

Landeshauptstadt Erfurt  
Garten- und Friedhofsamt  
Heinrichstraße 78  
**99092 Erfurt**

Baugrunderkundung  
Baugrundgutachten  
Gründungsberatung  
Kontrollprüfungen  
Bauüberwachung Erdbau

Altlasterkundung  
Gefährdungsabschätzung  
Sanierungsplanung  
Bauüberwachung

Gebäudeschadstoffe  
Rückbaukonzepte  
Entsorgungskonzepte  
Fachbauleitung

SiGeKo  
Kordinatorator BGR 128

10.12.2025

**Projekt:** Baumersatzpflanzungen im Zuge der Deckensanierung  
Nordhäuser Straße BA 2 und BA 3

**Bericht:** Baugrunderkundung

**Bauherr:** Landeshauptstadt Erfurt

Dipl.-Ing. Falko Hauck

INGENIEURBÜRO  
**geotechnik · umweltschutz  
hauck**

Dipl.-Ing. Falko Hauck  
Zum Nordstrand 1  
99085 Erfurt

Tel.: 0361 - 7 89 80 15

hauck@geotechnik-umweltschutz.de  
www.geotechnik-umweltschutz.de

Steuernummer:  
151/228/08839  
Finanzamt Erfurt

Bankverbindung:  
FYRST  
DE71 1001 0010 0957 9961 06  
PBNKDEFFXXX

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Veranlassung und Aufgabenstellung</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Bauvorhaben</b>	<b>4</b>
2.1	Geländesituation	4
2.2	Pflanzflächen	6
<b>3</b>	<b>Untersuchungen</b>	<b>6</b>
3.1	Felderkundung	6
3.2	Laboruntersuchungen	6
3.3	Vermessung	6
<b>4</b>	<b>Baugrund</b>	<b>7</b>
4.1	Baugrundsichtung	7
<b>5</b>	<b>Schichtbeschreibung</b>	<b>9</b>
<b>6</b>	<b>Beurteilung der Eignung als Pflanzflächen</b>	<b>10</b>
<b>7</b>	<b>Abfalltechnische Untersuchungen</b>	<b>11</b>
7.1	Zusammenstellung der chemischen Analysenergebnisse Asphaltdecke/Asphaltfräsgut	12
7.2	Boden	13
<b>8</b>	<b>Sonstiges</b>	<b>15</b>
<b>9</b>	<b>Unterlagen</b>	<b>15</b>

### Anlagenverzeichnis

1	Pläne	
1.1	Lageplan mit Aufschlüssen	M 1 : 2.000
2	Felduntersuchungen	
2.1	Schichtenverzeichnisse	
2.2	Bohrprofile	
3	Laborprotokolle	
3.1	Chemische Analytik Asphalt	
3.2	Chemische Analytik Boden	

### Tabellenverzeichnis

Tabelle 1:	Zusammenstellung Probenahmen	11
Tabelle 2:	Zusammenstellung Untersuchungsergebnisse Asphalt- decke/Asphaltfräsgut	12
Tabelle 3:	Ergebnisse der chemischen Analytik Boden (Vordeklaration)	14

### Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1:	Bearbeitungsbereich	5
Abbildung 2:	Bitumenkern aus KB 4/25	10

## **1 Veranlassung und Aufgabenstellung**

Die Landeshauptstadt Erfurt plant im Zuge der Deckensanierung der Nordhäuser Straße in den BA 2 und 3 Baumersatzpflanzungen.

Im Zuge des Planungsprozesses wurde dem Büro geotechnik • umweltschutz hauck mit Schreiben vom 15.03.2025 durch das Garten- und Friedhofsamt der Landeshauptstadt Erfurt der Auftrag zur Baugrunderkundung für vorgegebene Pflanzflächen im Bereich der Nordhäuser Straße erteilt.

## **2 Bauvorhaben**

### **2.1 Geländesituation**

Die Nordhäuser Straße befindet sich im Norden der Landeshauptstadt Erfurt. Die zu untersuchenden Pflanzflächen befinden sich nördlich und südlich der Kreuzung Nordhäuser Straße – Riethstraße.



**Abbildung 1: Bearbeitungsbereich**

Die Straße und die Pflanzflächen verlaufen hier in Dammlage bis geländegleich.

## **2.2 Pflanzflächen**

Im Bereich der Pflanzflächen wurden mit dem Straßenbau Bäume gepflanzt. Diese weisen z. T. Mangelerscheinungen auf.

## **3 Untersuchungen**

### **3.1 Felderkundung**

Inhalt und Umfang der Erkundungsleistungen wurden in der Angebotsphase durch den AG vorgegeben und im laufenden Erkundungsprozess abgestimmt und angepasst.

Unter Berücksichtigung der Erkundungsergebnisse wurde insbesondere auf die Untersuchung der Nährstoffe verzichtet.

Es kamen zur Ausführung:

- 12 Stck. Kleinrammbohrungen (KRB) bis 4,7 m u. GOK
- 1 Stck. Handschurf
- 1 Stck. Kernbohrung im Bitumen

Nach Abschluss der Feldarbeiten wurden alle direkten Aufschlüsse Aushub/Bohrgut verfüllt. Die Feldarbeiten wurden durch das IB geotechnik • umweltschutz hauck ausgeführt.

### **3.2 Laboruntersuchungen**

An ausgewählten charakteristischen Mischproben wurden Laboruntersuchungen ausgeführt. Das Untersuchungsprogramm wurde mit dem AG abgestimmt.

### **3.3 Vermessung**

Die Aufschlussansatzpunkte wurden geodätisch eingemessen. Die Vermessungsunterlagen sind in Anlage 2.3 enthalten.

## 4 Baugrund

### 4.1 Baugrundsichtung

Da die Baugrundsichtung in den einzelnen Pflanzflächen sehr unterschiedlich ist, erfolgt sie nachfolgend jeweils getrennt für die Pflanzflächen.

#### Pflanzfläche 1

Aufschlüsse	KRB 1/25, 2/25
Baugrundsichtung	bis 0,4 m Oberboden bis 2,0 m Lösslehm, ggf. umgelagert
Besonderheiten	–
Grund-/Schichtwasser	bis Endteufe kein Wasser

#### Pflanzfläche 2

Aufschlüsse	KRB 3/25, 4/25
Baugrundsichtung	bis 0,4 m Oberboden bis 0,7 m Auffüllung, Kies, stark schluffig bis 0,8 m Asphalt bis 0,95 m ungebundene TS, Betonbruch bis 2,0 m Löss
Besonderheiten	ungebundene TS Betonbruch oder Magerbeton
Grund-/Schichtwasser	bis Endteufe kein Wasser

#### Pflanzfläche 3

Aufschlüsse	KRB 5/25
Baugrundsichtung	bis 0,35 m Oberboden bis 2,0 m Lösslehm, ggf. umgelagert
Besonderheiten	–
Grund-/Schichtwasser	bis Endteufe kein Wasser

#### Pflanzfläche 4

Aufschlüsse	KRB 6/25, 6A/25
Baugrundsichtung	bis 0,4 m Oberboden bis 0,7 m Auffüllung, Kies
Besonderheiten	–
Grund-/Schichtwasser	bis Endteufe kein Wasser

#### Pflanzfläche 5

Aufschlüsse	KRB 7/25
Baugrundsichtung	bis 0,4 m Oberboden bis 1,0 m Auffüllung, Schluff bis 1,1 m Fräsgut bis 2,0 m Löss
Besonderheiten	–
Grund-/Schichtwasser	bis Endteufe kein Wasser

#### Pflanzfläche 6

Aufschlüsse	KRB 8/25
Baugrundsichtung	bis 0,3 m Oberboden bis 0,9 m Auffüllung, Kies bis 1,5 m Auffüllung mit BS bis 2,0 m Löss
Besonderheiten	–
Grund-/Schichtwasser	bis Endteufe kein Wasser

#### Pflanzfläche 7

Aufschlüsse	KRB 9/25, 10/25
Baugrundsichtung	bis 0,3 m Oberboden bis 0,6/1,0 m Auffüllung, Kies bis 1,0 m Fräsgut (KRB 10/25) bis 1,5 m Auffüllung mit BS (KRB 9/25) bis 2 m Auffüllung, Kies
Besonderheiten	sehr differierende Schichtung
Grund-/Schichtwasser	bis Endteufe kein Wasser

## Pflanzfläche 8

Aufschlüsse	KRB 11/25, 12/25
Baugrundsichtung	bis 0,3 m Oberboden bis 0,6/0,7 m Auffüllung, Kies bis 0,8 m Fräsgut (KRB 12/25)
Besonderheiten	–
Grund-/Schichtwasser	bis Endteufe kein Wasser

Zusammenfassend lässt sich feststellen, dass in den Pflanzflächen 2, 4, 5, 7 und 8 Fräsgut bzw. ehem. Asphaltdecke vorhanden ist. Diese lagert in der durchwurzelten Bodenschicht (< 1 m u. GOK). In Pflanzfläche 4 konnte kein direkter Nachweis (durch Bohrgut o. Ä.) erfolgen. Hier ist aber aufgrund der Nähe zu Pflanzfläche 2 und identischer Teufenlage des Festgehens der Kleinrammbohrung sicher davon auszugehen, dass Asphalt noch vorhanden ist.

## 5 Schichtbeschreibung

### Oberboden – BGS 1

Bei dem erbohrten Oberboden handelt sich um aufgefüllten Oberboden.

### Auffüllung, kiesig – BGS 2a

Im Bereich der Pflanzflächen 2, 4, 6 und 7 wurde im Liegenden des Oberbodens ein mitteldicht bis dicht gelagerter Kies erkundet. Die Schluffanteile schwanken zwischen 10...25 %.

### Auffüllung, bindig – BGS 2b

Im Bereich der Pflanzflächen 1, 5, 6 und 7 steht unter dem Oberboden bindige Auffüllung aus ehem. Aushuberdstoffen des Lösslehms an. Die Auffüllung liegt als mittelplastischer Ton/Schluff vor. Zum Zeitpunkt der Erkundungsarbeiten war die Konsistenz halbfest.

### Fräsgut, Asphaltdecke – BGS 0

In den Pflanzflächen 2, 4, 5, 7 und 8 wurde Fräsgut bzw. ehem. Asphaltdecke überbaut. Die Dicken der Auffüllungen/Decke schwanken und sind den Profilen der Anlage ?? zu entnehmen.

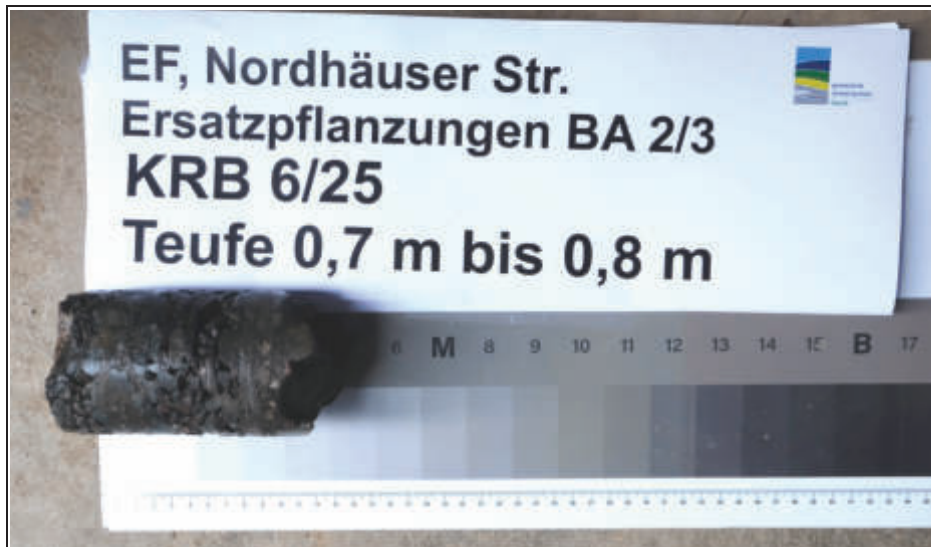


Abbildung 2: Bitumenkern aus KB 4/25<sup>1</sup>

### Lösslehm – BGS 3

Pleistozäner Lösslehm ist die oberste verbliebene autochthone erkundete Schicht. Diese steht in den Pflanzflächen 1 und 3 direkt unter dem Oberboden an. In allen übrigen Flächen steht der Lösslehm unter den Auffüllungsschichten an.

## 6 Beurteilung der Eignung als Pflanzflächen

In den Pflanzflächen 2, 4, 5, 7 und 8 wurde unter Oberboden und Auffüllung die ehem. Fahrbahndecke bzw. Asphaltfräsgut mit Überdeckungshöhen von 0,6 bis 1,0 m festgestellt. In diesen Flächen bildet somit diese Schicht Asphalt bzw. Fräsgut eine Wurzelsperre. Das Wasserdargebot ist somit auf versickernde Niederschläge beschränkt. Grund-/Schichtwasser kann durch die Wurzeln nicht erreicht werden. Der schlechte Entwicklungsstand der Bäume ist nach gutachterlicher Auffassung direkt auf diese Sperrschicht zurückzuführen.

In den Pflanzflächen 1 und 3 wurde ein annähernd natürlicher Bodenaufbau festgestellt. Der Entwicklungsstand der Bäume ist hier auch deutlich besser als in den übrigen Pflanzflächen.

Unter Berücksichtigung des kausalen Zusammenhangs zwischen dem angetroffenen Fräsgut bzw. der Asphaltdecke und dem Entwicklungszustand wurde auf eine Nährstoffuntersuchung in den Pflanzflächen verzichtet.

<sup>1</sup> Schreibfehler im Kernschild, Kernbohrung wurde im Handschurf an KB 4/25 ausgeführt.

## 7 Abfalltechnische Untersuchungen

In Abstimmung mit dem Auftraggeber wurden abfalltechnische Untersuchungen des Bodens im Hinblick auf die auszuführenden Ersatzpflanzungen und den damit einhergehenden Bodenaushub vorgenommen.

Folgende Untersuchungen wurden vorgenommen:

- 8 Bodenmischproben: LAGA Boden
- 1 gestörte Probe: LAGA Boden
- 1 x Asphaltprobe; 1 x Fräsgut: MKW, PAK, Phenolindex

Für die vorliegenden Analysen gilt, dass diese das untersuchte Material zum Zeitpunkt der Probenentnahme charakterisieren. Üblicherweise werden diese Untersuchungsergebnisse nur bis zu einem halben Jahr zur Dokumentation und Veranlassung der Entsorgung/Verwertung anerkannt.

Nachfolgende Tabelle enthält eine Zusammenstellung der Mischprobenbildung über die Pflanzflächen bzw. Baugrundaufschlüsse.

**Tabelle 1: Zusammenstellung Probenahmen**

Pflanzfläche	Aufschlüsse	Regelprofil	Bemerkung	LAGA	Ruv-A-Stb
1	KRB 1/25 KRB 2/25	Oberboden Lösslehm (evtl. aufgefüllt)		MP 1	
2	KRB 3/25 KRB 4/25	Oberboden sehr dichter Kies	abruptes Bohrende bei 0,7 m	MP 2	
3	KRB 5/25	Oberboden Lösslehm (evtl. aufgefüllt)		MP 3	
4	KRB 6/25	Oberboden sehr dichter Kies Asphaltdecke	abruptes Bohrende bei 0,8 m (im Handschurf Asphalt festgestellt)	MP 2	
5	KRB 7/25	Oberboden Löss, aufgefüllt Fräsasphalt Löss		MP 4	
6	KRB 8/25	Oberboden Auffüllung bindig Löss		MP 5	
7	KRB 9/25, KRB 10/25	KRB 9/25 Oberboden Auffüllung Kies Auffüllung Löss		MP 6 (KRB 9) MP 7 (KRB 10)	

Pflanzfläche	Aufschlüsse	Regelprofil	Bemerkung	LAGA	Ruv-A-Stb
		Auffüllung Kies KRB 10/25 Fräsgut bei 0,6 bis 1 m	Bohrende bei 1,0 m		
8	KRB 11/25 KRB 12/25	KRB 11/25 Oberboden sehr dichter Kies KRB 12/25 Oberboden sehr dichter Kies Fräsgut	abruptes Bohrende bei 0,7 /0,8 m	MP 8	
7	KRB 10/25		Fräsgut		Bit 10/25
2	KRB 4/25		Asphaltdecke		Bit 4/25

### 7.1 Zusammenstellung der chemischen Analysenergebnisse Asphaltdecke/Asphaltfräsgut

Die Laborprotokolle der chemischen Analytik für die Proben Asphaltdecke/Asphaltfräsgut enthält Anlage 3.1. Nachfolgende Tabelle 2 zeigt die Zusammenstellung der Analysenergebnisse und die Bewertung entsprechend RuVA-StB.

