEN- UND BAUSCHUTTDEPONIE DRANSFELD LANDKREIS GÖTTINGEN



Aufnahme: Fa. Göflug, 15.09.2023



Inhaltsverzeichnis

1	VORBEMERKUNG	1
1	VORDEIVIERKUNG	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 DE ERGEBNISSE	
3.1	Meteorologische Daten	10
3.2	Deponiesickerwasseruntersuchungen	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	23
6.2.2	Oberflächenwasser	26
6.2.3	Grundwasser	28
6.3	Pläne	34
6.4	Vermessungstechnische Massenberechnung	38



1 Vorbemerkung

Der vorliegende Jahresbericht der Boden- und Bauschuttdeponie Dransfeld umfasst den Berichtszeitraum 01. Januar bis 31. Dezember 2023.

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: 05502-47254Fax: 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). Die Einzugsgebiete sind Stadt und Landkreis Göttingen.



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



2.3 Personal

Der Personalstamm des Betriebes setzt sich 2023 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 2023 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 09. Juni 2023 statt.

2.6 Laufzeiten und Kapazitäten

Das Deponierestvolumen errechnete sich 2023 aus einer Einlagerungsmenge von 8.943 Tonnen und einem vermessenen Volumenverbrauch gegenüber dem Vorjahr von 7.176 m³. Diese im Vergleich zum Vorjahr etwas erhöhte Ablagerungsmenge ist auf einzelne größere Baumaßnahmen in den Monaten Mai, Juli und November zurückzuführen. Die mittlere Ablagerungsdichte für das Jahr 2023 hat sich auf 1,25 t/m³ erhöht (Vorjahr 1,22 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 31.12.2023 ca. 59.820 m³. Dies entspricht einer theoretischen Restlaufzeit von ca. 6,2 Jahren, wenn das Mittel der Anliefermengen aus den Jahren 2020 - 2023 zu Grunde gelegt wird (vgl. Abbildung 2).



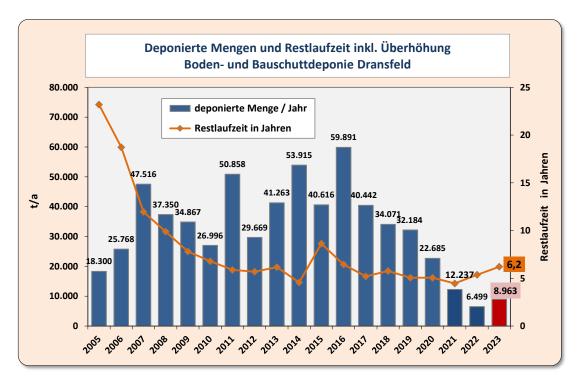


Abbildung 2: Restlaufzeitberechnung Boden- und Bauschuttdeponie Dransfeld

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.

für die Boden- und Bauschuttdeponie Dransfeld



Tabelle 1: Zugelassene Abfallarten

Deponiejahresbericht 2023

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 1913 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 2023 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 2023 wurden in der Kläranlage der Deponie Dransfeld 7.525 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 2023.



Tabelle 2: Klimadaten 2023

		durchschnittliche			
	Nieder- schlag	Temp- eratur	relative Luftf.	pot. Verduns- tung ¹⁾	Wind- geschwin digkeit
Monat	mm	°C	%	mm	km/h
Januar	78,4	4,3	90,7	2,8	6,2
Februar	54,0	3,7	78,6	8,9	4,7
März	106,1	6,0	69,2	23,0	6,2
April	49,6	7,7	62,4	27,5	4,4
Mai	26,7	12,4	71,4	26,2	7,6
Juni	126,7	17,6	61,5	69,3	2,3
Juli	84,5	18,1	71,5	43,9	3,6
August	127,7	18,2	72,4	33,3	8,3
September	29,0	17,1	69,2	34,1	4,6
Oktober	100,3	12,5	77,8	14,5	8,2
November	120,9	6,1	87,3	5,5	3,8
Dezember	181,5	4,8	92,0	2,7	5,7
2023 gesamt	Σ 1.085,4	Ø 10,7	Ø 75,3	Σ 291,6	Ø 5,5

¹⁾ Berechnung der potentiellen Verdunstung nach Haude

3.2 Deponiesickerwasseruntersuchungen

Das Deponiesickerwasser wird im Rahmen des BS- Untersuchungsprogrammes vierteljährlich am Zulauf in das Rückhaltebecken untersucht. Im Vergleich zum Vorjahr sind keine wesentlichen Veränderungen zu verzeichnen.

Seit Mitte des Jahres 2023 werden auf Anordnung der Unteren Wasserbehörde die Ablaufwerte der Kläranlage ebenfalls vierteljährlich untersucht.

Die Ergebnisse des Untersuchungsprogrammes inklusive der Ergebnisse des alle drei Jahre durchzuführenden BÜ-Programmes sind in der Anlage, Kapitel 6.2.1 (S. 23) dargestellt.

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

Deponiejahresbericht 2023

für die Boden- und Bauschuttdeponie Dransfeld



Tabelle 3: Zu- und Ableitwerte der Sickerwasserkläranlage

	pH-Wert Input Output		Leitfäl	nigkeit
			Input	Output
Einheit Jahr			μS	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
2023	7,3	6,4	3.034	688

3.3 Oberflächenwasseruntersuchungen

Das Oberflächenwasser wird viermal jährlich vom Labor Eurofins, Göttingen untersucht. Die Untersuchungsergebnisse sind im Anhang, Kapitel 6.2.2 (S. 26) dargestellt.

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

3.4 Grundwasseruntersuchungen

Die Ergebnisse der bisherigen Grundwasseruntersuchungen sind im Anhang, Kapitel 6.2.3 (S. 28) dargestellt.

Die Ergebnisse der Grundwassermessstelle 4, 5 und 6 liegen im Bereich der Werte des Anstrombrunnens 1, sodass eine Deponiebeeinflussung nicht festzustellen ist. Der Brunnen 4 hat im Jahr 2023 nur an einem Untersuchungstermin, der Brunnen 5 nur an drei Untersuchungsterminen ausreichend Wasser für eine Probenahme geführt.

Die Ergebnisse der Untersuchungen aller Grundwassermessstellen weisen gegenüber dem Vorjahr keine relevanten Veränderungen auf.

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 2023 gereinigt und per Kamera inspiziert worden. Darüber hinaus erfolgten 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 2023 auf die Boden- und Bauschuttdeponie Dransfeld aus der Stadt und dem Landkreis Göttingen betrug 8.692,6 Mg. Die Mengen sind in Tabelle 4 aufgeschlüsselt.

Tabelle 4: Zugangsmengen Deponie Dransfeld 2023

AVV.Nr	Bezeichnung	Mg 2023		
100101 Rost- und Kesselasche, Schlacken und Kesselstaub (Ausnahme Kesselstaub 100104)		98,		
101103	Glasfaserabfall	33,		
120117	Strahlmittelabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 120116 fallen	91,		
170101	Beton	407,		
170102	Ziegel Ziegel, belastet (Z2)	137, 25,		
170103	Fliesen, Ziegel und Keramik	32,		
170107 Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik mit Ausnahme derjenigen, die unter 170106 fallen		826,		
170202	Glas	12,		
170301* Straßenaufbruch, teerhaltig 170302 Straßenaufbruch, teerfrei		1.725,		
		144,		
170503* Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten		16,		
170504	Boden und Steine zur Verwertung Boden und Steine, unbelastet Boden und Steine, verunreinigt	1.370, 2.949, 374,		
170603*	anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält	137,		
170604	Dämmmaterial mit Ausnahme desjenigen, das unter 170601 und 170603 fällt	33,		
170605*	as besthal tige Baus toffe	260,		
170802	Baustoffe auf Gipsbasis mit Ausnahme derjenigen, die unter 170901, 170902 und 170903 fallen	13,		
Gesamtmenge 8				

Abbildung 3 zeigt die Zugangsmengen des Jahres 2023 aufgeteilt nach gefährlichen und sonstigen Abfällen. Der Anteil gefährlicher Abfälle an der insgesamt deponierten Abfallmenge lag bei 24,6 %.



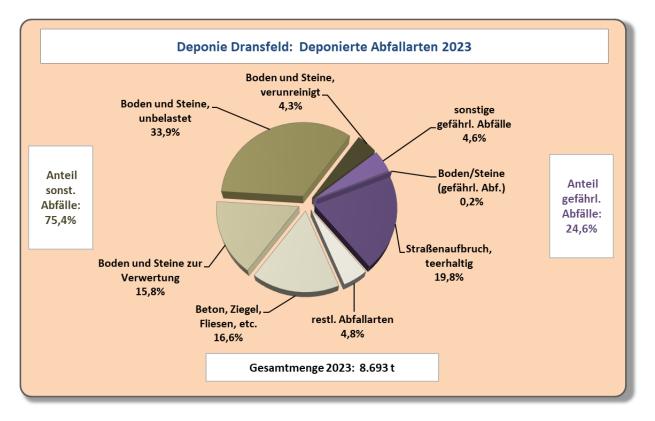


Abbildung 3: Zugangsmengen 2023 differenziert nach gefährlichen und sonstigen Abfällen

4.3 Besondere Vorkommnisse

Im Jahr 2023 wurden keine besonderen Vorkommnisse im Betriebstagebuch verzeichnet.

