

**BV.: Neubebaug Langer Areal, Bahnhofstraße/Obertorstraße, Schlüchtern, Neubau von Wohn- und Geschäftshäusern**

**Abfalltechnische Bewertung nach dem Merkblatt "Entsorgung von Bauabfällen" der Regierungspräsidien Darmstadt, Gießen, Kassel, Stand September 2018**

Probenbezeichnung	aus	Feststoffkriterien	Eluatkriterien	Gesamtbewertung:	Material
MP 1	RKS 1 (0,40-1,00 m), RKS 2 (0,40-1,00 m), RKS 13 (0,35-0,65 m)		pH Z 1.2	<u>Z 1.2</u>	Kies- & Bodenauffüllung
MP 2	RKS 1 (1,00-4,00 m), RKS 2 (1,00-3,00 m), RKS 12 (1,50-3,70 m)			<u>Z 0</u>	Flußkies, Rötton, Schwemmlehm
MP 3	RKS 6 (0,00-5,00 m), RKS 7 (0,10-2,50 m), RKS 8 (0,08-2,10 m)	Nickel Z 1	pH Z 1.2	<u>Z 1.2</u>	Kies- & Bodenauffüllung
MP 4	RKS 6 (5,00-5,50 m), RKS 8 (2,10-4,40 m)	TOC Z 1 Chrom Z 1 Nickel Z 1		<u>Z 1</u>	Flußkies, Schwemmlehm
MP 5	RKS 3 (0,40-0,50 m), RKS 4 (0,50-0,60 m), RKS 5 (0,50-1,00 m), RKS 16 (0,40-0,70 m)	TOC Z 1	pH Z 1.2 elek. Leitfähigkeit Z 1.2	<u>Z 1.2</u>	Kiesauffüllung
MP 6	RKS 3 (0,50-3,20 m), RKS 4 (0,60-2,00 m), RKS 5 (1,00-4,50 m)		pH Z 1.2	<u>Z 1.2</u>	Schwemmlehm, Flußkies
MP 7	RKS 9 (0,09-3,00 m), RKS 14 (0,25-1,50 m), RKS 15 (0,15-2,55 m)	Nickel Z1	pH Z 1.2	<u>Z 1.2</u>	Kies- & Bodenauffüllung
MP 8	RKS 9 (3,00-4,00 m), RKS 14 (1,50-2,60 m), RKS 15 (2,55-3,35 m)			<u>Z 0</u>	Schwemmlehm, Schwemmsand, Flußkies, Rötton

**BV.: Neubebaugung Langer Areal, Bahnhofstraße/Obertorstraße, Schlüchtern, Neubau von Wohn- und Geschäftshäusern**

**Abfalltechnische Bewertung nach dem Merkblatt "Entsorgung von Bauabfällen" der Regierungspräsidien Darmstadt, Gießen, Kassel, Stand September 2018**

Probenbezeichnung	aus	Feststoffkriterien	Eluatkriterien	Gesamtbewertung:	Material
MP A	RKS 1 (0,00-0,40 m), RKS 2 (0,00-0,40 m), RKS 12 (0,00-0,40 m)	Chrom ges. Z 1.1 Nickel Z 1.1	elek. Leitfähigkeit Z 1.1	<u>Z 1.1</u>	Beton
MP B	RKS 3 (0,00-0,40 m), RKS 4 (0,00-0,50 m), RKS 5 (0,00-0,50 m)		elek. Leitfähigkeit Z 1.1 <sup>(5)</sup>	<u>Z 0</u>	Beton
MP C	RKS 14 (0,08-0,25 m), RKS 15 (0,02-0,15 m)		elek. Leitfähigkeit Z 1.1 <sup>(5)</sup>	<u>Z 0</u>	Beton
P 1	Wand	Chrom ges. Z 1.1 Nickel Z 1.1	elek. Leitfähigkeit Z 1.2 <sup>(5)</sup>	<u>Z 1.1</u>	Beton
P1_Bodenplatte	Bodenplatte	Chrom ges. Z 1.1 Nickel Z 1.1	elek. Leitfähigkeit > Z 2 <sup>(5)</sup>	<u>Z 1.1</u>	Beton
P2_Bodenplatte	Bodenplatte	Chrom ges. Z 1.1 Nickel Z 1.1	elek. Leitfähigkeit Z 1.2 <sup>(5)</sup>	<u>Z 1.1</u>	Beton

(5) Elektrische Leitfähigkeit kann bei Beton vernachlässigt werden, wenn Chlorid und Sulfat nicht erhöht sind (s. Baumerkblatt, Abschnitt 4.2)

**BV.: Neubebauung Langer Areal, Bahnhofstraße/Obertorstraße, Schlüchtern, Neubau von Wohn- und Geschäftshäusern**

**Abfalltechnische Bewertung nach dem Merkblatt "Entsorgung von Bauabfällen" der Regierungspräsidien Darmstadt, Gießen, Kassel, Stand September 2018**

Parameter		Zuordnungswerte/Grenzwerte LAGA Boden (Volluntersuchung)						MP 1 RKS 1 (0,40-1,00 m), RKS 2 (0,40-1,00 m), RKS 13(0,35-0,65 m)		
Prüfbericht		Z 0* (1)	Z 0 Ton	Z 0 Lehm	Z 0 Sand	Z 1 / Z 1.1	Z 1.2	Z 2	2022PK05243/1	
Material		Kies- & Bodenauffüllung								
Feststoffkriterien	Einheit	Bewertung: Lehm								
Trockensubstanzgehalt	Masse-%								87,6	
TOC <sup>(3)</sup>	Masse-%	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5		5	0,29	Z 0
EOX	mg/kg	1 <sup>(4)</sup>	1	1	1	3 <sup>(4)</sup>		10	n.n.	Z 0
Kohlenwasserstoffe C <sub>10</sub> - C <sub>22</sub>	mg/kg	200	100	100	100	300		1000	n.n.	Z 0
Kohlenwasserstoffe C <sub>10</sub> - C <sub>40</sub>	mg/kg	400				600		2000	n.n.	Z 0
Arsen	mg/kg	15 <sup>(2)</sup>	20	15	10	45		150	3,4	Z 0
Blei	mg/kg	140	100	70	40	210		700	4,3	Z 0
Cadmium	mg/kg	1 <sup>(2)</sup>	1,5	1	0,4	3		10	n.n.	Z 0
Chrom	mg/kg	120	100	60	30	180		600	38	Z 0
Kupfer	mg/kg	80	60	40	20	120		400	12	Z 0
Nickel	mg/kg	100	70	50	15	150		500	36,6	Z 0
Thallium	mg/kg	0,7 <sup>(2)</sup>	1	0,7	0,4	2,1		7	n.n.	Z 0
Quecksilber	mg/kg	1	1	0,5	0,1	1,5		5	n.n.	Z 0
Zink	mg/kg	300	200	150	60	450		1500	45,7	Z 0
Cyanide (gesamt)	mg/kg				1,0	3,0		10	n.n.	Z 0
Summe PAK nach EPA	mg/kg	3	3	3	3	3 / g <sup>(5)</sup>		30	n.n.	Z 0
Benzo[a]pyren	mg/kg	0,6	0,3	0,3	0,3	0,9		3	n.n.	Z 0
Summe LHKW	mg/kg	1	1	1	1,0	1,0		1	n.n.	Z 0
Summe BTEX	mg/kg	1	1	1	1,00	1,00		1	n.n.	Z 0
Summe PCB	mg/kg	0,1	0,05	0,05	0,05	0,15		0,5	n.n.	Z 0
Eluatkriterien										
pH-Wert <sup>(6)</sup>		6,5-9				6,5-9	6-12	5,5-12	<b>11,4</b>	<b>Z 1.2</b>
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	500				500	1000	1500	496	Z 0
Chlorid <sup>(7)</sup>	mg/l	10				10	20	30	4,7	Z 0
Sulfat <sup>(7)</sup>	mg/l	50				50	100	150	4,6	Z 0
Cyanide (gesamt) <sup>(8)</sup>	µg/l	< 10				10	50	100	n.n.	Z 0
Cyanide (leicht freisetzbar) <sup>(8)</sup>	µg/l								n.b.	-
Arsen	µg/l	10				10	40	60	n.n.	Z 0
Blei	µg/l	20				40	100	200	n.n.	Z 0
Cadmium	µg/l	2				2	5	10	n.n.	Z 0
Chrom	µg/l	15				30	75	150	2	Z 0
Kupfer	µg/l	50				50	150	300	n.n.	Z 0
Nickel	µg/l	40				50	150	200	n.n.	Z 0
Quecksilber	µg/l	0,2				0,2	1	2	n.n.	Z 0
Thallium	µg/l	< 1				1	3	5	n.n.	Z 0
Zink	µg/l	100				100	300	600	n.n.	Z 0
Phenolindex <sup>(4)</sup>	µg/l	< 10				10	50	100	n.n.	Z 0
Gesamtbewertung:									<b>Z 1.2</b>	
Die folgenden Ausnahmeregelungen gelten nur nach Absprache mit der zuständigen Behörde:									n.n.: nicht nachweisbar n.b.: nicht bestimmt	
<p>(1) Feststoffgehalte für die Verfüllung von Abgrabungen (siehe "Ausnahmen von der Regel" in Nr. II.1.2.3.2 der TR Boden, Stand: 05.11.2004).</p> <p>(2) Werte gelten für Bodenmaterial der Bodenarten Sand und Lehm/Schluff. Für Bodenmaterial der Bodenart Ton gelten höhere Werte (siehe Tab. 1.1).</p> <p>(3) Bei einem C:N-Verhältnis &gt; 25 beträgt der Zuordnungswert 1 Masse-%.</p> <p>(4) Bei Überschreitung ist die Ursache zu prüfen.</p> <p>(5) Bodenmaterial mit PAK-Gehalten &gt;3 mg/kg und ≤ 9 mg/kg darf nur in Gebieten mit hydraulisch günstigen Deckschichten eingebaut werden.</p> <p>(6) Niedrigere pH-Werte stellen alleine kein Ausschlusskriterium dar. Bei Überschreitung ist die Ursache zu prüfen.</p> <p>(7) Bei Chlorid und Sulfat sind Überschreitungen bis zu 250 mg/l zulässig.</p> <p>(8) Verwertung für Z 2-Material mit Cyanid ges. &gt; 100 µg/l ist zulässig, wenn Z 2 Cyanid (leicht freisetzbar) &lt; 50 µg/l.</p>										

**BV.: Neubebauung Langer Areal, Bahnhofstraße/Obertorstraße, Schlüchtern, Neubau von Wohn- und Geschäftshäusern**

**Abfalltechnische Bewertung nach dem Merkblatt "Entsorgung von Bauabfällen" der Regierungspräsidien Darmstadt, Gießen, Kassel, Stand September 2018**

Parameter		Zuordnungswerte/Grenzwerte LAGA Boden (Volluntersuchung)						MP 2 RKS 1 (1,00-4,00 m), RKS 2 (1,00-3,00 m), RKS 12(1,50-3,70 m)		
Prüfbericht		Z 0* <sup>(1)</sup>	Z 0 Ton	Z 0 Lehm	Z 0 Sand	Z 1 / Z 1.1	Z 1.2	Z 2	2022PK05244/1	
Material									Flußkies, Rötton, Schwemmlehm	
Feststoffkriterien	Einheit							Bewertung:	Lehm	
Trockensubstanzgehalt	Masse-%								85	
TOC <sup>(3)</sup>	Masse-%	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5		5	0,22	Z 0
EOX	mg/kg	1 <sup>(4)</sup>	1	1	1	3 <sup>(4)</sup>		10	n.n.	Z 0
Kohlenwasserstoffe C <sub>10</sub> - C <sub>22</sub>	mg/kg	200	100	100	100	300		1000	n.n.	Z 0
Kohlenwasserstoffe C <sub>10</sub> - C <sub>40</sub>	mg/kg	400				600		2000	n.n.	Z 0
Arsen	mg/kg	15 <sup>(2)</sup>	20	15	10	45		150	4,1	Z 0
Blei	mg/kg	140	100	70	40	210		700	5,7	Z 0
Cadmium	mg/kg	1 <sup>(2)</sup>	1,5	1	0,4	3		10	n.n.	Z 0
Chrom	mg/kg	120	100	60	30	180		600	38	Z 0
Kupfer	mg/kg	80	60	40	20	120		400	4,1	Z 0
Nickel	mg/kg	100	70	50	15	150		500	34,4	Z 0
Thallium	mg/kg	0,7 <sup>(2)</sup>	1	0,7	0,4	2,1		7	n.n.	Z 0
Quecksilber	mg/kg	1	1	0,5	0,1	1,5		5	n.n.	Z 0
Zink	mg/kg	300	200	150	60	450		1500	55,5	Z 0
Cyanide (gesamt)	mg/kg				1,0	3,0		10	n.n.	Z 0
Summe PAK nach EPA	mg/kg	3	3	3	3	3 / 9 <sup>(5)</sup>		30	n.n.	Z 0
Benzo[a]pyren	mg/kg	0,6	0,3	0,3	0,3	0,9		3	n.n.	Z 0
Summe LHKW	mg/kg	1	1	1	1,0	1,0		1	n.n.	Z 0
Summe BTEX	mg/kg	1	1	1	1,00	1,00		1	n.n.	Z 0
Summe PCB	mg/kg	0,1	0,05	0,05	0,05	0,15		0,5	n.n.	Z 0
Eluatkriterien										
pH-Wert <sup>(6)</sup>		6,5-9				6,5-9	6-12	5,5-12	8,6	Z 0
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	500				500	1000	1500	48	Z 0
Chlorid <sup>(7)</sup>	mg/l	10				10	20	30	1,7	Z 0
Sulfat <sup>(7)</sup>	mg/l	50				50	100	150	1,9	Z 0
Cyanide (gesamt) <sup>(8)</sup>	µg/l	< 10				10	50	100	n.n.	Z 0
Cyanide (leicht freisetzbar) <sup>(8)</sup>	µg/l								n.b.	-
Arsen	µg/l	10				10	40	60	n.n.	Z 0
Blei	µg/l	20				40	100	200	n.n.	Z 0
Cadmium	µg/l	2				2	5	10	n.n.	Z 0
Chrom	µg/l	15				30	75	150	n.n.	Z 0
Kupfer	µg/l	50				50	150	300	n.n.	Z 0
Nickel	µg/l	40				50	150	200	n.n.	Z 0
Quecksilber	µg/l	0,2				0,2	1	2	n.n.	Z 0
Thallium	µg/l	< 1				1	3	5	n.n.	Z 0
Zink	µg/l	100				100	300	600	n.n.	Z 0
Phenolindex <sup>(4)</sup>	µg/l	< 10				10	50	100	n.n.	Z 0
<b>Gesamtbewertung:</b>								<b>Z 0</b>		

**Die folgenden Ausnahmeregelungen gelten nur nach Absprache mit der zuständigen Behörde:**

(1) Feststoffgehalte für die Verfüllung von Abgrabungen (siehe "Ausnahmen von der Regel" in Nr. II.1.2.3.2 der TR Boden, Stand: 05.11.2004).

(2) Werte gelten für Bodenmaterial der Bodenarten Sand und Lehm/Schluff. Für Bodenmaterial der Bodenart Ton gelten höhere Werte (siehe Tab. 1.1).

(3) Bei einem C:N-Verhältnis > 25 beträgt der Zuordnungswert 1 Masse-%.

(4) Bei Überschreitung ist die Ursache zu prüfen.

(5) Bodenmaterial mit PAK-Gehalten >3 mg/kg und ≤ 9 mg/kg darf nur in Gebieten mit hydraulisch günstigen Deckschichten eingebaut werden.

(6) Niedrigere pH-Werte stellen alleine kein Ausschlusskriterium dar. Bei Überschreitung ist die Ursache zu prüfen.

(7) Bei Chlorid und Sulfat sind Überschreitungen bis zu 250 mg/l zulässig.

(8) Verwertung für Z 2-Material mit Cyanid ges. > 100 µg/l ist zulässig, wenn Z 2 Cyanid (leicht freisetzbar) < 50 µg/l.

n.n.: nicht nachweisbar  
n.b.: nicht bestimmt

**BV.: Neubebauung Langer Areal, Bahnhofstraße/Obertorstraße, Schlüchtern, Neubau von Wohn- und Geschäftshäusern**

**Abfalltechnische Bewertung nach dem Merkblatt "Entsorgung von Bauabfällen" der Regierungspräsidien Darmstadt, Gießen, Kassel, Stand September 2018**

Parameter		Zuordnungswerte/Grenzwerte LAGA Boden (Volluntersuchung)							MP 3	
		Z 0* <sup>(1)</sup>	Z 0 Ton	Z 0 Lehm	Z 0 Sand	Z 1 / Z 1.1	Z 1.2	Z 2	RKS 6 (0,00-5,00 m), RKS 7 (0,10-2,50 m), RKS 8 (0,08-2,10 m)	
Prüfbericht									2022PK05245/1	
Material									Kies- & Bodenauffüllung	
Feststoffkriterien	Einheit								Bewertung:	Lehm
Trockensubstanzgehalt	Masse-%								90,9	
TOC <sup>(3)</sup>	Masse-%	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5		5	0,47	Z 0
EOX	mg/kg	1 <sup>(4)</sup>	1	1	1	3 <sup>(4)</sup>		10	n.n.	Z 0
Kohlenwasserstoffe C <sub>10</sub> - C <sub>22</sub>	mg/kg	200	100	100	100	300		1000	n.n.	Z 0
Kohlenwasserstoffe C <sub>10</sub> - C <sub>40</sub>	mg/kg	400				600		2000	n.n.	Z 0
Arsen	mg/kg	15 <sup>(2)</sup>	20	15	10	45		150	4,4	Z 0
Blei	mg/kg	140	100	70	40	210		700	7,1	Z 0
Cadmium	mg/kg	1 <sup>(2)</sup>	1,5	1	0,4	3		10	n.n.	Z 0
Chrom	mg/kg	120	100	60	30	180		600	51,5	Z 0
Kupfer	mg/kg	80	60	40	20	120		400	17,2	Z 0
Nickel	mg/kg	100	70	50	15	150		500	<b>53,4</b>	<b>Z 1</b>
Thallium	mg/kg	0,7 <sup>(2)</sup>	1	0,7	0,4	2,1		7	n.n.	Z 0
Quecksilber	mg/kg	1	1	0,5	0,1	1,5		5	n.n.	Z 0
Zink	mg/kg	300	200	150	60	450		1500	51,8	Z 0
Cyanide (gesamt)	mg/kg				1,0	3,0		10	n.n.	Z 0
Summe PAK nach EPA	mg/kg	3	3	3	3	3 / 9 <sup>(5)</sup>		30	0,27	Z 0
Benzo[a]pyren	mg/kg	0,6	0,3	0,3	0,3	0,9		3	n.n.	Z 0
Summe LHKW	mg/kg	1	1	1	1,0	1,0		1	n.n.	Z 0
Summe BTEX	mg/kg	1	1	1	1,00	1,00		1	n.n.	Z 0
Summe PCB	mg/kg	0,1	0,05	0,05	0,05	0,15		0,5	n.n.	Z 0
Eluatkriterien										
pH-Wert <sup>(6)</sup>		6,5-9				6,5-9	6-12	5,5-12	<b>10,1</b>	<b>Z 1.2</b>
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	500				500	1000	1500	85	Z 0
Chlorid <sup>(7)</sup>	mg/l	10				10	20	30	n.n.	Z 0
Sulfat <sup>(7)</sup>	mg/l	50				50	100	150	8,9	Z 0
Cyanide (gesamt) <sup>(8)</sup>	µg/l	< 10				10	50	100	n.n.	Z 0
Cyanide (leicht freisetzbar) <sup>(8)</sup>	µg/l								n.b.	-
Arsen	µg/l	10				10	40	60	4	Z 0
Blei	µg/l	20				40	100	200	n.n.	Z 0
Cadmium	µg/l	2				2	5	10	n.n.	Z 0
Chrom	µg/l	15				30	75	150	3	Z 0
Kupfer	µg/l	50				50	150	300	n.n.	Z 0
Nickel	µg/l	40				50	150	200	n.n.	Z 0
Quecksilber	µg/l	0,2				0,2	1	2	n.n.	Z 0
Thallium	µg/l	< 1				1	3	5	n.n.	Z 0
Zink	µg/l	100				100	300	600	n.n.	Z 0
Phenolindex <sup>(4)</sup>	µg/l	< 10				10	50	100	n.n.	Z 0
<b>Gesamtbewertung:</b>								<b>Z 1.2</b>		
<b>Die folgenden Ausnahmeregelungen gelten nur nach Absprache mit der zuständigen Behörde:</b>								n.n.: nicht nachweisbar n.b.: nicht bestimmt		
(1) Feststoffgehalte für die Verfüllung von Abgrabungen (siehe "Ausnahmen von der Regel" in Nr. II.1.2.3.2 der TR Boden, Stand: 05.11.2004).										
(2) Werte gelten für Bodenmaterial der Bodenarten Sand und Lehm/Schluff. Für Bodenmaterial der Bodenart Ton gelten höhere Werte (siehe Tab. 1.1).										
(3) Bei einem C:N-Verhältnis > 25 beträgt der Zuordnungswert 1 Masse-%.										
(4) Bei Überschreitung ist die Ursache zu prüfen.										
(5) Bodenmaterial mit PAK-Gehalten >3 mg/kg und ≤ 9 mg/kg darf nur in Gebieten mit hydraulisch günstigen Deckschichten eingebaut werden.										
(6) Niedrigere pH-Werte stellen alleine kein Ausschlusskriterium dar. Bei Überschreitung ist die Ursache zu prüfen.										
(7) Bei Chlorid und Sulfat sind Überschreitungen bis zu 250 mg/l zulässig.										
(8) Verwertung für Z 2-Material mit Cyanid ges. > 100 µg/l ist zulässig, wenn Z 2 Cyanid (leicht freisetzbar) < 50 µg/l.										