**Tabelle 2: Zusammenstellung Untersuchungsergebnisse Asphaltdecke/Asphaltfräsgut**

Parameter	Einheit	Bit 10/25 Fräsgut	Bit 4/25 Asphaltdecke	Verwertungsklasse nach RuVA-StB		
		2025PK14068	2025PK14407	A	B	C
PAK	mg/kg TS	480	380	≤ 25	> 25	Wert angeben
Phenolindex	mg/l	0,24	< 10	≤ 0,1	≤ 0,1	> 0,1
MKW	mg/kg TS	3.190	1.610			
Einstufung		<b>C</b>	<b>C</b>			

Das Fräsgut und der Asphalt der Decke ist teerhaltig und in Verwertungsklasse C einzustufen (AVV 170301\*).

## 7.2 Boden

Zur Bewertung des potenziellen Aushubs wurden Mischproben über Pflanzbereiche bez. der Verwertungsmöglichkeit entsprechend der LAGA untersucht.

Die Ergebnisse der chemischen Analytik dieser Mischproben sind in nachfolgender Tabelle 12 den LAGA-Zuordnungswerten gegenübergestellt. Die Protokolle der chemischen Analysen enthält Anlage 3.2.

Tabelle 3: Ergebnisse der chemischen Analytik Boden (Vordeklaration)

Parameter	Bewertungskriterien												Boden												
	LAGA Boden				DepV				Boden																
	Zuordnungswerte		DK I	DK II	DK III	Pflanzfläche 1		Pflanzfläche 2/4 (über Asphaltdecke)		Pflanzfläche 3		Pflanzfläche 5		Pflanzfläche 6		Pflanzfläche 7 (KRB 9/25)		Pflanzfläche 7 (KRB 10/25)		Pflanzfläche 8		Pflanzfläche 2 (unter Asphaltdecke)			
Einheit	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2	Z3	Z4	Z5	gef. Abfülle	MP 1/25	MP 2/25	MP 3/25	MP 4/25	MP 5/25	MP 6/25	MP 7/25	MP 7/25	MP 8/25	MP 8/25	MP 8/25	MP 8/25	MP 8/25	MP 8/25	KRB 4/25, 0,82-0,95 m		
TOC	0,5	1,5		5					0,75	0,99	0,88	1,1	0,49	1,1	1,6	1,6	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,48		
EOX	1	3		10	-	-	-	-	<0,33	0,36	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33		
KW C10-C40	100	300		1.000					<50	<50	<50	51	<50	83	<50	<50	87	87	87	87	87	116			
KW bis C22		600		2.000	-	-	-	1.000	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50		
PAK	3	3 (9)		30				100	n.n.	0,9	2,5	1,8	2,3	3,6	n.n.	n.n.	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	7,7			
Arsen	15	45		150	-	-	-	1.000	6,9	6,5	5,9	7,1	7,4	7,8	7,4	7,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	5,3			
Blei	70	210		700	-	-	-	2.500	20,2	18,6	26,2	36,0	11,7	49,2	31,3	31,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	10,5			
Cadmium	1	3		10	-	-	-	100	0,15	0,16	0,19	0,29	0,13	0,26	0,26	0,26	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13		
Chrom	60	180		600	-	-	-	1.000	30,2	13,2	22,3	35,2	34,7	27,0	27,6	27,6	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	11,1			
Kupfer	40	120		400	-	-	-	2.500	13,0	10,8	13,7	18,6	16,1	35,6	23,2	23,2	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	16,9			
Nickel	50	150		500	-	-	-	2.500	23,4	11,6	19,1	29,6	28,8	23,4	20,8	20,8	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	9,6			
Quecksilber	0,5	1,5		5	-	-	-	50	0,28	0,23	0,22	0,09	<0,07	0,15	0,09	0,09	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	0,14			
Zink	150	450		1.500	-	-	-	2.500	43,4	36,8	61,6	75,8	49,6	118	55,1	55,1	49,5	49,5	49,5	49,5	49,5	31,8			
pH-Wert	-	6,5-9	6,5-12	5,5-12	5,5-13	5,5-13	4-13	5,5-13,0	10,9	8,9	8,33	8,21	8,32	73,2	73,7	73,7	8,42	8,42	8,42	8,42	8,42	9,25			
el. Lf	250	250	1.500	2.000	-	-	-	-	218	68,0	165	236	73,2	668	73,7	73,7	146	146	146	146	146	68,4			
Chlorid	30	30	50	100	1.500	1.500	2.500	-	4,7	<1,0	15,4	16,2	2,1	2,8	<1,0	<1,0	13,9	13,9	13,9	13,9	<1,0	<1,0			
Sulfat	20	20	50	200	2.000	2.000	5.000	-	11,7	4,2	22,3	51,0	1,9	306	1,1	1,1	4,1	4,1	4,1	4,1	<1,0	<1,0			
Arsen	14	14	20	60	200	200	2.500	200	3	<3	<3	<3	4	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3			
Blei	40	40	80	200	200	1.000	5.000	1.000	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7			
Cadmium	1,5	1,5	3	6	50	100	500	100	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5			
Chrom	12,5	12,5	25	60	300	1.000	7.000	1.000	5	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3			
Kupfer	20	20	60	100	1.000	5.000	10.000	5.000	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7			
Nickel	15	15	20	70	200	1.000	4.000	1.000	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7			
Quecksilber	0,5	0,5	1	2	5	20	200	20	<0,033	<0,033	<0,033	<0,033	<0,033	<0,033	<0,033	<0,033	<0,033	<0,033	<0,033	<0,033	<0,033	<0,033			
Zink	150	150	200	600	2.000	5.000	20.000	5.000	<33	<33	<33	<33	<33	<33	<33	<33	<33	<33	<33	<33	<33	<33			
		Z1.1	Z1.2	Z2	Z3 / DK I	Z4 / DK II	Z5 / DK III		LAGA	Z1.1	Z1.1	Z1.1	Z1.1	Z1.1	Z2	Z1.1	Z1.1	Z2	Z1.1	Z1.1	Z1.1	Z1.1	Z1.1		
									AVV	170504	170504	170504	170504	170504	170504	170504	170504	170504	170504	170504	170504	170504	170504		

gefährlicher Abfall

Die untersuchten Bodenproben lassen eine Einstufung des anfallenden Aushubs in die LAGA Zuordnungsklassen Z1.1 bis Z 2 zu. Somit fällt der Aushub unter den AVV 170504.

## 8 Sonstiges

Beim Antreffen von organoleptisch auffälligen Bodenschichten und/oder anderen als den beschriebenen Verhältnissen ist ein Baugrundsachverständiger heranzuziehen.

## 9 Unterlagen

### Pläne, Kartengrundlagen

- /1/ Topographische Karte, Thüringer Landesvermessungsamt, [www.geoproxy.geoportal-th.de/geoclient/start\\_geoproxy.jsp](http://www.geoproxy.geoportal-th.de/geoclient/start_geoproxy.jsp)
- /2/ Digitale Geologische Karte von Thüringen, Thüringer Landesamt für Umwelt, Bergbau und Naturschutz
- /3/ Leistungsanfrage mit Lageplan der Probenahmepunkte, Stadt Erfurt, Garten- und Friedhofsamt, 09/2025

### Vorschriften, Sonstiges

- /4/ DIN EN 1997-1:2010-10, Eurocode 7, Teil 2, Erkundung und Untersuchung des Baugrundes
- /5/ DIN EN ISO 22475-1:2022-02 (D) Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Probenentnahmeverfahren und Grundwassermessungen - Teil 1: Technische Grundlagen der Ausführung (ISO 22475-1:2006); Deutsche Fassung EN ISO 22475-1:2021
- /6/ DIN EN ISO 14688-1:2020-11 Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden - Teil 1: Benennung und Beschreibung (ISO 14688-1:2017); Deutsche Fassung EN ISO 14688-1:2018
- /7/ DIN EN ISO 14688-2:2020-11 Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden - Teil 2: Grundlagen für Bodenklassifizierungen (ISO 14688-2:2017); Deutsche Fassung EN ISO 14688-2:2018
- /8/ Gesetz zum Schutz vor schädlichen Bodenveränderungen und zur Sanierung von Altlasten (Bundes-Bodenschutzgesetz -BBodSchG), 17.03.1998

- /9/ LAGA M 20, Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Abfällen - Technische Regeln - Allgemeiner Teil; Überarbeitung Endfassung vom 06.11.2003 (Allgemeiner Teil)
- /10/ LAGA M 20, Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/Abfällen –Technische Regeln – Allgemeiner Teil, Technische Regeln für die Verwertung, Probenahme und Analytik, Stand: 06.11.1997
- /11/ Anforderungen an die stoffliche Verwertung mineralischer Abfälle, Übergangsempfehlungen zur Anpassung des LAGA M 20 „Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/Abfällen – Technische Regeln – (Stand: 6. November 1997)“ an die diesbezügliche ACK/UMK-Beschlusslage, TMLFUN, Stand 11.02.2004
- /12/ Verwertung mineralischer Abfälle (Sulfat), Schreiben des Thüringer Landesverwaltungsamtes vom 22.05.2014

Nr.	Art der Änderung	Datum	Name

## Baugrunderkundung

Bauherr:



Landeshauptstadt Erfurt  
Garten- und Friedhofsamt  
Heinrichstraße 78

**99092 Erfurt**

Auftraggeber:



Landeshauptstadt Erfurt  
Garten- und Friedhofsamt  
Heinrichstraße 78

**99092 Erfurt**

Bearbeitung:



geotechnik • umweltschutz hauck  
Dipl.-Ing. Falko Hauck  
Zum Nordstrand 1  
**99085 Erfurt**  
Tel.: 0361 7 89 80 15  
Fax: 0361 7 89 80 17

Projekt:  
**Erfurt; Nordhäuser Str. BA 2 und BA 3**

Inhalt:

**Pläne**

	Datum	Zeichen
bearbeitet	12/25	Hauck
gezeichnet	12/25	
geprüft:		
Anl.-Nr.	<b>1</b>	Proj.-Nr. <b>559-2025</b>



KRB 7/25 Kleinrammbohrung (DN 60)

Nr.	Art der Ausweisung	Datum	Name

### Baugrunderkundung

**Bauherr:** Erfurt  
Garten- und Friedhofsmst.  
Heinrichstraße 78  
99092 Erfurt

**Auftraggeber:** Erfurt  
Garten- und Friedhofsmst.  
Heinrichstraße 78  
99092 Erfurt

**Bearbeitung:** INGENIEURBÜRO  
geotechnik-erfurt  
99092 Erfurt  
www.geotechnik-erfurt.de  
haack@geotechnik-erfurt.de

**Projekt:** Erfurt; Nordhäuser Str. BA 2 und BA 3

Zeichen	Datum

geprüft: 12/25  
gezeichnet: 12/25  
geprüft: 12/25  
gezeichnet: 12/25

Maßstab: 1 : 1.000  
Anl.-Nr.: 1.1  
Proj.-Nr.: 559-2025

Logo: geotechnik-erfurt

Nr.	Art der Änderung	Datum	Name

## Baugrunderkundung

Bauherr:



Landeshauptstadt Erfurt  
Garten- und Friedhofsamt  
Heinrichstraße 78

**99092 Erfurt**

Auftraggeber:



Landeshauptstadt Erfurt  
Garten- und Friedhofsamt  
Heinrichstraße 78

**99092 Erfurt**

Bearbeitung:



geotechnik • umweltschutz hauck  
Dipl.-Ing. Falko Hauck  
Zum Nordstrand 1  
**99085 Erfurt**  
Tel.: 0361 7 89 80 15  
Fax: 0361 7 89 80 17

Projekt:  
**Erfurt; Nordhäuser Str. BA 2 und BA 3**

Inhalt:

**Felduntersuchungen**

	Datum	Zeichen
bearbeitet	12/25	Hauck
gezeichnet	12/25	
geprüft:		
Anl.-Nr.	<b>2</b>	Proj.-Nr. <b>559-2025</b>

Nr.	Art der Änderung	Datum	Name

## Baugrunderkundung

Bauherr:



Landeshauptstadt Erfurt  
Garten- und Friedhofsamt  
Heinrichstraße 78

**99092 Erfurt**

Auftraggeber:



Landeshauptstadt Erfurt  
Garten- und Friedhofsamt  
Heinrichstraße 78

**99092 Erfurt**

Bearbeitung:



geotechnik • umweltschutz hauck  
Dipl.-Ing. Falko Hauck  
Zum Nordstrand 1  
**99085 Erfurt**  
Tel.: 0361 7 89 80 15  
Fax: 0361 7 89 80 17


Projekt:


**Erfurt; Nordhäuser Str. BA 2 und BA 3**


Inhalt:


**Schichtenverzeichnisse**


	Datum	Zeichen
bearbeitet	12/25	Hauck
gezeichnet	12/25	
geprüft:		
Anl.-Nr.	<b>2.1</b>	Proj.-Nr. <b>559-2025</b>


Name des Unternehmens: IB geotechnik umweltschutz hauck					Seite: 1 von 1	
Name des Auftraggebers: Stadt Erfurt					Aufschluss: KRB 1/25	
Bohrverfahren: Datum: 24.10.2025		Name/Unterschrift des Technikers: Seidel				
Durchmesser: mm Neigung: 0,00						
Projektbezeichnung: Ersatzpflanzungen EF Nordhäuser Straße		Projekt-Nr.: 563-2025				
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen	Farbe	Beschreibung der Probe	Beschreibung des Bohrfortschritts	Proben Versuche	Bemerkungen:
0,40	sa gr'Si Grasnarbe - Oberboden - Holozän	Kalk- gehalt	- Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix - Verwitterung	- Bohrbarkeit/Kernform  - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	- Typ  - Nr.  - Tiefe	- Wasserführung  - Bohrwerkzeuge/Verrohrung  - Kernverlust  - Kernlänge
1,20	saSi - Löß - Holozän	dunkelbraun	leicht plastisch, steif bis halbfest, feucht	mäßig schwer zu bohren	GP: 0-0,4 m	
2,00	fsaSi - Löß - Holozän	braun, dunkelbraun kalkhaltig	mittelplastisch, halbfest, schwach feucht	schwer zu bohren	GP: 0,4-1,2 m	
		hellbraun kalkhaltig	mittelplastisch, halbfest, schwach feucht	schwer zu bohren	GP: 1,2-2,0 m	


Name des Unternehmens: IB geotechnik umweltschutz hauck		<b>Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1</b> 			Seite: 1 von 1	
Name des Auftraggebers: Stadt Erfurt					Aufschluss: KRB 2/25	
Bohrverfahren: Datum: 24.10.2025		Name/Unterschrift des Technikers: Seidel				
Durchmesser: mm Neigung: 0,00						
Projektbezeichnung: Ersatzpflanzungen EF Nordhäuser Straße						
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen	Farbe	Beschreibung der Probe	Beschreibung des Bohrfortschritts	Proben Versuche	Bemerkungen:
0,35	sa gr'Si Grasnarbe - Oberboden - Holozän	Kalk- gehalt	- Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung	- Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	- Typ - Nr. - Tiefe	- Wasserführung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
1,20	fsaSi - Löß - Holozän	dunkelbraun	leicht plastisch, steif bis halbfest, feucht	mäßig schwer zu bohren	GP: 0-0,35 m	
1,70	sa'Si oder ehem. Oberboden? - Löß - Pleistozän	hellbraun kalkhaltig	mittelplastisch, halbfest, schwach feucht	schwer zu bohren	GP: 0,3-1,2 m	
		dunkelbraun kalkhaltig	mittelplastisch, halbfest bis fest, schwach feucht	schwer zu bohren bis sehr schwer zu bohren kein Bohrfortschritt	GP: 1,2-1,7 m	


Name des Unternehmens: IB geotechnik umweltschutz hauck					Seite: 1 von 1	
Name des Auftraggebers: Stadt Erfurt					Aufschluss: KRB 3/25	
Bohrverfahren: Datum: 24.10.2025		Name/Unterschrift des Technikers: Seidel				
Durchmesser: mm Neigung: 0,00						
Projektbezeichnung: Ersatzpflanzungen EF Nordhäuser Straße		Projekt-Nr.: 563-2025				
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen	Farbe Kalkgehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr. - Tiefe	Bemerkungen: - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,30	sa gr'Si Grasnarbe - Oberboden - Holozän	dunkelbraun	leicht plastisch, steif bis halbfest, feucht	mäßig schwer zu bohren	GP: 0-0,30 m	
0,70	sa <sup>-</sup> si'Gr - Auffüllung - Holozän	braun kalkhaltig	nicht plastisch, sehr dicht gelagert, trocken Kornform gerundet	sehr schwer zu bohren kein Bohrfortschritt	GP: 0,3-0,7 m	