4.4 Abfalluntersuchung

Das Abfallinventar der Boden- und Bauschuttdeponie Dransfeld wurde im Jahr 2023 gemäß Deponieverordnung, Anhang 3, Tabelle 2 auf die Einhaltung der Ablagerungsparameter gemäß Deponieverordnung untersucht.

Der detaillierten Untersuchungsbericht ist als pdf-Datei dem Deponiejahresbericht beigefügt. Alle untersuchten Proben unterschreiten die Zuordnungswerte der Deponieklasse DK I.

LANDKREIS GÖTTINGEN

Deponiejahresbericht 2023 für die Boden- und Bauschuttdeponie Dransfeld

4.5 Baumaßnahmen

Im Jahr 2023 wurden keine Deponiebaumaßnahmen durchgeführt.

Im Jahr 2023 wurde ein Ingenieurbüro beauftragt, die Erweiterungsplanung der Deponie um ca. 7 ha bis zur Einreichung der Planfeststellungsantragsunterlagen zu planen. Die dafür notwendigen Grundstücke konnten vom Landkreis erworben werden. Der Erwerb eines kleinen Teilstücks befindet sich noch im Kaufverfahren.



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 2024

Landkreis Göttingen Fachbereich Umwelt Im Auftrage

Dirk Piper



6	Anhang
---	---------------

ZUM DEPONIEJAHRESBERICHT 2023

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	

LANDKREIS GÖTTINGEN

Deponiejahresbericht 2023 für die Boden- und Bauschuttdeponie Dransfeld

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 Bau- schuttdeponie 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

Num- mer	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

LANDKREIS GÖTTINGEN

Deponiejahresbericht 2023 für die Boden- und Bauschuttdeponie Dransfeld

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. Orientierungs- werten für die im Positivkatalog mit "J" gekenn- zeichneten 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
- 6.2.1 Deponiesickerwasser