**BV.: Neubebauung Langer Areal, Bahnhofstraße/Obertorstraße, Schlüchtern, Neubau von Wohn- und Geschäftshäusern**

**Abfalltechnische Bewertung nach dem Merkblatt "Entsorgung von Bauabfällen" der Regierungspräsidien Darmstadt, Gießen, Kassel, Stand September 2018**

Parameter		Zuordnungswerte/Grenzwerte LAGA Boden (Volluntersuchung)							MP 4 RKS 6 (5,00-5,50 m), RKS 8 (2,10-4,40 m)	
Prüfbericht		Z 0* (1)	Z 0 Ton	Z 0 Lehm	Z 0 Sand	Z 1 / Z 1.1	Z 1.2	Z 2	2022PK05246/1	
Material									Flußkies, Schwemmlehm	
Feststoffkriterien	Einheit								Bewertung:	Lehm
Trockensubstanzgehalt	Masse-%								85,3	
TOC <sup>(3)</sup>	Masse-%	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5		5	<b>0,57</b>	<b>Z 1</b>
EOX	mg/kg	1 <sup>(4)</sup>	1	1	1	3 <sup>(4)</sup>		10	n.n.	Z 0
Kohlenwasserstoffe C <sub>10</sub> - C <sub>22</sub>	mg/kg	200	100	100	100	300		1000	n.n.	Z 0
Kohlenwasserstoffe C <sub>10</sub> - C <sub>40</sub>	mg/kg	400				600		2000	n.n.	Z 0
Arsen	mg/kg	15 <sup>(2)</sup>	20	15	10	45		150	5,7	Z 0
Blei	mg/kg	140	100	70	40	210		700	8,2	Z 0
Cadmium	mg/kg	1 <sup>(2)</sup>	1,5	1	0,4	3		10	n.n.	Z 0
Chrom	mg/kg	120	100	60	30	180		600	<b>61,1</b>	<b>Z 1</b>
Kupfer	mg/kg	80	60	40	20	120		400	14,6	Z 0
Nickel	mg/kg	100	70	50	15	150		500	<b>64,2</b>	<b>Z 1</b>
Thallium	mg/kg	0,7 <sup>(2)</sup>	1	0,7	0,4	2,1		7	n.n.	Z 0
Quecksilber	mg/kg	1	1	0,5	0,1	1,5		5	n.n.	Z 0
Zink	mg/kg	300	200	150	60	450		1500	50,1	Z 0
Cyanide (gesamt)	mg/kg				1,0	3,0		10	n.n.	Z 0
Summe PAK nach EPA	mg/kg	3	3	3	3	3 / 9 <sup>(5)</sup>		30	n.n.	Z 0
Benzo[a]pyren	mg/kg	0,6	0,3	0,3	0,3	0,9		3	n.n.	Z 0
Summe LHKW	mg/kg	1	1	1	1,0	1,0		1	n.n.	Z 0
Summe BTEX	mg/kg	1	1	1	1,00	1,00		1	n.n.	Z 0
Summe PCB	mg/kg	0,1	0,05	0,05	0,05	0,15		0,5	n.n.	Z 0
<b>Eluatkriterien</b>										
pH-Wert <sup>(6)</sup>		6,5-9				6,5-9	6-12	5,5-12	8,08	Z 0
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	500				500	1000	1500	87,4	Z 0
Chlorid <sup>(7)</sup>	mg/l	10				10	20	30	5,7	Z 0
Sulfat <sup>(7)</sup>	mg/l	50				50	100	150	2,8	Z 0
Cyanide (gesamt) <sup>(8)</sup>	µg/l	< 10				10	50	100	n.n.	Z 0
Cyanide (leicht freisetzbar) <sup>(8)</sup>	µg/l								n.b.	-
Arsen	µg/l	10				10	40	60	n.n.	Z 0
Blei	µg/l	20				40	100	200	n.n.	Z 0
Cadmium	µg/l	2				2	5	10	n.n.	Z 0
Chrom	µg/l	15				30	75	150	n.n.	Z 0
Kupfer	µg/l	50				50	150	300	n.n.	Z 0
Nickel	µg/l	40				50	150	200	n.n.	Z 0
Quecksilber	µg/l	0,2				0,2	1	2	n.n.	Z 0
Thallium	µg/l	< 1				1	3	5	n.n.	Z 0
Zink	µg/l	100				100	300	600	2	Z 0
Phenolindex <sup>(4)</sup>	µg/l	< 10				10	50	100	n.n.	Z 0
<b>Gesamtbewertung:</b>								<b>Z 1</b>		
<b>Die folgenden Ausnahmeregelungen gelten nur nach Absprache mit der zuständigen Behörde:</b>								n.n.: nicht nachweisbar n.b.: nicht bestimmt		
(1) Feststoffgehalte für die Verfüllung von Abgrabungen (siehe "Ausnahmen von der Regel" in Nr. II.1.2.3.2 der TR Boden, Stand: 05.11.2004).										
(2) Werte gelten für Bodenmaterial der Bodenarten Sand und Lehm/Schluff. Für Bodenmaterial der Bodenart Ton gelten höhere Werte (siehe Tab. 1.1).										
(3) Bei einem C:N-Verhältnis > 25 beträgt der Zuordnungswert 1 Masse-%.										
(4) Bei Überschreitung ist die Ursache zu prüfen.										
(5) Bodenmaterial mit PAK-Gehalten >3 mg/kg und ≤ 9 mg/kg darf nur in Gebieten mit hydraulisch günstigen Deckschichten eingebaut werden.										
(6) Niedrigere pH-Werte stellen alleine kein Ausschlusskriterium dar. Bei Überschreitung ist die Ursache zu prüfen.										
(7) Bei Chlorid und Sulfat sind Überschreitungen bis zu 250 mg/l zulässig.										
(8) Verwertung für Z 2-Material mit Cyanid ges. > 100 µg/l ist zulässig, wenn Z 2 Cyanid (leicht freisetzbar) < 50 µg/l.										

**BV.: Neubebauung Langer Areal, Bahnhofstraße/Obertorstraße, Schlüchtern, Neubau von Wohn- und Geschäftshäusern**

**Abfalltechnische Bewertung nach dem Merkblatt "Entsorgung von Bauabfällen" der Regierungspräsidien Darmstadt, Gießen, Kassel, Stand September 2018**

Parameter		Zuordnungswerte/Grenzwerte LAGA Boden (Volluntersuchung)							MP 5 RKS 3 (0,40-0,50 m), RKS 4 (0,50-0,60 m), RKS 5 (0,50-1,00 m), RKS 16(0,40-0,70 m)	
		Z 0* (1)	Z 0 Ton	Z 0 Lehm	Z 0 Sand	Z 1 / Z 1.1	Z 1.2	Z 2		
Prüfbericht									2022PK05247/1	
Material									Kiesauffüllung	
Feststoffkriterien	Einheit								Bewertung:	Lehm
Trockensubstanzgehalt	Masse-%								85,2	
TOC <sup>(3)</sup>	Masse-%	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5		5	<b>0,58</b>	<b>Z 1</b>
EOX	mg/kg	1 <sup>(4)</sup>	1	1	1	3 <sup>(4)</sup>		10	n.n.	Z 0
Kohlenwasserstoffe C <sub>10</sub> - C <sub>22</sub>	mg/kg	200	100	100	100	300		1000	n.n.	Z 0
Kohlenwasserstoffe C <sub>10</sub> - C <sub>40</sub>	mg/kg	400				600		2000	120	Z 0
Arsen	mg/kg	15 <sup>(2)</sup>	20	15	10	45		150	7,5	Z 0
Blei	mg/kg	140	100	70	40	210		700	6,8	Z 0
Cadmium	mg/kg	1 <sup>(2)</sup>	1,5	1	0,4	3		10	n.n.	Z 0
Chrom	mg/kg	120	100	60	30	180		600	37,7	Z 0
Kupfer	mg/kg	80	60	40	20	120		400	20,7	Z 0
Nickel	mg/kg	100	70	50	15	150		500	38,9	Z 0
Thallium	mg/kg	0,7 <sup>(2)</sup>	1	0,7	0,4	2,1		7	n.n.	Z 0
Quecksilber	mg/kg	1	1	0,5	0,1	1,5		5	n.n.	Z 0
Zink	mg/kg	300	200	150	60	450		1500	45,2	Z 0
Cyanide (gesamt)	mg/kg				1,0	3,0		10	n.n.	Z 0
Summe PAK nach EPA	mg/kg	3	3	3	3	3 / 9 <sup>(5)</sup>		30	n.n.	Z 0
Benzo[a]pyren	mg/kg	0,6	0,3	0,3	0,3	0,9		3	n.n.	Z 0
Summe LHKW	mg/kg	1	1	1	1,0	1,0		1	n.n.	Z 0
Summe BTEX	mg/kg	1	1	1	1,00	1,00		1	n.n.	Z 0
Summe PCB	mg/kg	0,1	0,05	0,05	0,05	0,15		0,5	n.n.	Z 0
Eluatkriterien										
pH-Wert <sup>(6)</sup>		6,5-9				6,5-9	6-12	5,5-12	<b>11,7</b>	<b>Z 1.2</b>
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	500				500	1000	1500	<b>941</b>	<b>Z 1.2</b>
Chlorid <sup>(7)</sup>	mg/l	10				10	20	30	1,7	Z 0
Sulfat <sup>(7)</sup>	mg/l	50				50	100	150	7,2	Z 0
Cyanide (gesamt) <sup>(8)</sup>	µg/l	< 10				10	50	100	n.n.	Z 0
Cyanide (leicht freisetzbar) <sup>(8)</sup>	µg/l								n.b.	-
Arsen	µg/l	10				10	40	60	n.n.	Z 0
Blei	µg/l	20				40	100	200	n.n.	Z 0
Cadmium	µg/l	2				2	5	10	n.n.	Z 0
Chrom	µg/l	15				30	75	150	2	Z 0
Kupfer	µg/l	50				50	150	300	2	Z 0
Nickel	µg/l	40				50	150	200	n.n.	Z 0
Quecksilber	µg/l	0,2				0,2	1	2	n.n.	Z 0
Thallium	µg/l	< 1				1	3	5	n.n.	Z 0
Zink	µg/l	100				100	300	600	n.n.	Z 0
Phenolindex <sup>(4)</sup>	µg/l	< 10				10	50	100	n.n.	Z 0

**Gesamtbewertung:**

**Z 1.2**

**Die folgenden Ausnahmeregelungen gelten nur nach Absprache mit der zuständigen Behörde:**

n.n.: nicht nachweisbar  
n.b.: nicht bestimmt

(1) Feststoffgehalte für die Verfüllung von Abgrabungen (siehe "Ausnahmen von der Regel" in Nr. II.1.2.3.2 der TR Boden, Stand: 05.11.2004).

(2) Werte gelten für Bodenmaterial der Bodenarten Sand und Lehm/Schluff. Für Bodenmaterial der Bodenart Ton gelten höhere Werte (siehe Tab. 1.1).

(3) Bei einem C:N-Verhältnis > 25 beträgt der Zuordnungswert 1 Masse-%.

(4) Bei Überschreitung ist die Ursache zu prüfen.

(5) Bodenmaterial mit PAK-Gehalten >3 mg/kg und ≤ 9 mg/kg darf nur in Gebieten mit hydraulisch günstigen Deckschichten eingebaut werden.

(6) Niedrigere pH-Werte stellen alleine kein Ausschlusskriterium dar. Bei Überschreitung ist die Ursache zu prüfen.

(7) Bei Chlorid und Sulfat sind Überschreitungen bis zu 250 mg/l zulässig.

(8) Verwertung für Z 2-Material mit Cyanid ges. > 100 µg/l ist zulässig, wenn Z 2 Cyanid (leicht freisetzbar) < 50 µg/l.

**BV.: Neubebauung Langer Areal, Bahnhofstraße/Obertorstraße, Schlüchtern, Neubau von Wohn- und Geschäftshäusern**

**Abfalltechnische Bewertung nach dem Merkblatt "Entsorgung von Bauabfällen" der Regierungspräsidien Darmstadt, Gießen, Kassel, Stand September 2018**

Parameter		Zuordnungswerte/Grenzwerte LAGA Boden (Volluntersuchung)							MP 6 RKS 3 (0,50-3,20 m), RKS 4 (0,60-2,00 m), RKS 5 (1,00-4,50 m)	
Prüfbericht		Z 0* (1)	Z 0 Ton	Z 0 Lehm	Z 0 Sand	Z 1 / Z 1.1	Z 1.2	Z 2	2022PK05248/1	
Material									Schwemmlehm, Flußkies	
Feststoffkriterien	Einheit								Bewertung:	Lehm
Trockensubstanzgehalt	Masse-%								85,5	
TOC <sup>(3)</sup>	Masse-%	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5		5	0,25	Z 0
EOX	mg/kg	1 <sup>(4)</sup>	1	1	1	3 <sup>(4)</sup>		10	n.n.	Z 0
Kohlenwasserstoffe C <sub>10</sub> - C <sub>22</sub>	mg/kg	200	100	100	100	300		1000	n.n.	Z 0
Kohlenwasserstoffe C <sub>10</sub> - C <sub>40</sub>	mg/kg	400				600		2000	n.n.	Z 0
Arsen	mg/kg	15 <sup>(2)</sup>	20	15	10	45		150	4,8	Z 0
Blei	mg/kg	140	100	70	40	210		700	4,1	Z 0
Cadmium	mg/kg	1 <sup>(2)</sup>	1,5	1	0,4	3		10	n.n.	Z 0
Chrom	mg/kg	120	100	60	30	180		600	38,3	Z 0
Kupfer	mg/kg	80	60	40	20	120		400	6,2	Z 0
Nickel	mg/kg	100	70	50	15	150		500	41,1	Z 0
Thallium	mg/kg	0,7 <sup>(2)</sup>	1	0,7	0,4	2,1		7	n.n.	Z 0
Quecksilber	mg/kg	1	1	0,5	0,1	1,5		5	n.n.	Z 0
Zink	mg/kg	300	200	150	60	450		1500	56,5	Z 0
Cyanide (gesamt)	mg/kg				1,0	3,0		10	n.n.	Z 0
Summe PAK nach EPA	mg/kg	3	3	3	3	3 / 9 <sup>(5)</sup>		30	n.n.	Z 0
Benzo[a]pyren	mg/kg	0,6	0,3	0,3	0,3	0,9		3	n.n.	Z 0
Summe LHKW	mg/kg	1	1	1	1,0	1,0		1	n.n.	Z 0
Summe BTEX	mg/kg	1	1	1	1,00	1,00		1	n.n.	Z 0
Summe PCB	mg/kg	0,1	0,05	0,05	0,05	0,15		0,5	n.n.	Z 0
Eluatkriterien										
pH-Wert <sup>(6)</sup>		6,5-9				6,5-9	6-12	5,5-12	<b>10,3</b>	<b>Z 1.2</b>
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	500				500	1000	1500	95,4	Z 0
Chlorid <sup>(7)</sup>	mg/l	10				10	20	30	1,6	Z 0
Sulfat <sup>(7)</sup>	mg/l	50				50	100	150	8,2	Z 0
Cyanide (gesamt) <sup>(8)</sup>	µg/l	< 10				10	50	100	n.b.	-
Cyanide (leicht freisetzbar) <sup>(8)</sup>	µg/l								n.b.	-
Arsen	µg/l	10				10	40	60	3	Z 0
Blei	µg/l	20				40	100	200	n.n.	Z 0
Cadmium	µg/l	2				2	5	10	n.n.	Z 0
Chrom	µg/l	15				30	75	150	n.n.	Z 0
Kupfer	µg/l	50				50	150	300	n.n.	Z 0
Nickel	µg/l	40				50	150	200	n.n.	Z 0
Quecksilber	µg/l	0,2				0,2	1	2	n.n.	Z 0
Thallium	µg/l	< 1				1	3	5	n.n.	Z 0
Zink	µg/l	100				100	300	600	n.n.	Z 0
Phenolindex <sup>(4)</sup>	µg/l	< 10				10	50	100	n.n.	Z 0
<b>Gesamtbewertung:</b>								<b>Z 1.2</b>		
<b>Die folgenden Ausnahmeregelungen gelten nur nach Absprache mit der zuständigen Behörde:</b>								n.n.: nicht nachweisbar n.b.: nicht bestimmt		
(1) Feststoffgehalte für die Verfüllung von Abgrabungen (siehe "Ausnahmen von der Regel" in Nr. II.1.2.3.2 der TR Boden, Stand: 05.11.2004).										
(2) Werte gelten für Bodenmaterial der Bodenarten Sand und Lehm/Schluff. Für Bodenmaterial der Bodenart Ton gelten höhere Werte (siehe Tab. 1.1).										
(3) Bei einem C:N-Verhältnis > 25 beträgt der Zuordnungswert 1 Masse-%.										
(4) Bei Überschreitung ist die Ursache zu prüfen.										
(5) Bodenmaterial mit PAK-Gehalten >3 mg/kg und ≤ 9 mg/kg darf nur in Gebieten mit hydraulisch günstigen Deckschichten eingebaut werden.										
(6) Niedrigere pH-Werte stellen alleine kein Ausschlusskriterium dar. Bei Überschreitung ist die Ursache zu prüfen.										
(7) Bei Chlorid und Sulfat sind Überschreitungen bis zu 250 mg/l zulässig.										
(8) Verwertung für Z 2-Material mit Cyanid ges. > 100 µg/l ist zulässig, wenn Z 2 Cyanid (leicht freisetzbar) < 50 µg/l.										

**BV.: Neubebauung Langer Areal, Bahnhofstraße/Obertorstraße, Schlüchtern, Neubau von Wohn- und Geschäftshäusern**

**Abfalltechnische Bewertung nach dem Merkblatt "Entsorgung von Bauabfällen" der Regierungspräsidien Darmstadt, Gießen, Kassel, Stand September 2018**

Parameter		Zuordnungswerte/Grenzwerte LAGA Boden (Volluntersuchung)							MP 7	
		Z 0* (1)	Z 0 Ton	Z 0 Lehm	Z 0 Sand	Z 1 / Z 1.1	Z 1.2	Z 2	RKS 9 (0,09-3,00 m), RKS 14(0,25-1,50 m), RKS 15(0,15-2,55 m)	
Prüfbericht									2022PK05249/1	
Material									Kies- & Bodenauffüllung	
Feststoffkriterien	Einheit								Bewertung:	Lehm
Trockensubstanzgehalt	Masse-%								89,6	
TOC <sup>(3)</sup>	Masse-%	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5		5	0,25	Z 0
EOX	mg/kg	1 <sup>(4)</sup>	1	1	1	3 <sup>(4)</sup>		10	n.n.	Z 0
Kohlenwasserstoffe C <sub>10</sub> - C <sub>22</sub>	mg/kg	200	100	100	100	300		1000	n.n.	Z 0
Kohlenwasserstoffe C <sub>10</sub> - C <sub>40</sub>	mg/kg	400				600		2000	n.n.	Z 0
Arsen	mg/kg	15 <sup>(2)</sup>	20	15	10	45		150	6,9	Z 0
Blei	mg/kg	140	100	70	40	210		700	4,5	Z 0
Cadmium	mg/kg	1 <sup>(2)</sup>	1,5	1	0,4	3		10	n.n.	Z 0
Chrom	mg/kg	120	100	60	30	180		600	51,8	Z 0
Kupfer	mg/kg	80	60	40	20	120		400	16,9	Z 0
Nickel	mg/kg	100	70	50	15	150		500	<b>51,6</b>	<b>Z 1</b>
Thallium	mg/kg	0,7 <sup>(2)</sup>	1	0,7	0,4	2,1		7	n.n.	Z 0
Quecksilber	mg/kg	1	1	0,5	0,1	1,5		5	n.n.	Z 0
Zink	mg/kg	300	200	150	60	450		1500	46,8	Z 0
Cyanide (gesamt)	mg/kg				1,0	3,0		10	n.n.	Z 0
Summe PAK nach EPA	mg/kg	3	3	3	3	3 / 9 <sup>(5)</sup>		30	n.n.	Z 0
Benzo[a]pyren	mg/kg	0,6	0,3	0,3	0,3	0,9		3	n.n.	Z 0
Summe LHKW	mg/kg	1	1	1	1,0	1,0		1	n.n.	Z 0
Summe BTEX	mg/kg	1	1	1	1,00	1,00		1	n.n.	Z 0
Summe PCB	mg/kg	0,1	0,05	0,05	0,05	0,15		0,5	n.n.	Z 0
Eluatkriterien										
pH-Wert <sup>(6)</sup>		6,5-9				6,5-9	6-12	5,5-12	<b>9,21</b>	<b>Z 1.2</b>
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	500				500	1000	1500	74,1	Z 0
Chlorid <sup>(7)</sup>	mg/l	10				10	20	30	1,2	Z 0
Sulfat <sup>(7)</sup>	mg/l	50				50	100	150	8,3	Z 0
Cyanide (gesamt) <sup>(8)</sup>	µg/l	< 10				10	50	100	n.n.	Z 0
Cyanide (leicht freisetzbar) <sup>(8)</sup>	µg/l								n.b.	-
Arsen	µg/l	10				10	40	60	n.n.	Z 0
Blei	µg/l	20				40	100	200	n.n.	Z 0
Cadmium	µg/l	2				2	5	10	n.n.	Z 0
Chrom	µg/l	15				30	75	150	n.n.	Z 0
Kupfer	µg/l	50				50	150	300	n.n.	Z 0
Nickel	µg/l	40				50	150	200	n.n.	Z 0
Quecksilber	µg/l	0,2				0,2	1	2	n.n.	Z 0
Thallium	µg/l	< 1				1	3	5	n.n.	Z 0
Zink	µg/l	100				100	300	600	n.n.	Z 0
Phenolindex <sup>(4)</sup>	µg/l	< 10				10	50	100	n.n.	Z 0
<b>Gesamtbewertung:</b>								<b>Z 1.2</b>		
<b>Die folgenden Ausnahmeregelungen gelten nur nach Absprache mit der zuständigen Behörde:</b>								n.n.: nicht nachweisbar n.b.: nicht bestimmt		
<p>(1) Feststoffgehalte für die Verfüllung von Abgrabungen (siehe "Ausnahmen von der Regel" in Nr. II.1.2.3.2 der TR Boden, Stand: 05.11.2004).</p> <p>(2) Werte gelten für Bodenmaterial der Bodenarten Sand und Lehm/Schluff. Für Bodenmaterial der Bodenart Ton gelten höhere Werte (siehe Tab. 1.1).</p> <p>(3) Bei einem C:N-Verhältnis &gt; 25 beträgt der Zuordnungswert 1 Masse-%.</p> <p>(4) Bei Überschreitung ist die Ursache zu prüfen.</p> <p>(5) Bodenmaterial mit PAK-Gehalten &gt;3 mg/kg und ≤ 9 mg/kg darf nur in Gebieten mit hydraulisch günstigen Deckschichten eingebaut werden.</p> <p>(6) Niedrigere pH-Werte stellen alleine kein Ausschlusskriterium dar. Bei Überschreitung ist die Ursache zu prüfen.</p> <p>(7) Bei Chlorid und Sulfat sind Überschreitungen bis zu 250 mg/l zulässig.</p> <p>(8) Verwertung für Z 2-Material mit Cyanid ges. &gt; 100 µg/l ist zulässig, wenn Z 2 Cyanid (leicht freisetzbar) &lt; 50 µg/l.</p>										