Name des Unternehmens: IB geotechnik umweltschutz hauck		<b>Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1</b> 			Seite: 1 von 1	
Name des Auftraggebers: Stadt Erfurt					Aufschluss: KRB 4/25	
Bohrverfahren: Datum: 24.10.2025		Name/Unterschrift des Technikers: Seidel				
Durchmesser: mm Neigung: 0,00						
Projektbezeichnung: Ersatzpflanzungen EF Nordhäuser Straße						
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen	Farbe	Beschreibung der Probe	Beschreibung des Bohrfortschritts	Proben Versuche	Bemerkungen:
0,40	sa gr'Si Grasnarbe - Oberboden - Holozän	dunkelbraun	- Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung	- Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	GP: 0-0,40 m	- Wasserführung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,70	sa <sup>-</sup> si'Gr - Auffüllung - Holozän	braun kalkhaltig	leicht plastisch, steif bis halbfest, feucht	mäßig schwer zu bohren	GP: 0,4-0,7 m	
0,82	As		nicht plastisch, sehr dicht gelagert, trocken Kornform gerundet	sehr schwer zu bohren kein Bohrfortschritt	Bt 4/25	
0,95	saGr Betonbruch - Auffüllung - Holozän	grau	nicht plastisch, sehr dicht gelagert, schwach feucht Kornform kantig	sehr schwer zu bohren		
2,00	fsa'Si, CI - Löß - Pleistozän	dunkelbraun kalkhaltig	ausgeprägt plastisch, halbfest, schwach feucht	mäßig schwer zu bohren	GP: 0,95-2,0 m	


Name des Unternehmens: IB geotechnik umweltschutz hauck		<b>Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1</b> 			Seite: 1 von 1	
Name des Auftraggebers: Stadt Erfurt					Aufschluss: KRB 5/25	
Bohrverfahren: Datum: 24.10.2025		Name/Unterschrift des Technikers: Seidel				
Durchmesser: mm Neigung: 0,00						
Projektbezeichnung: Ersatzpflanzungen EF Nordhäuser Straße						
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen	Farbe	Beschreibung der Probe	Beschreibung des Bohrfortschritts	Proben Versuche	Bemerkungen:
0,35	sa gr'Si Grasnarbe - Oberboden - Holozän	Kalk- gehalt	- Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix - Verwitterung	- Bohrbarkeit/Kernform  - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	- Typ  - Nr.  - Tiefe	- Wasserführung  - Bohrwerkzeuge/Verrohrung  - Kernverlust  - Kernlänge
1,50	saSi - Löß - Pleistozän	dunkelbraun	leicht plastisch, steif bis halbfest, feucht	mäßig schwer zu bohren	GP: 0-0,35 m	
2,00	fsaSi - Löß - Holozän	braun, dunkelbraun kalkhaltig	mittelplastisch, halbfest, schwach feucht	schwer zu bohren	GP: 0,35-1,0 m, GP: 1,0-1,5 m	
		hellbraun kalkhaltig	mittelplastisch, halbfest, schwach feucht	schwer zu bohren	GP: 1,5-2,0 m	

Name des Unternehmens: IB geotechnik umweltschutz hauck		Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1		Seite: 1 von 1		
Name des Auftraggebers: Stadt Erfurt				Aufschluss: KRB 6/25		
Bohrverfahren: Datum: 24.10.2025 Durchmesser: mm Neigung: 0,00 Projektbezeichnung: Ersatzpflanzungen EF Nordhäuser Straße				Projekt-Nr.: 563-2025		
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen	Farbe	Beschreibung der Probe	Beschreibung des Bohrfortschritts	Proben Versuche	Bemerkungen:
0,40	sa gr'Si Grasnarbe - Oberboden - Holozän  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Kalk- gehalt	- Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung	- Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	- Typ - Nr. - Tiefe  GP: 0-0,40 m	- Wasserführung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,70	sa <sup>-</sup> si'Gr - Auffüllung - Holozän	braun kalkhaltig	leicht plastisch, steif bis halbfest, feucht	mäßig schwer zu bohren	GP: 0,4-0,7 m	


Name des Unternehmens: IB geotechnik umweltschutz hauck					Seite: 1 von 1	
Name des Auftraggebers: Stadt Erfurt					Aufschluss: KRB 6A/25	
Bohrverfahren: Datum: 24.10.2025		Name/Unterschrift des Technikers: Seidel				
Durchmesser: mm Neigung: 0,00						
Projektbezeichnung: Ersatzpflanzungen EF Nordhäuser Straße						
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr. - Tiefe	Bemerkungen: - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,40	sa gr'Si Grasnarbe - Oberboden - Holozän	dunkelbraun	leicht plastisch, steif bis halbfest, feucht	mäßig schwer zu bohren	GP: 0-0,40 m	
0,70	sa <sup>-</sup> si'Gr - Auffüllung - Holozän	braun kalkhaltig	nicht plastisch, sehr dicht gelagert, trocken Kornform gerundet	sehr schwer zu bohren kein Bohrfortschritt	GP: 0,4-0,7 m	


Name des Unternehmens: IB geotechnik umweltschutz hauck		Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Seite: 1 von 1	
Name des Auftraggebers: Stadt Erfurt					Aufschluss: KRB 7/25	
Bohrverfahren: Datum: 24.10.2025 Durchmesser: mm Neigung: 0,00 Projektbezeichnung: Ersatzpflanzungen EF Nordhäuser Straße					Projekt-Nr.: 563-2025	
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen	Farbe	Beschreibung der Probe	Beschreibung des Bohrfortschritts	Proben Versuche	Bemerkungen:
0,40	sa gr'Si Grasnarbe - Oberboden - Holozän  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Kalk- gehalt	- Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix - Verwitterung	- Bohrbarkeit/Kernform  - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	- Typ  - Nr.  - Tiefe	- Wasserführung  - Bohrwerkzeuge/Verrohrung  - Kernverlust  - Kernlänge
1,00	fsaSi - Auffüllung - Holozän	dunkelbraun  hellbraun kalkhaltig	leicht plastisch, steif bis halbfest, feucht	mäßig schwer zu bohren	GP: 0-0,40 m	
1,10	As FRäsgut	schwarz	mittelplastisch, halbfest, trocken	sehr schwer zu bohren	GP: 0,4-1,0 m	
2,00	fsaSi - Löß - Pleistozän	dunkelbraun kalkhaltig	mittelplastisch, halbfest, trocken	sehr schwer zu bohren	GP: 1,0-1,1 m	
					GP: 0,4-1,0 m	


Name des Unternehmens: IB geotechnik umweltschutz hauck		<b>Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1</b> 			Seite: 1 von 1	
Name des Auftraggebers: Stadt Erfurt					Aufschluss: KRB 8/25	
Bohrverfahren: Datum: 24.10.2025		Name/Unterschrift des Technikers: Seidel				
Durchmesser: mm Neigung: 0,00						
Projektbezeichnung: Ersatzpflanzungen EF Nordhäuser Straße						
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen	Farbe	Beschreibung der Probe	Beschreibung des Bohrfortschritts	Proben Versuche	Bemerkungen:
0,30	sa gr'Si Grasnarbe - Oberboden - Holozän	dunkelbraun	- Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung	- Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	GP: 0-0,30 m	- Wasserführung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,90	sa siGr - Auffüllung - Holozän	hellbraun kalkhaltig	leicht plastisch, steif bis halbfest, feucht	mäßig schwer zu bohren	GP: 0,3-0,9 m	
1,50	gr saSi, Ci Ziegelbauschutt verienzelt - Auffüllung - Holozän	braun	nicht plastisch, dicht gelagert bis sehr dicht gelagert, trocken Kornform gerundet	sehr schwer zu bohren	GP: 0,9-1,5 m	
2,00	fsaSi - Löß - Pleistozän	dunkelbraun kalkhaltig	mittelplastisch, halbfest, schwach feucht	mäßig schwer zu bohren	GP: 1,5-2,0 m	

Name des Unternehmens: IB geotechnik umweltschutz hauck		Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1		Seite: 1 von 1		
Name des Auftraggebers: Stadt Erfurt				Aufschluss: KRB 9/25		
Bohrverfahren: Datum: 24.10.2025 Durchmesser: mm Neigung: 0,00 Projektbezeichnung: Ersatzpflanzungen EF Nordhäuser Straße				Projekt-Nr.: 563-2025		
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen	Farbe	Beschreibung der Probe	Beschreibung des Bohrfortschritts	Proben Versuche	Bemerkungen:
0,35	sa gr'Si Grasnarbe - Oberboden - Holozän	dunkelbraun	leicht plastisch, steif bis halbfest, feucht	mäßig schwer zu bohren	GP: 0-0,35 m	
1,00	sa siGr - Auffüllung - Holozän	hellbraun kalkhaltig	nicht plastisch, dicht gelagert bis sehr dicht gelagert, trocken Kornform gerundet	sehr schwer zu bohren	GP: 0,35-1,0 m	
1,50	gr saSi, Ci Ziegelbauschutt verienzelt - Auffüllung - Holozän	braun	mittelpastisch, halbfest, schwach feucht	mäßig schwer zu bohren	GP: 0,9-1,5 m	
2,00	sa siGr - Auffüllung - Holozän	hellbraun, braun kalkhaltig	nicht plastisch, dicht gelagert, trocken Kornform gerundet	sehr schwer zu bohren	GP: 1,5-2,0 m	

Name/Unterschrift des Technikers: Seidel

Name des Unternehmens: IB geotechnik umweltschutz hauck		Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1		Seite: 1 von 1		
Name des Auftraggebers: Stadt Erfurt				Aufschluss: KRB 10/25		
Bohrverfahren: Datum: 24.10.2025		Name/Unterschrift des Technikers: Seidel		Projekt-Nr.: 563-2025		
Durchmesser: mm Neigung: 0,00		2		3		
Projektbezeichnung: Ersatzpflanzungen EF Nordhäuser Straße		3		4		
1		4		5		
Tiefe bis m		5		6		
2		6		7		
0,30	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen  Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe  Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe  - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit  - Kornform, Matrix  - Verwitterung	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform  - Meißeleinsatz  - Beobachtungen usw.	Proben Versuche  - Typ  - Nr.  - Tiefe	Bemerkungen:  - Wasserführung  - Bohrwerkzeuge/Verrohrung  - Kernverlust  - Kernlänge
0,60	sa gr'Si Grasnarbe - Oberboden - Holozän	dunkelbraun	leicht plastisch, steif bis halbfest, feucht	mäßig schwer zu bohren	GP: 0-0,3 m	
1,00	gr saCl, Si  - Auffüllung - Holozän	braun kalkhaltig	mittelplastisch, halbfest bis fest, schwach feucht Kornform gerundet	sehr schwer zu bohren	GP: 0,3-0,60 m	
1,00	As Fräsgut - Auffüllung - Holozän	schwarz		sehr schwer zu bohren kein Bohrfortschritt	GP: 0,6-1 m	

Name des Unternehmens: IB geotechnik umweltschutz hauck		Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1		Seite: 1 von 1		
Name des Auftraggebers: Stadt Erfurt				Aufschluss: KRB 11/25		
Bohrverfahren: Datum: 24.10.2025 Durchmesser: mm Neigung: 0,00 Projektbezeichnung: Ersatzpflanzungen EF Nordhäuser Straße				Projekt-Nr.: 563-2025		
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen	Farbe	Beschreibung der Probe	Beschreibung des Bohrfortschritts	Proben Versuche	Bemerkungen:
0,40	sa gr'Si Grasnarbe - Oberboden - Holozän  <b>Geol. Benennung (Stratigraphie)</b>	Kalk- gehalt	- Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung	- Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	- Typ - Nr. - Tiefe  GP: 0-0,4 m	- Wasserführung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,70	sa siGr - Auffüllung - Holozän	braun kalkhaltig	leicht plastisch, steif bis halbfest, feucht	mäßig schwer zu bohren	GP: 0,3-0,70 m	

Name des Unternehmens: IB geotechnik umweltschutz hauck					Seite: 1 von 1	
Name des Auftraggebers: Stadt Erfurt					Aufschluss: KRB 12/25	
Bohrverfahren: Datum: 24.10.2025		Name/Unterschrift des Technikers: Seidel				
Durchmesser: mm Neigung: 0,00						
Projektbezeichnung: Ersatzpflanzungen EF Nordhäuser Straße		Projekt-Nr.: 563-2025				
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen	Farbe	Beschreibung der Probe	Beschreibung des Bohrfortschritts	Proben Versuche	Bemerkungen:
0,30	sa gr'Si Grasnarbe - Oberboden - Holozän	dunkelbraun	- Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung	- Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	- Typ - Nr. - Tiefe	- Wasserführung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,60	sa siGr - Auffüllung - Holozän	braun kalkhaltig	leicht plastisch, steif bis halbfest, feucht	mäßig schwer zu bohren	GP: 0-0,3 m	
0,80	As Fräsgut - Auffüllung - Holozän	schwarz	nicht plastisch, dicht gelagert bis sehr dicht gelagert, trocken Kornform gerundet	sehr schwer zu bohren	GP: 0,3-0,60 m	
				sehr schwer zu bohren kein Bohrfortschritt	GP: 0,6-0,8 m	

Nr.	Art der Änderung	Datum	Name

## Baugrunderkundung

Bauherr:



Landeshauptstadt Erfurt  
Garten- und Friedhofsamt  
Heinrichstraße 78

**99092 Erfurt**

Auftraggeber:



Landeshauptstadt Erfurt  
Garten- und Friedhofsamt  
Heinrichstraße 78

**99092 Erfurt**

Bearbeitung:



geotechnik • umweltschutz hauck  
Dipl.-Ing. Falko Hauck  
Zum Nordstrand 1  
**99085 Erfurt**  
Tel.: 0361 7 89 80 15  
Fax: 0361 7 89 80 17

Projekt:

**Erfurt; Nordhäuser Str. BA 2 und BA 3**

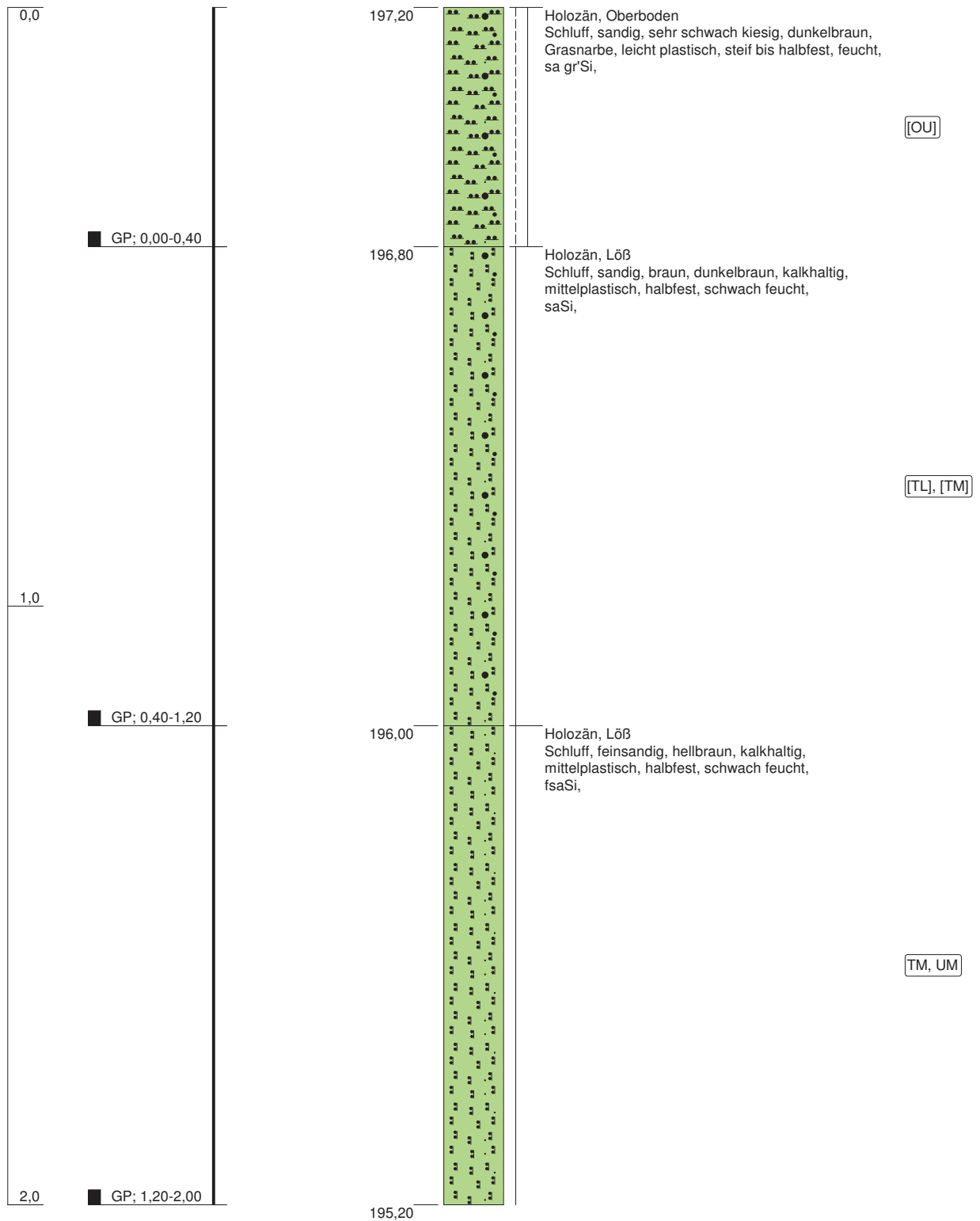
Inhalt:

**Bohrprofile**

	Datum	Zeichen
bearbeitet	12/25	Hauck
gezeichnet	12/25	
geprüft:		
Anl.-Nr.	<b>2.2</b>	Proj.-Nr. <b>559-2025</b>


m u. GOK (197,20 m NHN)

KRB 1/25



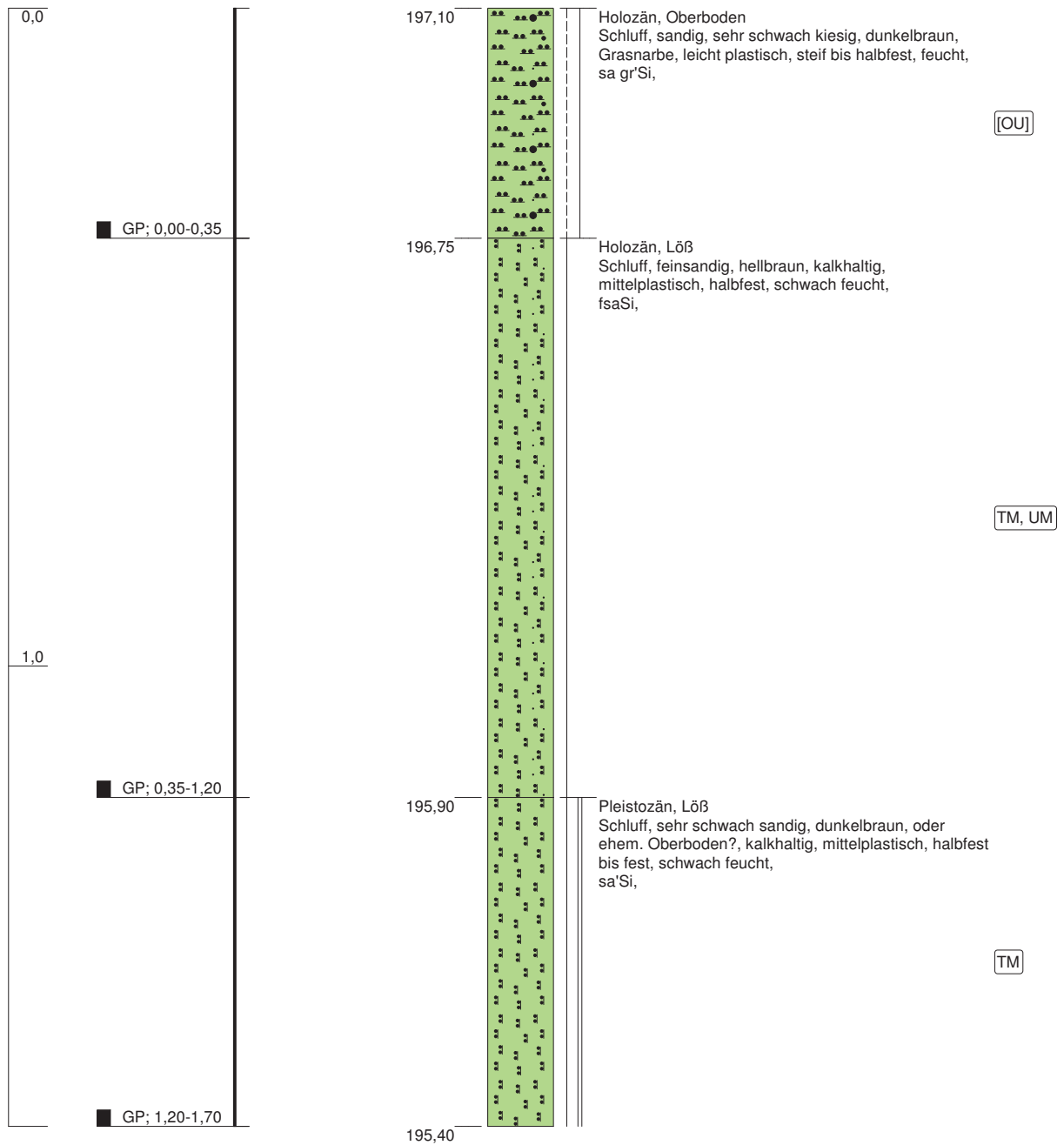
Höhenmaßstab: 1:10

Blatt 1 von 1

<b>Projekt:</b> Ersatzpflanzungen EF Nordhäuser Straße		
<b>Bohrung:</b> KRB 1/25		
Auftraggeber: Stadt Erfurt	Rechtswert: 32640695	
Bohrfirma: IB geotechnik umweltschutz hauck	Hochwert: 5651748	
Bearbeiter: Hauck	Ansatzhöhe: 197,20m	
Bohrdatum: 24.10.2025	Endtiefe: 2,00 m	


m u. GOK (197,10 m NHN)

### KRB 2/25



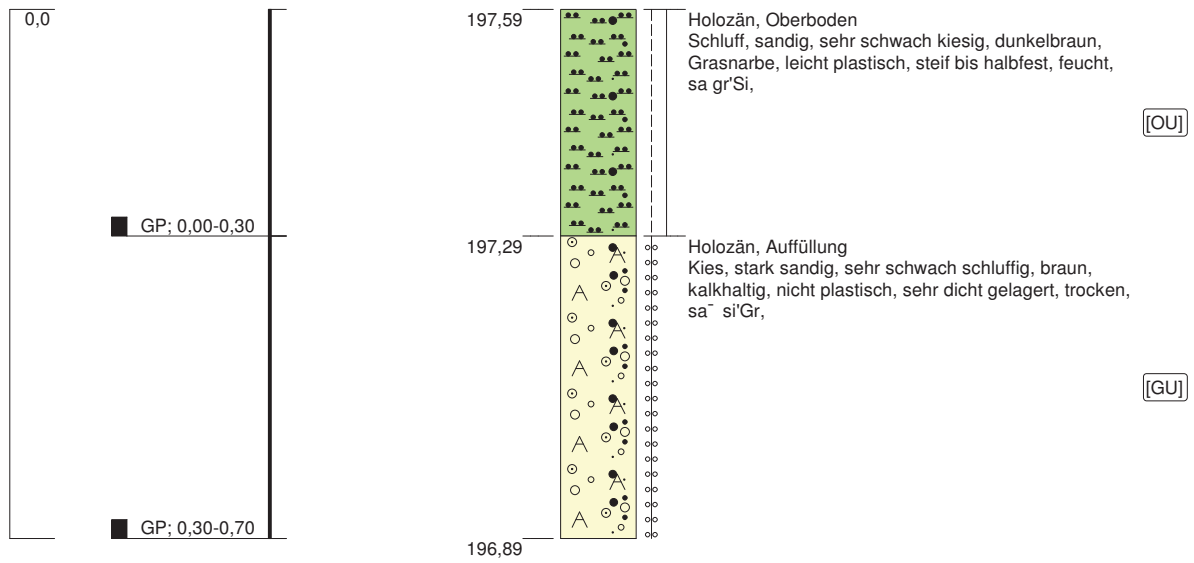
Höhenmaßstab: 1:10

Blatt 1 von 1

<b>Projekt: Ersatzpflanzungen EF Nordhäuser Straße</b>		
<b>Bohrung: KRB 2/25</b>		
Auftraggeber: Stadt Erfurt	Rechtswert: 32640725	
Bohrfirma: IB geotechnik umweltschutz hauck	Hochwert: 5651691	
Bearbeiter: Hauck	Ansatzhöhe: 197,10m	
Bohrdatum: 24.10.2025	Endtiefe: 1,70 m	


m u. GOK (197,59 m NHN)

### KRB 3/25



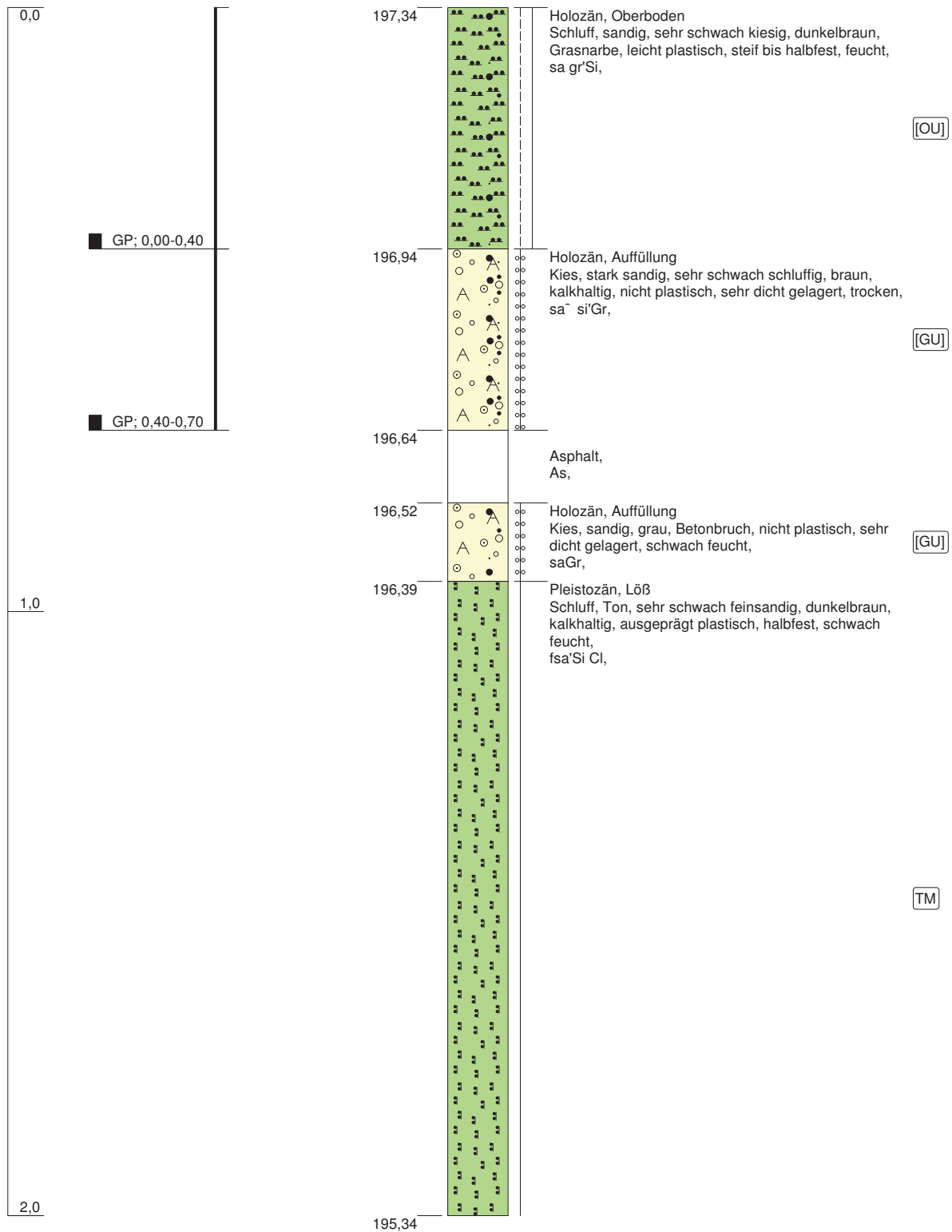
Höhenmaßstab: 1:10

Blatt 1 von 1

<b>Projekt: Ersatzpflanzungen EF Nordhäuser Straße</b>		
<b>Bohrung: KRB 3/25</b>		
Auftraggeber: Stadt Erfurt	Rechtswert: 32640718	
Bohrfirma: IB geotechnik umweltschutz hauck	Hochwert: 5651732	
Bearbeiter: Hauck	Ansatzhöhe: 197,59m	
Bohrdatum: 24.10.2025	Endtiefe: 0,70 m	


m u. GOK (197,34 m NHN)

KRB 4/25



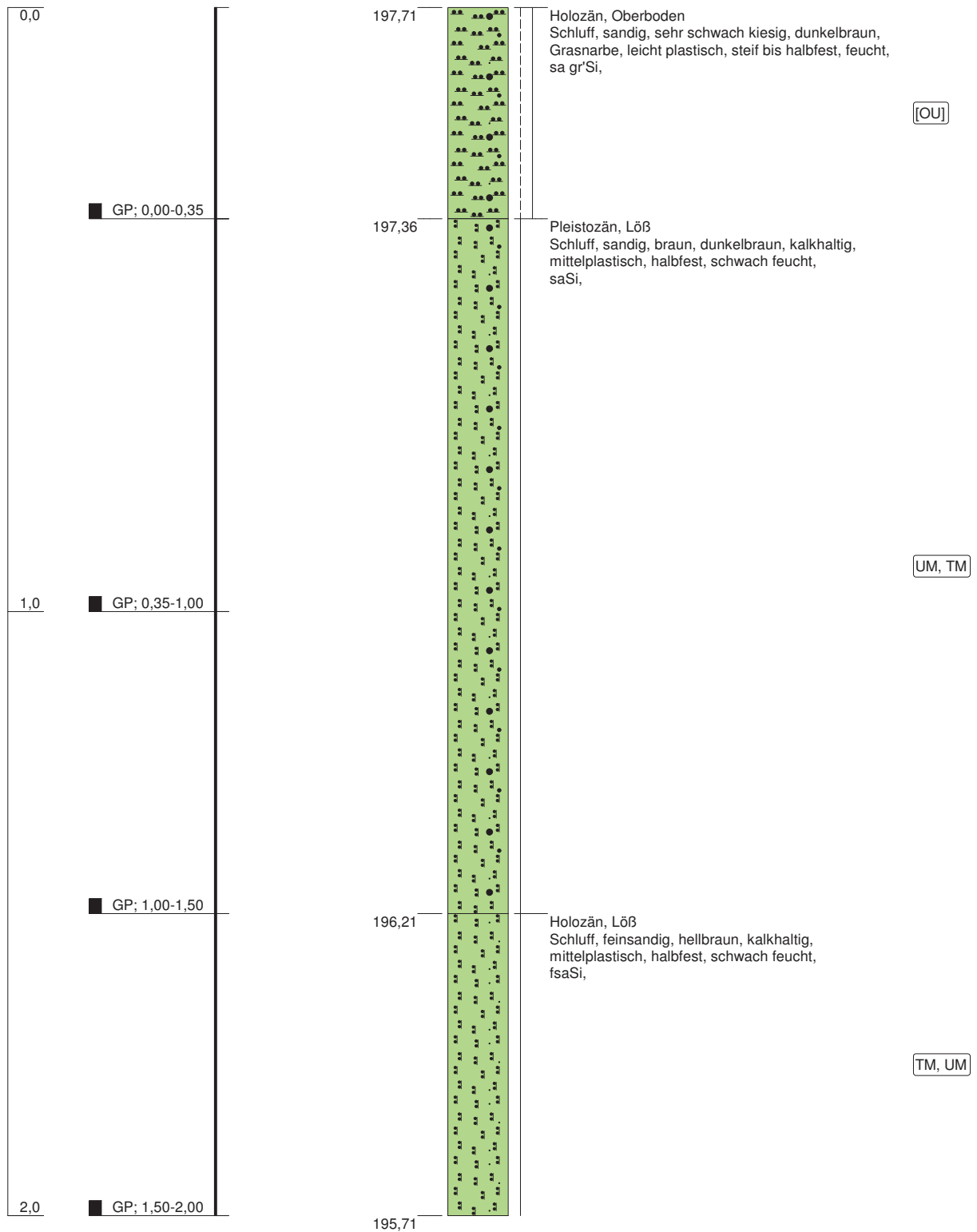
Höhenmaßstab: 1:10

Blatt 1 von 1

<b>Projekt: Ersatzpflanzungen EF Nordhäuser Straße</b>		
<b>Bohrung: KRB 4/25</b>		
Auftraggeber: Stadt Erfurt	Rechtswert: 32640745	
Bohrfirma: IB geotechnik umweltschutz hauck	Hochwert: 5651681	
Bearbeiter: Hauck	Ansatzhöhe: 197,34m	
Bohrdatum: 24.10.2025	Endtiefe: 0,70 m	


m u. GOK (197,71 m NHN)