6.2.1.1 Deponiesickerwasser BS-Programm (4 x jährlich)

March Marc		***************************************				***************************************				. 5000000000000000000000000000000000000			*******************************	***************************************		******************************								***********************				200000000000000000000000000000000000000
Part				Messungen v	vor Ort													Messu	ngen im	Labor								
2.00 2.00	1 3		Geruch	Trübung	- 1	Wetter	рН	LF	3	рН	LF	kapaz.	TS	CI	SO ₄	В	NH ₄ -N	NO ₃ -N	TNb	Na	к	Ca	Mg	Fe	Mn	АОХ	тос	Σ ΡΑΚ
March Marc					°C			μS/cm	I/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
1809.0284 sthwart gelb other statistar 4 soons 7.9 4.150 0.25	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
12.02.0035 schwach-gelb other fastkier 10 sening 7,9 378 0.30 0.30 sening 7,9 4.310 0.30 1.00 2.00 1.00 2.00 1.00 2.00 2.00 1.00 2.	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
10.00.2015 Schward gell Onte	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
220,0015 gelblich Ohne Institut 16 Schwart 74 4220 0.09 1.09 2.00 2.00 1.09 2.00 2.00 1.00 3.00 0.00 73.0 68 280 72 61.0 61.0 0.01 0.12 0.21 0.15 0.21 0.15 0.20 0.15 0.20 0.15 0.20 0.15 0.20 0.15 0.20 0.15 0.20 0.15 0.20 0.15 0.20 0.15 0.20 0.15 0.20 0.15 0.20 0.15 0.20 0.15 0.20 0.15 0.20 0.15 0.20 0.15 0.20 0.15 0.20 0.	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
2011.13525 Cheward gelb	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
2012-12-13-13-13-13-13-13-13-13-13-13-13-13-13-	22.09.2015	gelblich		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
200,000,000,000,000,000,000,000,000,000	30.11.2015	schwach gelb		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
270,0010 gellatin chine	21.03.2016	schwach gelb		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
15.12.03.01 Selb Onne fast klar 5 Bedeckt 8,3 3.948 0.20 8,3 3.950 6,5 2.50 2.50 2.50 1.400 2.50 1.50 2.50 8,9 2.50 44 300 1.50 0.03 0.004 0.011 2.90 1.50 0.203 0.004 0.015	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
220.2007 Schwachgelb Ohne Mar 22 heiter 7.4 3.970 O.00 7.4 3.90 4.1 3.30 2.10 1.50 2.00 0.08 67.0 7.8 2.20 49 3.00 5.50 0.10 0.015	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
166.2077 gelb Ohne Miar 20 Schauer 7,5 4,500 0,20 7,5 4,800 0,20 7,5 4,800 0,90 2,900 280 1,000 3,80 0,26 8,00 130 290 55 540 190 0,01 0,035 0,11 40 1,142,2017 gelb Ohne Miar 2 Schauer 7,4 4,610 0,20 7,4 4,510 10,0 1,000 1	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
12.09.2017 gelbich Ohne Kiar 18 Schauer 7,4 4.830 0,20 7,4 4.610 13,0 3,070 3,00 1,700 6,70 0,59 64,0 72 280 75 880 95 0,03 0,880 0,12 46 14.12.2017 gelbich Ohne Kiar 2 Schauer 7,3 2510 3,00 7,4 2510 8,6 1,700 140 850 2,20 0,44 29,0 32 160 34 260 89 0,03 0,883 0,07 25 190.32018 Schwach.gelb Ohne fast kiar 22 Schalle 8,0 3390 0,30 8,8 3,390 0,10 2,220 190 1,200 2,20 0,11 61,0 69 210 48 370 120 0,02 0,050 0,11 121,0 120 1,200 2,200 1,	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
14122017 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 19032018 Schwachgelb Ohne fastklar 2 Schauer 7,7 4,580 0,30 7,4 4,600 10,0 2,20 190 1,200 2,30 0,11 61,0 69 210 48 370 120 0,00 0,00 0,01 45 20092018 gelb Ohne Klar 24 Schauer 8,8 4,730 0,10 8,8 4,730 1,0 4,000 1,0 4,000 4,000 4,000 6,00	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
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 31 210.622018 gelb Ohne Fast klar 22 bedeckt 7,7 4.580 0.30 7,9 4.600 10,0 2.990 2.90 1.700 4.000 0.00 6.70 73 2.90 51 510 106 0.01 0.006 0.16 4.5 0.002 0.002 0.005 0.01 0.008 53 0.003 0.00	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
21.06.2018 gelb Ohne fastklar 22 bedeett 7,7 4.580 0,30 7,9 4.600 1,00 2.990 2.90 1.700 4.00 0,40 67,0 73 2.90 5.1 5.10 160 0,01 0,006 0,16 4.5 2.00.2018 gelb Ohne klar 24 Sonnig 8.8 4.730 n.h. 4.500 2.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 3.00	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
2092018 gelb	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
Second Columb Second Colum	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
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 25.06.2019 gelb ohne klar 30 sonnig 7,4 4.590 n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. 1.00 300 1.900 5,08 0,20 68,0 41 311 79 501 207 0,34 0,03 0,06 47 101.2019 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 48 101.2019 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 26.02.2020 gelb ohne fastklar 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 26.03.200 gelb ohne klar 23 sonnig 7,8 4.410 0,3 7,7 4.300 9,8 3.800 290 1.800 4,55 0,10 6,1,0 60 304 74 476 195 0,62 0,00 0,08 39 11.08.200 1eichtgelb ohne klar 27 bedeckt 7,6 4.380 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 30 120.020 1,00 4.500 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1	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
See Description See	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
90.92.019 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 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 26 26.02.2020 gelb ohne fastklar 1 bedeckt 7,8 3.190 0,5 7,8 2.900 170 1.00 3,04 0,33 36,0 38 184 50 330 120 0,5 0,09 0,03 30 11.08.2020 gelb ohne fastklar 23 sonnig 7,8 4.410 0,3 7,7 4.300 9,8 3.800 290 1.800 4,75 0,10 61,0 60 304 74 476 195 0,62 0,02 0,08 39 11.08.2020 fairbins 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 22.02.2021 feichtgelb ohne ohne fastklar 11,3 Sturm 7,8 4.020 0,2 7,9 3.840 8,0 3.400 240 1.500 4,32 0,09 4,70 52 297 70 433 183 0,30 0,00 0,08 44 12.08.2021 gelb ohne ohne klar 19,6 sonnig 7,3 4.560 0,2 7,9 3.840 8,0 3.400 240 1.500 4,32 0,09 4,70 52 297 70 433 183 0,30 0,05 0,08 41 12.10.201 schwach gelb ohne ohne l0,9 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 0,44 0.30.2022 gelb geruchlos fastklar 11,5 bedeckt 7,5 3.910 0,3 7,8 3.250 1,0 3,7 3.4250 10,3 3.900 250 1.700 5,04 0,07 52,0 50 301 64 487 191 0,05 0,00 0,08 0,44 0.30.2022 gelb geruchlos keine 11, bedeckt 7,5 3.910 0,3 7,8 3.870 5,7 3.400 20 1.000 5,07 0,07 5,00 5,07 0,07 4,00 54 0,07 52,0 50 301 64 487 191 0,05 0,00 0,08 44 0.30.2022 gelb geruchlos keine 11, bedeckt 7,5 3.910 0,3 7,8 3.870 5,7 3.400 20 1.000 5,07 0,07 5,00 5,07 0,07 4,00 54 0,07 52,0 50 301 64 487 191 0,25 0,04 0,00 0,08 0,00 0,08 44 0.00.000 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,	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
10.12.2019 gelb	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
26.02.2020 gelb ohne fastklar 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 26.05.2020 gelb ohne fastklar 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 39 110.82020 leichtgelb 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 44 131.12021 feichtgelb ohne ohne l2,5 sonnig 7,6 3.230 0,5 7,8 2.760 5,9 2.500 160 1.100 2,50 0,03 41,0 42 204 48 298 118 1,81 0,03 0,02 0,08 34 0,05 2.02201 leichtgelb ohne ohne fastklar 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 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 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 5,00 4,32 0,09 47,0 52 297 70 433 183 0,30 0,05 0,08 44 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 0,09 47,0 52 0.77 4.55 200 0,19 0,03 0,08 44 0.90.82022 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 0,09 47,0 52 0.77 4.55 200 0,19 0,03 0,08 44 0.90.82022 gelb geruchlos keine 11 bedeckt 7,5 3.910 0,3 7,8 2.780 5,9 3.900 250 1.700 5,04 0,07 5,0 5,0 301 64 487 191 0,25 0,04 0,08 110 15.12022 gelb geruchlos keine 11 bedeckt 7,5 3.910 0,3 7,8 3.870 5,7 3.800 250 1.700 5,04 0,07 5,0 5,0 301 64 487 191 0,25 0,04 0,08 110 15.12022 gelb geruchlos keine 11 bedeckt 7,5 3.910 0,3 7,8 3.870 5,7 3.800 250 1.700 5,04 0,07 5,0 5,0 301 64 487 191 0,25 0,04 0,08 110 15.12022 gelb geruchlos keine 15,8 sonnig 7,4 4.020 - 7,4 3.890 9,7 4.300 210 1.600 5,07 0,07 40,0 54 290 73 465 194 0,00 0,02 0,08 44 0.00.800 100 0.00 5,00 0,08 34 0.00 0.00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	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
26.05.2020 gelb ohne fastklar 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 11.08.2020 leichtgelb 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 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 30 220.22021 leichtgelb ohne ohne 0 12,5 sonnig 7,6 3.230 0,5 7,6 3.150 10,4 2.800 160 1.000 3,21 0,05 31,0 33 212 55 357 141 0,03 0,02 0,08 34 0.000 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,	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
1.08.2020 leichtgelb 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 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 22.02.2021 leichtgelb 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 14 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 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 19.55.2022 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 0.90.82022 gelb geruchlos fast klar 15,1 Sonnig 7,4 4.120 0,3 7,4 4.220 9,6 3.900 270 1.600 5,00 0,03 49,0 51 275 61 434 167 0,37 0,06 0,08 38 14.02.2023 gelb geruchlos fast klar 12,9 Sonnig 7,9 3.720 0,5 7,8 3.340 8,0 3.300 190 1.400 4,65 0,03 33,0 39 274 66 378 176 0,51 0,07 0,08 43 0.08.2023 gelb geruchlos keine 15,1 bedeckt 7,4 3.160 0,5 7,5 3.120 8,4 2.900 160 1.100 3,83 0,08 31,0 34 206 53 323 138 0,12 0,01 0,08 34 0.08.2023 1.00.8023	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
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 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 12.08.2021 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 12.08.2021 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 0.02.2022 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 2.8 171 33 280 106 0,05 0,00 0,08 24 0.08.2022 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 10 0.05 0,08 38 1.0 0.05 0.08 38 1.0 0.05 0.08 3.00 0.05 0.08 3.00 0.05 0.08 3.00 0.05 0.08 3.00 0.05 0.08 3.00 0.05	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
22.02.2021 leichtgelb ohne oh	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
04.05.2021 gelb ohne fastklar 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 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 18.11.2021 schwachgelb 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 19.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00	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
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 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 0.302.2022 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 0.302.2022 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 0.302.2022 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 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 14.02.2023 gelb geruchlos fast klar 12,9 sonnig 7,4 4.020 -7,4 3.890 9,7 4.300 210 1.600 5,07 0,07 40,0 54 290 73 465 194 0,10 0,02 0,08 40 0.08.2023 gelb geruchlos keine 15,8 sonnig 7,4 4.020 -7,4 3.890 9,7 4.300 210 1.600 5,07 0,07 40,0 54 290 73 465 194 0,10 0,02 0,08 40 0.08.2023 gelb geruchlos keine 15,1 bedeckt 7,4 3.160 0,5 7,5 3.120 8,4 2.900 160 1.100 3,83 0,08 31,0 34 206 53 323 138 0,12 0,01 0,08 34 0.08.2023	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
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 0.03.02.2022 gelb geruchlos fastklar 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 (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 0.09.8.2022 gelb geruchlos fastklar 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 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 38 140.2.2023 gelb geruchlos fastklar 12,9 sonnig 7,9 3.720 0,5 7,8 3.340 8,0 3.300 190 1.400 4,65 0,03 33,0 39 274 66 378 176 0,51 0,07 0,08 43 10.8.2023 gelb geruchlos keine 15,8 sonnig 7,4 4.020 - 7,4 3.890 9,7 4.300 210 1.600 5,07 0,07 40,0 54 290 73 465 194 0,10 0,02 0,08 40 10.8.2023 gelb geruchlos keine 15,1 bedeckt 7,4 3.160 0,5 7,5 3.120 8,4 2.900 160 1.100 3,83 0,08 31,0 34 206 53 323 138 0,12 0,01 0,08 34	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
03.02.2022 gelb geruchlos fastklar 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 (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 09.08.2022 gelb geruchlos fastklar 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 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 14.02.2023 gelb geruchlos fastklar 12,9 sonnig 7,9 3.720 0,5 7,8 3.340 8,0 3.300 190 1.400 4,65 0,03 33,0 39 274 66 378 176 0,51 0,07 0,08 43 10.08.2023 gelb geruchlos keine 15,8 sonnig 7,4 4.020 - 7,4 3.890 9,7 4.300 210 1.600 5,07 0,07 40,0 54 290 73 465 194 0,10 0,02 0,08 40 10.08.2023 gelb geruchlos keine 15,1 bedeckt 7,4 3.160 0,5 7,5 3.120 8,4 2.900 160 1.100 3,83 0,08 31,0 34 206 53 323 138 0,12 0,01 0,08 34	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
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 0.908.2022 gelb geruchlos fastklar 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 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 14.02.2023 gelb geruchlos fastklar 12,9 sonnig 7,9 3.720 0,5 7,8 3.340 8,0 3.300 190 1.400 4,65 0,03 33,0 39 274 66 378 176 0,51 0,07 0,08 43 10.08.2023 1.08	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
09.08.2022 gelb geruchlos fastklar 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 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 14.02.2023 gelb geruchlos fastklar 12,9 sonnig 7,9 3.720 0,5 7,8 3.340 8,0 3.300 190 1.400 4,65 0,03 33,0 39 274 66 378 176 0,51 0,07 0,08 43 08.05.2023 leichtgelb geruchlos keine 15,8 sonnig 7,4 4.020 - 7,4 3.890 9,7 4.300 210 1.600 5,07 0,07 40,0 54 290 73 465 194 0,10 0,02 0,08 40 01.08.2023 gelb geruchlos keine 15,1 bedeckt 7,4 3.160 0,5 7,5 3.120 8,4 2.900 160 1.100 3,83 0,08 31,0 34 206 53 323 138 0,12 0,01 0,08 34	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.)
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 14.02.2023 gelb geruchlos fastklar 12,9 sonnig 7,9 3.720 0,5 7,8 3.340 8,0 3.300 190 1.400 4,65 0,03 33,0 39 274 66 378 176 0,51 0,07 0,08 43 08.05.2023 leichtgelb geruchlos keine 15,8 sonnig 7,4 4.020 - 7,4 3.890 9,7 4.300 210 1.600 5,07 0,07 40,0 54 290 73 465 194 0,10 0,02 0,08 40 01.08.2023 gelb geruchlos keine 15,1 bedeckt 7,4 3.160 0,5 7,5 3.120 8,4 2.900 160 1.100 3,83 0,08 31,0 34 206 53 323 138 0,12 0,01 0,08 34	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
14.02.2023 geib geruchlos fastklar 12.9 sonnig 7.9 3.720 0.5 7.8 3.340 8.0 3.300 190 1.400 4.65 0.03 33,0 39 274 66 378 176 0,51 0,07 0,08 43 08.05.2023 leicht gelb geruchlos keine 15,8 sonnig 7,4 4.020 - 7,4 3.890 9,7 4.300 160 5,07 0,07 40,0 54 290 73 465 194 0,10 0,02 0,08 40 01.08.2023 gelb geruchlos keine 15,1 bedeckt 7,4 3.160 0,5 7,5 3.120 8,4 2.900 160 1.100 3,83 0,08 31,0 34 206 53 323 138 0,12 0,01 0,08 34	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
08.05.2023 leicht gelb geruchlos keine 15,8 sonnig 7,4 4.020 - 7,4 3.890 9,7 4.300 210 1.600 5,07 0,07 40,0 54 290 73 465 194 0,10 0,02 0,08 40 0.10 0.08.2023 gelb geruchlos keine 15,1 bedeckt 7,4 3.160 0,5 7,5 3.120 8,4 2.900 160 1.100 3,83 0,08 31,0 34 206 53 323 138 0,12 0,01 0,08 34 0.08 3.09	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
01.08.2023 gelb geruchlos keine 15,1 bedeckt 7,4 3.160 0,5 7,5 3.120 8,4 2.900 160 1.100 3,83 0,08 31,0 34 206 53 323 138 0,12 0,01 0,08 34	14.02.2023	gelb	geruchlos	fast klar	12,9	sonnig	7,9	3.720	0,5	7,8	3.340	8,0	3.300	190	1.400	4,65	0,03	33,0	39	274	66	378	176	0,51	0,07	0,08	43	n.b.
	08.05.2023	leicht gelb	geruchlos	keine	15,8	sonnig	7,4	4.020	-	7,4	3.890	9,7	4.300	210	1.600	5,07	0,07	40,0	54	290	73	465	194	0,10	0,02	0,08	40	0,04
08.11.2023 gelb geruchlos keine 13,8 bedeckt 7,9 3.810 0,5 7,9 3.510 8,4 3.300 190 1.500 4,60 0,47 39,0 45 261 61 398 172 0.049 0,01 0,08 34	01.08.2023	gelb	geruchlos	keine	15,1	bedeckt	7,4	3.160	0,5	7,5	3.120	8,4	2.900	160	1.100	3,83	0,08	31,0	34	206	53	323	138	0,12	0,01	0,08	34	0,02
	08.11.2023	gelb	geruchlos	keine	13,8	bedeckt	7,9	3.810	0,5	7,9	3.510	8,4	3.300	190	1.500	4,60	0,47	39,0	45	261	61	398	172	0.049	0,01	0,08	34	0,02