**BV.: Neubebauung Langer Areal, Bahnhofstraße/Obertorstraße, Schlüchtern, Neubau von Wohn- und Geschäftshäusern**

**Abfalltechnische Bewertung nach dem Merkblatt "Entsorgung von Bauabfällen" der Regierungspräsidien Darmstadt, Gießen, Kassel, Stand September 2018**

Parameter		Zuordnungswerte/Grenzwerte LAGA Boden (Volluntersuchung)							MP 8 RKS 9 (3,00-4,00 m), RKS 14(1,50-2,60 m), RKS 15(2,55-3,35 m)	
Prüfbericht									2022PK05250/1	
Material		Z 0* (1)	Z 0 Ton	Z 0 Lehm	Z 0 Sand	Z 1 / Z 1.1	Z 1.2	Z 2	Schwemmlehm, Schwemmsand, Flußkies, Rötton	
Feststoffkriterien	Einheit								Bewertung:	Lehm
Trockensubstanzgehalt	Masse-%								88,5	
TOC <sup>(3)</sup>	Masse-%	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5		5	0,2	Z 0
EOX	mg/kg	1 <sup>(4)</sup>	1	1	1	3 <sup>(4)</sup>		10	n.n.	Z 0
Kohlenwasserstoffe C <sub>10</sub> - C <sub>22</sub>	mg/kg	200	100	100	100	300		1000	n.n.	Z 0
Kohlenwasserstoffe C <sub>10</sub> - C <sub>40</sub>	mg/kg	400				600		2000	n.n.	Z 0
Arsen	mg/kg	15 <sup>(2)</sup>	20	15	10	45		150	3,4	Z 0
Blei	mg/kg	140	100	70	40	210		700	4,2	Z 0
Cadmium	mg/kg	1 <sup>(2)</sup>	1,5	1	0,4	3		10	n.n.	Z 0
Chrom	mg/kg	120	100	60	30	180		600	30,1	Z 0
Kupfer	mg/kg	80	60	40	20	120		400	4,7	Z 0
Nickel	mg/kg	100	70	50	15	150		500	33,5	Z 0
Thallium	mg/kg	0,7 <sup>(2)</sup>	1	0,7	0,4	2,1		7	n.n.	Z 0
Quecksilber	mg/kg	1	1	0,5	0,1	1,5		5	n.n.	Z 0
Zink	mg/kg	300	200	150	60	450		1500	42,8	Z 0
Cyanide (gesamt)	mg/kg				1,0	3,0		10	n.n.	Z 0
Summe PAK nach EPA	mg/kg	3	3	3	3	3 / 9 <sup>(5)</sup>		30	n.n.	Z 0
Benzo[a]pyren	mg/kg	0,6	0,3	0,3	0,3	0,9		3	n.n.	Z 0
Summe LHKW	mg/kg	1	1	1	1,0	1,0		1	n.n.	Z 0
Summe BTEX	mg/kg	1	1	1	1,00	1,00		1	n.n.	Z 0
Summe PCB	mg/kg	0,1	0,05	0,05	0,05	0,15		0,5	n.n.	Z 0
Eluatkriterien										
pH-Wert <sup>(6)</sup>		6,5-9				6,5-9	6-12	5,5-12	8,73	Z 0
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	500				500	1000	1500	56,2	Z 0
Chlorid <sup>(7)</sup>	mg/l	10				10	20	30	2,2	Z 0
Sulfat <sup>(7)</sup>	mg/l	50				50	100	150	2,1	Z 0
Cyanide (gesamt) <sup>(8)</sup>	µg/l	< 10				10	50	100	n.n.	Z 0
Cyanide (leicht freisetzbar) <sup>(8)</sup>	µg/l								n.b.	-
Arsen	µg/l	10				10	40	60	n.n.	Z 0
Blei	µg/l	20				40	100	200	n.n.	Z 0
Cadmium	µg/l	2				2	5	10	n.n.	Z 0
Chrom	µg/l	15				30	75	150	n.n.	Z 0
Kupfer	µg/l	50				50	150	300	n.n.	Z 0
Nickel	µg/l	40				50	150	200	n.n.	Z 0
Quecksilber	µg/l	0,2				0,2	1	2	n.n.	Z 0
Thallium	µg/l	< 1				1	3	5	n.n.	Z 0
Zink	µg/l	100				100	300	600	n.n.	Z 0
Phenolindex <sup>(4)</sup>	µg/l	< 10				10	50	100	n.n.	Z 0

**Gesamtbewertung:** **Z 0**

**Die folgenden Ausnahmeregelungen gelten nur nach Absprache mit der zuständigen Behörde:** n.n.: nicht nachweisbar  
n.b.: nicht bestimmt

- (1) Feststoffgehalte für die Verfüllung von Abgrabungen (siehe "Ausnahmen von der Regel" in Nr. II.1.2.3.2 der TR Boden, Stand: 05.11.2004).
- (2) Werte gelten für Bodenmaterial der Bodenarten Sand und Lehm/Schluff. Für Bodenmaterial der Bodenart Ton gelten höhere Werte (siehe Tab. 1.1).
- (3) Bei einem C:N-Verhältnis > 25 beträgt der Zuordnungswert 1 Masse-%.
- (4) Bei Überschreitung ist die Ursache zu prüfen.
- (5) Bodenmaterial mit PAK-Gehalten >3 mg/kg und ≤ 9 mg/kg darf nur in Gebieten mit hydraulisch günstigen Deckschichten eingebaut werden.
- (6) Niedrigere pH-Werte stellen alleine kein Ausschlusskriterium dar. Bei Überschreitung ist die Ursache zu prüfen.
- (7) Bei Chlorid und Sulfat sind Überschreitungen bis zu 250 mg/l zulässig.
- (8) Verwertung für Z 2-Material mit Cyanid ges. > 100 µg/l ist zulässig, wenn Z 2 Cyanid (leicht freisetzbar) < 50 µg/l.

Tabellarische Zuordnung der PAK- Gehalte und des Phenolindexes, Bewertung nach RuVA-StB01 und Angabe der AVV-Schlüsselnummer nach der Abfallverzeichnisverordnung und unter Berücksichtigung des Merkblattes "Entsorgung von Bauabfällen" der Hessischen Regierungspräsidien, Stand 01.09.2018

Asbestnachweis nach VDI 3866, Blatt 5

Probe	RKS 14	RKS 15		
<b>Tiefe</b>	<b>0,00-0,08 m</b>	<b>0,00-0,02 m</b>		
Bodentyp	Dichtbahn	Bodenbelag		
Labornummer	2022PK05257/1	2022PK05258/1		
Summe PAK (EPA) mg/kgTS	2,7	1,42		
Phenolindex µg/l	n.b.	n.b.		
<b>Verwertungsklasse nach RuVA-StB01</b>	<b>VK A</b>	<b>VK A</b>		
<b>AVV-Schlüsselnummer</b>	<b>17 03 02</b>	<b>17 03 02</b>		
<b>LAGA Bauschutt</b>	<b><u>Z 1.1</u></b>	<b><u>Z 1.1</u></b>		

**Abkürzungen:**

k.a.: keine Angabe

n.n.: nicht nachweisbar

n.b.: nicht bestimmt

**Bewertung:**

<b>RuVA-StB01:</b>	<b>PAK [mg/kg TS]</b>	<b>Phenolindex [µg/l]</b>
Verwertungsklasse A	≤ 25	≤ 100
Verwertungsklasse B	> 25	≤ 100
Verwertungsklasse C	Wert anzugeben	> 100

**AVV-Schlüsselnummer:**

17 03 01\* kohleenteerhaltige Bitumengemische (Anmerkung: in Hessen ab 400 mg/kg PAK nach EPA oder 50 mg/kg Benzo[a]pyren)

17 03 02 Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01 fallen

**Abfalltechnische Bewertung nach dem Merkblatt "Entsorgung von Bauabfällen" der Regierungspräsidien Darmstadt, Gießen, Kassel, Stand September 2018**

Parameter		Zuordnungswerte/Grenzwerte LAGA Bauschutt (Baumerkblatt Tab. 2)				P1_Bodenplatt	Bewertung	P2_Bodenplatt	Bewertung
						Bodenplatte		Bodenplatte	
Prüfbericht						2022PK05255/1		2022PK05256/1	
Material		Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2	Beton		Beton	
<b>Feststoff</b>						<b>Bewertung:</b>	Bauschutt	<b>Bewertung:</b>	Bauschutt
Trockensubstanz	Masse-%					95,5		97,8	
EOX	mg/kg TS	1	3	5	10	n.n.	Z 0	n.n.	Z 0
KW (C <sub>10</sub> bis C <sub>22</sub> )	mg/kg TS	100	300 <sup>(3)</sup>	500 <sup>(3)</sup>	1000 <sup>(3)</sup>	n.n.	Z 0	n.n.	Z 0
PAK	mg/kg TS	1	5	15	75 (100) <sup>(2)</sup>	n.n.	Z 0	n.n.	Z 0
PCB	mg/kg TS	0,02	0,1	0,5	1	n.n.	Z 0	n.n.	Z 0
Arsen	mg/kg TS	20 <sup>(4)</sup>	-	-	-	4,8	Z 0	4,3	Z 0
Blei	mg/kg TS	100 <sup>(4)</sup>	-	-	-	2,7	Z 0	3,2	Z 0
Cadmium	mg/kg TS	0,6 <sup>(4)</sup>	-	-	-	n.n.	Z 0	n.n.	Z 0
Chrom ges.	mg/kg TS	50 <sup>(4)</sup>	-	-	-	<b>50,3</b>	<b>Z 1.1</b>	<b>61,7</b>	<b>Z 1.1</b>
Kupfer	mg/kg TS	40 <sup>(4)</sup>	-	-	-	31,7	Z 0	21,5	Z 0
Nickel	mg/kg TS	40 <sup>(4)</sup>	-	-	-	<b>50,9</b>	<b>Z 1.1</b>	<b>58,1</b>	<b>Z 1.1</b>
Quecksilber	mg/kg TS	0,3 <sup>(4)</sup>	-	-	-	n.n.	Z 0	n.n.	Z 0
Zink	mg/kg TS	120 <sup>(4)</sup>	-	-	-	87,6	Z 0	83,3	Z 0
<b>Eluat</b>									
pH-Wert		7,0-12,5				12,3	Z 0	12	Z 0
elek. Leitfähigkeit	mS/cm	500	1500	2500	3000	<b>3250</b>	<b>&gt; Z 2<sup>(5)</sup></b>	<b>1790</b>	<b>Z 1.2<sup>(5)</sup></b>
Chlorid <sup>(1)</sup>	mg/l	10	20	40	150	5,2	Z 0	1,1	Z 0
Sulfat <sup>(1)</sup>	mg/l	50	150	300	600	1,6	Z 0	2,9	Z 0
Arsen	µg/l	10	10	40	50	n.n.	Z 0	n.n.	Z 0
Blei	µg/l	20	40	100	100	n.n.	Z 0	n.n.	Z 0
Cadmium	µg/l	2	2	5	5	n.n.	Z 0	n.n.	Z 0
Chrom ges.	µg/l	15	30	75	100	2	Z 0	10	Z 0
Kupfer	µg/l	50	50	150	200	n.n.	Z 0	n.n.	Z 0
Nickel	µg/l	40	50	100	100	n.n.	Z 0	n.n.	Z 0
Quecksilber	µg/l	0,2	0,2	1	2	n.n.	Z 0	n.n.	Z 0
Zink	µg/l	100	100	300	400	n.n.	Z 0	n.n.	Z 0
Phenolindex	µg/l	< 10	10	50	100	n.n.	Z 0	n.n.	Z 0
<b>Gesamtbewertung</b>						<b>Z 1.1</b>		<b>Z 1.1</b>	

**Die folgenden Ausnahmeregelungen gelten nur nach Absprache mit der zuständigen Behörde:**

(1) Bei Chlorid und Sulfat sind in analoger Anwendung der Richtlinie für die Verwertung von Bodenmaterial, Bauschutt und Straßenaufbruch in Tagebauen und im Rahmen sonstiger Abgrabungen vom 03. März 2014 Überschreitungen bis zu 250 mg/l zulässig.

(2) Werte bis 100mg/kg sind bedingt möglich (siehe Tab.2 Baumerkblatt (2018))

(3) Überschreitungen, die auf Asphaltanteile zurückzuführen sind, stellen kein Ausschlusskriterium dar.

(4) Werden die Feststoffwerte bei Z 0 überschritten, dann sind nur die Eluatwerte heranzuziehen, die Einstufung führt mindestens zur Einbauklasse Z 1.1.

k.A.: Keine Angabe

n.n.: Nicht nachweisbar

n.b.: nicht bestimmt

**Abfalltechnische Bewertung nach dem Merkblatt "Entsorgung von Bauabfällen" der Regierungspräsidien Darmstadt, Gießen, Kassel, Stand September 2018**

Parameter		Zuordnungswerte/Grenzwerte LAGA Bauschutt (Baumerkblatt Tab. 2)				MP C	Bewertung	P1	Bewertung
						RKS 14(0,08-0,25 m), RKS 15(0,02-0,15 m)		Wand	
Prüfbericht						2022PK05253/1		2022PK05254/1	
Material		Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2	Beton		Beton	
<b>Feststoff</b>						<b>Bewertung:</b>	Bauschutt	<b>Bewertung:</b>	Bauschutt
Trockensubstanz	Masse-%					96,3		95,9	
EOX	mg/kg TS	1	3	5	10	n.n.	Z 0	n.n.	Z 0
KW (C <sub>10</sub> bis C <sub>22</sub> )	mg/kg TS	100	300 <sup>(3)</sup>	500 <sup>(3)</sup>	1000 <sup>(3)</sup>	n.n.	Z 0	n.n.	Z 0
PAK	mg/kg TS	1	5	15	75 (100) <sup>(2)</sup>	n.n.	Z 0	n.n.	Z 0
PCB	mg/kg TS	0,02	0,1	0,5	1	n.n.	Z 0	n.n.	Z 0
Arsen	mg/kg TS	20 <sup>(4)</sup>	-	-	-	4,9	Z 0	5,5	Z 0
Blei	mg/kg TS	100 <sup>(4)</sup>	-	-	-	3,5	Z 0	3,5	Z 0
Cadmium	mg/kg TS	0,6 <sup>(4)</sup>	-	-	-	n.n.	Z 0	n.n.	Z 0
Chrom ges.	mg/kg TS	50 <sup>(4)</sup>	-	-	-	20,2	Z 0	<b>55,2</b>	<b>Z 1.1</b>
Kupfer	mg/kg TS	40 <sup>(4)</sup>	-	-	-	9,7	Z 0	20,9	Z 0
Nickel	mg/kg TS	40 <sup>(4)</sup>	-	-	-	18,2	Z 0	<b>60,1</b>	<b>Z 1.1</b>
Quecksilber	mg/kg TS	0,3 <sup>(4)</sup>	-	-	-	n.n.	Z 0	n.n.	Z 0
Zink	mg/kg TS	120 <sup>(4)</sup>	-	-	-	22,4	Z 0	84,6	Z 0
<b>Eluat</b>									
pH-Wert		7,0-12,5				11,7	Z 0	12	Z 0
elek. Leitfähigkeit	mS/cm	500	1500	2500	3000	<b>869</b>	<b>Z 1.1<sup>(5)</sup></b>	<b>1700</b>	<b>Z 1.2<sup>(5)</sup></b>
Chlorid <sup>(1)</sup>	mg/l	10	20	40	150	n.n.	Z 0	n.n.	Z 0
Sulfat <sup>(1)</sup>	mg/l	50	150	300	600	10	Z 0	1,9	Z 0
Arsen	µg/l	10	10	40	50	n.n.	Z 0	n.n.	Z 0
Blei	µg/l	20	40	100	100	n.n.	Z 0	n.n.	Z 0
Cadmium	µg/l	2	2	5	5	n.n.	Z 0	n.n.	Z 0
Chrom ges.	µg/l	15	30	75	100	6	Z 0	3	Z 0
Kupfer	µg/l	50	50	150	200	n.n.	Z 0	n.n.	Z 0
Nickel	µg/l	40	50	100	100	n.n.	Z 0	n.n.	Z 0
Quecksilber	µg/l	0,2	0,2	1	2	n.n.	Z 0	n.n.	Z 0
Zink	µg/l	100	100	300	400	n.n.	Z 0	n.n.	Z 0
Phenolindex	µg/l	< 10	10	50	100	n.n.	Z 0	n.n.	Z 0
<b>Gesamtbewertung</b>						<b>Z 0</b>		<b>Z 1.1</b>	

**Die folgenden Ausnahmeregelungen gelten nur nach Absprache mit der zuständigen Behörde:**

(1) Bei Chlorid und Sulfat sind in analoger Anwendung der Richtlinie für die Verwertung von Bodenmaterial, Bauschutt und Straßenaufbruch in Tagebauen und im Rahmen sonstiger Abgrubeungen vom 03. März 2014 Überschreitungen bis zu 250 mg/l zulässig.

(2) Werte bis 100mg/kg sind bedingt möglich (siehe Tab.2 Baumerkblatt (2018))

(3) Überschreitungen, die auf Asphaltanteile zurückzuführen sind, stellen kein Ausschlusskriterium dar.

(4) Werden die Feststoffwerte bei Z 0 überschritten, dann sind nur die Eluatwerte heranzuziehen, die Einstufung führt mindestens zur Einbauklasse Z 1.1.