### KRB 5/25



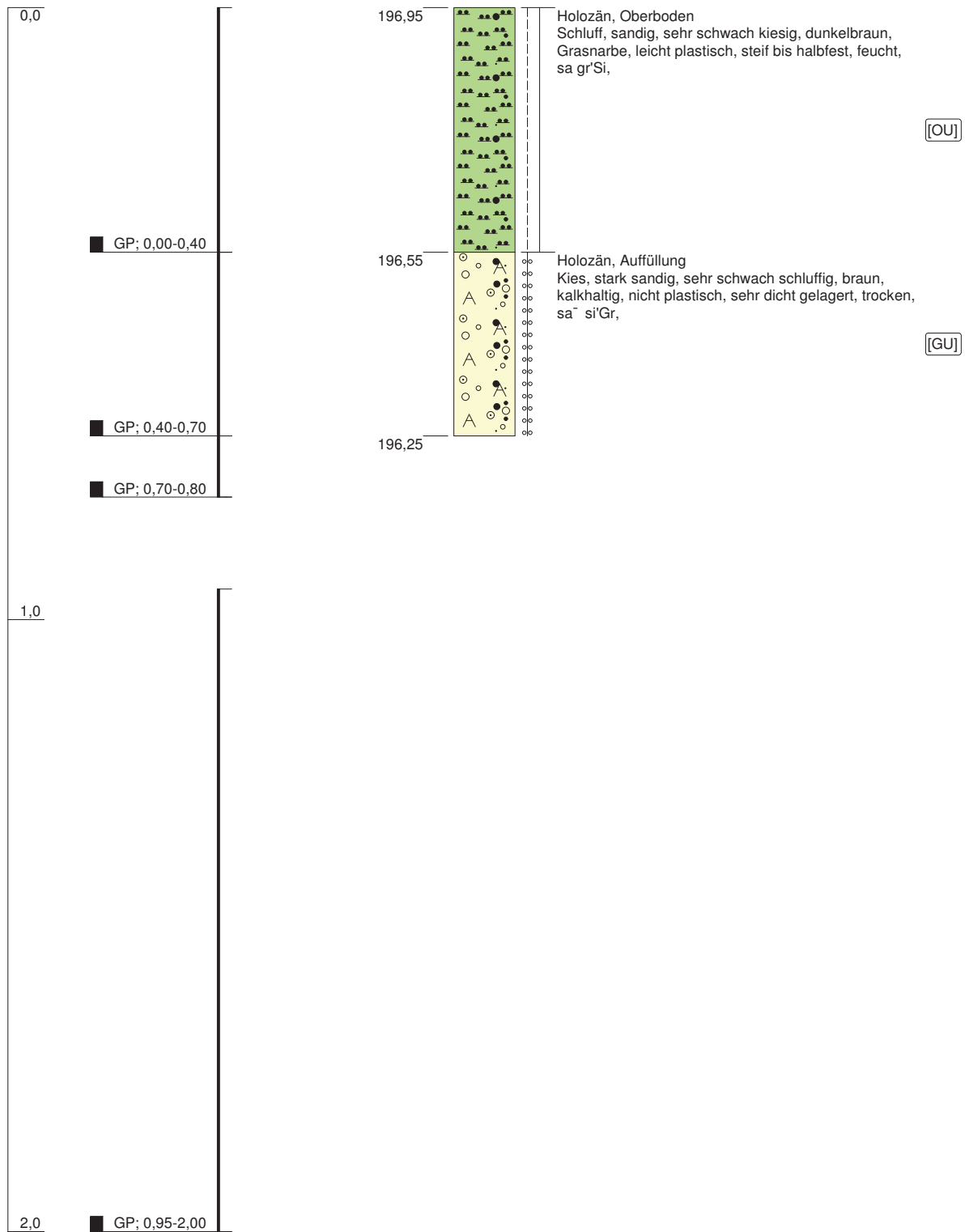
Höhenmaßstab: 1:10

Blatt 1 von 1

<b>Projekt: Ersatzpflanzungen EF Nordhäuser Straße</b>		
<b>Bohrung: KRB 5/25</b>		
Auftraggeber: Stadt Erfurt	Rechtswert: 32640720	
Bohrfirma: IB geotechnik umweltschutz hauck	Hochwert: 5651753	
Bearbeiter: Hauck	Ansatzhöhe: 197,71 m	
Bohrdatum: 24.10.2025	Endtiefe: 2,00 m	


m u. GOK (196,95 m NHN)

### KRB 6/25



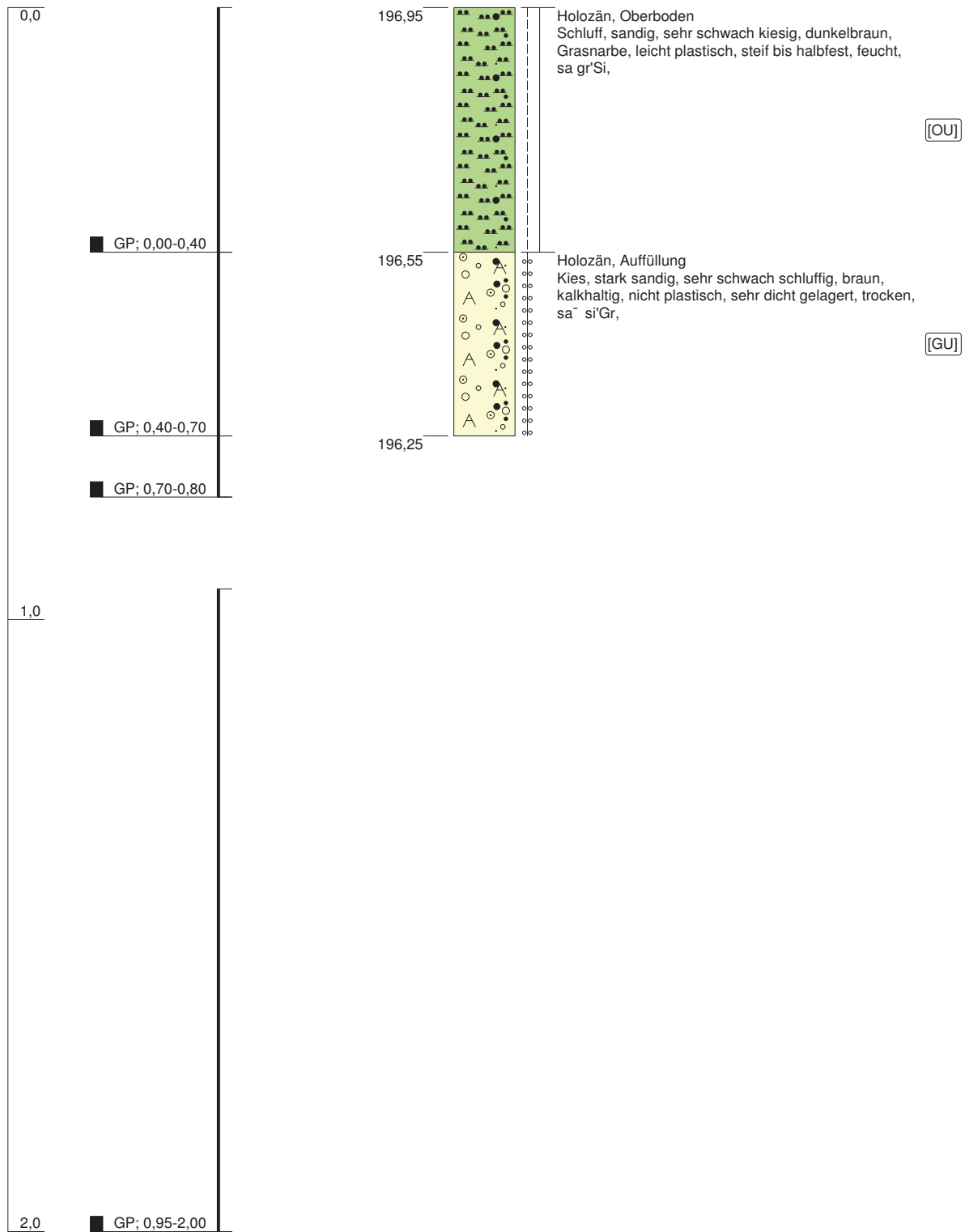
Höhenmaßstab: 1:10

Blatt 1 von 1

<b>Projekt: Ersatzpflanzungen EF Nordhäuser Straße</b>		
<b>Bohrung: KRB 6/25</b>		
Auftraggeber: Stadt Erfurt	Rechtswert: 32640780	
Bohrfirma: IB geotechnik umweltschutz hauck	Hochwert: 5651623	
Bearbeiter: Hauck	Ansatzhöhe: 196,95m	
Bohrdatum: 24.10.2025	Endtiefe: 0,80 m	


m u. GOK (196,95 m NHN)

### KRB 6A/25



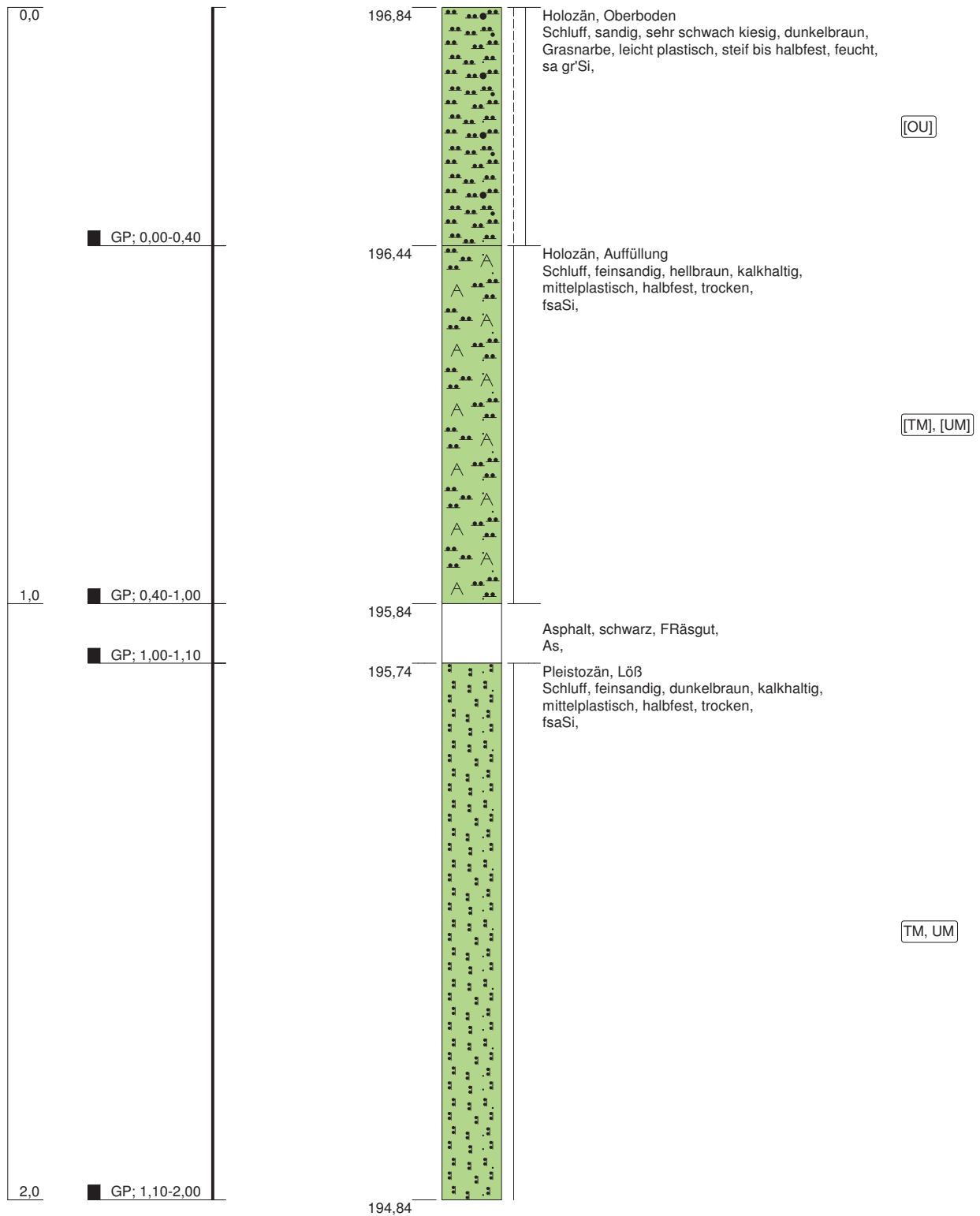
Höhenmaßstab: 1:10

Blatt 1 von 1

<b>Projekt: Ersatzpflanzungen EF Nordhäuser Straße</b>		
<b>Bohrung: KRB 6A/25</b>		
Auftraggeber: Stadt Erfurt	Rechtswert: 32640782	
Bohrfirma: IB geotechnik umweltschutz hauck	Hochwert: 5651619	
Bearbeiter: Hauck	Ansatzhöhe: 196,95m	
Bohrdatum: 24.10.2025	Endtiefe: 0,80 m	


m u. GOK (196,84 m NHN)

KRB 7/25



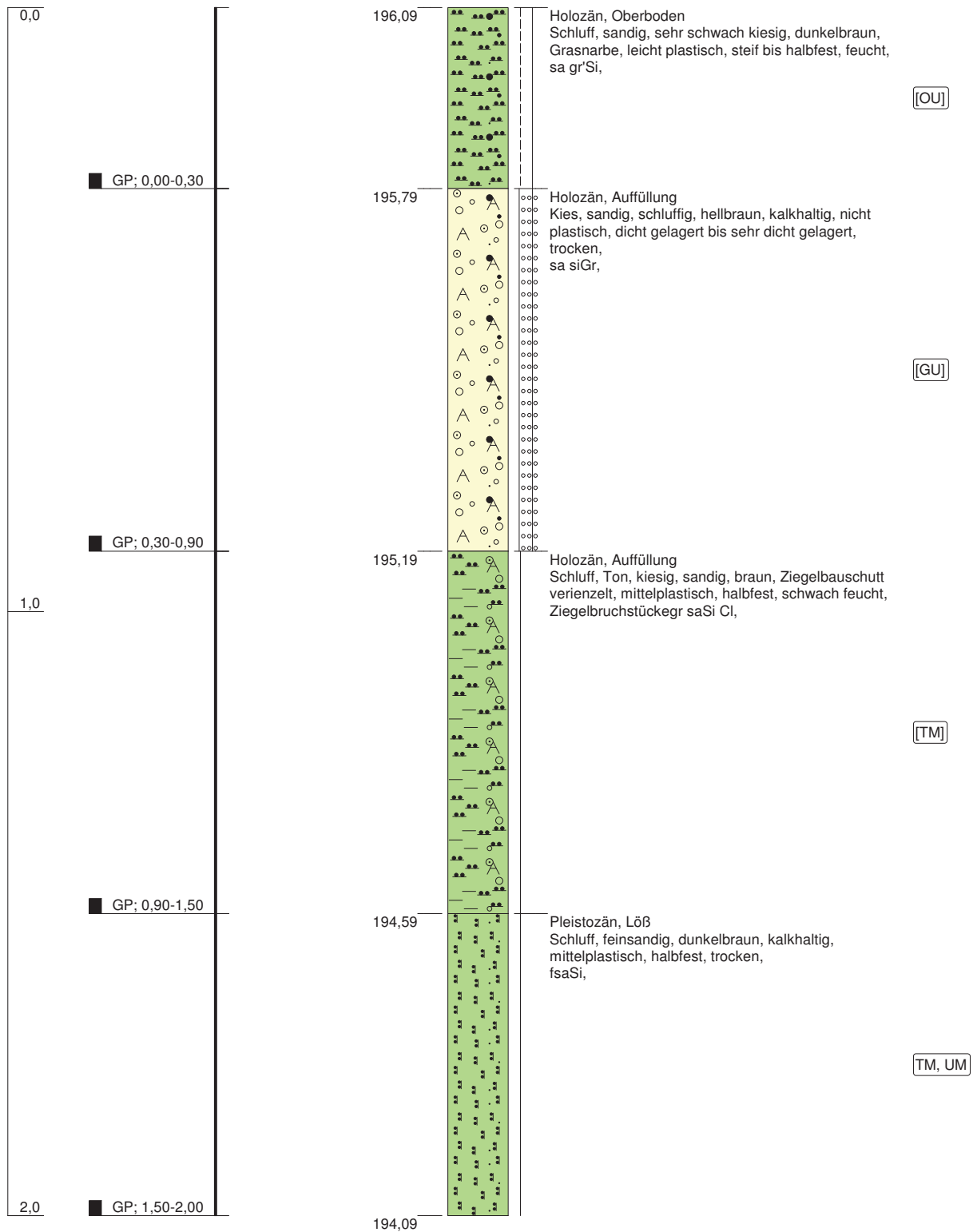
Höhenmaßstab: 1:10

Blatt 1 von 1

<b>Projekt: Ersatzpflanzungen EF Nordhäuser Straße</b>		
<b>Bohrung: KRB 7/25</b>		
Auftraggeber: Stadt Erfurt	Rechtswert: 32640794	
Bohrfirma: IB geotechnik umweltschutz hauck	Hochwert: 5651618	
Bearbeiter: Hauck	Ansatzhöhe: 196,84m	
Bohrdatum: 24.10.2025	Endtiefe: 2,00 m	


m u. GOK (196,09 m NHN)