6.2.1.2 Deponiesickerwasser Ablauf UO (4 x jährlich)

			Mess	ungen vo	r Ort			occusion								Mes	sungei	n im La	bor								
Datum der Analyse	Farbe visuell	Geruch	Trübung	Temp- eratur	Wetter	рН	LF	SW- menge	рН	LF	Säure- kap. (m-Wert)	TS	Cl	SO ₄	В	NH ₄ -N	NO ₃ -	TN _b	Na	к	Са	Mg	Fe	Mn	АОХ	тос	Σ ΡΑΚ
				°C			μS/cm	I/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
01.08.2023	farblos	geruchlos	keine	16	Regen	6,6	774	1,0	6,5	780	1,4	510	47	160	4,3	0,03	12,0	15,0	66	21	44	20	0,01	0,00	0,08	3	n.b.
08.11.2023	farblos	geruchlos	keine	14,4	Regen	7,1	575	0,3	6,4	572	1,0	410	33	130	3,1	0,03	9,9	11,0	51	14	31	14	0,01	0,00	0,08	2	n.b.

6.2.1.3 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)

6.2.2 Oberflächenwasser

6.2.2.1 Sammelbecken

			Messung vor Ort									Messu	ıng im L	abor				
Datum der Analyse	Farbe visuell	Geruch	Trübung	Temp- eratur	Wetter	рН	LF	рН	LF	NH ₄ -N	NO ₃ -N (+/-)	TΝ _b	Na	к	Ca	Mg	тос	BSB5
				°C]		μS/cm		μS/cm	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
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	schwach faulig	mäßig trüb	20	sonnig	7,70	355			2,3	0,25	6,7	11	24	44	6	30	
08.12.2014	scriwach	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	scnwacn	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		stark trüb	2	Schauer	7,4	643	7,4	642	1,4	1,70	4,1	51	18	54	9	22	
19.03.2018	schwach braun	moderig	schwach trüb	2	 	7,3 8,2	1.228	}i	1.220	2,0	0,15	2,5	140	16	64	11	24	
	ļ	faulig			sonnig		572	8,1	570	ļi	0,15		l	27	39	6	37	
21.06.2018	schwach braun	faulig	schwach trüb	20	bedeckt	7,3		7,3		0,5	ļ	2,2	46					
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	
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	3
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	
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	1
22.02.2021 04.05.2021	farblos schwach braun	ohne schwach faulig	ohne schwach	3,9 7,7	sonnig bedeckt	7,7 7,3	847 506	7,8 7,7	875 509	0,1	9,00	10,0 3,7	80 48	7 18	73 35	12 6	6 22	
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	
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	1
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	
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	
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	1
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	2
14.02.2023	hellbraun	schwach faulig	schwach	4,4	sonnig	7,4	868	7,5	867	0,5	1,50	4,1	97	14	57	8	18	<u> </u>
08.05.2023	grün	geruchlos	keine	17,7	sonnig	9,2	550	8,0	573	0,1	0,39	2,7	48	15	49	7	33	
01.08.2023	schwach braun	schwach faulig	schwach	17	bedeckt	7,1	212	7,0	210	0,8	0,13	3,4	11	12	22	3	24	
08.11.2023	schwach braun	schwach faulig	schwach	9,8	Kegenschau	6,9	293	7,2	292	3,0	0,13	5,0	11	15	31	3	20	

6.2.2.2 Krummenke

			Mess	ung vor C	Ort							М	essung	im Labo	or			
Datum der Analyse	Farbe visuell	Geruch	Trübung	Temp- eratur	Wetter	Fließge- schwindig- keit	рН	LF	рН	LF	Cl	В	Na	Ka	Ca	Mg	тос	Biotest
				°C				μS/cm		μS/cm	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	Glb
25.02.2020	farblos	ohne	keine	1	bedeckt	hoch	7,8	654	8,1	649	29	0,03	14	1	94	18	4	1,00
12.08.2020	farblos	ohne	keine	29	sonnig	gering	7,9	731	8,0	724	20	0,07	6	1	112	33	1,4	1,00
22.02.2021	farblos	ohne	ohne	7,3	sonnig	mittel	7,9	711	8,0	712	36	0,04	16	1	99	21	3,5	1,00
18.11.2021	farblos	ohne	ohne	6,2	bedeckt	sehr gering	8,1	789	8,1	792	28	0,09	9	4	108	35	2,6	1,00
03.02.2022	schwach gelb	geruchlos	fast klar	6,1	bedeckt	hoch	7,9	757	8,0	745	33	0,07	16	1	106	25	3,4	1,00
05.12.2022	farblos	geruchlos	schwach	2,4	bedeckt	gering	8,4	731	8,1	740	31	0,02	10	3	103	33	4,7	1,00
14.02.2023	farblos	geruchlos	keine	6,3	sonnig	mittel	8,0	739	7,9	744	32	0,05	14	1	105	24	4,6	1,00
08.11.2023	farblos	geruchlos	keine	9,4	bedeckt	gering	7,9	782	7,9	782	33	0,13	12	1	114	28	3,0	1,00

6.2.3 Grundwasser

6.2.3.1 Grundwassermessstelle 1 ¹⁾

					Mes	sungen	vor Ort												1	Messun	gen im L	abor					
Datum der Analyse	Farbe visuell	Geruch	Trübung	Temp- eratur	Wetter	pН	LF	Sauerst. gelöst	Sulfid	Ruhe- wassersp.	Wassersp. Proben.	Abpump- dauer	Abpump- menge	рН	LF	Cl	SO ₄	NH ₄ -N	NO ₃ -N	Na	к	Ca	Mg	В	Säure- kapaz. m-	АОХ	DOC
				°C		[μS/cm	mg/l	mg/l	m	m	min	I		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		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		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		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	farbles	geruchlos	fast klar	10,6	trocken	6,9	1.190	4,2	negativ	4,97	7,32	60 50	180 170	7,1	1.170	140 120	32 30	0,00	6,3	52,4 40,0	2,5 0,8	192 193	4,3 5,5	0,02	6,5	0,02	1,10
09.08.2022 10.11.2022	farblos farblos	geruchlos geruchlos	keine schwach	10,3 10,6	sonnig heiter	6,9 6,9	1.080	3,1 6,5	negativ negativ	5,51 5,88	7,27 9,91	50	175	7,0 7,1	1.040	110	32	0,03	3,7 7,9	30,7	0,8	172	9,3	0,01	6,6 6,1	0,01	2,20
15.02.2023	farblos	geruchlos	keine	11	bedeckt	7,2	761	1	negativ	3,68	6.07	50	180	7,1	780	29	21	0,03	5,7	18,8	1,1	130	12,6	0,01	6,7	0,01	2,10
08.05.2023	farblos	geruchlos	schwach	10,5	sonnig	7,0	1.120	3,5	negativ	4,81	6,86	50	200	7,0	1.110	130	28	0,03	5,3	43,0	0,8	200	8,5	0,03	6,4	0,02	1,60
18.08.2023	farblos	geruchlos	keine	10,6	bedeckt	6,9	982	4,3	Negativ	4,77	7,68	50	200	7,2	990	86	30	0,03	8,3	29,1	0,7	159	8,7	0,01	6,4	0,01	0,50
10.11.2023	leicht ocker	Geruchlos	Schwach	11	bedeckt	6,9	841	3,2	Negativ	4,67	7,13	50	200	7,3	831	34	23	0,09	7,0	18,4	3,5	154	9,0	0,02	7,1	0,01	1,30
AS _o															1.515	208	70	0,40	14,5 0,25	78	11	228	52	0,14		0,03	5,39