(5) Elektrische Leitfähigkeit kann bei Beton vernachlässigt werden, wenn Chlorid und Sulfat nicht erhöht sind (s. Baumerkblatt, Abschnitt 4.2)

k.A.: Keine Angabe

n.n.: Nicht nachweisbar

n.b.: nicht bestimmt

**Abfalltechnische Bewertung nach dem Merkblatt "Entsorgung von Bauabfällen" der Regierungspräsidien Darmstadt, Gießen, Kassel, Stand September 2018**

Parameter		Zuordnungswerte/Grenzwerte LAGA Bauschutt (Baumerkblatt Tab. 2)				MP A	Bewertung	MP B	Bewertung
						RKS 1 (0,00-0,40 m), RKS 2 (0,00-0,40 m), RKS 12(0,00-0,40 m)		RKS 3 (0,00-0,40 m), RKS 4 (0,00-0,50 m), RKS 5 (0,00-0,50 m)	
Prüfbericht						2022PK05251/1		2022PK05252/1	
Material		Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2	Beton		Beton	
Feststoff						Bewertung:	Bauschutt	Bewertung:	Bauschutt
Trockensubstanz	Masse-%					97,2		95,9	
EOX	mg/kg TS	1	3	5	10	n.n.	Z 0	n.n.	Z 0
KW (C <sub>10</sub> bis C <sub>22</sub> )	mg/kg TS	100	300 <sup>(3)</sup>	500 <sup>(3)</sup>	1000 <sup>(3)</sup>	n.n.	Z 0	n.n.	Z 0
PAK	mg/kg TS	1	5	15	75 (100) <sup>(2)</sup>	n.n.	Z 0	n.n.	Z 0
PCB	mg/kg TS	0,02	0,1	0,5	1	n.n.	Z 0	n.n.	Z 0
Arsen	mg/kg TS	20 <sup>(4)</sup>	-	-	-	4,9	Z 0	5,2	Z 0
Blei	mg/kg TS	100 <sup>(4)</sup>	-	-	-	4,8	Z 0	7	Z 0
Cadmium	mg/kg TS	0,6 <sup>(4)</sup>	-	-	-	n.n.	Z 0	n.n.	Z 0
Chrom ges.	mg/kg TS	50 <sup>(4)</sup>	-	-	-	<b>58,4</b>	<b>Z 1.1</b>	16,9	Z 0
Kupfer	mg/kg TS	40 <sup>(4)</sup>	-	-	-	19,1	Z 0	8,4	Z 0
Nickel	mg/kg TS	40 <sup>(4)</sup>	-	-	-	<b>56,1</b>	<b>Z 1.1</b>	15,4	Z 0
Quecksilber	mg/kg TS	0,3 <sup>(4)</sup>	-	-	-	n.n.	Z 0	n.n.	Z 0
Zink	mg/kg TS	120 <sup>(4)</sup>	-	-	-	59	Z 0	34	Z 0
Eluat									
pH-Wert		7,0-12,5				11,7	Z 0	11,8	Z 0
elek. Leitfähigkeit	mS/cm	500	1500	2500	3000	<b>855</b>	<b>Z 1.1<sup>(5)</sup></b>	<b>1270</b>	<b>Z 1.1<sup>(5)</sup></b>
Chlorid <sup>(1)</sup>	mg/l	10	20	40	150	n.n.	Z 0	1,7	Z 0
Sulfat <sup>(1)</sup>	mg/l	50	150	300	600	6,7	Z 0	7,7	Z 0
Arsen	µg/l	10	10	40	50	n.n.	Z 0	n.n.	Z 0
Blei	µg/l	20	40	100	100	n.n.	Z 0	n.n.	Z 0
Cadmium	µg/l	2	2	5	5	n.n.	Z 0	n.n.	Z 0
Chrom ges.	µg/l	15	30	75	100	4	Z 0	4	Z 0
Kupfer	µg/l	50	50	150	200	2	Z 0	2	Z 0
Nickel	µg/l	40	50	100	100	n.n.	Z 0	n.n.	Z 0
Quecksilber	µg/l	0,2	0,2	1	2	n.n.	Z 0	n.n.	Z 0
Zink	µg/l	100	100	300	400	n.n.	Z 0	n.n.	Z 0
Phenolindex	µg/l	< 10	10	50	100	n.n.	Z 0	n.n.	Z 0
<b>Gesamtbewertung</b>						<b>Z 1.1</b>		<b>Z 0</b>	

Die folgenden Ausnahmeregelungen gelten nur nach Absprache mit der zuständigen Behörde:

(1) Bei Chlorid und Sulfat sind in analoger Anwendung der Richtlinie für die Verwertung von Bodenmaterial, Bauschutt und Straßenaufbruch in Tagebauen und im Rahmen sonstiger Abgrabungen vom 03. März 2014 Überschreitungen bis zu 250 mg/l zulässig.

(2) Werte bis 100mg/kg sind bedingt möglich (siehe Tab.2 Baumerkblatt (2018))

(3) Überschreitungen, die auf Asphaltanteile zurückzuführen sind, stellen kein Ausschlusskriterium dar.

(4) Werden die Feststoffwerte bei Z 0 überschritten, dann sind nur die Eluatwerte heranzuziehen, die Einstufung führt mindestens zur Einbauklasse Z 1.1.

(5) Elektrische Leitfähigkeit kann bei Beton vernachlässigt werden, wenn Chlorid und Sulfat nicht erhöht sind (s. Baumerkblatt, Abschnitt 4.2)

k.A.: Keine Angabe  
n.n.: Nicht nachweisbar  
n.b.: nicht bestimmt

## Tabellarische Auflistung der gemessenen Parameter

Probe	S 1	S 2	S 4	
Bodentyp	Wasser	Wasser	Wasser	
Labornummer	2022PK01653	2022PK01654	2022PK01655	
Summe BTEX µg/L	n.n.	n.n.	n.n.	
Summe LHKW	n.n.	n.n.	n.n.	
Kohlenwasserstoffe mg/L	n.n.	n.n.	n.n.	
Arsen µg/L	n.n.	n.n.	n.n.	
Blei µg/L	n.n.	n.n.	n.n.	
Cadmium µg/L	n.n.	n.n.	n.n.	
Chrom ges. µg/L	8	12	13	
Cobalt µg/L	n.n.	n.n.	n.n.	
Kupfer µg/L	6	7	10	
Nickel µg/L	n.n.	n.n.	n.n.	
Quecksilber µg/L	n.n.	n.n.	n.n.	
Zink µg/L	n.n.	n.n.	3	

**Abkürzungen:**

k.a.: keine Angabe

n.n.: nicht nachweisbar

n.b.: nicht bestimmt

Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH · Kieforstweg 2 · 99819 Krauthausen

Büro für Geotechnik Gleichen  
Dipl.-Geol. J. Schuster  
Herrn Schade  
Kleines Feld 11



**37130 Gleichen-Klein Lengden**

**Prüfbericht-Nr.: 2022PK05243 / 1**

**GBA-Nummer** 22K02500 /001  
**Probeneingang** 02.06.2022  
**Probenehmer** durch den Auftraggeber  
**Material** Kies- & Bodenauffüllung  
**Projekt** P 22050 / BV: Neubebauung Langer Areal, Bohnhofstraße/Obertorstraße, Schlüchte  
**Probenbezeichnung** MP 1 aus RKS 1 (0,40-1,00 m)+RKS 2 (0,40-1,00 m)+RKS 13 (0,35-0,65 m)  
**Prüfbeginn / -ende** 02.06.2022 - 17.06.2022  
**Probemenge** ca. 2,0 kg

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Trockenrückstand	Masse-%	87,6	DIN EN 14346: 2007-03 <sup>a</sup> 81
TOC	Masse-% TM	0,29	DIN EN 15936: 2012-11 <sup>a</sup> 81
BTEX	mg/kg TM		
Benzol	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Toluol	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
o-Xylol	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Summe BTEX	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
LHKW	mg/kg TM		
Dichlormethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Trichlormethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Tetrachlormethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
1,2-Dichlorethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Trichlorethen	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Tetrachlorethen	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Summe LHKW	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
Kohlenwasserstoffe	mg/kg TM	<50	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 <sup>a</sup> 81

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2022PK05243 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
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	<1,0	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
Fluoranthren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Pyren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Chrysen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,05	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)perylen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Summe PAK (EPA)	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
PCB	mg/kg TM		
PCB 28	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 52	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 101	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 153	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 138	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 180	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB Summe 6 Kongenere	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
PCB 118	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB Summe 7 Kongenere	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
Aufschluss mit Königswasser			DIN EN 13657: 2003-01 <sup>a</sup> 81
Arsen	mg/kg TM	3,4	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Blei	mg/kg TM	4,3	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Cadmium	mg/kg TM	<0,20	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Chrom ges.	mg/kg TM	38,0	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Kupfer	mg/kg TM	12,0	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Nickel	mg/kg TM	36,6	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Quecksilber	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 16772: 2005-06 <sup>a</sup> 81
Thallium	mg/kg TM	<0,4	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Zink	mg/kg TM	45,7	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Cyanid ges.	mg/kg TM	<0,5	DIN ISO 17380: 2013-10 <sup>a</sup> 81
Eluat			DIN EN 12457-4: 2003-01 <sup>a</sup> 81
pH-Wert		11,4	DIN EN ISO 10523: 2012-04 <sup>a</sup> 81
Leitfähigkeit	µS/cm	496	DIN EN 27888: 1993-11 <sup>a</sup> 81

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Arsen	µg/L	<3	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Blei	µg/L	<3	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Cadmium	µg/L	<0,5	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Chrom ges.	µg/L	2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Kupfer	µg/L	<2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Nickel	µg/L	<2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Quecksilber	µg/L	<0,10	DIN EN ISO 17852: 2008-04 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Thallium	µg/L	<1	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Zink	µg/L	<2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Chlorid	mg/L	4,7	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Sulfat	mg/L	4,6	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Cyanid ges.	mg/L	<0,005	DIN EN ISO 14403-2 (D3): 2012-10 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Phenolindex	µg/L	<10	DIN EN ISO 14402: 1999-12 <sup>a</sup> <sub>81</sub>

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar

Untersuchungslabor: <sub>81</sub>ThuinSt Krauthausen

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

Krauthausen, 17.06.2022



Ariffadhillah

Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH · Kieflorstweg 2 · 99819 Krauthausen

Büro für Geotechnik Gleichen  
Dipl.-Geol. J. Schuster  
Herrn Schade  
Kleines Feld 11



**37130 Gleichen-Klein Lengden**

**Prüfbericht-Nr.: 2022PK05244 / 1**

**GBA-Nummer** 22K02500 /002

**Probeneingang** 02.06.2022

**Probenehmer** durch den Auftraggeber

**Material** Flußkies, Rötton, Schwemmlehm

**Projekt** P 22050 / BV: Neubebauung Langer Areal, Bohnhofstraße/Obertorstraße, Schlüchte

**Probenbezeichnung** MP 2 aus RKS 1 (1,00-4,00 m)+RKS 2 (1,00-3,00 m)+RKS 12 (1,50-3,70 m)

**Prüfbeginn / -ende** 02.06.2022 - 17.06.2022

**Probemenge** ca. 3,5 kg

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Trockenrückstand	Masse-%	85,0	DIN EN 14346: 2007-03 <sup>a</sup> 81
TOC	Masse-% TM	0,22	DIN EN 15936: 2012-11 <sup>a</sup> 81
BTEX	mg/kg TM		
Benzol	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Toluol	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
o-Xylol	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Summe BTEX	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
LHKW	mg/kg TM		
Dichlormethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Trichlormethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Tetrachlormethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
1,2-Dichlorethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Trichlorethen	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Tetrachlorethen	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Summe LHKW	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
Kohlenwasserstoffe	mg/kg TM	<50	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 <sup>a</sup> 81

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2022PK05244 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
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	<1,0	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
Fluoranthren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Pyren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Chrysen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,05	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)perylen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Summe PAK (EPA)	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
PCB	mg/kg TM		
PCB 28	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 52	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 101	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 153	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 138	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 180	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB Summe 6 Kongenere	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
PCB 118	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB Summe 7 Kongenere	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
Aufschluss mit Königswasser			DIN EN 13657: 2003-01 <sup>a</sup> 81
Arsen	mg/kg TM	4,1	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Blei	mg/kg TM	5,7	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Cadmium	mg/kg TM	<0,20	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Chrom ges.	mg/kg TM	38,0	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Kupfer	mg/kg TM	4,1	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Nickel	mg/kg TM	34,4	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Quecksilber	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 16772: 2005-06 <sup>a</sup> 81
Thallium	mg/kg TM	<0,4	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Zink	mg/kg TM	55,5	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Cyanid ges.	mg/kg TM	<0,5	DIN ISO 17380: 2013-10 <sup>a</sup> 81
Eluat			DIN EN 12457-4: 2003-01 <sup>a</sup> 81
pH-Wert		8,60	DIN EN ISO 10523: 2012-04 <sup>a</sup> 81
Leitfähigkeit	µS/cm	48,0	DIN EN 27888: 1993-11 <sup>a</sup> 81

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Arsen	µg/L	<3	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Blei	µg/L	<3	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Cadmium	µg/L	<0,5	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Chrom ges.	µg/L	<2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Kupfer	µg/L	<2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Nickel	µg/L	<2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Quecksilber	µg/L	<0,10	DIN EN ISO 17852: 2008-04 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Thallium	µg/L	<1	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Zink	µg/L	<2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Chlorid	mg/L	1,7	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Sulfat	mg/L	1,9	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Cyanid ges.	mg/L	<0,005	DIN EN ISO 14403-2 (D3): 2012-10 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Phenolindex	µg/L	<10	DIN EN ISO 14402: 1999-12 <sup>a</sup> <sub>81</sub>

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar

Untersuchungslabor: <sub>81</sub>ThuinSt Krauthausen

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

Krauthausen, 17.06.2022



Ariffadhillah

Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH · Kieflorstweg 2 · 99819 Krauthausen

Büro für Geotechnik Gleichen  
Dipl.-Geol. J. Schuster  
Herrn Schade  
Kleines Feld 11



**37130 Gleichen-Klein Lengden**

**Prüfbericht-Nr.: 2022PK05245 / 1**

**GBA-Nummer** 22K02500 /003  
**Probeneingang** 02.06.2022  
**Probenehmer** durch den Auftraggeber  
**Material** Kies- & Bodenauffüllung  
**Projekt** P 22050 / BV: Neubebauung Langer Areal, Bohnhofstraße/Obertorstraße, Schlüchte  
**Probenbezeichnung** MP 3 aus RKS 6 (0,00-5,00 m)+RKS 7 (0,10-2,50 m)+RKS 8 (0,08-2,10 m)  
**Prüfbeginn / -ende** 02.06.2022 - 17.06.2022  
**Probemenge** ca. 5,5 kg

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Trockenrückstand	Masse-%	90,9	DIN EN 14346: 2007-03 <sup>a</sup> 81
TOC	Masse-% TM	0,47	DIN EN 15936: 2012-11 <sup>a</sup> 81
BTEX	mg/kg TM		
Benzol	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Toluol	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
o-Xylol	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Summe BTEX	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
LHKW	mg/kg TM		
Dichlormethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Trichlormethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Tetrachlormethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
1,2-Dichlorethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Trichlorethen	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Tetrachlorethen	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Summe LHKW	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
Kohlenwasserstoffe	mg/kg TM	<50	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 <sup>a</sup> 81

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2022PK05245 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
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	<1,0	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
Fluoranthren	mg/kg TM	0,08	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Pyren	mg/kg TM	0,06	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Chrysen	mg/kg TM	0,06	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	0,07	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,05	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)perylen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Summe PAK (EPA)	mg/kg TM	0,27	berechnet 81
PCB	mg/kg TM		
PCB 28	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 52	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 101	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 153	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 138	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 180	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB Summe 6 Kongenere	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
PCB 118	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB Summe 7 Kongenere	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
Aufschluss mit Königswasser			DIN EN 13657: 2003-01 <sup>a</sup> 81
Arsen	mg/kg TM	4,4	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Blei	mg/kg TM	7,1	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Cadmium	mg/kg TM	<0,20	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Chrom ges.	mg/kg TM	51,5	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Kupfer	mg/kg TM	17,2	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Nickel	mg/kg TM	53,4	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Quecksilber	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 16772: 2005-06 <sup>a</sup> 81
Thallium	mg/kg TM	<0,4	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Zink	mg/kg TM	51,8	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Cyanid ges.	mg/kg TM	<0,5	DIN ISO 17380: 2013-10 <sup>a</sup> 81
Eluat			DIN EN 12457-4: 2003-01 <sup>a</sup> 81
pH-Wert		10,1	DIN EN ISO 10523: 2012-04 <sup>a</sup> 81
Leitfähigkeit	µS/cm	85,6	DIN EN 27888: 1993-11 <sup>a</sup> 81

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Arsen	µg/L	4	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Blei	µg/L	<3	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Cadmium	µg/L	<0,5	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Chrom ges.	µg/L	3	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Kupfer	µg/L	<2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Nickel	µg/L	<2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Quecksilber	µg/L	<0,10	DIN EN ISO 17852: 2008-04 <sup>a</sup> 81
Thallium	µg/L	<1	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Zink	µg/L	<2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Chlorid	mg/L	<1,0	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 <sup>a</sup> 81
Sulfat	mg/L	8,9	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 <sup>a</sup> 81
Cyanid ges.	mg/L	<0,005	DIN EN ISO 14403-2 (D3): 2012-10 <sup>a</sup> 81
Phenolindex	µg/L	<10	DIN EN ISO 14402: 1999-12 <sup>a</sup> 81

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar

Untersuchungslabor: 81ThuinSt Krauthausen

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

Krauthausen, 17.06.2022



Ariffadhillah

Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH · Kieflorstweg 2 · 99819 Krauthausen

Büro für Geotechnik Gleichen  
Dipl.-Geol. J. Schuster  
Herrn Schade  
Kleines Feld 11



**37130 Gleichen-Klein Lengden**

**Prüfbericht-Nr.: 2022PK05246 / 1**

**GBA-Nummer** 22K02500 /004  
**Probeneingang** 02.06.2022  
**Probenehmer** durch den Auftraggeber  
**Material** Flußkies, Schwemmlehm  
**Projekt** P 22050 / BV: Neubebauung Langer Areal, Bohnhofstraße/Obertorstraße, Schlüchte  
**Probenbezeichnung** MP 4 aus RKS 6 (5,00-5,50 m)+RKS 8 (2,10-4,40 m)  
**Prüfbeginn / -ende** 02.06.2022 - 17.06.2022  
**Probemenge** ca. 2,0 kg

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Trockenrückstand	Masse-%	85,3	DIN EN 14346: 2007-03 <sup>a</sup> 81
TOC	Masse-% TM	0,57	DIN EN 15936: 2012-11 <sup>a</sup> 81
BTEX	mg/kg TM		
Benzol	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Toluol	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
o-Xylol	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Summe BTEX	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
LHKW	mg/kg TM		
Dichlormethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Trichlormethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Tetrachlormethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
1,2-Dichlorethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Trichlorethen	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Tetrachlorethen	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Summe LHKW	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
Kohlenwasserstoffe	mg/kg TM	<50	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 <sup>a</sup> 81

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2022PK05246 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
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	<1,0	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
Fluoranthren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Pyren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Chrysen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,05	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)perylen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Summe PAK (EPA)	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
PCB	mg/kg TM		
PCB 28	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 52	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 101	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 153	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 138	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 180	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB Summe 6 Kongenere	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
PCB 118	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB Summe 7 Kongenere	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
Aufschluss mit Königswasser			DIN EN 13657: 2003-01 <sup>a</sup> 81
Arsen	mg/kg TM	5,7	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Blei	mg/kg TM	8,2	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Cadmium	mg/kg TM	<0,20	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Chrom ges.	mg/kg TM	61,1	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Kupfer	mg/kg TM	14,6	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Nickel	mg/kg TM	64,2	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Quecksilber	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 16772: 2005-06 <sup>a</sup> 81
Thallium	mg/kg TM	<0,4	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Zink	mg/kg TM	50,1	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Cyanid ges.	mg/kg TM	<0,5	DIN ISO 17380: 2013-10 <sup>a</sup> 81
Eluat			DIN EN 12457-4: 2003-01 <sup>a</sup> 81
pH-Wert		8,08	DIN EN ISO 10523: 2012-04 <sup>a</sup> 81
Leitfähigkeit	µS/cm	87,4	DIN EN 27888: 1993-11 <sup>a</sup> 81

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Arsen	µg/L	<3	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Blei	µg/L	<3	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Cadmium	µg/L	<0,5	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Chrom ges.	µg/L	<2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Kupfer	µg/L	<2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Nickel	µg/L	<2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Quecksilber	µg/L	<0,10	DIN EN ISO 17852: 2008-04 <sup>a</sup> 81
Thallium	µg/L	<1	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Zink	µg/L	2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Chlorid	mg/L	5,7	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 <sup>a</sup> 81
Sulfat	mg/L	2,8	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 <sup>a</sup> 81
Cyanid ges.	mg/L	<0,005	DIN EN ISO 14403-2 (D3): 2012-10 <sup>a</sup> 81
Phenolindex	µg/L	<10	DIN EN ISO 14402: 1999-12 <sup>a</sup> 81

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar

Untersuchungslabor: 81ThuinSt Krauthausen

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

Krauthausen, 17.06.2022



Ariffadhillah

Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH · Kiefforstweg 2 · 99819 Krauthausen

Büro für Geotechnik Gleichen  
Dipl.-Geol. J. Schuster  
Herrn Schade  
Kleines Feld 11



**37130 Gleichen-Klein Lengden**

**Prüfbericht-Nr.: 2022PK05247 / 1**

**GBA-Nummer** 22K02500 /005  
**Probeneingang** 02.06.2022  
**Probenehmer** durch den Auftraggeber  
**Material** Kiesauffüllung  
**Projekt** P 22050 / BV: Neubebauung Langer Areal, Bohnhofstraße/Obertorstraße, Schlüchte  
**Probenbezeichnung** MP 5 aus RKS 3 (0,40-0,50 m)+RKS 4 (0,50-0,60 m)+RKS 5 (0,50-1,00 m)+RKS 16 (0,40-0,70 m)  
**Prüfbeginn / -ende** 02.06.2022 - 17.06.2022  
**Probemenge** ca. 2,0 kg

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Trockenrückstand	Masse-%	85,2	DIN EN 14346: 2007-03 <sup>a</sup> 81
TOC	Masse-% TM	0,58	DIN EN 15936: 2012-11 <sup>a</sup> 81
BTEX	mg/kg TM		
Benzol	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Toluol	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
o-Xylol	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Summe BTEX	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
LHKW	mg/kg TM		
Dichlormethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Trichlormethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Tetrachlormethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
1,2-Dichlorethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Trichlorethen	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Tetrachlorethen	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Summe LHKW	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
Kohlenwasserstoffe	mg/kg TM	120	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 <sup>a</sup> 81