KRB 8/25



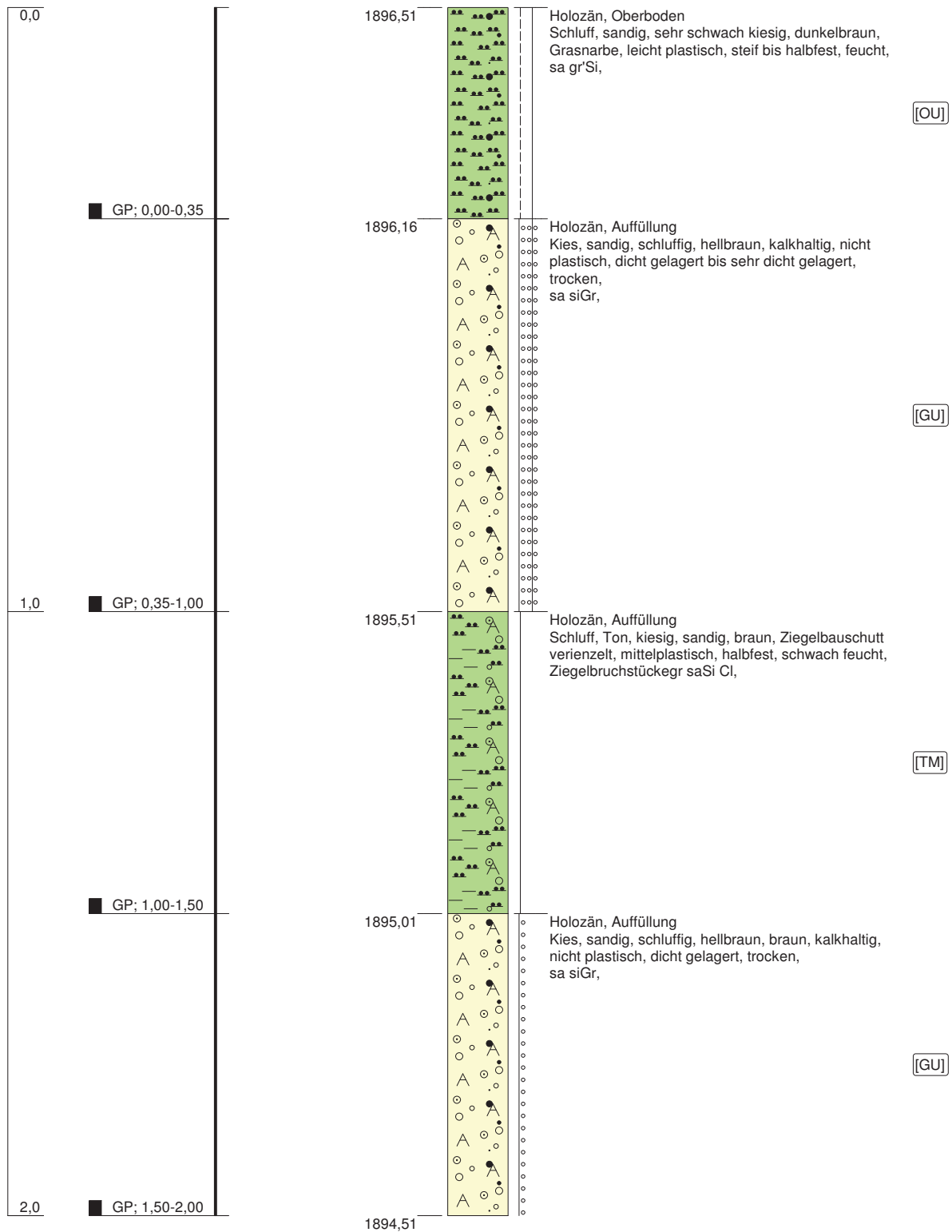
Höhenmaßstab: 1:10

Blatt 1 von 1

<b>Projekt: Ersatzpflanzungen EF Nordhäuser Straße</b>		
<b>Bohrung: KRB 8/25</b>		
Auftraggeber: Stadt Erfurt	Rechtswert: 32640805	
Bohrfirma: IB geotechnik umweltschutz hauck	Hochwert: 5651525	
Bearbeiter: Hauck	Ansatzhöhe: 196,09m	
Bohrdatum: 24.10.2025	Endtiefe: 2,00 m	


m u. GOK (1896,51 m NHN)

KRB 9/25



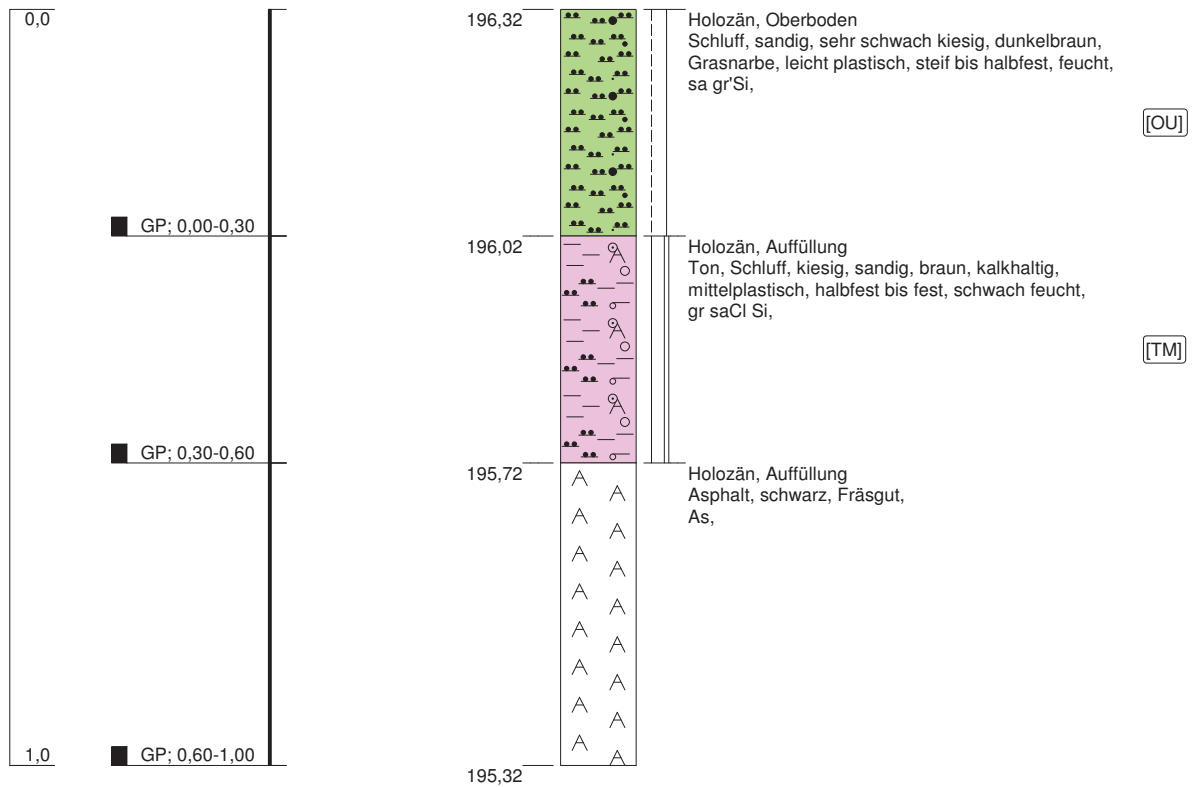
Höhenmaßstab: 1:10

Blatt 1 von 1

<b>Projekt: Ersatzpflanzungen EF Nordhäuser Straße</b>		
<b>Bohrung: KRB 9/25</b>		
Auftraggeber: Stadt Erfurt	Rechtswert: 32640821	
Bohrfirma: IB geotechnik umweltschutz hauck	Hochwert: 5651532	
Bearbeiter: Hauck	Ansatzhöhe: 1896,51m	
Bohrdatum: 24.10.2025	Endtiefe: 2,00 m	

m u. GOK (196,32 m NHN)

KRB 10/25



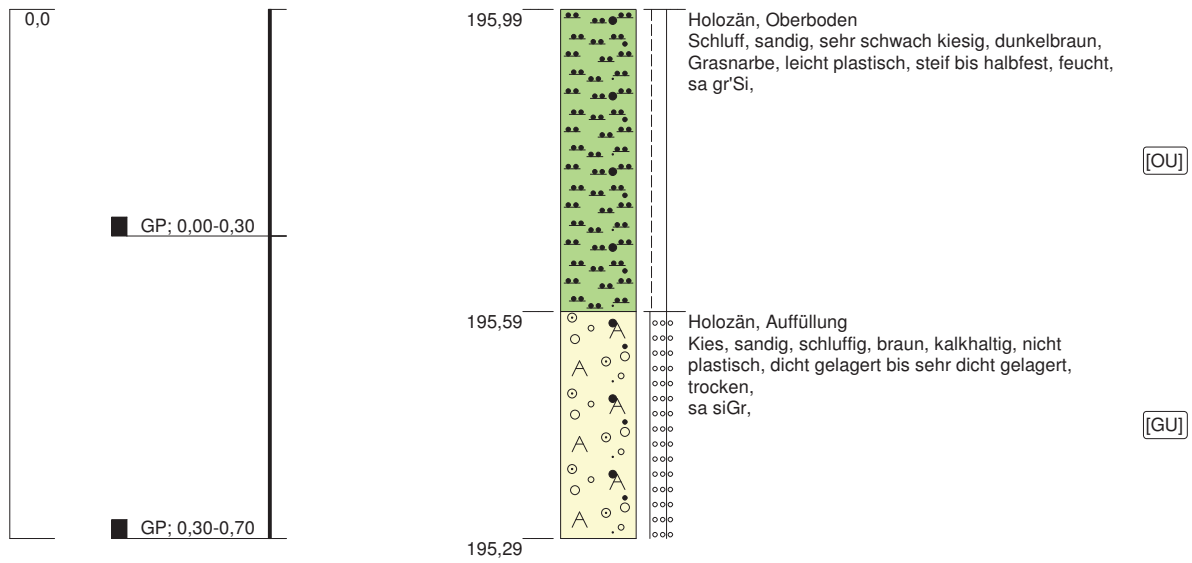
Höhenmaßstab: 1:10

Blatt 1 von 1

<b>Projekt: Ersatzpflanzungen EF Nordhäuser Straße</b>		
<b>Bohrung: KRB 10/25</b>		
Auftraggeber: Stadt Erfurt	Rechtswert: 32640850	
Bohrfirma: IB geotechnik umweltschutz hauck	Hochwert: 5651476	
Bearbeiter: Hauck	Ansatzhöhe: 196,32m	
Bohrdatum: 24.10.2025	Endtiefe: 0,60 m	


m u. GOK (195,99 m NHN)

### KRB 11/25



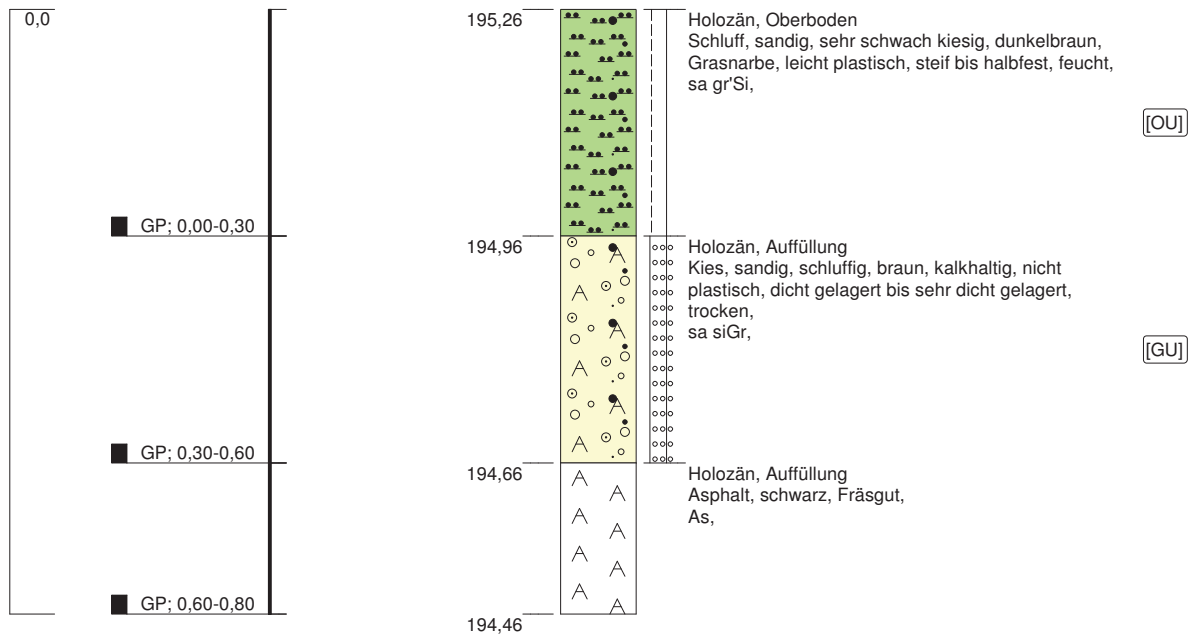
Höhenmaßstab: 1:10

Blatt 1 von 1

<b>Projekt: Ersatzpflanzungen EF Nordhäuser Straße</b>		
<b>Bohrung: KRB 11/25</b>		
Auftraggeber: Stadt Erfurt	Rechtswert: 32640883	
Bohrfirma: IB geotechnik umweltschutz hauck	Hochwert: 5651409	
Bearbeiter: Hauck	Ansatzhöhe: 195,99m	
Bohrdatum: 24.10.2025	Endtiefe: 0,70 m	hauck


m u. GOK (195,26 m NHN)

KRB 12/25



Höhenmaßstab: 1:10

Blatt 1 von 1

<b>Projekt: Ersatzpflanzungen EF Nordhäuser Straße</b>		
<b>Bohrung: KRB 12/25</b>		
Auftraggeber: Stadt Erfurt	Rechtswert: 32640913	
Bohrfirma: IB geotechnik umweltschutz hauck	Hochwert: 5651349	
Bearbeiter: Hauck	Ansatzhöhe: 195,26m	
Bohrdatum: 24.10.2025	Endtiefe: 0,80 m	

Nr.	Art der Änderung	Datum	Name

## Baugrunderkundung

Bauherr:



Landeshauptstadt Erfurt  
Garten- und Friedhofsamt  
Heinrichstraße 78

**99092 Erfurt**

Auftraggeber:



Landeshauptstadt Erfurt  
Garten- und Friedhofsamt  
Heinrichstraße 78

**99092 Erfurt**

Bearbeitung:



geotechnik • umweltschutz hauck  
Dipl.-Ing. Falko Hauck  
Zum Nordstrand 1  
**99085 Erfurt**  
Tel.: 0361 7 89 80 15  
Fax: 0361 7 89 80 17

Projekt:

**Erfurt; Nordhäuser Str. BA 2 und BA 3**

Inhalt:

**Laborprotokolle**

	Datum	Zeichen
bearbeitet	12/25	Hauck
gezeichnet	12/25	
geprüft:		
Anl.-Nr.	<b>3</b>	Proj.-Nr. <b>559-2025</b>

Nr.	Art der Änderung	Datum	Name

## Baugrunderkundung

Bauherr:



Landeshauptstadt Erfurt  
Garten- und Friedhofsamt  
Heinrichstraße 78

**99092 Erfurt**

Auftraggeber:



Landeshauptstadt Erfurt  
Garten- und Friedhofsamt  
Heinrichstraße 78

**99092 Erfurt**

Bearbeitung:



geotechnik • umweltschutz hauck  
Dipl.-Ing. Falko Hauck  
Zum Nordstrand 1  
**99085 Erfurt**  
Tel.: 0361 7 89 80 15  
Fax: 0361 7 89 80 17

Projekt:  
**Erfurt; Nordhäuser Str. BA 2 und BA 3**

Inhalt:  
**Chemische Analytik Asphalt**

	Datum	Zeichen
bearbeitet	12/25	Hauck
gezeichnet	12/25	
geprüft:		
Anl.-Nr.	<b>3.1</b>	Proj.-Nr. <b>559-2025</b>

Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH · Kieforstweg 2 · 99819 Krauthausen