¹⁾ orange hinterlegt: Überschreitung der Auslöseschwelle

6.2.3.2 Grundwassermessstelle 4 ¹⁾

					Me	ssungen vor	Ort											Mess	ungen	im Lal	bor					
Datum der Analyse	Farbe visuell	Geruch	Trübung	Temp- eratur	Wetter	pH LF	Sauerst gelöst	Sulfid	Ruhe-	Wassersp. Proben.	Abpump- dauer	Abpump-	рН	LF	CI	SO ₄	NH ₄ -N	NO ₃ -	ŀ	Ка	Ca	Mg	В	Säure- kapaz.	АОХ	DOC
Analyse	visueii		<u> </u>	eratur			geiosi		wassersp.	Proben.	dauer	menge						N						караг.		
				°C		μS/c	m mg/l	mg/l	m	m	min	I		μS/cm	mg/I	mg/I	mg/l	mg/I mg	l m	g/I	mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	mg/l	mg/l
21.03.2016				7	Schauer									trocke	en											
06.06.2016				25	sonnig									trocke	en											
27.09.2016				22	sonnig									trocke	en											
15.12.2016				8	bedeckt									trocke	en											
22.03.2017	rot-grau	ohne	mäßig	12	heiter	8,0 8	77 8,6	negativ	5,58	5,7	38	7	8,0	882	17	90	0,04	0,2	,4	1,3	110,0	37,0	0,01	8,6	0,01	1,60
19.06.2017				25	heiter									trocke	en											
12.09.2017				18	Schauer									trocke	en											
13.12.2017	gra u-bra un	ohne	s chwa ch trüb	0	Schauer	7,3 8	39 8,2	negativ	4,78	5,7	14	8	7,2	842	13	70	0,05	0,0	,8	0,8	78,0	50,0	0,01	8,2	0,01	1,20
28.03.2018	rot-bra un	ohne	s chwa ch trüb	8	Schauer	7,7 8	21 8,6	negativ	5,4	5,8	15	4	7,7	819	12	64	0,11	0,2	,5	1,0	110,0	46,0	0,01	8,6	0,01	3,30
21.06.2018				24	Schauer					•		***************************************	***************************************	trocke	en			•	••••••					•	•	
12.09.2018				23	trocken									trocke	en							~~~~				
05.12.2018				0	bedeckt									trocke	en											
14.03.2019	gra u	ohne	fast klar	7	Schauer	7,3 6	46 12,0	negativ	3,92	5	40	19,8	7,6	3.680	13	40	0,00	0,5 801	,0 1	19,6	664,0	6,4	0,32	1,6	0,02	3,90
25.06.2019				30	heiter		X					Α	Δ	trocke	en			4								
16.09.2019				14	Schauer									trocke	en											
11.12.2019	rot-bra un	ohne	mittel	3	heiter	7,5 6	16 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 6	23 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					·/·····		***************************************	W	trocke	en								***************************************		······	
12.08.2020				26	heiter					***************************************		***************************************	***************************************	trocke	en	001000100010001000	***************************************		***************************************	***************************************			000000000000000000000000000000000000000	***************************************	***************************************	
12.11.2020				10	bedeckt									trocke	en	***************************************			***************************************				***************************************		***************************************	
23.02.2021	farblos	ohne	leicht	8	heiter	7,4 7	12 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									trocke	en											
12.08.2021		***************************************		11	sonnig									trocke	en								~~~~			
22.11.2021				10	trocken					***************************************				trocke	en		***************************************									
03.02.2022	rötlich	ohne	mittel	10,1	regnerisch	7,3 6	90 7,5	negativ	11,38	12,6	6/2/2	16	7,6	680	14	33	0,03	0,0	,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 6	99 7,7	negativ	12,03	leer	6 (+30)	7,9	7,3	725	18	27	0,10	0,0	,6	2,0	98,9	34,5	0,00	6,7	0,01	1,60
09.08.2022		***************************************							trocl	ken, keine P	obenahme	möglich	<u></u>	<i>.</i>				······································								
10.11.2022									trocl	cen, keine P	obenahme	möglich														
15.02.2023	***************************************				***************************************		***************************************		trocl	cen, keine P	obenahme	möglich														
08.05.2023	rot-bra un	geruchlos	mittel	13,5	sonnig	7,6 8	01 8,8	negativ	11,3	11,95	-	-	7,6	762	23	21	0,47	0,6 11	,2	2,1	115,0	35,6	0,01	7,0	0,02	1,40
18.08.2023									troc	ken, keine P	obenahme	möglich		**************************************	a			***************************************					***************************************			
10.11.2023	************	************		***************************************		***************************************	***************************************	***************************************	trocl	cen, keine P	obenahme	möglich		***************************************		**************		******************			*******************************		***************************************	***************************************	***************************************	
t																		***************************************								
AS _o														1.515	208	70	0,40	14,5	78	11	228	52	0,14		0,03	5,39
AS _u														L		1,0		0,25				النستسل				

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

6.2.3.3 Grundwassermessstelle 5 ¹⁾

Note																												
Name Section						Me	essunger	vor Or	:												Messung	gen im Lo	abor					
Registro Control Con	8 8		Geruch	Trübung		Wetter	рН	LF	1 1	Sulfid	1	1 .	1		рН	LF	CI	SO ₄	NH ₄ -N		Na	Ka	Ca	Mg	В	11 1	AOX	DOC
24 Schauer 1209,0108 23 trocken 1209,0108 23 trocken 1209,0108 24 Schauer 25 63,010 25 trocken 25 63,010 27 Schauer 27					°C			μS/cm	mg/l	mg/l	m	m	min	I		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
1209.2018	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
143,33019	21.06.2018				24	Schauer										trocke	n											
1403.2019	12.09.2018				23	trocken										trocke	n										***************************************	
1609.2019 14 55 hauer 14 55 hauer 1502.2020 1arbios ohne fastkiar 6 5chauer 7,3 642 8,1 negativ 3,41 5,5 25 16 7,3 630 8 91 0,0 5 2,10 11,3 3,05 79,2 31,0 0,05 4,9 0,02 5,7 256,0200 23 sonnig 1208.2020 26 heiter 10 bedect 10 bedect 10 bedect 10 bedect 11,3 sonnig 1208.2020 1 10 bedect	05.12.2018				0	bedeckt										trocke	n											
14 Schauer 1112,2019 3 heiter 3 heiter 1112,2019 125,02200 farbios ohne fastklar 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 5,7 12,00 12,00 12,00 13,0	14.03.2019				7	Schauer									***************************************	trocke	n	*****************	***************************************	***************************************	***************************************	***************************************		***************************************	***************************************		***************************************	
11122019	25.06.2019				30	heiter										trocke	n											
Farbios Onne Fast klar 6 Schauer 7,3 642 8,1 negativ 3,41 5,5 25 16 7,3 630 8 91 0,0 2,10 11,3 3,05 79,2 31,0 0,05 4,9 0,02 5,7 2,5 2,	16.09.2019				14	Schauer										trocke	n											
23 Sonnig 12.05,2020 26 heiter 12.05,2020 12.11,2020 10 bedeckt	11.12.2019				3	heiter			000000000000000000000000000000000000000	0.000.000.000.000.000.000.000.000			000000000000000000000000000000000000000			trocke	n				•							
12.08.2020 10 10 bedeckt 1	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
12.11.2020 10 bedeckt 10 bedeckt 12.11.2020 11 12.11.2020 12.11.2	25.05.2020				23	sonnig	·		······		······································	·/·····	······		M	trocke	n		h	······································		·						
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 3,8 0,00 0	12.08.2020				26	heiter										trocke	n											
10 Regen 15 September 15 Sep	12.11.2020				10	bedeckt										trocke	n											
12.08.2021 farblos ohne fastklar 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 3,5	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
22.11.2021	04.05.2021				10	Regen										trocke	n	6		·			h			\.		
03.02.2022 farblos ohne keine 10 regnerisch 7,8 737 8,4 negativ 6,46 Kein 5 16 7,8 729 13 59 0,03 0,48 9,5 3,01 86,0 39,5 0,06 6,4 0,03 2,5	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
10.03.02.2022 farblos onne keine 10 regnersch 7,8 737 8,4 negativ 5,40 Assassion S 16 7,8 729 13 59 0,03 0,48 9,5 3,01 80,0 39,5 0,06 6,4 0,03 2,5	22.11.2021				10	trocken			······································		***************************************	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	***************************************	······································		trocke	n									***************************************		
09.08.2022 wenig Wasser, keine Probenahme möglich 10.11.2022 trocken, keine Probenahme möglich 15.02.2023 fablos geruchlos keine 11,3 bedeckt 7,6 791 10,5 negativ 5,96 7,50 5 15 7,4 814 9 43 0,03 1,30 10,5 2,10 100,0 47,4 0,04 7,9 0,01 2,7 0.00,0 0.0	03.02.2022	farblos	ohne	keine	10	regnerisch	7,8	737	8,4	negativ	6,46	Kein	5	16	7,8	729	13	59	0,03	0,48	9,5	3,01	86,0	39,5	0,06	6,4	0,03	2,50
10.11.2022 10.	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	0,03	1,10	10,3	2,75	107,0	47,4	0,04	0,3	0,00	2,90
15.02.2023 fablos geruchlos keine 11,3 bedeckt 7,6 791 10,5 negativ 5,96 7,50 5 15 7,4 814 9 43 0,03 1,30 10,5 2,10 100,0 47,4 0,04 7,9 0,01 2,70 0,805.2023 leicht ocker geruchlos schwach 12,5 sonnig 7,6 758 9,4 negativ 5,75 6,42 7,5 761 8 32 0,03 1,80 9,6 2,83 107,0 42,9 0,03 7,3 0,01 3,7 18.08.2023 leicht ocker geruchlos schwach 13,9 bedeckt 7,4 835 8,7 Negativ 6,68 7,27 - - 7,5 848 8 34 0,03 1,10 9,0 2,76 103,0 44,3 0,04 8,3 0,01 4,01 1.1.2023 1.	09.08.2022										wenig V	Vasser, kein	e Probenah	me möglich														
08.05.2023 leicht ocker geruchlos schwach 12,5 sonnig 7,6 758 9,4 negativ 5,75 6,42 7,5 761 8 32 0,03 1,80 9,6 2,83 107,0 42,9 0,03 7,3 0,01 3,7 18.08.2023 leicht ocker geruchlos schwach 13,9 bedeckt 7,4 835 8,7 Negativ 6,68 7,27 7,5 848 8 34 0,03 1,10 9,0 2,76 103,0 44,3 0,04 8,3 0,01 4,0 1.11.2023 trocken, keine Probenahme möglich AS _o 1.515 208 70 0,40 14,5 78 11 228 52 0,14 0,03 5,3 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0	10.11.2022										trock	cen, keine Pr	obenahme	möglich														
18.08.2023 leicht ocker geruchlos schwach 13,9 bedeckt 7,4 835 8,7 Negativ 6,68 7,27 7,5 848 8 34 0,03 1,10 9,0 2,76 103,0 44,3 0,04 8,3 0,01 4,0 10.11.2023 trocken, keine Probenahme möglich AS _o 1.515 208 70 0,40 14,5 78 11 228 52 0,14 0,03 5,3 10.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.	15.02.2023	fablos	geruchlos	keine	11,3	bedeckt	7,6	791	10,5	negativ	5,96	7,50	5	15	7,4	814	9	43	0,03	1,30	10,5	2,10	100,0	47,4	0,04	7,9	0,01	2,70
10.11.2023 trocken, keine Probenahme möglich AS _o 1.515 208 70 0,40 14,5 78 11 228 52 0,14 0,03 5,3	08.05.2023	leicht ocker	geruchlos	schwach	12,5	sonnig	7,6	758	9,4	negativ	5,75	6,42	-	-	7,5	761	8	32	0,03	1,80	9,6	2,83	107,0	42,9	0,03	7,3	0,01	3,70
AS _o 1.515 208 70 0,40 14,5 78 11 228 52 0,14 0,03 5,3	18.08.2023	leicht ocker	geruchlos	schwach	13,9	bedeckt	7,4	835	8,7	Negativ	6,68	7,27	-	-	7,5	848	8	34	0,03	1,10	9,0	2,76	103,0	44,3	0,04	8,3	0,01	4,00
	10.11.2023										trock	cen, keine Pr	obenahme	möglich														
AS ₀ 1.0 0.25	AS _o															1.515	208	70	0,40	14,5	78	11	228	52	0,14		0,03	5,39
, u -/- V=0	AS _u															bossessessessesses	000000000000000000000000000000000000000	1,0		0,25			tomomomomod	d	hocoocoocoocoo	, k	000000000000000000000000000000000000000	Donomonood