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2022PK05247 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
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	<1,0	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
Fluoranthren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Pyren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Chrysen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,05	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	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Summe PAK (EPA)	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
PCB	mg/kg TM		
PCB 28	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 52	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 101	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 153	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 138	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 180	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB Summe 6 Kongenere	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
PCB 118	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB Summe 7 Kongenere	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
Aufschluss mit Königswasser			DIN EN 13657: 2003-01 <sup>a</sup> 81
Arsen	mg/kg TM	7,5	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Blei	mg/kg TM	6,8	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Cadmium	mg/kg TM	<0,20	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Chrom ges.	mg/kg TM	37,7	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Kupfer	mg/kg TM	20,7	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Nickel	mg/kg TM	38,9	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Quecksilber	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 16772: 2005-06 <sup>a</sup> 81
Thallium	mg/kg TM	<0,4	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Zink	mg/kg TM	45,2	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Cyanid ges.	mg/kg TM	<0,5	DIN ISO 17380: 2013-10 <sup>a</sup> 81
Eluat			DIN EN 12457-4: 2003-01 <sup>a</sup> 81
pH-Wert		11,7	DIN EN ISO 10523: 2012-04 <sup>a</sup> 81
Leitfähigkeit	µS/cm	941	DIN EN 27888: 1993-11 <sup>a</sup> 81

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Arsen	µg/L	<3	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Blei	µg/L	<3	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Cadmium	µg/L	<0,5	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Chrom ges.	µg/L	2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Kupfer	µg/L	2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Nickel	µg/L	<2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Quecksilber	µg/L	<0,10	DIN EN ISO 17852: 2008-04 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Thallium	µg/L	<1	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Zink	µg/L	<2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Chlorid	mg/L	1,7	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Sulfat	mg/L	7,2	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Cyanid ges.	mg/L	<0,005	DIN EN ISO 14403-2 (D3): 2012-10 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Phenolindex	µg/L	<10	DIN EN ISO 14402: 1999-12 <sup>a</sup> <sub>81</sub>

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar

Untersuchungslabor: <sub>81</sub>ThuinSt Krauthausen

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

Krauthausen, 17.06.2022



Ariffadhillah

Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH · Kiefforstweg 2 · 99819 Krauthausen

Büro für Geotechnik Gleichen  
Dipl.-Geol. J. Schuster  
Herrn Schade  
Kleines Feld 11



**37130 Gleichen-Klein Lengden**

**Prüfbericht-Nr.: 2022PK05248 / 1**

**GBA-Nummer** 22K02500 /006  
**Probeneingang** 02.06.2022  
**Probenehmer** durch den Auftraggeber  
**Material** Schwemmlehm, Flußkies  
**Projekt** P 22050 / BV: Neubebauung Langer Areal, Bohnhofstraße/Obertorstraße, Schlüchte  
**Probenbezeichnung** MP 6 aus RKS 3 (0,50-3,20 m)+RKS 4 (0,60-2,00 m)+RKS 5 (1,00-4,50 m)  
**Prüfbeginn / -ende** 02.06.2022 - 17.06.2022  
**Probemenge** ca. 4,0 kg

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Trockenrückstand	Masse-%	85,5	DIN EN 14346: 2007-03 <sup>a</sup> 81
TOC	Masse-% TM	0,25	DIN EN 15936: 2012-11 <sup>a</sup> 81
BTEX	mg/kg TM		
Benzol	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Toluol	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
o-Xylol	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Summe BTEX	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
LHKW	mg/kg TM		
Dichlormethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Trichlormethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Tetrachlormethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
1,2-Dichlorethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Trichlorethen	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Tetrachlorethen	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Summe LHKW	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
Kohlenwasserstoffe	mg/kg TM	<50	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 <sup>a</sup> 81

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2022PK05248 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
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	<1,0	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
Fluoranthren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Pyren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Chrysen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,05	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)perylen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Summe PAK (EPA)	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
PCB	mg/kg TM		
PCB 28	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 52	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 101	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 153	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 138	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 180	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB Summe 6 Kongenere	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
PCB 118	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB Summe 7 Kongenere	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
Aufschluss mit Königswasser			DIN EN 13657: 2003-01 <sup>a</sup> 81
Arsen	mg/kg TM	4,8	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Blei	mg/kg TM	4,1	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Cadmium	mg/kg TM	<0,20	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Chrom ges.	mg/kg TM	38,3	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Kupfer	mg/kg TM	6,2	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Nickel	mg/kg TM	41,1	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Quecksilber	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 16772: 2005-06 <sup>a</sup> 81
Thallium	mg/kg TM	<0,4	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Zink	mg/kg TM	56,5	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Cyanid ges.	mg/kg TM	<0,5	DIN ISO 17380: 2013-10 <sup>a</sup> 81
Eluat			DIN EN 12457-4: 2003-01 <sup>a</sup> 81
pH-Wert		10,3	DIN EN ISO 10523: 2012-04 <sup>a</sup> 81
Leitfähigkeit	µS/cm	95,4	DIN EN 27888: 1993-11 <sup>a</sup> 81

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Arsen	µg/L	3	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Blei	µg/L	<3	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Cadmium	µg/L	<0,5	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Chrom ges.	µg/L	<2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Kupfer	µg/L	<2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Nickel	µg/L	<2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Quecksilber	µg/L	<0,10	DIN EN ISO 17852: 2008-04 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Thallium	µg/L	<1	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Zink	µg/L	<2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Chlorid	mg/L	1,6	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Sulfat	mg/L	8,2	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Cyanid ges.	mg/L	<0,005	DIN EN ISO 14403-2 (D3): 2012-10 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Phenolindex	µg/L	<10	DIN EN ISO 14402: 1999-12 <sup>a</sup> <sub>81</sub>

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar

Untersuchungslabor: <sub>81</sub>ThuinSt Krauthausen

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

Krauthausen, 17.06.2022



Ariffadhillah

Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH · Kieforstweg 2 · 99819 Krauthausen

Büro für Geotechnik Gleichen  
Dipl.-Geol. J. Schuster  
Herrn Schade  
Kleines Feld 11



**37130 Gleichen-Klein Lengden**

**Prüfbericht-Nr.: 2022PK05249 / 1**

**GBA-Nummer** 22K02500 /007  
**Probeneingang** 02.06.2022  
**Probenehmer** durch den Auftraggeber  
**Material** Kies- & Bodenauffüllung  
**Projekt** P 22050 / BV: Neubebauung Langer Areal, Bohnhofstraße/Obertorstraße, Schlüchte  
**Probenbezeichnung** MP 7 aus RKS 9 (0,09-3,00 m)+RKS 14 (0,25-1,50 m)+RKS 15 (0,15-2,55 m)  
**Prüfbeginn / -ende** 02.06.2022 - 17.06.2022  
**Probemenge** ca. 6,0 kg

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Trockenrückstand	Masse-%	89,6	DIN EN 14346: 2007-03 <sup>a</sup> 81
TOC	Masse-% TM	0,25	DIN EN 15936: 2012-11 <sup>a</sup> 81
BTEX	mg/kg TM		
Benzol	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Toluol	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
o-Xylol	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Summe BTEX	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
LHKW	mg/kg TM		
Dichlormethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Trichlormethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Tetrachlormethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
1,2-Dichlorethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Trichlorethen	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Tetrachlorethen	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Summe LHKW	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
Kohlenwasserstoffe	mg/kg TM	<50	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 <sup>a</sup> 81

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2022PK05249 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
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	<1,0	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
Fluoranthren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Pyren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Chrysen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,05	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)perylen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Summe PAK (EPA)	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
PCB	mg/kg TM		
PCB 28	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 52	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 101	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 153	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 138	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 180	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB Summe 6 Kongenere	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
PCB 118	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB Summe 7 Kongenere	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
Aufschluss mit Königswasser			DIN EN 13657: 2003-01 <sup>a</sup> 81
Arsen	mg/kg TM	6,9	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Blei	mg/kg TM	4,5	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Cadmium	mg/kg TM	<0,20	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Chrom ges.	mg/kg TM	51,8	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Kupfer	mg/kg TM	16,9	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Nickel	mg/kg TM	51,6	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Quecksilber	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 16772: 2005-06 <sup>a</sup> 81
Thallium	mg/kg TM	<0,4	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Zink	mg/kg TM	46,8	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Cyanid ges.	mg/kg TM	<0,5	DIN ISO 17380: 2013-10 <sup>a</sup> 81
Eluat			DIN EN 12457-4: 2003-01 <sup>a</sup> 81
pH-Wert		9,21	DIN EN ISO 10523: 2012-04 <sup>a</sup> 81
Leitfähigkeit	µS/cm	74,1	DIN EN 27888: 1993-11 <sup>a</sup> 81

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Arsen	µg/L	<3	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Blei	µg/L	<3	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Cadmium	µg/L	<0,5	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Chrom ges.	µg/L	<2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Kupfer	µg/L	<2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Nickel	µg/L	<2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Quecksilber	µg/L	<0,10	DIN EN ISO 17852: 2008-04 <sup>a</sup> 81
Thallium	µg/L	<1	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Zink	µg/L	<2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Chlorid	mg/L	1,2	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 <sup>a</sup> 81
Sulfat	mg/L	8,3	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 <sup>a</sup> 81
Cyanid ges.	mg/L	<0,005	DIN EN ISO 14403-2 (D3): 2012-10 <sup>a</sup> 81
Phenolindex	µg/L	<10	DIN EN ISO 14402: 1999-12 <sup>a</sup> 81

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar

Untersuchungslabor: 81ThuinSt Krauthausen

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

Krauthausen, 17.06.2022



Ariffadhillah

Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH · Kieflorstweg 2 · 99819 Krauthausen

Büro für Geotechnik Gleichen  
Dipl.-Geol. J. Schuster  
Herrn Schade  
Kleines Feld 11



**37130 Gleichen-Klein Lengden**

**Prüfbericht-Nr.: 2022PK05250 / 1**

**GBA-Nummer** 22K02500 /008

**Probeneingang** 02.06.2022

**Probenehmer** durch den Auftraggeber

**Material** Schwemmlehm, Schwemmsand, Flußkies, Rötton

**Projekt** P 22050 / BV: Neubebauung Langer Areal, Bohnhofstraße/Obertorstraße, Schlüchte

**Probenbezeichnung** MP 8 aus RKS 9 (3,00-4,00 m)+RKS 14 (1,50-2,60 m)+RKS 15 (2,55-3,35 m)

**Prüfbeginn / -ende** 02.06.2022 - 17.06.2022

**Probemenge** ca. 2,5 kg

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Trockenrückstand	Masse-%	88,5	DIN EN 14346: 2007-03 <sup>a</sup> 81
TOC	Masse-% TM	0,20	DIN EN 15936: 2012-11 <sup>a</sup> 81
BTEX	mg/kg TM		
Benzol	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Toluol	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
o-Xylol	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Summe BTEX	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
LHKW	mg/kg TM		
Dichlormethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Trichlormethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Tetrachlormethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
1,2-Dichlorethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Trichlorethen	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Tetrachlorethen	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Summe LHKW	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
Kohlenwasserstoffe	mg/kg TM	<50	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 <sup>a</sup> 81

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2022PK05250 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
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	<1,0	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
Fluoranthren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Pyren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Chrysen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,05	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)perylen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Summe PAK (EPA)	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
PCB	mg/kg TM		
PCB 28	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 52	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 101	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 153	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 138	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 180	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB Summe 6 Kongenere	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
PCB 118	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB Summe 7 Kongenere	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
Aufschluss mit Königswasser			DIN EN 13657: 2003-01 <sup>a</sup> 81
Arsen	mg/kg TM	3,4	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Blei	mg/kg TM	4,2	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Cadmium	mg/kg TM	<0,20	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Chrom ges.	mg/kg TM	30,1	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Kupfer	mg/kg TM	4,7	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Nickel	mg/kg TM	33,5	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Quecksilber	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 16772: 2005-06 <sup>a</sup> 81
Thallium	mg/kg TM	<0,4	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Zink	mg/kg TM	42,8	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Cyanid ges.	mg/kg TM	<0,5	DIN ISO 17380: 2013-10 <sup>a</sup> 81
Eluat			DIN EN 12457-4: 2003-01 <sup>a</sup> 81
pH-Wert		8,73	DIN EN ISO 10523: 2012-04 <sup>a</sup> 81
Leitfähigkeit	µS/cm	56,2	DIN EN 27888: 1993-11 <sup>a</sup> 81

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Arsen	µg/L	<3	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Blei	µg/L	<3	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Cadmium	µg/L	<0,5	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Chrom ges.	µg/L	<2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Kupfer	µg/L	<2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Nickel	µg/L	<2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Quecksilber	µg/L	<0,10	DIN EN ISO 17852: 2008-04 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Thallium	µg/L	<1	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Zink	µg/L	<2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Chlorid	mg/L	2,2	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Sulfat	mg/L	2,1	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Cyanid ges.	mg/L	<0,005	DIN EN ISO 14403-2 (D3): 2012-10 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Phenolindex	µg/L	<10	DIN EN ISO 14402: 1999-12 <sup>a</sup> <sub>81</sub>

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar

Untersuchungslabor: <sub>81</sub>ThuinSt Krauthausen

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

Krauthausen, 17.06.2022



Ariffadhillah

Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH · Kieflorstweg 2 · 99819 Krauthausen

Büro für Geotechnik Gleichen  
Dipl.-Geol. J. Schuster  
Herrn Schade  
Kleines Feld 11



**37130 Gleichen-Klein Lengden**

**Prüfbericht-Nr.: 2022PK05251 / 1**

**GBA-Nummer** 22K02500 /009  
**Probeneingang** 02.06.2022  
**Probenehmer** durch den Auftraggeber  
**Material** Beton  
**Projekt** P 22050 / BV: Neubebauung Langer Areal, Bohnhofstraße/Obertorstraße, Schlüchte  
**Probenbezeichnung** MP A aus RKS 1 (0,00-0,40 m)+RKS 2 (0,00-0,40 m)+RKS 12 (0,00-0,40 m)  
**Prüfbeginn / -ende** 02.06.2022 - 17.06.2022  
**Probemenge** ca. 1,5 kg

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Trockenrückstand	Masse-%	97,2	DIN EN 14346: 2007-03 <sup>a</sup> 81
Aufschluss mit Königswasser			DIN EN 13657: 2003-01 <sup>a</sup> 81
Arsen	mg/kg TM	4,9	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Blei	mg/kg TM	4,8	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Cadmium	mg/kg TM	<0,20	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Chrom ges.	mg/kg TM	58,4	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Kupfer	mg/kg TM	19,1	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Nickel	mg/kg TM	56,1	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Quecksilber	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 16772: 2005-06 <sup>a</sup> 81
Zink	mg/kg TM	69,0	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Kohlenwasserstoffe	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
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
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Pyren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2022PK05251 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Chrysen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,05	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)perylen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Summe PAK (EPA)	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
PCB	mg/kg TM		
PCB 28	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 52	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 101	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 153	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 138	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 180	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB Summe 6 Kongenere	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
PCB 118	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB Summe 7 Kongenere	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
LHKW			
Dichlormethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Trichlormethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Tetrachlormethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
1,2-Dichlorethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Trichlorethen	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Tetrachlorethen	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Summe LHKW	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
EOX	mg/kg TM	<1,0	DIN 38414-17: 2017-01 <sup>a</sup> 81
Eluat			DIN EN 12457-4: 2003-01 <sup>a</sup> 81
pH-Wert		11,7	DIN EN ISO 10523: 2012-04 <sup>a</sup> 81
Leitfähigkeit	µS/cm	855	DIN EN 27888: 1993-11 <sup>a</sup> 81
Chlorid	mg/L	<1,0	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 <sup>a</sup> 81
Sulfat	mg/L	6,7	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 <sup>a</sup> 81
Arsen	µg/L	<3	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Blei	µg/L	<3	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Cadmium	µg/L	<0,5	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Chrom ges.	µg/L	4	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Kupfer	µg/L	2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Nickel	µg/L	<2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Quecksilber	µg/L	<0,10	DIN EN ISO 17852: 2008-04 <sup>a</sup> 81
Zink	µg/L	<2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Phenolindex	µg/L	<10	DIN EN ISO 14402: 1999-12 <sup>a</sup> 81

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
-----------	---------	----------	---------

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar

Untersuchungslabor: <sup>81</sup>ThuinSt Krauthausen

Die mit \* gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Krauthausen, 17.06.2022



Ariffadhillah

Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH · Kieflorstweg 2 · 99819 Krauthausen

Büro für Geotechnik Gleichen  
Dipl.-Geol. J. Schuster  
Herrn Schade  
Kleines Feld 11



**37130 Gleichen-Klein Lengden**

**Prüfbericht-Nr.: 2022PK05252 / 1**

**GBA-Nummer** 22K02500 /010  
**Probeneingang** 02.06.2022  
**Probenehmer** durch den Auftraggeber  
**Material** Beton  
**Projekt** P 22050 / BV: Neubebauung Langer Areal, Bohnhofstraße/Obertorstraße, Schlüchte  
**Probenbezeichnung** MP B aus RKS 3 (0,00-0,40 m)+RKS 4 (0,00-0,50 m)+RKS 5 (0,00-0,50 m)  
**Prüfbeginn / -ende** 02.06.2022 - 17.06.2022  
**Probemenge** ca. 1,5 kg

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Trockenrückstand	Masse-%	95,9	DIN EN 14346: 2007-03 <sup>a</sup> 81
Aufschluss mit Königswasser			DIN EN 13657: 2003-01 <sup>a</sup> 81
Arsen	mg/kg TM	5,2	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Blei	mg/kg TM	7,0	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Cadmium	mg/kg TM	<0,20	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Chrom ges.	mg/kg TM	16,9	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Kupfer	mg/kg TM	8,4	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Nickel	mg/kg TM	15,4	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Quecksilber	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 16772: 2005-06 <sup>a</sup> 81
Zink	mg/kg TM	34,0	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Kohlenwasserstoffe	mg/kg TM	72	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
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
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Pyren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2022PK05252 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Chrysen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,05	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	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Summe PAK (EPA)	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
PCB	mg/kg TM		
PCB 28	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 52	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 101	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 153	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 138	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 180	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB Summe 6 Kongenere	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
PCB 118	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB Summe 7 Kongenere	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
LHKW			
Dichlormethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Trichlormethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Tetrachlormethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
1,2-Dichlorethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Trichlorethen	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Tetrachlorethen	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Summe LHKW	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
EOX	mg/kg TM	<1,0	DIN 38414-17: 2017-01 <sup>a</sup> 81
Eluat			DIN EN 12457-4: 2003-01 <sup>a</sup> 81
pH-Wert		11,8	DIN EN ISO 10523: 2012-04 <sup>a</sup> 81
Leitfähigkeit	µS/cm	1270	DIN EN 27888: 1993-11 <sup>a</sup> 81
Chlorid	mg/L	1,7	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 <sup>a</sup> 81
Sulfat	mg/L	7,7	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 <sup>a</sup> 81
Arsen	µg/L	<3	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Blei	µg/L	<3	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Cadmium	µg/L	<0,5	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Chrom ges.	µg/L	4	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Kupfer	µg/L	2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Nickel	µg/L	<2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Quecksilber	µg/L	<0,10	DIN EN ISO 17852: 2008-04 <sup>a</sup> 81
Zink	µg/L	<2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Phenolindex	µg/L	<10	DIN EN ISO 14402: 1999-12 <sup>a</sup> 81

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
-----------	---------	----------	---------

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar

Untersuchungslabor: <sup>81</sup>ThuinSt Krauthausen

Die mit \* gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Krauthausen, 17.06.2022



Ariffadhillah

Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH · Kiefforstweg 2 · 99819 Krauthausen

Büro für Geotechnik Gleichen  
Dipl.-Geol. J. Schuster  
Herrn Schade  
Kleines Feld 11



**37130 Gleichen-Klein Lengden**

**Prüfbericht-Nr.: 2022PK05253 / 1**

**GBA-Nummer** 22K02500 /011  
**Probeneingang** 02.06.2022  
**Probenehmer** durch den Auftraggeber  
**Material** Beton  
**Projekt** P 22050 / BV: Neubebauung Langer Areal, Bohnhofstraße/Obertorstraße, Schlüchte  
**Probenbezeichnung** MP C aus RKS 14 (0,08-0,25 m)+RKS 15 (0,02-0,15 m)  
**Prüfbeginn / -ende** 02.06.2022 - 17.06.2022  
**Probemenge** ca. 1,5 kg

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Trockenrückstand	Masse-%	96,3	DIN EN 14346: 2007-03 <sup>a</sup> 81
Aufschluss mit Königswasser			DIN EN 13657: 2003-01 <sup>a</sup> 81
Arsen	mg/kg TM	4,9	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Blei	mg/kg TM	3,5	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Cadmium	mg/kg TM	<0,20	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Chrom ges.	mg/kg TM	20,2	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Kupfer	mg/kg TM	9,7	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Nickel	mg/kg TM	18,2	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Quecksilber	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 16772: 2005-06 <sup>a</sup> 81
Zink	mg/kg TM	22,4	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Kohlenwasserstoffe	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
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
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Pyren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2022PK05253 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Chrysen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,05	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)perylen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Summe PAK (EPA)	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
PCB	mg/kg TM		
PCB 28	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 52	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 101	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 153	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 138	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 180	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB Summe 6 Kongenere	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
PCB 118	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB Summe 7 Kongenere	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
LHKW			
Dichlormethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Trichlormethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Tetrachlormethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
1,2-Dichlorethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Trichlorethen	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Tetrachlorethen	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Summe LHKW	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
EOX	mg/kg TM	<1,0	DIN 38414-17: 2017-01 <sup>a</sup> 81
Eluat			DIN EN 12457-4: 2003-01 <sup>a</sup> 81
pH-Wert		11,7	DIN EN ISO 10523: 2012-04 <sup>a</sup> 81
Leitfähigkeit	µS/cm	869	DIN EN 27888: 1993-11 <sup>a</sup> 81
Chlorid	mg/L	<1,0	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 <sup>a</sup> 81
Sulfat	mg/L	10,0	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 <sup>a</sup> 81
Arsen	µg/L	<3	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Blei	µg/L	<3	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Cadmium	µg/L	<0,5	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Chrom ges.	µg/L	6	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Kupfer	µg/L	<2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Nickel	µg/L	<2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Quecksilber	µg/L	<0,10	DIN EN ISO 17852: 2008-04 <sup>a</sup> 81
Zink	µg/L	<2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Phenolindex	µg/L	<10	DIN EN ISO 14402: 1999-12 <sup>a</sup> 81