Geotechnik Umweltschutz Hauck  
Herr Hauck  
Zum Nordstrand 1



**99085 Erfurt**

**Prüfbericht-Nr.: 2025PK14068 / 1**

**unsere Auftragsnummer** 25K04988 / 009

**Probeneingang** 21.11.2025

**Probenehmer** durch den Auftraggeber

**Material** Asphalt

**Projekt** 559-2025\_Ersatzpflanzung Nordhäuser Straße 2 und 3 BA

**Probenbezeichnung** Bit 10/25

**Prüfbeginn / -ende** 21.11.2025 - 04.12.2025

**Probemenge** 2,1 kg

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Backenbrechen			DIN 19747: 2009-07 <sup>a</sup> 81
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	3190	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 <sup>a</sup> 81
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	301	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 <sup>a</sup> 81
PAK			
Naphthalin	mg/kg TM	2,9	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Acenaphthylen	mg/kg TM	0,6	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Acenaphthen	mg/kg TM	44	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Fluoren	mg/kg TM	35	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Phenanthren	mg/kg TM	67	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Anthracen	mg/kg TM	17	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Fluoranthren	mg/kg TM	77	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Pyren	mg/kg TM	65	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	36	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Chrysen	mg/kg TM	39	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	33	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	12	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 7  
Seite 1 von 2 zu Prüfbericht-Nr.: 2025PK14068 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	24	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	13	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	5,4	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	11	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Summe PAK (16)	mg/kg TM	480	berechnet <sub>81</sub>
Eluat			DIN EN 12457-4: 2003-01 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Phenolindex	µg/L	240	DIN EN ISO 14402: 1999-12 <sup>a</sup> <sub>81</sub>

Untersuchungslabor: <sub>81</sub>ThuInst Krauthausen (D-PL-21735-01)

Die mit <sup>a</sup> gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Krauthausen, 04.12.2025

*Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.*

Ariffadhillah

Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH · Kiefforstweg 2 · 99819 Krauthausen

Geotechnik Umweltschutz Hauck  
Herr Hauck  
Zum Nordstrand 1



**99085 Erfurt**

**Prüfbericht-Nr.: 2025PK14407 / 1**

**unsere Auftragsnummer** 25K05134 / 002

**Probeneingang** 28.11.2025

**Probenehmer** durch den Auftraggeber

**Material** Bitumen

**Projekt** 559-2025\_Ersatzpflanzung Nordhäuser Straße 2. und 3. BA

**Probenbezeichnung** Bit 4/25

**Prüfbeginn / -ende** 28.11.2025 - 11.12.2025

**Probemenge** 0,8 kg

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
RuVA-StB 01			
Backenbrechen			DIN 19747: 2009-07 <sup>a</sup> 81
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	1610	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 <sup>a</sup> 81
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	182	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 <sup>a</sup> 81
PAK			
Naphthalin	mg/kg TM	1,1	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,5	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Acenaphthen	mg/kg TM	9,8	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Fluoren	mg/kg TM	10	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Phenanthren	mg/kg TM	65	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Anthracen	mg/kg TM	10	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Fluoranthen	mg/kg TM	88	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Pyren	mg/kg TM	59	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	31	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Chrysen	mg/kg TM	22	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	34	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 7  
Seite 1 von 2 zu Prüfbericht-Nr.: 2025PK14407 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	13	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	18	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	9,2	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	3,7	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	8,0	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Summe PAK (16)	mg/kg TM	380	berechnet <sub>81</sub>
Eluat			DIN EN 12457-4: 2003-01 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Phenolindex	µg/L	<10	DIN EN ISO 14402: 1999-12 <sup>a</sup> <sub>81</sub>

Untersuchungslabor: <sub>81</sub>ThuinSt Krauthausen (D-PL-21735-01)

Die mit <sup>a</sup> gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Krauthausen, 11.12.2025

*Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.*

Ariffadhillah

Nr.	Art der Änderung	Datum	Name

## Baugrunderkundung

Bauherr:



Landeshauptstadt Erfurt  
Garten- und Friedhofsamt  
Heinrichstraße 78

**99092 Erfurt**

Auftraggeber:



Landeshauptstadt Erfurt  
Garten- und Friedhofsamt  
Heinrichstraße 78

**99092 Erfurt**

Bearbeitung:



geotechnik • umweltschutz hauck  
Dipl.-Ing. Falko Hauck  
Zum Nordstrand 1  
**99085 Erfurt**  
Tel.: 0361 7 89 80 15  
Fax: 0361 7 89 80 17

Projekt:

**Erfurt; Nordhäuser Str. BA 2 und BA 3**

Inhalt:

**Chemische Analytik Boden**

	Datum	Zeichen
bearbeitet	12/25	Hauck
gezeichnet	12/25	
geprüft:		
Anl.-Nr.	<b>3.2</b>	Proj.-Nr. <b>559-2025</b>

Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH · Kieflorstweg 2 · 99819 Krauthausen

Geotechnik Umweltschutz Hauck  
Herr Hauck  
Zum Nordstrand 1



**99085 Erfurt**

**Prüfbericht-Nr.: 2025PK14060 / 1**

**unsere Auftragsnummer** 25K04988 / 001

**Probeneingang** 21.11.2025

**Probenehmer** durch den Auftraggeber

**Material** Boden

**Projekt** 559-2025\_Ersatzpflanzung Nordhäuser Straße 2 und 3 BA

**Probenbezeichnung** MP 1/25

**Prüfbeginn / -ende** 21.11.2025 - 04.12.2025

**Probemenge** 2,1 kg

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
LAGA (2004) Tab. II.1.2-1 + Metalle im Eluat			- 81
Aussehen		tonig, schluffig, kiesig	visuell 81
Geruch		ohne	olfaktorisch 81
Trockenrückstand	Masse-%	90,4	DIN EN 14346: 2007-03 <sup>a</sup> 81
TOC	Masse-% TM	0,75	DIN EN 15936: 2012-11 <sup>a</sup> 81
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	<50	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 <sup>a</sup> 81
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 <sup>a</sup> 81
EOX	mg/kg TM	<0,33	DIN 38414-17: 2017-01 <sup>a</sup> 81
PAK	mg/kg TM		
Naphthalin	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Fluoren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Phenanthren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Anthracen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 7  
Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2025PK14060 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Fluoranthren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Pyren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Chrysen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n.	berechnet <sub>81</sub>
Aufschluss mit Königswasser		+	DIN EN 13657: 2003-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Arsen	mg/kg TM	6,9	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Blei	mg/kg TM	20,2	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Cadmium	mg/kg TM	0,15	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Chrom ges.	mg/kg TM	30,2	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Kupfer	mg/kg TM	13,0	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Nickel	mg/kg TM	23,4	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Quecksilber	mg/kg TM	0,28	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Zink	mg/kg TM	43,4	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Eluat 10:1			DIN EN 12457-4: 2003-01 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
pH-Wert		10,9	DIN EN ISO 10523: 2012-04 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Leitfähigkeit	µS/cm	218	DIN EN 27888: 1993-11 <sup>a</sup> , Korr. auf 25°C mittels Temp.komp. <sub>81</sub>
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	17,9	DIN 38404-4: 1976-12 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Arsen	µg/L	3	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Blei	µg/L	<7	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Cadmium	µg/L	<0,5	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Chrom ges.	µg/L	5	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Kupfer	µg/L	<7	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Nickel	µg/L	<7	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Quecksilber	µg/L	<0,033	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Zink	µg/L	<33	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Chlorid	mg/L	4,7	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Sulfat	mg/L	11,7	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 <sup>a</sup> <sub>81</sub>

Untersuchungslabor: <sub>81</sub>ThuinSt Krauthausen (D-PL-21735-01) <sub>91</sub>Geotaix (D-PL-14570-01)

Die mit <sup>a</sup> gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Krauthausen, 04.12.2025

*Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.*

Ariffadhillah

Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH · Kieflorstweg 2 · 99819 Krauthausen

Geotechnik Umweltschutz Hauck  
Herr Hauck  
Zum Nordstrand 1



**99085 Erfurt**

**Prüfbericht-Nr.: 2025PK14061 / 1**

**unsere Auftragsnummer** 25K04988 / 002

**Probeneingang** 21.11.2025

**Probenehmer** durch den Auftraggeber

**Material** Boden

**Projekt** 559-2025\_Ersatzpflanzung Nordhäuser Straße 2 und 3 BA

**Probenbezeichnung** MP 2/25

**Prüfbeginn / -ende** 21.11.2025 - 04.12.2025

**Probemenge** 2,1 kg

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
LAGA (2004) Tab. II.1.2-1 + Metalle im Eluat			- 81
Aussehen		schluffig, kiesig	visuell 81
Geruch		ohne	olfaktorisch 81
Trockenrückstand	Masse-%	95,1	DIN EN 14346: 2007-03 <sup>a</sup> 81
TOC	Masse-% TM	0,99	DIN EN 15936: 2012-11 <sup>a</sup> 81
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	<50	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 <sup>a</sup> 81
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 <sup>a</sup> 81
EOX	mg/kg TM	0,36	DIN 38414-17: 2017-01 <sup>a</sup> 81
PAK	mg/kg TM		
Naphthalin	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Fluoren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Phenanthren	mg/kg TM	0,06	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Anthracen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 7  
Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2025PK14061 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Fluoranthen	mg/kg TM	0,18	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Pyren	mg/kg TM	0,15	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	0,09	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Chrysen	mg/kg TM	0,08	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	0,13	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	0,08	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	0,06	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	0,07	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Summe PAK (16)	mg/kg TM	0,90	berechnet <sub>81</sub>
Aufschluss mit Königswasser		+	DIN EN 13657: 2003-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Arsen	mg/kg TM	6,5	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Blei	mg/kg TM	18,6	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Cadmium	mg/kg TM	0,16	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Chrom ges.	mg/kg TM	13,2	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Kupfer	mg/kg TM	10,8	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Nickel	mg/kg TM	11,6	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Quecksilber	mg/kg TM	0,23	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Zink	mg/kg TM	36,8	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Eluat 10:1			DIN EN 12457-4: 2003-01 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
pH-Wert		8,90	DIN EN ISO 10523: 2012-04 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Leitfähigkeit	µS/cm	69,0	DIN EN 27888: 1993-11 <sup>a</sup> , Korr. auf 25°C mittels Temp.komp. <sub>81</sub>
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	18,1	DIN 38404-4: 1976-12 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Arsen	µg/L	<3	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Blei	µg/L	<7	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Cadmium	µg/L	<0,5	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Chrom ges.	µg/L	<3	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Kupfer	µg/L	<7	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Nickel	µg/L	<7	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Quecksilber	µg/L	<0,033	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Zink	µg/L	<33	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Chlorid	mg/L	<1,0	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Sulfat	mg/L	4,2	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 <sup>a</sup> <sub>81</sub>

Untersuchungslabor: <sub>81</sub>ThuinSt Krauthausen (D-PL-21735-01) <sub>91</sub>Geotaix (D-PL-14570-01)

Die mit <sup>a</sup> gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Krauthausen, 04.12.2025

*Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.*

Ariffadhillah

Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH · Kieflorstweg 2 · 99819 Krauthausen

Geotechnik Umweltschutz Hauck  
Herr Hauck  
Zum Nordstrand 1



**99085 Erfurt**

**Prüfbericht-Nr.: 2025PK14062 / 1**

**unsere Auftragsnummer** 25K04988 / 003

**Probeneingang** 21.11.2025

**Probenehmer** durch den Auftraggeber

**Material** Boden

**Projekt** 559-2025\_Ersatzpflanzung Nordhäuser Straße 2 und 3 BA

**Probenbezeichnung** MP 3/25

**Prüfbeginn / -ende** 21.11.2025 - 04.12.2025

**Probemenge** 2,1 kg

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
LAGA (2004) Tab. II.1.2-1 + Metalle im Eluat			- 81
Aussehen		tonig	visuell 81
Geruch		ohne	olfaktorisch 81
Trockenrückstand	Masse-%	89,1	DIN EN 14346: 2007-03 <sup>a</sup> 81
TOC	Masse-% TM	0,88	DIN EN 15936: 2012-11 <sup>a</sup> 81
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	<50	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 <sup>a</sup> 81
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 <sup>a</sup> 81
EOX	mg/kg TM	<0,33	DIN 38414-17: 2017-01 <sup>a</sup> 81
PAK	mg/kg TM		
Naphthalin	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Fluoren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Phenanthren	mg/kg TM	0,16	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Anthracen	mg/kg TM	0,06	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Fluoranthren	mg/kg TM	0,43	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 7  
Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2025PK14062 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Pyren	mg/kg TM	0,35	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	0,31	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Chrysen	mg/kg TM	0,20	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	0,31	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	0,09	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	0,25	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	0,15	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	0,15	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Summe PAK (16)	mg/kg TM	2,5	berechnet 81
Aufschluss mit Königswasser		+	DIN EN 13657: 2003-01 <sup>a</sup> 91
Arsen	mg/kg TM	5,9	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Blei	mg/kg TM	26,2	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Cadmium	mg/kg TM	0,19	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Chrom ges.	mg/kg TM	22,3	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Kupfer	mg/kg TM	13,7	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Nickel	mg/kg TM	19,1	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Quecksilber	mg/kg TM	0,22	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Zink	mg/kg TM	61,6	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Eluat 10:1			DIN EN 12457-4: 2003-01 <sup>a</sup> 81
pH-Wert		8,33	DIN EN ISO 10523: 2012-04 <sup>a</sup> 81
Leitfähigkeit	µS/cm	165	DIN EN 27888: 1993-11 <sup>a</sup> , Korrr. auf 25°C mittels Temp.komp. 81
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	18,3	DIN 38404-4: 1976-12 <sup>a</sup> 81
Arsen	µg/L	<3	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Blei	µg/L	<7	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Cadmium	µg/L	<0,5	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Chrom ges.	µg/L	<3	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Kupfer	µg/L	<7	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Nickel	µg/L	<7	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Quecksilber	µg/L	<0,033	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Zink	µg/L	<33	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Chlorid	mg/L	15,4	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 <sup>a</sup> 81
Sulfat	mg/L	22,3	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 <sup>a</sup> 81

Untersuchungslabor: 81ThuinSt Krauthausen (D-PL-21735-01) 91Geotaix (D-PL-14570-01)

Die mit <sup>a</sup> gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Krauthausen, 04.12.2025

*Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.*

Ariffadhillah

Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH · Kieflorstweg 2 · 99819 Krauthausen

Geotechnik Umweltschutz Hauck  
Herr Hauck  
Zum Nordstrand 1



**99085 Erfurt**

**Prüfbericht-Nr.: 2025PK14063 / 1**

**unsere Auftragsnummer** 25K04988 / 004

**Probeneingang** 21.11.2025

**Probenehmer** durch den Auftraggeber

**Material** Boden

**Projekt** 559-2025\_Ersatzpflanzung Nordhäuser Straße 2 und 3 BA

**Probenbezeichnung** MP 4/25

**Prüfbeginn / -ende** 21.11.2025 - 04.12.2025

**Probemenge** 2,1 kg

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
LAGA (2004) Tab. II.1.2-1 + Metalle im Eluat			- 81
Aussehen		tonig, schluffig	visuell 81
Geruch		brandig	olfaktorisch 81
Trockenrückstand	Masse-%	91,3	DIN EN 14346: 2007-03 <sup>a</sup> 81
TOC	Masse-% TM	1,1	DIN EN 15936: 2012-11 <sup>a</sup> 81
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	51	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 <sup>a</sup> 81
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 <sup>a</sup> 81
EOX	mg/kg TM	<0,33	DIN 38414-17: 2017-01 <sup>a</sup> 81
PAK	mg/kg TM		
Naphthalin	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Fluoren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Phenanthren	mg/kg TM	0,10	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Anthracen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 7  
Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2025PK14063 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Fluoranthen	mg/kg TM	0,30	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Pyren	mg/kg TM	0,23	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	0,18	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Chrysen	mg/kg TM	0,15	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	0,25	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	0,08	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	0,18	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	0,13	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	0,14	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Summe PAK (16)	mg/kg TM	1,8	berechnet <sub>81</sub>
Aufschluss mit Königswasser		+	DIN EN 13657: 2003-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Arsen	mg/kg TM	7,1	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Blei	mg/kg TM	36,0	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Cadmium	mg/kg TM	0,29	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Chrom ges.	mg/kg TM	35,2	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Kupfer	mg/kg TM	18,6	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Nickel	mg/kg TM	29,6	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Quecksilber	mg/kg TM	0,09	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Zink	mg/kg TM	75,8	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Eluat 10:1			DIN EN 12457-4: 2003-01 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
pH-Wert		8,21	DIN EN ISO 10523: 2012-04 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Leitfähigkeit	µS/cm	236	DIN EN 27888: 1993-11 <sup>a</sup> , Korr. auf 25°C mittels Temp.komp. <sub>81</sub>
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	18,2	DIN 38404-4: 1976-12 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Arsen	µg/L	<3	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Blei	µg/L	<7	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Cadmium	µg/L	<0,5	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Chrom ges.	µg/L	<3	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Kupfer	µg/L	<7	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Nickel	µg/L	<7	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Quecksilber	µg/L	<0,033	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Zink	µg/L	<33	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Chlorid	mg/L	16,2	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Sulfat	mg/L	51,0	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 <sup>a</sup> <sub>81</sub>