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

6.2.3.4 Grundwassermessstelle 6 ¹⁾

21.03.2016 fi 06.06.2016 fi 27.09.2016 rr 15.12.2016 rr 22.03.2017 fi	Farbe visuell farblos farblos rotbraun rot farblos farblos farblos	ohne ohne ohne ohne ohne	schwach trüb klar stark trüb schwach trüb	Temperatur °C 7 25	Wetter Schauer sonnig	pH 7,2	LF μS/cm	Sauerst. gelöst	Sulfid mg/l	Ruhe- wassersp.	Wassersp. Proben.	Abpump- dauer	Abpump-	рН	LF	CI	SO₄		gen im L	abor Na	Ka	Ca	Mg	В	Säure- kapaz.	АОХ	DOC
21.03.2016 fr. 06.06.2016 fr. 27.09.2016 rr. 15.12.2016 rr. 22.03.2017 fr.	farblos farblos rotbraun rot farblos farblos	ohne ohne ohne ohne	schwach trüb klar stark trüb	eratur °C 7 25	Schauer		μS/cm	gelöst			3			На	LF	CI	SO ₄	NILL NI	NO N	Na	Ka	Ca	Мσ	В	1	АОХ	DOC
06.06.2016 for control of the contro	farblos rotbraun rot farblos farblos	ohne ohne ohne	klar stark trüb	7 25		7,2		mg/l	ma/l	·····		<u> </u>	menge					14114-14	NO ₃ -N	IVa	Nu.		6		Rupuz.		DOC
06.06.2016 for control of the contro	farblos rotbraun rot farblos farblos	ohne ohne ohne	klar stark trüb	25		7,2			1116/1	m	m	min	I		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
27.09.2016 rd 15.12.2016 rd 22.03.2017 fd	rotbraun rot farblos farblos	ohne ohne	stark trüb	ļ	sonnia		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
15.12.2016 ru 22.03.2017 fa	rot farblos farblos	ohne		22	Soming	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
22.03.2017 fa	farblos farblos		schwach 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
	farblos	ohne		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
19.06.2017 fa			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
	forbles	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 fa	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 fa	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 f	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 fa	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 r	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 rd	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 fa	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 rd	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 r	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 fa	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 re	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 fa	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 fa	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 rd	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 fa	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 ri	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 fa	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 ri	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 ri	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 ri	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 fa	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	***************************************		000000000000000000000000000000000000000		***************************************					trock	en, keine Pr	obenahme i	möglich								***************************************					***************************************	
15.02.2023 fa	farblos	geruchlos	schwach	9	bedeckt	7,4	729	8,1	negativ	3,1	4,32	30	50	7,2	756	37	66	0,03	1,8	23,7	5,0	99	23,8	0,18	5,2	0,01	3,40
09.05.2023 fa	farblos	geruchlos	keine	9	sonnig	7,2	725	3,8	negativ	2,86	3,57	25	50	7,4	708	29	44	0,03	5,6	16,0	4,6	113	23,2	0,16	5,3	0,01	2,40
18.08.2023 fa	farblos	geruchlos	keine	12,6	bedeckt	7,6	708	4,2	Negativ	3,55	4,33	20	40	7,4	719	23	31	0,03	6,8	11,6	2,6	99	21,6	0,10	5,7	0,02	1,60
10.11.2023 F	Farblos	Geruchlos	Keine	12,8	bedeckt	7,3	716	5,2	Negativ	4,02	4,63	20	40	7,5	697	23	30	0,03	7,6	10,0	1,9		23,7	0,04	5,6	0,01	1,90
										A	<u></u>	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			d					

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

6.2.3.5 Grundwassermessstelle 7 ¹⁾

					N	/lessung	en vor O	rt											M	lessung	gen im	Labor					
Datum der Analyse	Farbe visuell	Geruch	Trübung	Temp- eratur	Wetter	рН	LF	Sauerst. gelöst	Sulfid	Ruhe- wassersp.	Wassersp. Proben.	Abpump- dauer	Abpump- menge	рН	LF	CI	SO ₄	NH4-N	NO ₃ -N	Na	Ка	Ca	Mg	В	Säure- kapaz.	АОХ	DOC
				°C			μS/cm	mg/l	mg/l	m	m	min	ı		μS/cm	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mmoi/	mg/l	mg/l
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		ľ	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	opoooooo	190	0,03	4,6	48	ļ	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
15.02.2023	farblos	geruchlos	keine	9,7	bedeckt	7,3	1.030	0,6	negativ	1,65	1,9	20	100	7,3	1.040	41	180	0,03	5,0	46	1,5	135	34	0,22	5,9	0,01	3,3
09.05.2023	farblos	geruchlos	keine	10	sonnig	7,2	1.010	0,8	negativ	1,67	1,8	20	60	7,3	989	40	180	0,03	4,9	43	1,5	150	33	0,26	5,8	0,00	3,1
18.08.2023	farblos	geruchlos	keine	13,8	bedeckt	7,2	1.010	0,2	Negativ	1,56	1,74	20	60	7,3	1.020	•	170	0,03	4,5	41	·····	129	30	0,28	6,0	0,01	3,1
10.11.2023	Farblos	geruchlos	Keine	13	bedeckt	7,2	1.010	3,4	Negativ	1,62	1,8	20	80	7,3	985	37	160	0,03	4,8	43	1,9	138	32	0,28	6,1	0,02	3,6
AS															1 545	200	70	0.40	145	70	1 44	220	F3	0.14	ľ	0.02	E 20
															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