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
-----------	---------	----------	---------

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar

Untersuchungslabor: <sup>81</sup>THUINST Krauthausen

Die mit \* gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Krauthausen, 17.06.2022



Ariffadhillah

Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH · Kieflorstweg 2 · 99819 Krauthausen

Büro für Geotechnik Gleichen  
Dipl.-Geol. J. Schuster  
Herrn Schade  
Kleines Feld 11



**37130 Gleichen-Klein Lengden**

**Prüfbericht-Nr.: 2022PK05254 / 1**

**GBA-Nummer** 22K02500 /012

**Probeneingang** 02.06.2022

**Probenehmer** durch den Auftraggeber

**Material** Beton

**Projekt** P 22050 / BV: Neubebauung Langer Areal, Bohnhofstraße/Obertorstraße, Schlüchte

**Probenbezeichnung** P 1\_Wand

**Prüfbeginn / -ende** 02.06.2022 - 17.06.2022

**Probemenge** ca. 1,5 kg

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Trockenrückstand	Masse-%	95,9	DIN EN 14346: 2007-03 <sup>a</sup> 81
Aufschluss mit Königswasser			DIN EN 13657: 2003-01 <sup>a</sup> 81
Arsen	mg/kg TM	5,5	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Blei	mg/kg TM	3,5	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Cadmium	mg/kg TM	<0,20	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Chrom ges.	mg/kg TM	55,2	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Kupfer	mg/kg TM	20,9	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Nickel	mg/kg TM	60,1	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Quecksilber	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 16772: 2005-06 <sup>a</sup> 81
Zink	mg/kg TM	84,6	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Kohlenwasserstoffe	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
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
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Pyren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2022PK05254 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Chrysen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,05	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	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Summe PAK (EPA)	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
PCB	mg/kg TM		
PCB 28	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 52	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 101	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 153	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 138	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 180	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB Summe 6 Kongenere	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
PCB 118	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB Summe 7 Kongenere	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
LHKW			
Dichlormethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Trichlormethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Tetrachlormethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
1,2-Dichlorethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Trichlorethen	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Tetrachlorethen	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Summe LHKW	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
EOX	mg/kg TM	<1,0	DIN 38414-17: 2017-01 <sup>a</sup> 81
Eluat			DIN EN 12457-4: 2003-01 <sup>a</sup> 81
pH-Wert		12,0	DIN EN ISO 10523: 2012-04 <sup>a</sup> 81
Leitfähigkeit	µS/cm	1700	DIN EN 27888: 1993-11 <sup>a</sup> 81
Chlorid	mg/L	<1,0	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
Arsen	µg/L	<3	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Blei	µg/L	<3	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Cadmium	µg/L	<0,5	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Chrom ges.	µg/L	3	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Kupfer	µg/L	<2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Nickel	µg/L	<2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Quecksilber	µg/L	<0,10	DIN EN ISO 17852: 2008-04 <sup>a</sup> 81
Zink	µg/L	<2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Phenolindex	µg/L	<10	DIN EN ISO 14402: 1999-12 <sup>a</sup> 81

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
-----------	---------	----------	---------

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar

Untersuchungslabor: <sup>81</sup>ThuinSt Krauthausen

Die mit \* gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Krauthausen, 17.06.2022



Ariffadhillah

Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH · Kieflorstweg 2 · 99819 Krauthausen

Büro für Geotechnik Gleichen  
Dipl.-Geol. J. Schuster  
Herrn Schade  
Kleines Feld 11



**37130 Gleichen-Klein Lengden**

**Prüfbericht-Nr.: 2022PK05255 / 1**

**GBA-Nummer** 22K02500 /013  
**Probeneingang** 02.06.2022  
**Probenehmer** durch den Auftraggeber  
**Material** Beton  
**Projekt** P 22050 / BV: Neubebauung Langer Areal, Bohnhofstraße/Obertorstraße, Schlüchte  
**Probenbezeichnung** P 1\_Bodenplatte  
**Prüfbeginn / -ende** 02.06.2022 - 17.06.2022  
**Probemenge** ca. 1,5 kg

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Trockenrückstand	Masse-%	95,5	DIN EN 14346: 2007-03 <sup>a</sup> 81
Aufschluss mit Königswasser			DIN EN 13657: 2003-01 <sup>a</sup> 81
Arsen	mg/kg TM	4,8	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Blei	mg/kg TM	2,7	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Cadmium	mg/kg TM	<0,20	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Chrom ges.	mg/kg TM	50,3	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Kupfer	mg/kg TM	31,7	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Nickel	mg/kg TM	50,9	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Quecksilber	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 16772: 2005-06 <sup>a</sup> 81
Zink	mg/kg TM	87,6	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Kohlenwasserstoffe	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
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
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Pyren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2022PK05255 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Chrysen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,05	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)perylen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Summe PAK (EPA)	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
PCB	mg/kg TM		
PCB 28	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 52	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 101	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 153	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 138	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 180	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB Summe 6 Kongenere	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
PCB 118	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB Summe 7 Kongenere	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
LHKW			
Dichlormethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Trichlormethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Tetrachlormethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
1,2-Dichlorethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Trichlorethen	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Tetrachlorethen	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Summe LHKW	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
EOX	mg/kg TM	<1,0	DIN 38414-17: 2017-01 <sup>a</sup> 81
Eluat			DIN EN 12457-4: 2003-01 <sup>a</sup> 81
pH-Wert		12,3	DIN EN ISO 10523: 2012-04 <sup>a</sup> 81
Leitfähigkeit	µS/cm	3250	DIN EN 27888: 1993-11 <sup>a</sup> 81
Chlorid	mg/L	5,2	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 <sup>a</sup> 81
Sulfat	mg/L	1,6	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 <sup>a</sup> 81
Arsen	µg/L	<3	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Blei	µg/L	<3	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Cadmium	µg/L	<0,5	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Chrom ges.	µg/L	2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Kupfer	µg/L	<2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Nickel	µg/L	<2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Quecksilber	µg/L	<0,10	DIN EN ISO 17852: 2008-04 <sup>a</sup> 81
Zink	µg/L	<2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Phenolindex	µg/L	<10	DIN EN ISO 14402: 1999-12 <sup>a</sup> 81

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
-----------	---------	----------	---------

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar

Untersuchungslabor: 81THUINST Krauthausen

Die mit \* gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Krauthausen, 17.06.2022



Ariffadhillah

Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH · Kiefforstweg 2 · 99819 Krauthausen

Büro für Geotechnik Gleichen  
Dipl.-Geol. J. Schuster  
Herrn Schade  
Kleines Feld 11



**37130 Gleichen-Klein Lengden**

**Prüfbericht-Nr.: 2022PK05256 / 1**

**GBA-Nummer** 22K02500 /014  
**Probeneingang** 02.06.2022  
**Probenehmer** durch den Auftraggeber  
**Material** Beton  
**Projekt** P 22050 / BV: Neubebauung Langer Areal, Bohnhofstraße/Obertorstraße, Schlüchte  
**Probenbezeichnung** P 2\_Bodenplatte  
**Prüfbeginn / -ende** 02.06.2022 - 17.06.2022  
**Probemenge** ca. 1,5 kg

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Trockenrückstand	Masse-%	97,8	DIN EN 14346: 2007-03 <sup>a</sup> 81
Aufschluss mit Königswasser			DIN EN 13657: 2003-01 <sup>a</sup> 81
Arsen	mg/kg TM	4,3	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Blei	mg/kg TM	3,2	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Cadmium	mg/kg TM	<0,20	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Chrom ges.	mg/kg TM	61,7	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Kupfer	mg/kg TM	21,5	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Nickel	mg/kg TM	58,1	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Quecksilber	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 16772: 2005-06 <sup>a</sup> 81
Zink	mg/kg TM	83,3	DIN ISO 22036: 2009-06 <sup>a</sup> 81
Kohlenwasserstoffe	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
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
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Pyren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2022PK05256 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Chrysen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,05	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)perylen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Summe PAK (EPA)	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
PCB	mg/kg TM		
PCB 28	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 52	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 101	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 153	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 138	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB 180	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB Summe 6 Kongenere	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
PCB 118	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 <sup>a</sup> 81
PCB Summe 7 Kongenere	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
LHKW			
Dichlormethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Trichlormethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Tetrachlormethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
1,2-Dichlorethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Trichlorethen	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Tetrachlorethen	mg/kg TM	<0,02	DIN EN ISO 22155: 2016-07 <sup>a</sup> 81
Summe LHKW	mg/kg TM	n.n.	berechnet 81
EOX	mg/kg TM	<1,0	DIN 38414-17: 2017-01 <sup>a</sup> 81
Eluat			DIN EN 12457-4: 2003-01 <sup>a</sup> 81
pH-Wert		12,0	DIN EN ISO 10523: 2012-04 <sup>a</sup> 81
Leitfähigkeit	µS/cm	1790	DIN EN 27888: 1993-11 <sup>a</sup> 81
Chlorid	mg/L	1,1	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 <sup>a</sup> 81
Sulfat	mg/L	2,9	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 <sup>a</sup> 81
Arsen	µg/L	<3	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Blei	µg/L	<3	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Cadmium	µg/L	<0,5	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Chrom ges.	µg/L	10	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Kupfer	µg/L	<2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Nickel	µg/L	<2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Quecksilber	µg/L	<0,10	DIN EN ISO 17852: 2008-04 <sup>a</sup> 81
Zink	µg/L	<2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Phenolindex	µg/L	<10	DIN EN ISO 14402: 1999-12 <sup>a</sup> 81

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
-----------	---------	----------	---------

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar

Untersuchungslabor: <sup>81</sup>ThuinSt Krauthausen

Die mit \* gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Krauthausen, 17.06.2022



Ariffadhillah

Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH · Kieflorstweg 2 · 99819 Krauthausen

Büro für Geotechnik Gleichen  
Dipl.-Geol. J. Schuster  
Herrn Schade  
Kleines Feld 11



**37130 Gleichen-Klein Lengden**

**Prüfbericht-Nr.: 2022PK05257 / 1**

**GBA-Nummer** 22K02500 /015  
**Probeneingang** 02.06.2022  
**Probenehmer** durch den Auftraggeber  
**Material** Dichtbahn  
**Projekt** P 22050 / BV: Neubebauung Langer Areal, Bohnhofstraße/Obertorstraße, Schlüchte  
**Probenbezeichnung** RKS 14 (0,00-0,08 m)  
**Prüfbeginn / -ende** 02.06.2022 - 17.06.2022  
**Probemenge** ca. 1,5 kg

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Trockenrückstand	Masse-%	100,0	DIN EN 14346: 2007-03 <sup>a</sup> 81
PAK			
Naphthalin	mg/kg TM	0,5	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	<0,5	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Fluoren	mg/kg TM	<0,5	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Phenanthren	mg/kg TM	1,1	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Anthracen	mg/kg TM	<0,5	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Fluoranthen	mg/kg TM	0,6	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Pyren	mg/kg TM	0,5	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,5	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Chrysen	mg/kg TM	<0,5	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	<0,5	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	<0,5	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,5	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,5	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,5	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	<0,5	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Summe PAK (EPA)	mg/kg TM	2,70	berechnet 81

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar

Untersuchungslabor: 81ThuinSt Krauthausen

Die mit \* gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 2 zu Prüfbericht-Nr.: 2022PK05257 / 1

Krauthausen, 17.06.2022



Ariffadhillah

Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH · Kiefforstweg 2 · 99819 Krauthausen

Büro für Geotechnik Gleichen  
Dipl.-Geol. J. Schuster  
Herrn Schade  
Kleines Feld 11



**37130 Gleichen-Klein Lengden**

**Prüfbericht-Nr.: 2022PK05258 / 1**

**GBA-Nummer** 22K02500 /016  
**Probeneingang** 02.06.2022  
**Probenehmer** durch den Auftraggeber  
**Material** Bodenbelag  
**Projekt** P 22050 / BV: Neubebauung Langer Areal, Bohnhofstraße/Obertorstraße, Schlüchte  
**Probenbezeichnung** RKS 15 (0,00-0,02 m)  
**Prüfbeginn / -ende** 02.06.2022 - 17.06.2022  
**Probemenge** ca. 1,5 kg

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Trockenrückstand	Masse-%	100,0	DIN EN 14346: 2007-03 <sup>a</sup> 81
PAK			
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	0,43	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Anthracen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Fluoranthen	mg/kg TM	0,41	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Pyren	mg/kg TM	0,58	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Chrysen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,05	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	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Summe PAK (EPA)	mg/kg TM	1,42	berechnet 81

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar

Untersuchungslabor: 81ThuinSt Krauthausen

Die mit \* gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 2 zu Prüfbericht-Nr.: 2022PK05258 / 1

Krauthausen, 17.06.2022



Ariffadhillah

Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH · Kiefforstweg 2 · 99819 Krauthausen

Büro für Geotechnik Gleichen  
Dipl.-Geol. J. Schuster  
Herrn Schade  
Kleines Feld 11



**37130 Gleichen-Klein Lengden**

**Prüfbericht-Nr.: 2022PK01653 / 2, ersetzt 2022PK01653 / 1**

**GBA-Nummer** 22K00830 /001  
**Probeneingang** 24.02.2022  
**Probenehmer** durch den Auftraggeber  
**Probenahme** 22.02.2022  
  
**Material** Wasser  
**Projekt** P 22050 / BV: Neubebauung Langer Areal, Bahnhofstraße / Obertorstraße, Schlücht  
**Probenbezeichnung** S 1  
**Prüfbeginn / -ende** 24.02.2022 - 22.03.2022  
**Probemenge** 1,04 l

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Arsen	µg/L	<3	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Blei	µg/L	<3	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Cadmium	µg/L	<0,5	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Chrom ges.	µg/L	8	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Cobalt	µg/L	<2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Kupfer	µg/L	6	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Nickel	µg/L	<2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Quecksilber	µg/L	<0,10	DIN EN ISO 17852: 2008-04 <sup>a</sup> 81
Zink	µg/L	<2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Kohlenwasserstoffe	mg/L	<0,10	DIN EN ISO 9377-2 (H53): 2001-07 <sup>a</sup> 81
BTEX			
Benzol	µg/L	<1,0	DIN 38407-9 (F9): 1991-05 <sup>a</sup> 81
Toluol	µg/L	<1,0	DIN 38407-9 (F9): 1991-05 <sup>a</sup> 81
Ethylbenzol	µg/L	<1,0	DIN 38407-9 (F9): 1991-05 <sup>a</sup> 81
m-/p-Xylol	µg/L	<1,0	DIN 38407-9 (F9): 1991-05 <sup>a</sup> 81
o-Xylol	µg/L	<1,0	DIN 38407-9 (F9): 1991-05 <sup>a</sup> 81
Summe BTEX	µg/L	n.n.	berechnet 81
LHKW			
Dichlormethan	µg/L	<1,0	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> 81
trans-1,2-Dichlorethen	µg/L	<1,0	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> 81
cis-1,2-Dichlorethen	µg/L	<1,0	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> 81

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 2 zu Prüfbericht-Nr.: 2022PK01653 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Trichlormethan	µg/L	<1,0	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
1,1,1-Trichlorethan	µg/L	<1,0	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Tetrachlormethan	µg/L	<1,0	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
1,2-Dichlorethan	µg/L	<1,0	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Trichlorethen	µg/L	<1,0	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Tetrachlorethen	µg/L	<1,0	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Summe LHKW	µg/L	n.n.	berechnet <sub>81</sub>

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar

Untersuchungslabor: <sub>81</sub>ThuinSt Krauthausen

Die mit \* gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Krauthausen, 22.03.2022



Ariffadhillah

Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH · Kieflorstweg 2 · 99819 Krauthausen

Büro für Geotechnik Gleichen  
Dipl.-Geol. J. Schuster  
Herrn Schade  
Kleines Feld 11



**37130 Gleichen-Klein Lengden**

**Prüfbericht-Nr.: 2022PK01654 / 2, ersetzt 2022PK01654 / 1**

**GBA-Nummer** 22K00830 /002  
**Probeneingang** 24.02.2022  
**Probenehmer** durch den Auftraggeber  
**Probenahme** 22.02.2022  
  
**Material** Wasser  
**Projekt** P 22050 / BV: Neubebauung Langer Areal, Bahnhofstraße / Obertorstraße, Schlücht  
**Probenbezeichnung** S 2  
**Prüfbeginn / -ende** 24.02.2022 - 22.03.2022  
**Probemenge** 1,04 l

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Arsen	µg/L	<3	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Blei	µg/L	<3	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Cadmium	µg/L	<0,5	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Chrom ges.	µg/L	12	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Cobalt	µg/L	<2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Kupfer	µg/L	7	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Nickel	µg/L	<2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Quecksilber	µg/L	<0,10	DIN EN ISO 17852: 2008-04 <sup>a</sup> 81
Zink	µg/L	<2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Kohlenwasserstoffe	mg/L	<0,10	DIN EN ISO 9377-2 (H53): 2001-07 <sup>a</sup> 81
BTEX			
Benzol	µg/L	<1,0	DIN 38407-9 (F9): 1991-05 <sup>a</sup> 81
Toluol	µg/L	<1,0	DIN 38407-9 (F9): 1991-05 <sup>a</sup> 81
Ethylbenzol	µg/L	<1,0	DIN 38407-9 (F9): 1991-05 <sup>a</sup> 81
m-/p-Xylol	µg/L	<1,0	DIN 38407-9 (F9): 1991-05 <sup>a</sup> 81
o-Xylol	µg/L	<1,0	DIN 38407-9 (F9): 1991-05 <sup>a</sup> 81
Summe BTEX	µg/L	n.n.	berechnet 81
LHKW			
Dichlormethan	µg/L	<1,0	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> 81
trans-1,2-Dichlorethen	µg/L	<1,0	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> 81
cis-1,2-Dichlorethen	µg/L	<1,0	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> 81

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 2 zu Prüfbericht-Nr.: 2022PK01654 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Trichlormethan	µg/L	<1,0	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
1,1,1-Trichlorethan	µg/L	<1,0	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Tetrachlormethan	µg/L	<1,0	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
1,2-Dichlorethan	µg/L	<1,0	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Trichlorethen	µg/L	<1,0	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Tetrachlorethen	µg/L	<1,0	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Summe LHKW	µg/L	n.n.	berechnet <sub>81</sub>

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar

Untersuchungslabor: <sub>81</sub>ThuinSt Krauthausen

Die mit \* gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Krauthausen, 22.03.2022



Ariffadhillah

Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH · Kieflorstweg 2 · 99819 Krauthausen

Büro für Geotechnik Gleichen  
Dipl.-Geol. J. Schuster  
Herrn Schade  
Kleines Feld 11



**37130 Gleichen-Klein Lengden**

**Prüfbericht-Nr.: 2022PK01655 / 2, ersetzt 2022PK01655 / 1**

**GBA-Nummer** 22K00830 /003  
**Probeneingang** 24.02.2022  
**Probenehmer** durch den Auftraggeber  
**Probenahme** 22.02.2022  
  
**Material** Wasser  
**Projekt** P 22050 / BV: Neubebauung Langer Areal, Bahnhofstraße / Obertorstraße, Schlücht  
**Probenbezeichnung** S 4  
**Prüfbeginn / -ende** 24.02.2022 - 22.03.2022  
**Probemenge** 1,04 l

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Arsen	µg/L	<3	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Blei	µg/L	<3	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Cadmium	µg/L	<0,5	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Chrom ges.	µg/L	13	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Cobalt	µg/L	<2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Kupfer	µg/L	10	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Nickel	µg/L	<2	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Quecksilber	µg/L	<0,10	DIN EN ISO 17852: 2008-04 <sup>a</sup> 81
Zink	µg/L	3	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 <sup>a</sup> 81
Kohlenwasserstoffe	mg/L	<0,10	DIN EN ISO 9377-2 (H53): 2001-07 <sup>a</sup> 81
BTEX			
Benzol	µg/L	<1,0	DIN 38407-9 (F9): 1991-05 <sup>a</sup> 81
Toluol	µg/L	<1,0	DIN 38407-9 (F9): 1991-05 <sup>a</sup> 81
Ethylbenzol	µg/L	<1,0	DIN 38407-9 (F9): 1991-05 <sup>a</sup> 81
m-/p-Xylol	µg/L	<1,0	DIN 38407-9 (F9): 1991-05 <sup>a</sup> 81
o-Xylol	µg/L	<1,0	DIN 38407-9 (F9): 1991-05 <sup>a</sup> 81
Summe BTEX	µg/L	n.n.	berechnet 81
LHKW			
Dichlormethan	µg/L	<1,0	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> 81
trans-1,2-Dichlorethen	µg/L	<1,0	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> 81
cis-1,2-Dichlorethen	µg/L	<1,0	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> 81