Untersuchungslabor: <sub>81</sub>ThuinSt Krauthausen (D-PL-21735-01) <sub>91</sub>Geotaix (D-PL-14570-01)

Die mit <sup>a</sup> gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Krauthausen, 04.12.2025

*Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.*

Ariffadhillah

Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH · Kieflorstweg 2 · 99819 Krauthausen

Geotechnik Umweltschutz Hauck  
Herr Hauck  
Zum Nordstrand 1



**99085 Erfurt**

**Prüfbericht-Nr.: 2025PK14064 / 1**

**unsere Auftragsnummer** 25K04988 / 005

**Probeneingang** 21.11.2025

**Probenehmer** durch den Auftraggeber

**Material** Boden

**Projekt** 559-2025\_Ersatzpflanzung Nordhäuser Straße 2 und 3 BA

**Probenbezeichnung** MP 5/25

**Prüfbeginn / -ende** 21.11.2025 - 04.12.2025

**Probemenge** 2,1 kg

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
LAGA (2004) Tab. II.1.2-1 + Metalle im Eluat			- 81
Aussehen		tonig, schluffig, kiesig	visuell 81
Geruch		leicht brandig	olfaktorisch 81
Trockenrückstand	Masse-%	92,2	DIN EN 14346: 2007-03 <sup>a</sup> 81
TOC	Masse-% TM	0,49	DIN EN 15936: 2012-11 <sup>a</sup> 81
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	<50	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 <sup>a</sup> 81
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 <sup>a</sup> 81
EOX	mg/kg TM	<0,33	DIN 38414-17: 2017-01 <sup>a</sup> 81
PAK	mg/kg TM		
Naphthalin	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Fluoren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Phenanthren	mg/kg TM	0,16	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 7  
Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2025PK14064 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Anthracen	mg/kg TM	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Fluoranthen	mg/kg TM	0,39	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Pyren	mg/kg TM	0,33	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	0,23	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Chrysen	mg/kg TM	0,18	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	0,27	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	0,10	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	0,21	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	0,14	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	0,14	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Summe PAK (16)	mg/kg TM	2,3	berechnet 81
Aufschluss mit Königswasser		+	DIN EN 13657: 2003-01 <sup>a</sup> 91
Arsen	mg/kg TM	7,4	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Blei	mg/kg TM	11,7	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Cadmium	mg/kg TM	<0,13	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Chrom ges.	mg/kg TM	34,7	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Kupfer	mg/kg TM	16,1	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Nickel	mg/kg TM	28,8	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Quecksilber	mg/kg TM	<0,07	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Zink	mg/kg TM	49,6	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Eluat 10:1			DIN EN 12457-4: 2003-01 <sup>a</sup> 81
pH-Wert		8,32	DIN EN ISO 10523: 2012-04 <sup>a</sup> 81
Leitfähigkeit	µS/cm	73,2	DIN EN 27888: 1993-11 <sup>a</sup> , Korrr. auf 25°C mittels Temp.komp. 81
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	18,1	DIN 38404-4: 1976-12 <sup>a</sup> 81
Arsen	µg/L	4	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Blei	µg/L	<7	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Cadmium	µg/L	<0,5	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Chrom ges.	µg/L	<3	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Kupfer	µg/L	<7	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Nickel	µg/L	<7	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Quecksilber	µg/L	<0,033	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Zink	µg/L	<33	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Chlorid	mg/L	2,1	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 <sup>a</sup> 81
Sulfat	mg/L	1,9	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 <sup>a</sup> 81

Untersuchungslabor: 81ThuinSt Krauthausen (D-PL-21735-01) 91Geotaix (D-PL-14570-01)

Die mit <sup>a</sup> gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Krauthausen, 04.12.2025

*Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.*

Ariffadhillah

Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH · Kieflorstweg 2 · 99819 Krauthausen

Geotechnik Umweltschutz Hauck  
Herr Hauck  
Zum Nordstrand 1



**99085 Erfurt**

**Prüfbericht-Nr.: 2025PK14065 / 1**

**unsere Auftragsnummer** 25K04988 / 006

**Probeneingang** 21.11.2025

**Probenehmer** durch den Auftraggeber

**Material** Boden

**Projekt** 559-2025\_Ersatzpflanzung Nordhäuser Straße 2 und 3 BA

**Probenbezeichnung** MP 6/25

**Prüfbeginn / -ende** 21.11.2025 - 04.12.2025

**Probemenge** 2,1 kg

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
LAGA (2004) Tab. II.1.2-1 + Metalle im Eluat			- 81
Aussehen		tonig, schluffig, kiesig	visuell 81
Geruch		ohne	olfaktorisch 81
Trockenrückstand	Masse-%	93,3	DIN EN 14346: 2007-03 <sup>a</sup> 81
TOC	Masse-% TM	1,1	DIN EN 15936: 2012-11 <sup>a</sup> 81
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	83	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 <sup>a</sup> 81
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 <sup>a</sup> 81
EOX	mg/kg TM	<0,33	DIN 38414-17: 2017-01 <sup>a</sup> 81
PAK	mg/kg TM		
Naphthalin	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Fluoren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Phenanthren	mg/kg TM	0,23	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Anthracen	mg/kg TM	0,06	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 7  
Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2025PK14065 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Fluoranthren	mg/kg TM	0,58	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Pyren	mg/kg TM	0,51	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	0,35	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Chrysen	mg/kg TM	0,40	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	0,47	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	0,14	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	0,30	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	0,23	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	0,09	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	0,25	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Summe PAK (16)	mg/kg TM	3,6	berechnet 81
Aufschluss mit Königswasser		+	DIN EN 13657: 2003-01 <sup>a</sup> 91
Arsen	mg/kg TM	7,8	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Blei	mg/kg TM	49,2	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Cadmium	mg/kg TM	0,26	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Chrom ges.	mg/kg TM	27,0	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Kupfer	mg/kg TM	35,6	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Nickel	mg/kg TM	23,4	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Quecksilber	mg/kg TM	0,15	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Zink	mg/kg TM	118	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Eluat 10:1			DIN EN 12457-4: 2003-01 <sup>a</sup> 81
pH-Wert		7,69	DIN EN ISO 10523: 2012-04 <sup>a</sup> 81
Leitfähigkeit	µS/cm	668	DIN EN 27888: 1993-11 <sup>a</sup> , Korr. auf 25°C mittels Temp.komp. 81
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	17,9	DIN 38404-4: 1976-12 <sup>a</sup> 81
Arsen	µg/L	<3	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Blei	µg/L	<7	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Cadmium	µg/L	<0,5	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Chrom ges.	µg/L	<3	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Kupfer	µg/L	<7	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Nickel	µg/L	<7	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Quecksilber	µg/L	<0,033	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Zink	µg/L	<33	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Chlorid	mg/L	2,8	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 <sup>a</sup> 81
Sulfat	mg/L	306	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 <sup>a</sup> 81

Untersuchungslabor: 81ThuinSt Krauthausen (D-PL-21735-01) 91Geotaix (D-PL-14570-01)

Die mit <sup>a</sup> gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Krauthausen, 04.12.2025

*Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.*

Ariffadhillah

Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH · Kieflorstweg 2 · 99819 Krauthausen

Geotechnik Umweltschutz Hauck  
Herr Hauck  
Zum Nordstrand 1



**99085 Erfurt**

**Prüfbericht-Nr.: 2025PK14066 / 1**

**unsere Auftragsnummer** 25K04988 / 007

**Probeneingang** 21.11.2025

**Probenehmer** durch den Auftraggeber

**Material** Boden

**Projekt** 559-2025\_Ersatzpflanzung Nordhäuser Straße 2 und 3 BA

**Probenbezeichnung** MP 7/25

**Prüfbeginn / -ende** 21.11.2025 - 04.12.2025

**Probemenge** 2,1 kg

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
LAGA (2004) Tab. II.1.2-1 + Metalle im Eluat			- 81
Aussehen		tonig, schluffig	visuell 81
Geruch		leicht brandig	olfaktorisch 81
Trockenrückstand	Masse-%	91,3	DIN EN 14346: 2007-03 <sup>a</sup> 81
TOC	Masse-% TM	1,6	DIN EN 15936: 2012-11 <sup>a</sup> 81
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	<50	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 <sup>a</sup> 81
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 <sup>a</sup> 81
EOX	mg/kg TM	<0,33	DIN 38414-17: 2017-01 <sup>a</sup> 81
PAK	mg/kg TM		
Naphthalin	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Fluoren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Phenanthren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Anthracen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 7  
Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2025PK14066 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Pyren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Chrysen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n.	berechnet <sub>81</sub>
Aufschluss mit Königswasser		+	DIN EN 13657: 2003-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Arsen	mg/kg TM	7,4	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Blei	mg/kg TM	31,3	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Cadmium	mg/kg TM	0,26	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Chrom ges.	mg/kg TM	27,6	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Kupfer	mg/kg TM	23,2	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Nickel	mg/kg TM	20,8	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Quecksilber	mg/kg TM	0,09	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Zink	mg/kg TM	55,1	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Eluat 10:1			DIN EN 12457-4: 2003-01 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
pH-Wert		8,06	DIN EN ISO 10523: 2012-04 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Leitfähigkeit	µS/cm	73,7	DIN EN 27888: 1993-11 <sup>a</sup> , Korr. auf 25°C mittels Temp.komp. <sub>81</sub>
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	18,0	DIN 38404-4: 1976-12 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Arsen	µg/L	<3	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Blei	µg/L	<7	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Cadmium	µg/L	<0,5	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Chrom ges.	µg/L	<3	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Kupfer	µg/L	<7	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Nickel	µg/L	<7	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Quecksilber	µg/L	<0,033	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Zink	µg/L	<33	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Chlorid	mg/L	<1,0	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Sulfat	mg/L	1,1	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 <sup>a</sup> <sub>81</sub>

Untersuchungslabor: <sub>81</sub>ThuinSt Krauthausen (D-PL-21735-01) <sub>91</sub>Geotaix (D-PL-14570-01)

Die mit <sup>a</sup> gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Krauthausen, 04.12.2025

*Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.*

Ariffadhillah

Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH · Kieflorstweg 2 · 99819 Krauthausen

Geotechnik Umweltschutz Hauck  
Herr Hauck  
Zum Nordstrand 1



**99085 Erfurt**

**Prüfbericht-Nr.: 2025PK14067 / 1**

**unsere Auftragsnummer** 25K04988 / 008

**Probeneingang** 21.11.2025

**Probenehmer** durch den Auftraggeber

**Material** Boden

**Projekt** 559-2025\_Ersatzpflanzung Nordhäuser Straße 2 und 3 BA

**Probenbezeichnung** MP 8/25

**Prüfbeginn / -ende** 21.11.2025 - 04.12.2025

**Probemenge** 2,1 kg

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
LAGA (2004) Tab. II.1.2-1 + Metalle im Eluat			- 81
Aussehen		kiesig, sandig	visuell 81
Geruch		ohne	olfaktorisch 81
Trockenrückstand	Masse-%	95,6	DIN EN 14346: 2007-03 <sup>a</sup> 81
TOC	Masse-% TM	0,58	DIN EN 15936: 2012-11 <sup>a</sup> 81
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	87	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 <sup>a</sup> 81
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 <sup>a</sup> 81
EOX	mg/kg TM	<0,33	DIN 38414-17: 2017-01 <sup>a</sup> 81
PAK	mg/kg TM		
Naphthalin	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Fluoren	mg/kg TM	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Phenanthren	mg/kg TM	0,42	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Anthracen	mg/kg TM	0,31	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 7  
Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2025PK14067 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Fluoranthren	mg/kg TM	1,2	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Pyren	mg/kg TM	0,83	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	0,70	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Chrysen	mg/kg TM	0,53	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	0,56	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	0,18	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	0,39	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	0,24	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	0,10	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	0,24	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Summe PAK (16)	mg/kg TM	5,8	berechnet <sub>81</sub>
Aufschluss mit Königswasser		+	DIN EN 13657: 2003-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Arsen	mg/kg TM	11,4	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Blei	mg/kg TM	15,3	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Cadmium	mg/kg TM	<0,13	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Chrom ges.	mg/kg TM	22,4	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Kupfer	mg/kg TM	12,4	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Nickel	mg/kg TM	17,9	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Quecksilber	mg/kg TM	<0,07	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Zink	mg/kg TM	49,5	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Eluat 10:1			DIN EN 12457-4: 2003-01 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
pH-Wert		8,42	DIN EN ISO 10523: 2012-04 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Leitfähigkeit	µS/cm	146	DIN EN 27888: 1993-11 <sup>a</sup> , Korr. auf 25°C mittels Temp.komp. <sub>81</sub>
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	17,9	DIN 38404-4: 1976-12 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Arsen	µg/L	<3	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Blei	µg/L	<7	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Cadmium	µg/L	<0,5	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Chrom ges.	µg/L	<3	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Kupfer	µg/L	<7	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Nickel	µg/L	<7	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Quecksilber	µg/L	<0,033	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Zink	µg/L	<33	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> <sub>91</sub>
Chlorid	mg/L	13,9	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Sulfat	mg/L	4,1	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 <sup>a</sup> <sub>81</sub>

Untersuchungslabor: <sub>81</sub>ThuinSt Krauthausen (D-PL-21735-01) <sub>91</sub>Geotaix (D-PL-14570-01)

Die mit <sup>a</sup> gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Krauthausen, 04.12.2025

*Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.*

Ariffadhillah

Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH · Kieflorstweg 2 · 99819 Krauthausen

Geotechnik Umweltschutz Hauck  
Herr Hauck  
Zum Nordstrand 1



**99085 Erfurt**

**Prüfbericht-Nr.: 2025PK14413 / 1**

**unsere Auftragsnummer** 25K05134 / 001

**Probeneingang** 28.11.2025

**Probenehmer** durch den Auftraggeber

**Material** Boden

**Projekt** 559-2025\_Ersatzpflanzung Nordhäuser Straße 2. und 3. BA

**Probenbezeichnung** KRB 4/25 (0,82-0,95 m)

**Prüfbeginn / -ende** 28.11.2025 - 11.12.2025

**Probemenge** 1,6 kg

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
LAGA (2004) Tab. II.1.2-1 + Metalle im Eluat			- 81
Aussehen		steinig, schluffig, kiesig	visuell 81
Geruch		ohne	olfaktorisch 81
Trockenrückstand	Masse-%	97,0	DIN EN 14346: 2007-03 <sup>a</sup> 81
TOC	Masse-% TM	0,48	DIN EN 15936: 2012-11 <sup>a</sup> 81
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	116	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 <sup>a</sup> 81
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 <sup>a</sup> 81
EOX	mg/kg TM	<0,33	DIN 38414-17: 2017-01 <sup>a</sup> 81
PAK	mg/kg TM		
Naphthalin	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Acenaphthen	mg/kg TM	0,08	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Fluoren	mg/kg TM	0,09	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Phenanthren	mg/kg TM	0,88	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Anthracen	mg/kg TM	0,18	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 7  
Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2025PK14413 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Fluoranthren	mg/kg TM	1,6	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Pyren	mg/kg TM	1,1	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	0,75	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Chrysen	mg/kg TM	0,56	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	0,89	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	0,26	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	0,52	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	0,34	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	0,14	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	0,32	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Summe PAK (16)	mg/kg TM	7,7	berechnet 81
Aufschluss mit Königswasser		+	DIN EN 13657: 2003-01 <sup>a</sup> 91
Arsen	mg/kg TM	5,3	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Blei	mg/kg TM	10,5	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Cadmium	mg/kg TM	<0,13	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Chrom ges.	mg/kg TM	11,1	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Kupfer	mg/kg TM	16,9	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Nickel	mg/kg TM	9,6	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Quecksilber	mg/kg TM	0,14	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Zink	mg/kg TM	31,8	DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Eluat 10:1			DIN EN 12457-4: 2003-01 <sup>a</sup> 81
pH-Wert		9,25	DIN EN ISO 10523: 2012-04 <sup>a</sup> 81
Leitfähigkeit	µS/cm	68,4	DIN EN 27888: 1993-11 <sup>a</sup> , Korr. auf 25°C mittels Temp.komp. 81
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	17,7	DIN 38404-4: 1976-12 <sup>a</sup> 81
Arsen	µg/L	<3	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Blei	µg/L	<7	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Cadmium	µg/L	<0,5	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Chrom ges.	µg/L	<3	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Kupfer	µg/L	<7	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Nickel	µg/L	<7	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Quecksilber	µg/L	<0,033	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Zink	µg/L	<33	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> 91
Chlorid	mg/L	<1,0	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 <sup>a</sup> 81
Sulfat	mg/L	1,2	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 <sup>a</sup> 81

Untersuchungslabor: 81ThuinSt Krauthausen (D-PL-21735-01) 91Geotaix (D-PL-14570-01)

Die mit <sup>a</sup> gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Krauthausen, 11.12.2025

*Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.*

Ariffadhillah