6.2.3.6 BÜ-Programm (alle 3 Jahre)

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
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
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	1,00
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	1,00
	04.05.2021 04.05.2021	Analyse Fluorid mg/l 04.05.2021 < 0,09 04.05.2021 0,10	mg/l mg/l 04.05.2021 < 0,09 < 0,01 04.05.2021 0,10 < 0,00	mg/l mg/l mg/l mg/l 04.05.2021 < 0,09 < 0,01 < 1,40 04.05.2021 0,10 < 0,00 < 3,70	mg/l odd odd	mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l μg/l μg/l μg/l μg/l μg/l μg/l μσ/l μσ/l <t< th=""><th>Manalyse Fluorid Cyanid Ngesamt VI PAK Index mg/l mg/l mg/l mg/l μg/l mg/l 04.05.2021 < 0,09 < 0,01 < 1,40 < 0,00 n.b.1 < 0,01 04.05.2021 0,10 < 0,00 < 3,70 < 0,01 n.b.1 < 0,01</th><th>Manalyse Fluorid Cyanid Ngesamt VI PAK Index Index mg/l mg/l mg/l mg/l μg/l mg/l mg/l 04.05.2021 < 0,09 < 0,01 < 1,40 < 0,00 n.b.1 < 0,01 < 0,10 04.05.2021 0,10 < 0,00 < 3,70 < 0,01 n.b.1 < 0,01 < 0,10</th><th>Manalyse Fluorid Cyanid Ngesamt VI PAK Index Index LHKW mg/l mg/l mg/l mg/l μg/l mg/l mg/l μg/l 04.05.2021 < 0,09 < 0,01 < 1,40 < 0,00 n.b.¹) < 0,01 < 0,10 n.b.¹) 04.05.2021 0,10 < 0,00 < 3,70 < 0,01 n.b.¹) < 0,01 < 0,10 n.b.¹)</th><th>Manalyse Fluorid Cyanid Ngesamt VI PAK Index Index LHKW BTX mg/l mg/l mg/l mg/l μg/l mg/l mg/l μg/l μg/l 04.05.2021 < 0,09 < 0,01 < 1,40 < 0,00 n.b.1 < 0,01 < 0,10 n.b.1 n.b.1 04.05.2021 0,10 < 0,00 < 3,70 < 0,01 n.b.1 < 0,01 < 0,10 n.b.1 n.b.1</th><th>Manalyse Fluorid Cyanid N_{gesamt} VI PAK Index LHKW BTX Arsen mg/l mg/l mg/l mg/l μg/l mg/l μg/l μg/l μg/l μg/l mg/l 04.05.2021 < 0,09 < 0,01 < 1,40 < 0,00 n.b.1 < 0,01 < 0,10 n.b.1 < 0,01 04.05.2021 0,10 < 0,00 < 3,70 < 0,01 n.b.1 < 0,01 < 0,10 n.b.1 < 0,01</th><th>Manalyse Fluorid Cyanid N_{gesamt} VI PAK Index LHKW BTX Arsen Blei mg/l mg/l mg/l μg/l mg/l μg/l μg/l μg/l μg/l mg/l mg/l 04.05.2021 < 0,09 < 0,01 < 1,40 < 0,00 n.b.¹ < 0,01 < 0,01 n.b.¹ < 0,01 < 0,01 < 0,01 04.05.2021 0,10 < 0,00 < 3,70 < 0,01 n.b.¹ < 0,01 n.b.¹ n.b.¹ < 0,01 < 0,01</th><th>Analyse Fluorid Cyanid N_{gesamt} VI PAK Index Index LHKW BTX Arsen Blei mium mg/l mg/l</th><th>Analyse Fluorid Cyanid N_{gesamt} VI PAK Index Index LHKW BTX Arsen Blei mium Chrom mg/l mg/l mg/l mg/l μg/l mg/l mg/l μg/l μg/l μg/l μg/l μg/l μg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l 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 <0,01 <0,00 <0,01</th><th>Analyse Fluorid Cyanid N_{gesamt} VI PAK Index Index LHKW BTX Arsen Blei mium Chrom Kupfer mg/l mg/l mg/l mg/l μg/l mg/l μg/l μg/l μg/l μg/l μg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l m</th><th>Analyse Fluorid Cyanid N_{gesamt} VI PAK Index Index LHKW BTX Arsen Blei mium Chrom Kupfer Nickel mg/l mg/l mg/l mg/l μg/l mg/l μg/l μg/l μg/l μg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l m</th><th>Analyse Fluorid Cyanid N_{gesamt} VI PAK Index Index LHKW BTX Arsen Blei mium Chrom Kupfer Nickel Nitrit mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l μg/l mg/l μμσ/l μμσ/l μμσ/l μμσ/l μμσ/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg</th><th>Analyse Fluorid Cyanid N_{gesamt} VI PAK Index Index LHKW BTX Arsen Blei mium Chrom Kupfer Nickel Nitrit silber mg/l mg/l mg/l mg/l μg/l mg/l μg/l μg/l μg/l μg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l m</th><th>Analyse Fluorid Cyanid N_{gesamt} VI PAK Index Index LHKW BTX Arsen Blei mium Chrom Kupfer Nickel Nitrit silber Zink mg/l mg/l mg/l mg/l μg/l μg/l μg/l μg/l μg/l μg/l μg/l μ</th><th>Analyse Fluorid Cyanid N_{gesamt} VI PAK Index Index LHKW BTX Arsen Blei mium Chrom Kupfer Nickel Nitrit silber Zink ges mg/l mg/l mg/l mg/l μg/l μg/l μg/l μg/l μg/l μg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l m</th><th>Analyse Fluorid Cyanid N_{gesamt} VI PAK Index Index LHKW BTX Arsen Blei mium Chrom Kupfer Nickel Nitrit silber Zink ges Mangan mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l</th></t<>	Manalyse Fluorid Cyanid Ngesamt VI PAK Index mg/l mg/l mg/l mg/l μg/l mg/l 04.05.2021 < 0,09 < 0,01 < 1,40 < 0,00 n.b.1 < 0,01 04.05.2021 0,10 < 0,00 < 3,70 < 0,01 n.b.1 < 0,01	Manalyse Fluorid Cyanid Ngesamt VI PAK Index Index mg/l mg/l mg/l mg/l μg/l mg/l mg/l 04.05.2021 < 0,09 < 0,01 < 1,40 < 0,00 n.b.1 < 0,01 < 0,10 04.05.2021 0,10 < 0,00 < 3,70 < 0,01 n.b.1 < 0,01 < 0,10	Manalyse Fluorid Cyanid Ngesamt VI PAK Index Index LHKW mg/l mg/l mg/l mg/l μg/l mg/l mg/l μg/l 04.05.2021 < 0,09 < 0,01 < 1,40 < 0,00 n.b.¹) < 0,01 < 0,10 n.b.¹) 04.05.2021 0,10 < 0,00 < 3,70 < 0,01 n.b.¹) < 0,01 < 0,10 n.b.¹)	Manalyse Fluorid Cyanid Ngesamt VI PAK Index Index LHKW BTX mg/l mg/l mg/l mg/l μg/l mg/l mg/l μg/l μg/l 04.05.2021 < 0,09 < 0,01 < 1,40 < 0,00 n.b.1 < 0,01 < 0,10 n.b.1 n.b.1 04.05.2021 0,10 < 0,00 < 3,70 < 0,01 n.b.1 < 0,01 < 0,10 n.b.1 n.b.1	Manalyse Fluorid Cyanid N _{gesamt} VI PAK Index LHKW BTX Arsen mg/l mg/l mg/l mg/l μg/l mg/l μg/l μg/l μg/l μg/l mg/l 04.05.2021 < 0,09 < 0,01 < 1,40 < 0,00 n.b.1 < 0,01 < 0,10 n.b.1 < 0,01 04.05.2021 0,10 < 0,00 < 3,70 < 0,01 n.b.1 < 0,01 < 0,10 n.b.1 < 0,01	Manalyse Fluorid Cyanid N _{gesamt} VI PAK Index LHKW BTX Arsen Blei mg/l mg/l mg/l μg/l mg/l μg/l μg/l μg/l μg/l mg/l mg/l 04.05.2021 < 0,09 < 0,01 < 1,40 < 0,00 n.b.¹ < 0,01 < 0,01 n.b.¹ < 0,01 < 0,01 < 0,01 04.05.2021 0,10 < 0,00 < 3,70 < 0,01 n.b.¹ < 0,01 n.b.¹ n.b.¹ < 0,01 < 0,01	Analyse Fluorid Cyanid N _{gesamt} VI PAK Index Index LHKW BTX Arsen Blei mium mg/l mg/l	Analyse Fluorid Cyanid N _{gesamt} VI PAK Index Index LHKW BTX Arsen Blei mium Chrom mg/l mg/l mg/l mg/l μg/l mg/l mg/l μg/l μg/l μg/l μg/l μg/l μg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l 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 <0,01 <0,00 <0,01	Analyse Fluorid Cyanid N _{gesamt} VI PAK Index Index LHKW BTX Arsen Blei mium Chrom Kupfer mg/l mg/l mg/l mg/l μg/l mg/l μg/l μg/l μg/l μg/l μg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l m	Analyse Fluorid Cyanid N _{gesamt} VI PAK Index Index LHKW BTX Arsen Blei mium Chrom Kupfer Nickel mg/l mg/l mg/l mg/l μg/l mg/l μg/l μg/l μg/l μg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l m	Analyse Fluorid Cyanid N _{gesamt} VI PAK Index Index LHKW BTX Arsen Blei mium Chrom Kupfer Nickel Nitrit mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l μg/l mg/l μμσ/l μμσ/l μμσ/l μμσ/l μμσ/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg	Analyse Fluorid Cyanid N _{gesamt} VI PAK Index Index LHKW BTX Arsen Blei mium Chrom Kupfer Nickel Nitrit silber mg/l mg/l mg/l mg/l μg/l mg/l μg/l μg/l μg/l μg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l m	Analyse Fluorid Cyanid N _{gesamt} VI PAK Index Index LHKW BTX Arsen Blei mium Chrom Kupfer Nickel Nitrit silber Zink mg/l mg/l mg/l mg/l μg/l μg/l μg/l μg/l μg/l μg/l μg/l μ	Analyse Fluorid Cyanid N _{gesamt} VI PAK Index Index LHKW BTX Arsen Blei mium Chrom Kupfer Nickel Nitrit silber Zink ges mg/l mg/l mg/l mg/l μg/l μg/l μg/l μg/l μg/l μg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l m	Analyse Fluorid Cyanid N _{gesamt} VI PAK Index Index LHKW BTX Arsen Blei mium Chrom Kupfer Nickel Nitrit silber Zink ges Mangan mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l