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 2 zu Prüfbericht-Nr.: 2022PK01655 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Trichlormethan	µg/L	<1,0	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
1,1,1-Trichlorethan	µg/L	<1,0	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Tetrachlormethan	µg/L	<1,0	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
1,2-Dichlorethan	µg/L	<1,0	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Trichlorethen	µg/L	<1,0	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Tetrachlorethen	µg/L	<1,0	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Summe LHKW	µg/L	n.n.	berechnet <sub>81</sub>

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar

Untersuchungslabor: <sub>81</sub>ThuinSt Krauthausen

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

Krauthausen, 22.03.2022



Ariffadhillah

Büro für Geotechnik Joachim Schuster Waltgerstraße 33 36124 Eichenzell Tel.: 06659 - 918468	<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Projekt Nr.: P 22050 Anhang
---	---	-----------------------------------

Vorhaben: BV.: Neubebauung Langer Areal, Bahnhofstraße/Obertorstraße, Schlüchtern

<b>Bohrung RKS 1 (S1) / Blatt: 1</b> <span style="float: right;">Höhe: 201.80 m</span>	Datum: 05.05.2022
--	----------------------

1	2			3		4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe						
0.40 201.40	a) Betondecke, mit Stahlbewehrung, feinkörnig - mittelkörnig					G	1	0,00 - 0,40	
	b)								
	c) feinkörnig - mittelkörnig	d)	e) hellgrau - grau						
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h)						i)
0.60 201.20	a) Kies, schwach sandig, schluffig - schwach schluffig, schwach tonig			Bodenklasse 3, feucht		G	2	0,40 - 0,60	
	b) Kies: Betonbruch, Kalkstein, Füllkiesreste								
	c) kantig, gerundet	d) schwer zu bohren	e) graubeige - grau						
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h)[GU]- [GW]						i)
1.00 200.80	a) Ton, kiesig - schwach kiesig, schwach sandig, schluffig			Bodenklasse 4, feucht		G	3	0,60 - 1,00	
	b) Kies: Sandstein, Tonstein, kantig								
	c) steif	d) mäßig schwer - schwer zu bohren	e) rotgrau						
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) [TL]						i)
2.60 199.20	a) Kies, sandig - schwach sandig, stark tonig - tonig			Bodenklasse 3 - Bodenklasse 4, naß		G	4	1,00 - 2,60	
	b) Kies: Tonstein, Sandstein, teilgerundet								
	c) weich	d) mäßig schwer - schwer zu bohren	e) rotbraun						
	f) Flußkies	g) Quartär	h) GT-GT*						i)
4.00 197.80	a) Ton, schwach kiesig, schwach sandig, schwach schluffig			Bodenklasse 4 - Bodenklasse 5, schwach feucht, kein Bohrfortschritt, GW nach Bohrende bei 0,55 m		G	5	2,60 - 4,00	
	b) Kies: Tonstein								
	c) halbfest	d) sehr schwer zu bohren	e) rotbraun - olivgrau						
	f) Rötton	g) Oberer Buntsandstein	h) TL						i)

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor



Vorhaben: BV.: Neubebauung Langer Areal, Bahnhofstraße/Obertorstraße, Schlüchtern

<b>Bohrung RKS 3 (S3) / Blatt: 1</b>	Höhe: 201.69 m		Datum: 05.05.2022
--------------------------------------	----------------	--	----------------------

1	2	3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>					
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe			
0.40 201.29	a) Betondecke, feinkörnig - mittelkörnig  b)  c) feinkörnig - mittelkörnig  d)  e) grau - hellgrau  f) Auffüllung  g) Auffüllung  h)      i)			G	1	0,00 - 0,40
0.50 201.19	a) Kies, sandig, schluffig, schwach tonig  b) Kies: Füllkies, Kalkstein, Beton  c) breiig  d) mäßig schwer zu bohren  e) braun - graubraun  f) Schwemmlehm  g) Quartär  h) GW, GU*-GU      i)			G	2	0,40 - 0,50
1.00 200.69	a) Ton, schwach kiesig, sandig, schwach schluffig  b)  c) halbfest  d) mäßig schwer zu bohren  e) braunrot  f) Schwemmlehm  g) Quartär  h) TL      i)			G	3	0,50 - 1,00
2.90 198.79	a) Ton, kiesig - schwach kiesig, schwach sandig, schwach schluffig  b) Kies: Flußkies, gerundet  c) breiig - weich  d) schwer zu bohren  e) rotbraun  f) Schwemmlehm  g) Quartär  h) TL      i)			G	4	1,00 - 2,90
3.20 198.49	a) Ton, kiesig, schwach sandig, schwach schluffig  b) Kies: Flußkies, gerundet  c) halbfest  d) sehr schwer zu bohren  e) rotbraun - grau  f) Schwemmlehm  g) Quartär  h) GT*      i)			G	5	2,90 - 3,20

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Vorhaben: BV.: Neubebaugung Langer Areal, Bahnhofstraße/Obertorstraße, Schlüchtern

<b>Bohrung RKS 4 / Blatt: 1</b>	Höhe: 201.68 m	Datum: 11.05.2022
---------------------------------	----------------	----------------------

1	2			3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe		i) Kalkgehalt			
0.50 201.18	a) Beton b) c) f) Auffüllung			Bodenklasse 1, sehr schwach feucht	G	1	0,00 - 0,50	
d) e) grau - hellgrau g) Auffüllung			h)					i)
d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelgrau - grau - schwarz								
f) Auffüllung								
0.60 201.08	a) Kies, schwach tonig, sehr schwach schluffig b) Kies: Basaltschotter, kantig Ton: Rötton, gemischt mit Flußkies c) breiig - weich f) Auffüllung			Bodenklasse 2 - Bodenklasse 4, feucht - sehr feucht	G	2	0,50 - 0,60	
d) mäßig schwer zu bohren e) rot - grau - dunkelgrau			h)					i)
d) mäßig schwer - schwer zu bohren e) rot - grau - dunkelgrau								
f) Flußkies g) Quartär								
1.50 200.18	a) Kies, tonig, schwach schluffig b) Kies: Flußkies, gerundet Ton: Rötton, gemischt mit Flußkies c) weich f) Flußkies			Bodenklasse 3 - Bodenklasse 4, sehr feucht - naß	G	3	0,60 - 1,50	
d) mäßig schwer - schwer zu bohren e) rot, dunkel braun - grau			h)					i)
d) schwer - sehr schwer zu bohren e) rot, dunkel braun - grau								
f) Flußkies g) Quartär								
2.00 199.68	a) Ton, schwach kiesig, schwach schluffig, schwach sandig b) Ton: Rötton, Kies: Feinkies und Sandsteinreste Sand: mittelkörnig Sandlinsen c) halbfest f) Flußkies			Bodenklasse 4 - Bodenklasse 5, sehr schwach feucht - schwach feucht, kein Bohrfortschritt, GW nach Bohrende bei 0,47 m	G	4	1,50 - 2,00	
d) schwer - sehr schwer zu bohren e) rot, dunkel braun - grau			h)					i)
d) schwer - sehr schwer zu bohren e) rot, dunkel braun - grau								
f) Flußkies g) Quartär								
	a) b) c) f)							
	d) e) g) h)							

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Büro für Geotechnik Joachim Schuster Waltgerstraße 33 36124 Eichenzell Tel.: 06659 - 918468	<h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Projekt Nr.: P 22050 Anhang
---	---	-----------------------------------

Vorhaben: BV.: Neubebaug Langer Areal, Bahnhofstraße/Obertorstraße, Schlüchtern

<b>Bohrung RKS 5 / Blatt: 1</b>	Höhe: 201.62 m	Datum: 11.05.2022
---------------------------------	----------------	----------------------

1	2	3	4	5	6		
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen	Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben				
	b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>		Art	Nr	Tiefe in m (Unter-kante)		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut					d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe	i) Kalk-gehalt		
0.50 201.12	a) Beton	Bodenklasse 1, sehr schwach feucht	G	1	0,00 - 0,50		
	b)						
	c)					d)	e) grau - dunkelgrau
	f) Auffüllung					g) Auffüllung	h)
1.00 200.62	a) Kies, schwach tonig, sehr schwach schluffig	Bodenklasse 3 - Bodenklasse 4, feucht - sehr feucht	G	2	0,50 - 1,00		
	b) Kies: Basaltschotter, kantig						
	c) weich - steif					d) mäßig schwer - schwer zu bohren	e) dunkelgrau - schwarz
	f) Auffüllung					g) Auffüllung	h)[GT]-[GT*]
2.00 199.62	a) Ton, kiesig, sehr schwach schluffig, sehr schwach sandig	Bodenklasse 4, feucht	G	3	1,00 - 2,00		
	b) Ton: Rötton Kies: größere, kantige und kleinere gerundete Kies						
	c) steif - halbfest					d) mäßig schwer zu bohren	e) dunkelgrau - grau - rot
	f) Flußkies					g) Quartär	h) TL - GT
3.30 198.32	a) Kies, tonig, sehr schwach schluffig	Bodenklasse 4, feucht - sehr feucht	G	4	2,00 - 3,30		
	b) Ton: Rötton, gerundet Kies: Flußkies, gerundet						
	c) weich - steif					d) schwer zu bohren	e) rot - grau - braun
	f) Flußkies					g) Quartär	h) GT*
4.50 197.12	a) Ton, kiesig, sehr schwach schluffig	Bodenklasse 4, schwach feucht - feucht, kein Bohrfortschritt, GW nach Bohrende bei 0,33 m	G	5	3,30 - 4,50		
	b) Kies: gerundet+ kantig						
	c) steif - halbfest					d) sehr schwer zu bohren	e) rot - grau - bunt
	f) Flußkies					g) Quartär	h) TM-GT*

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Büro für Geotechnik Joachim Schuster Waltgerstraße 33 36124 Eichenzell Tel.: 06659 - 918468	<h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Projekt Nr.: P 22050 Anhang
---	---	-----------------------------------

Vorhaben: BV.: Neubebauung Langer Areal, Bahnhofstraße/Obertorstraße, Schlüchtern

<b>Bohrung RKS 6 / Blatt: 1</b>	<b>Datum:</b> 11.05.2022
<b>Höhe:</b> 204.89 m	

1	2	3	4	5	6		
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen		Entnommene Proben				
	b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>						
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe				i) Kalk- gehalt
0.70 204.19	a) Kies, schluffig, tonig, sandig - schwach sandig		Bodenklasse 3 - Bodenklasse 4, schwach feucht - feucht				
	b) Kies: Basalt						
	c) halbfest	d) schwer zu bohren				e) graubraun - braun	
	f) Auffüllung	g) Auffüllung				h) [GW]- [GT*]	i)
1.00 203.89	a) Kies, schwach tonig, schluffig, schwach sandig, schwach steinig		Bodenklasse 3 - Bodenklasse 4, sehr schwach feucht - schwach feucht				
	b) Stein + Kies: Kalkstein						
	c) halbfest	d) sehr schwer zu bohren				e) grau - hellgrau	
	f) Auffüllung	g) Auffüllung				h) [GW]- [GU*]	i)
2.00 202.89	a) Kies, stark schluffig, schwach sandig, schwach tonig		Bodenklasse 4, feucht				
	b) Kies: Basalt, Ziegelreste						
	c) steif - halbfest	d) mäßig schwer - schwer zu bohren				e) grau - graubraun	
	f) Auffüllung	g) Auffüllung				h) [GU*]	i)
3.00 201.89	a) Schluff, stark kiesig, schwach tonig, sehr schwach sandig - schwach sandig		Bodenklasse 4, feucht				
	b) Kies: Basalt, Kalkstein						
	c) steif - halbfest	d) mäßig schwer zu bohren				e) braun - grau	
	f) Auffüllung	g) Auffüllung				h) [GU*]	i)
5.00 199.89	a) Kies, stark schluffig, schwach tonig, schwach sandig		Bodenklasse 4, feucht				
	b) Kies: Basalt, Sandstein, Beton						
	c) steif - halbfest	d) mäßig schwer - schwer zu bohren				e) grau - graubraun	
	f) Auffüllung	g) Auffüllung				h) [GU*]	i)

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Büro für Geotechnik Joachim Schuster Waltgerstraße 33 36124 Eichenzell Tel.: 06659 - 918468	<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Projekt Nr.: P 22050 Anhang
---	---	-----------------------------------

Vorhaben: BV.: Neubebaugung Langer Areal, Bahnhofstraße/Obertorstraße, Schlüchtern

<b>Bohrung RKS 6 / Blatt: 2</b> <span style="float: right;">Höhe: 204.89 m</span>	<b>Datum:</b> 11.05.2022
---	-----------------------------

1	2			3		4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe					
5.50 199.39	a) Schluff, stark kiesig, schwach tonig, schwach sandig			Bodenklasse 4, schwach feucht, kein Bohrfortschritt		G	6	5,00 - 5,50
b) Kies: Flußkies, gerundet								
c) steif - halbfest	d) sehr schwer zu bohren	e) braunrot ,grau- braun, braun						
f) Schwemmlehm	g) Quartär	h) GU*	i)					
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Büro für Geotechnik Joachim Schuster Waltgerstraße 33 36124 Eichenzell Tel.: 06659 - 918468	<h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Projekt Nr.: P 22050 Anhang
---	---	-----------------------------------

Vorhaben: BV.: Neubebauung Langer Areal, Bahnhofstraße/Obertorstraße, Schlüchtern

<b>Bohrung RKS 7 / Blatt: 1</b>	Höhe: 204.53 m	Datum:
		16.05.2022

1	2	3	4	5	6		
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen	Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben				
	b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>		Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut					d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe	i) Kalk- gehalt		
0.10 204.43	a) Beton						
	b)						
	c)					d) Meißelarbeit	e) dunkelgrau
	f) Auffüllung					g) Auffüllung	h)
0.30 204.23	a) Kies, schluffig, schwach sandig	Bodenklasse 3, sehr schwach feucht - schwach feucht	G	1	0,10 - 0,30		
	b)						
	c) halbfest					d) sehr schwer zu bohren	e) grau - hellgrau
	f) Auffüllung					g) Auffüllung	h) [GU]
1.00 203.53	a) Kies, schluffig, tonig, schwach sandig	Bodenklasse 4, feucht	G	2	0,30 - 1,00		
	b) Kies: Beton, Basalt						
	c) halbfest					d) sehr schwer zu bohren	e) rotbraun - grau
	f) Auffüllung					g) Auffüllung	h) [GT*]
2.00 202.53	a) Kies, tonig, schwach sandig, schwach schluffig	Bodenklasse 4, schwach feucht - feucht	G	4	1,00 - 2,00		
	b) Kies: Basalt, Kalkstein						
	c) halbfest					d) schwer zu bohren	e) braunrot - grau
	f) Auffüllung					g) Auffüllung	h) [GT*]
2.50 202.03	a) Kies, tonig, schwach sandig, schwach schluffig	Bodenklasse 4, feucht, kein Bohrfortschritt	G	4	2,00 - 2,50		
	b)						
	c) halbfest					d) sehr schwer zu bohren	e) grau - braunrot, beige
	f) Auffüllung					g) Auffüllung	h) [GT*]

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Büro für Geotechnik Joachim Schuster Waltgerstraße 33 36124 Eichenzell Tel.: 06659 - 918468	<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Projekt Nr.: P 22050 Anhang
---	---	-----------------------------------

Vorhaben: BV.: Neubebauung Langer Areal, Bahnhofstraße/Obertorstraße, Schlüchtern

<b>Bohrung RKS 8</b> / Blatt: 1	Datum: 18.05.2022
---------------------------------	----------------------

1	2			3		4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe						
0.08 205.19	a) Pflaster-Stein								
	b)								
		d) Meißelarbeit	e) grau - hellgrau						
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h)						i)
1.00 204.27	a) Kies, schluffig, schwach sandig			Bodenklasse 4, feucht		G	1	0,08 - 1,00	
	b) Kies: Basaltschotter								
	c) halbfest	d) schwer zu bohren	e) grau - braun						
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) [GU*]						i)
2.10 203.17	a) Kies, tonig, sandig			Bodenklasse 4, feucht		G	2	1,00 - 2,10	
	b) Kies: Basalt								
	c) halbfest	d) schwer zu bohren	e) braunrot, grau						
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) [GT*]						i)
3.00 202.27	a) Schluff, schwach sandig, schwach tonig			Bodenklasse 4, feucht		G	3	2,10 - 3,00	
	b)								
	c) steif	d) mäßig schwer zu bohren	e) dunkelbeige- braun, braunrot						
	f) Schwemmlehm	g) Quartär	h) UL						i)
4.20 201.07	a) Schluff, schwach sandig, sehr schwach kiesig, schwach tonig			Bodenklasse 4, feucht - sehr feucht		G	4	3,00 - 4,20	
	b)								
	c) steif	d) mäßig schwer zu bohren	e) dunkelbeige braun						
	f) Schwemmlehm	g) Quartär	h) UL						i)

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Büro für Geotechnik Joachim Schuster Waltgerstraße 33 36124 Eichenzell Tel.: 06659 - 918468	<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Projekt Nr.: P 22050 Anhang
---	---	-----------------------------------

Vorhaben: BV.: Neubebaugung Langer Areal, Bahnhofstraße/Obertorstraße, Schlüchtern

<b>Bohrung RKS 8</b> / Blatt: 2	Datum: 18.05.2022
---------------------------------	----------------------

1	2			3		4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe						
4.40 200.87	a) Kies, stark schluffig, schwach sandig, sehr schwach tonig			Bodenklasse 4, feucht - sehr feucht, kein Bohrfortschritt		G	5	4,20 - 4,40	
	b) Kies: Flußkies, gerundet								
	c) steif - halbfest	d) sehr schwer zu bohren	e) grau - dunkel beigebraun						
	f) Flußkies	g) Quartär	h) GU*						i)
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Vorhaben: BV.: Neubebauung Langer Areal, Bahnhofstraße/Obertorstraße, Schlüchtern

<b>Bohrung RKS 9 / Blatt: 1</b>	Höhe: 205.77 m	Datum: 18.05.2022
---------------------------------	----------------	----------------------

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe		i) Kalkgehalt		
0.08 205.69	a) Beton - Pflaster b) c) kantig                      d) Meißelarbeit                      e) grau f) Auffüllung                      g) Auffüllung                      h)                      i)						
0.20 205.57	a) Kies, schwach sandig, schwach schluffig b) Kies: Basaltschotter, etwas Füllkies, gerundet c) kantig                      d) schwer zu bohren                      e) dunkelgraubraun f) Auffüllung                      g) Auffüllung                      h) [GW]                      i)			Bodenklasse 3, schwach feucht	G	1	0,08 - 0,20
1.00 204.77	a) Kies, stark sandig - sandig, schwach schluffig b) Kies: Basaltschotter c) kantig                      d) schwer zu bohren                      e) graubraun f) Auffüllung                      g) Auffüllung                      h) [GW]                      i)			Bodenklasse 3, schwach feucht	G	2	0,28 - 1,00
3.00 202.77	a) Kies, schwach sandig, schluffig b) Kies: Basaltschotter c) kantig                      d) mäßig schwer - schwer zu bohren                      e) grau - dunkelgrau f) Auffüllung                      g) Auffüllung                      h) [GW]                      i)			Bodenklasse 3, feucht	G	3	1,00 - 3,00
3.60 202.17	a) Sand, schwach schluffig b) c)                      d) schwer zu bohren                      e) hellbraunbeige grau f) Schwemmsand                      g) Quartär                      h) SW                      i)			Bodenklasse 3, feucht	G	4	3,00 - 3,60

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Büro für Geotechnik Joachim Schuster Waltgerstraße 33 36124 Eichenzell Tel.: 06659 - 918468	<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Projekt Nr.: P 22050 Anhang
---	---	-----------------------------------

Vorhaben: BV.: Neubebaugung Langer Areal, Bahnhofstraße/Obertorstraße, Schlüchtern

Bohrung <b>RKS 9</b> / Blatt: 2 <span style="float: right;">Höhe: 205.77 m</span>	Datum: 18.05.2022
---	----------------------

1	2			3		4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe					
4.00 201.77	a) Ton, kiesig, sandig, schluffig, lagenweise - Kies, sandig, tonig			Bodenklasse 3, Bodenklasse 4, feucht, kein Bohrfortschritt, kein GW angetroffen		G	5	3,60 - 4,00
b)								
c) steif	d) schwer - sehr schwer zu bohren	e) braungrau - braun						
f) Schwemtlehm Flußkies	g) Quartär	h) TL, GT	i)					
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Büro für Geotechnik Joachim Schuster Waltgerstraße 33 36124 Eichenzell Tel.: 06659 - 918468	<h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Projekt Nr.: P 22050 Anhang
---	---	-----------------------------------

Vorhaben: BV.: Neubebauung Langer Areal, Bahnhofstraße/Obertorstraße, Schlüchtern

<b>Bohrung RKS 12 / Blatt: 1</b>	<b>Datum:</b> 18.05.2022
----------------------------------	-----------------------------