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

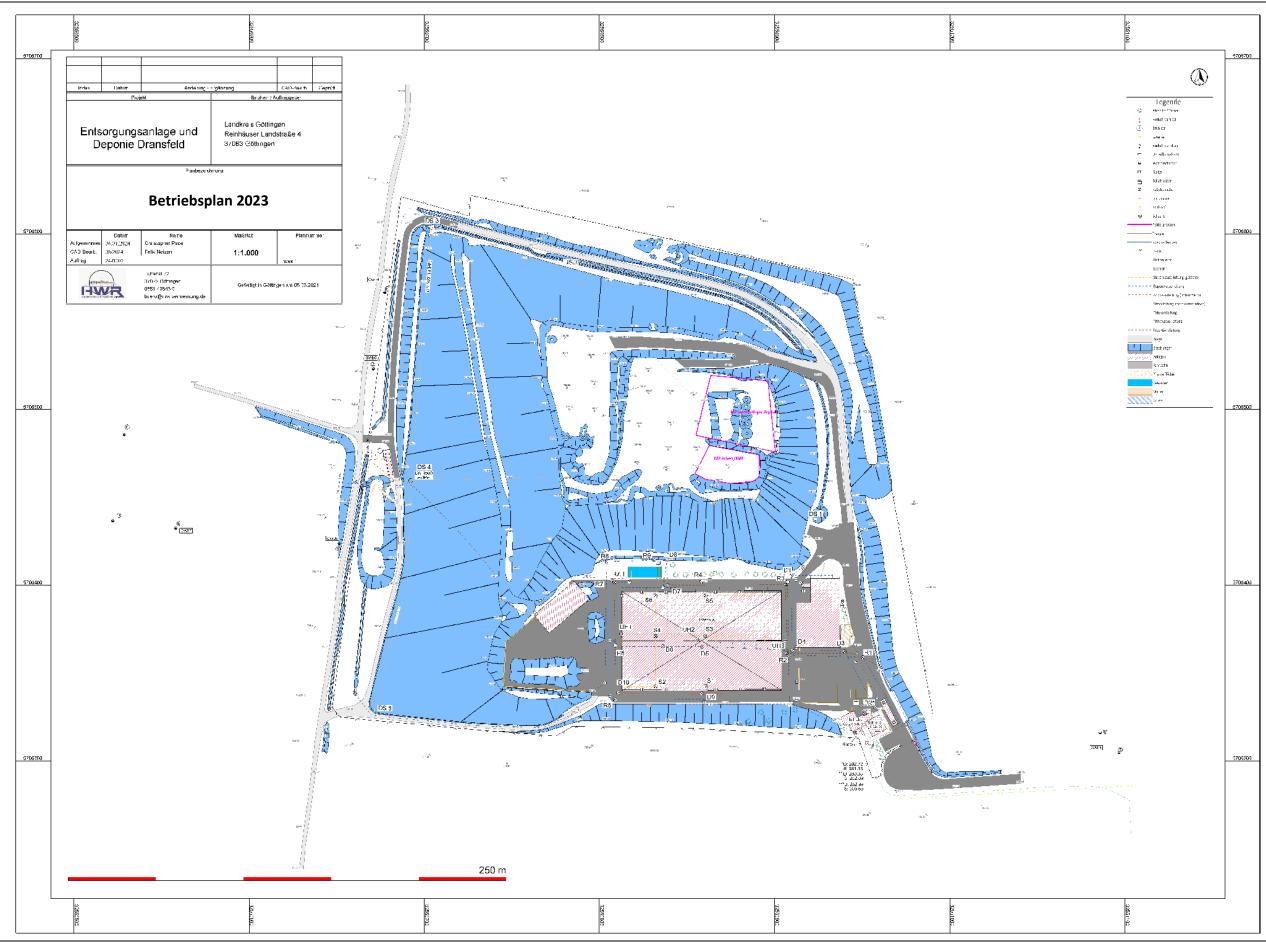


6.3 Pläne

Pläne

- Betriebsplan 2023 mit Darstellung der Funktionseinheiten,
 Deponiepoldern, Entwässerungseinrichtungen im Maßstab 1: 1.000
- Querprofil der Deponie Stand Dezember 2023
- > Probenahmestellen Wasseranalytik



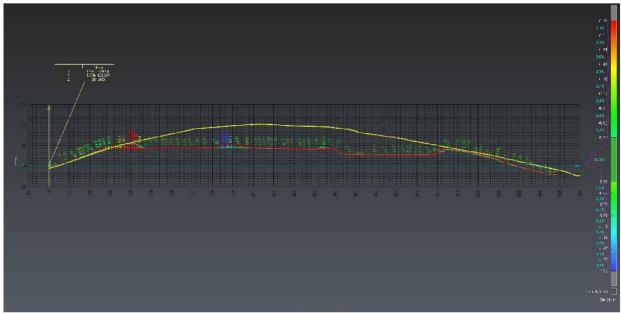


Deponiejahresbericht 2023

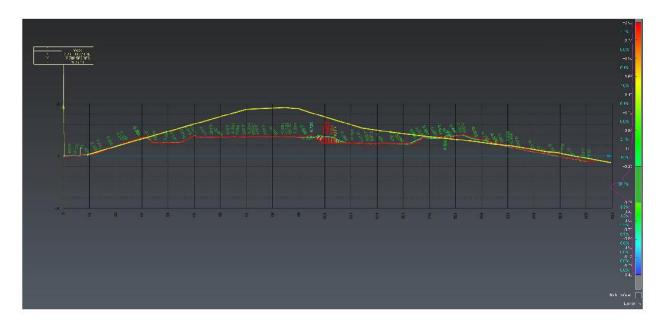


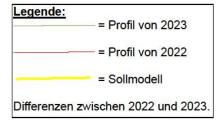






Achse 1

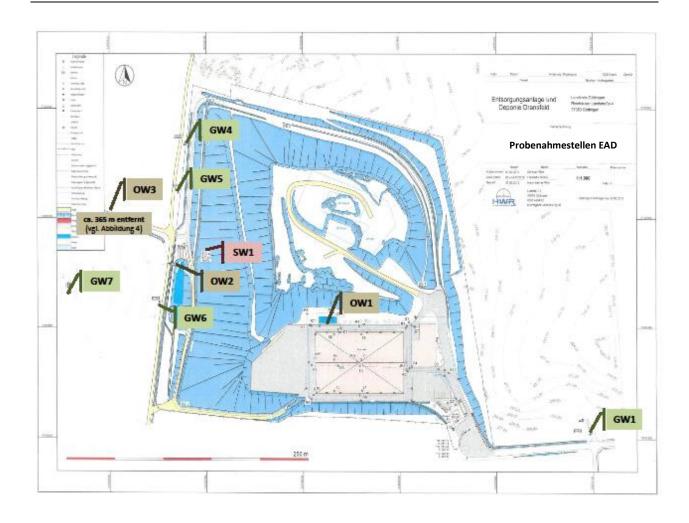




Achse 2

Deponiejahresbericht 2023

für die Boden- und Bauschuttdeponie Dransfeld



6.4 Vermessungstechnische Massenberechnung

Die Ergebnisse der vermessungstechnischen Massenberechnung für den Zeitraum zwischen dem 02.12.2022 und 05.01.2024 sind nachfolgend dargestellt.

			erechnung 2023 sanlage Dransfeld	3
Aufnahme 1:	02.12.2022	Durch:	Jason Hartwig	(I)
Aufnahme 2:	04.01.2024	Durch:	Christopher Pede	(creation)
Auswertung:	05.01.2024	Durch:	Jeldrik Wittig	HWR
Auftragsnummer:	24-9002	Datum:	09.02.2024	Luttertal 72 37075 Göttingen www.rhik-Vermessung.de