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup> c) Beschaffenheit nach Bohrgut f) Übliche Benennung	Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>				
	e) Farbe h) <sup>1)</sup> Gruppe				
	i) Kalk- gehalt				
0.40 201.28	a) Beton, feinkörnig - mittelkörnig b) c) feinkörnig - mittelkörnig d) e) hellgrau - grau f) Auffüllung g) Auffüllung h) i)		G	1	0,00 - 0,40
1.50 200.18	a) voraushub b) c) d) e) f) g) Auffüllung h) i)				
3.70 197.98	a) Schluff, kiesig - schwach kiesig, sandig - schwach sandig, tonig b) Kies: Flußkies, gerundet stellenw. breiig c) weich - steif d) mäßig schwer zu bohren e) rotbraun f) Schwemmlehm g) Quartär h) UL - TL i)	Bodenklasse 4, feucht - sehr feucht	G	2	1,50 - 3,70
4.70 196.98	a) Kies, sandig - schwach sandig, stark tonig - tonig b) Kies: Flußkies, gerundet c) breiig - weich d) schwer - sehr schwer zu bohren e) rotbraungrau f) Flußkies g) Quartär h) GT-GT* i)	Bodenklasse 2 - Bodenklasse 4, naß	G	3	2,70 - 4,70
5.00 196.68	a) Ton, kiesig - schwach kiesig, schwach sandig, schluffig b) c) steif - halbfest d) sehr schwer zu bohren e) rotgraubraun f) Rötton g) Buntsandstein h) TL i)	Bodenklasse 4 - Bodenklasse 5, schwach feucht - feucht, kein Bohrfortschritt, GW nach Bohrende bei 0,62 m	G	4	4,70 - 5,00

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Vorhaben: BV.: Neubebaugung Langer Areal, Bahnhofstraße/Obertorstraße, Schlüchtern

<b>Bohrung RKS 13</b> / Blatt: 1	Höhe: 201.69 m		Datum: 16.05.2022
----------------------------------	----------------	--	----------------------

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe		i) Kalkgehalt		
0.35 201.34	a) Beton, feinkörnig - mittelkörnig  b)  c) feinkörnig - mittelkörnig  d)  e) hellgrau - grau  f) Auffüllung  g) Auffüllung  h)      i)						
0.65 201.04	a) Kies, schwach sandig, schwach schluffig  b) Kies: Basaltschotter  c) halbfest, kantig  d) sehr schwer zu bohren  e) grau - dunkelgrau  f) Auffüllung  g) Auffüllung  h) [GW]      i)			Bodenklasse 3, naß, kein Bohrfortschritt	G	1	0,35 - 0,65
	a)  b)  c)      d)      e)  f)      g)      h)      i)						
	a)  b)  c)      d)      e)  f)      g)      h)      i)						
	a)  b)  c)      d)      e)  f)      g)      h)      i)						

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Büro für Geotechnik Joachim Schuster Waltgerstraße 33 36124 Eichenzell Tel.: 06659 - 918468	<h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Projekt Nr.: P 22050 Anhang
---	---	-----------------------------------

Vorhaben: BV.: Neubebauung Langer Areal, Bahnhofstraße/Obertorstraße, Schlüchtern

<b>Bohrung RKS 14</b> / Blatt: 1	Datum: 16.05.2022
----------------------------------	----------------------

1	2	3	4	5	6				
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges			Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe	i) Kalk- gehalt					
0.08 203.09	a) Dichtbahn mit Alufolie			G	1	0,00 - 0,08			
	b)								
	c)	d)	e)						
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h)      i)						
0.25 202.92	a) Beton, feinkörnig - mittelkörnig			G	2	0,08 - 0,25			
	b)								
	c) feinkörnig - mittelkörnig	d)	e) hellgrau - grau						
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h)      i)						
0.50 202.67	a) Schluff, kiesig - schwach kiesig, schwach sandig			G	3	0,25 - 0,50			
	b) Kies: Basalt, Kalkstein								
	c) weich - steif	d) schwer zu bohren	e) dunkelbeigegrau braun						
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) [UL]      i)						
0.90 202.27	a) Kies, schluffig, schwach sandig, schwach tonig			G	4	0,50 - 0,90			
	b) Kies: Basalt, Füllkies, Kalkstein								
	c) halbfest	d) schwer zu bohren	e) beigegraubraun rotbraun						
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) [GU*]      i)						
1.10 202.07	a) Ton, schluffig, kiesig - schwach kiesig, schwach sandig			G	5	0,90 - 1,10			
	b) Kies: Füllkies								
	c) weich	d) mäßig schwer zu bohren	e) braunrot - grau						
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) [TL]      i)						

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Büro für Geotechnik Joachim Schuster Waltgerstraße 33 36124 Eichenzell Tel.: 06659 - 918468	<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Projekt Nr.: P 22050 Anhang
---	---	-----------------------------------

Vorhaben: BV.: Neubebauung Langer Areal, Bahnhofstraße/Obertorstraße, Schlüchtern

<b>Bohrung RKS 14 / Blatt: 2</b>	<b>Datum:</b> 16.05.2022
----------------------------------	-----------------------------

1	2			3		4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe						
1.50 201.67	a) Ton, kiesig - schwach kiesig, schwach sandig			Bodenklasse 4, schwach feucht - feucht		G	6	1,10 - 1,50	
	b) Kies: Basalt, Füllkies								
	c) steif - halbfest	d) mäßig schwer zu bohren	e) braunrot						
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) [TL]- [GT*]						i)
2.60 200.57	a) Ton, schwach kiesig, schwach schluffig			Bodenklasse 4 - Bodenklasse 5, sehr schwach feucht - schwach feucht, kein Bohrfortschritt		G	7	1,50 - 2,60	
	b) Kies: Tonstein, Sandstein								
	c) halbfest	d) sehr schwer zu bohren	e) braunrot - olivgrau						
	f) Rötton	g) Oberer Buntsandstein	h) TL - TM						i)
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Büro für Geotechnik Joachim Schuster Waltgerstraße 33 36124 Eichenzell Tel.: 06659 - 918468	<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Projekt Nr.: P 22050 Anhang
---	---	-----------------------------------

Vorhaben: BV.: Neubebauung Langer Areal, Bahnhofstraße/Obertorstraße, Schlüchtern

<b>Bohrung RKS 15</b> / Blatt: 1	Datum: 12+16.05.2022
----------------------------------	-------------------------

1	2			3		4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe							
f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe	i) Kalk- gehalt						
0.02 203.15	a) Bodenbelag					G	1	0,00 - 0,02	
	b)								
c)	d)	e) dunkelgrau - schwarz							
f) Auffüllung	g) Auffüllung	h)	i)						
0.15 203.02	a) Beton					G	2	0,02 - 0,15	
	b)								
c)	d)	e) hellgrau							
f) Auffüllung	g) Auffüllung	h)	i)						
0.85 202.32	a) Beton					G	3	0,15 - 0,85	
	b)								
c)	d)	e) hellgrau							
f) Auffüllung	g) Auffüllung	h)	i)						
0.95 202.22	a) Schluff, sandig, schwach kiesig			Bodenklasse 4, feucht - sehr feucht		G	4	0,85 - 0,95	
	b) Kies: Füllkies								
c) weich	d) mäßig schwer zu bohren	e) dunkelbeige-grau braun							
f) Auffüllung	g) Auffüllung	h) [UL]	i)						
1.35 201.82	a) Kies, schluffig, schwach sandig			Bodenklasse 3 - Bodenklasse 4, schwach feucht		G	5	0,95 - 1,35	
	b) Kies: Kalkstein, Sandstein								
c) halbfest	d) schwer zu bohren	e) dunkelbeige-grau braun - grau							
f) Auffüllung	g) Auffüllung	h)[GU]- [GU*]	i)						

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Büro für Geotechnik Joachim Schuster Waltgerstraße 33 36124 Eichenzell Tel.: 06659 - 918468	<h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Projekt Nr.: P 22050 Anhang
---	---	-----------------------------------

Vorhaben: BV.: Neubebauung Langer Areal, Bahnhofstraße/Obertorstraße, Schlüchtern

<b>Bohrung RKS 15 / Blatt: 2</b>	<b>Datum:</b> 12+16.05.2022
<b>Höhe:</b> 203.17 m	

1	2	3	4	5	6				
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen			Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe	i) Kalkgehalt					
1.85 201.32	a) Kies, schluffig, schwach sandig, tonig - schwach tonig b) Kies: Füllkies, Basalt, Kalkstein c) halbfest      d) schwer zu bohren      e) dunkelbeige/graubraun f) Auffüllung      g) Auffüllung      h) [GU]-[GU*]      i)			Bodenklasse 3 - Bodenklasse 4, feucht	G	6	1,35 - 1,85		
2.55 200.62	a) Kies, schluffig, sandig - schwach sandig b) c) halbfest      d) schwer zu bohren      e) braunrot - beigerotbraun f) Auffüllung      g) Auffüllung      h) [GU]-[GU*]      i)			Bodenklasse 3 - Bodenklasse 4, feucht	G	7	1,85 - 2,55		
2.85 200.32	a) Ton, schwach kiesig, schwach sandig, schwach schluffig b) Kies: Flußkies, gerundet c) steif - halbfest      d) schwer zu bohren      e) braunrot f) Schwemmlehm      g) Quartär      h) TL      i)			Bodenklasse 4, schwach feucht - feucht	G	8	2,55 - 2,85		
3.35 199.82	a) Ton, schwach kiesig, schwach sandig b) Kies: Tonstein c) halbfest      d) sehr schwer zu bohren      e) rotbraun - olivgrau f) Rötton      g) Oberer Buntsandstein      h) TL - TM      i)			Bodenklasse 4 - Bodenklasse 5, sehr schwach feucht - schwach feucht, kein Bohrfortschritt, kein GW angetroffen	G	9	2,85 - 3,35		
	a) b) c)      d)      e) f)      g)      h)      i)								

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Büro für Geotechnik Joachim Schuster Waltgerstraße 33 36124 Eichenzell Tel.: 06659 - 918468	<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Projekt Nr.: P 22050 Anhang
---	---	-----------------------------------

Vorhaben: BV.: Neubebauung Langer Areal, Bahnhofstraße/Obertorstraße, Schlüchtern

<b>Bohrung RKS 16</b> / Blatt: 1	Höhe: 201.68 m Datum: 17.05.2022
----------------------------------	-------------------------------------

1	2			3		4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe					
0.40 201.28	a) Beton, feinkörnig - mittelkörnig					G	1	0,00 - 0,40
b)								
c) feinkörnig - mittelkörnig	d)	e) hellgrau - grau						
f) Auffüllung	g) Auffüllung	h)	i)					
0.70 200.98	a) Kies, schwach sandig, schwach schluffig			Bodenklasse 3, naß, kein Bohrfortschritt, GW nach Bohrende bei 0,52 m		G	2	0,40 - 0,70
b) stellenw. leicht bindig Betonbruch + Basaltschottereste								
c) kantig	d) sehr schwer zu bohren	e) grau						
f) Auffüllung	g) Auffüllung	h)[GU]- [GT]	i)					
	a)							
b)								
c)	d)	e)						
f)	g)	h)	i)					
	a)							
b)								
c)	d)	e)						
f)	g)	h)	i)					
	a)							
b)								
c)	d)	e)						
f)	g)	h)	i)					

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Büro für Geotechnik  
 Joachim Schuster  
 Waltgerstraße 33  
 36124 Eichenzell  
 Tel.: 06659 - 918468

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Projekt Nr.:  
 P 22050  
 Anhang

Vorhaben: BV.: Neubebaugung Langer Areal, Bahnhofstraße/Obertorstraße, Schlüchtern

Bohrung P 2 / Blatt: 1

Höhe: 0.00 m

Datum:

16.05.2022

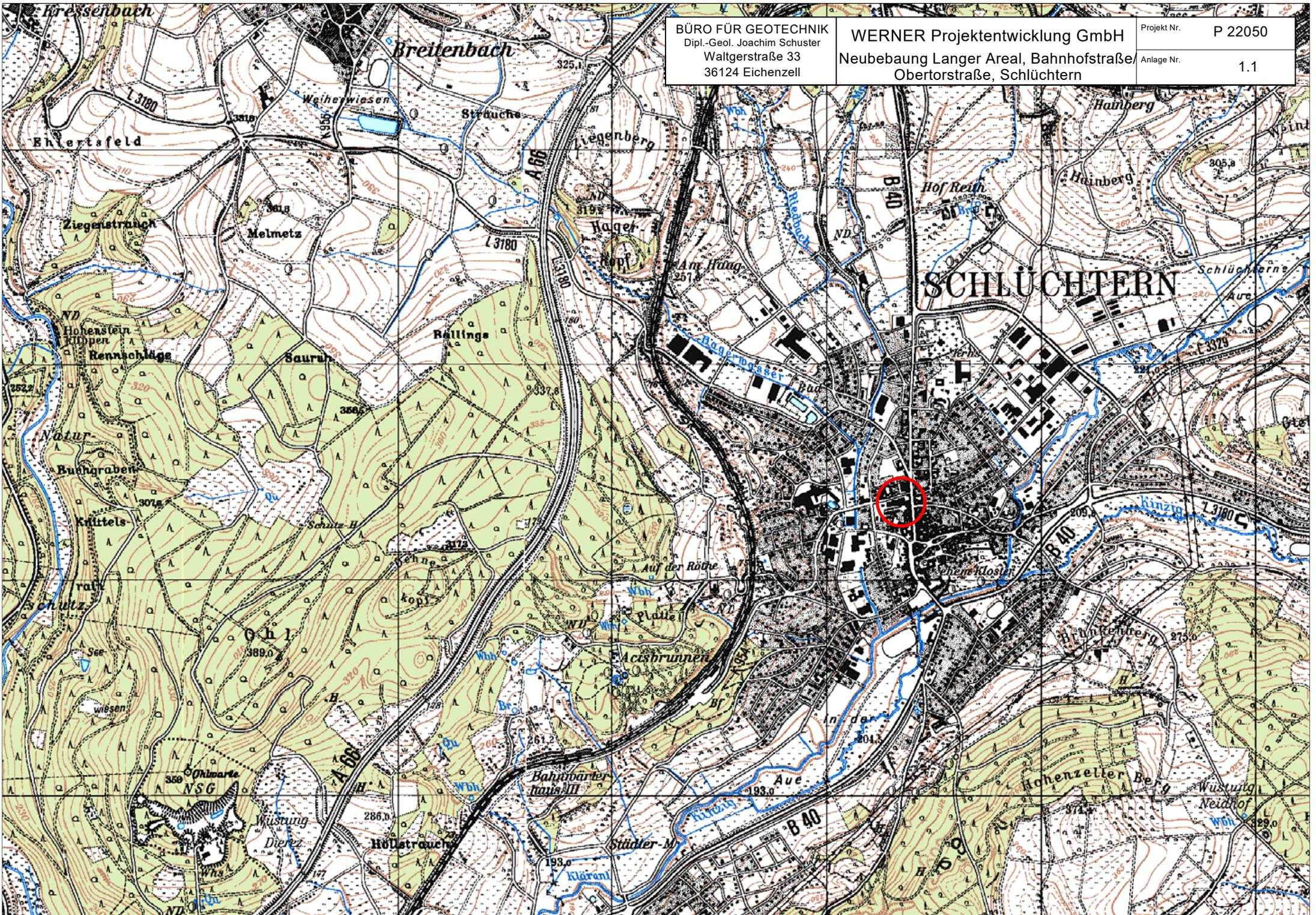
1	2			3		4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe					
0.05	a) Beton							
	b)							
	c)	d)	e) grau					
	f) Auffüllung	g) Auffüllung	h)					
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)					
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)					
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)					
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)					

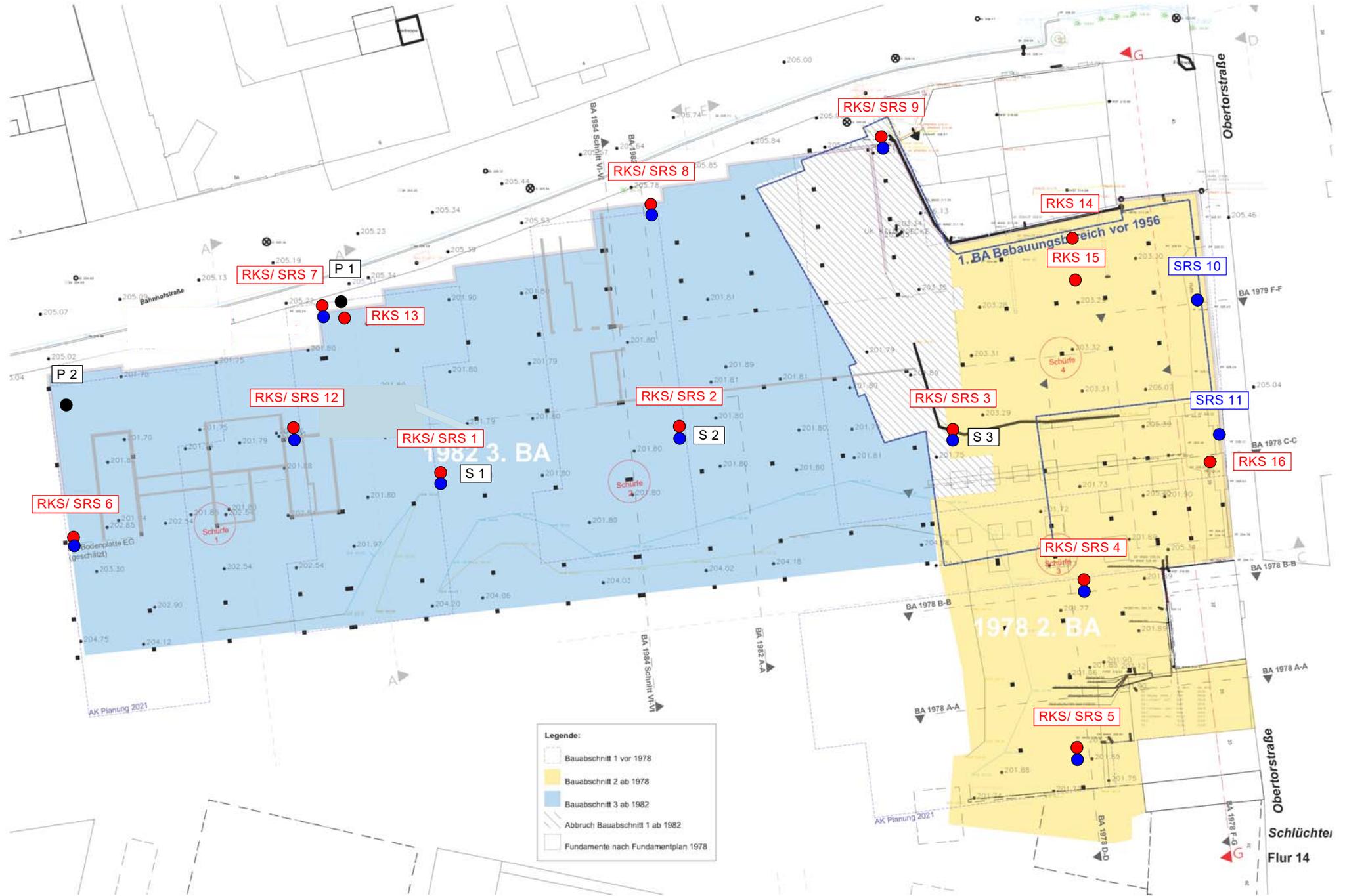
1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

BÜRO FÜR GEOTECHNIK  
Dipl.-Geol. Joachim Schuster  
Waltgerstraße 33  
36124 Eichenzell

WERNER Projektentwicklung GmbH  
Neubeaubg Langer Areal, Bahnhofstraße/  
Obertorstraße, Schlüchtern

Projekt Nr. P 22050  
Anlage Nr. 1.1





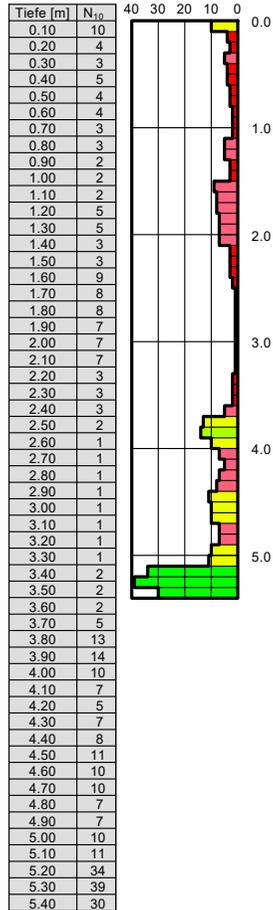
**Legende:**

- Bauabschnitt 1 vor 1978
- Bauabschnitt 2 ab 1978
- Bauabschnitt 3 ab 1982
- Abbruch Bauabschnitt 1 ab 1982
- Fundamente nach Fundamentplan 1978

### SRS 6

204.89 m

Schlagzahlen je 10 cm



### RKS 6

204.89 m



Kies, schluffig, tonig, sandig  
- schwach sandig, Auffüllung, Bodenklasse-3-4  
0.70 (204.19)

[GW] - [GT\*]

Kies, schwach tonig, schluffig, schwach sandig, schwach steinig, Auffüllung, Bodenklasse-3-4  
1.00 (203.89)

[GW] - [GU\*]

Kies, stark schluffig, schwach sandig, schwach tonig, Auffüllung, Bodenklasse-4  
2.00 (202.89)

[GU\*]

Schluff, stark kiesig, schwach tonig, sehr schwach sandig - schwach sandig, Auffüllung, Bodenklasse-4  
3.00 (201.89)

[GU\*]

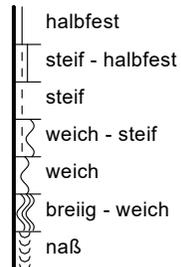
Kies, stark schluffig, schwach tonig, schwach sandig, Auffüllung, Bodenklasse-4  
5.00 (199.89)

[GU\*]

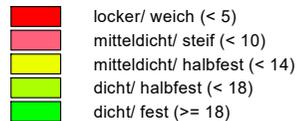
Schluff, stark kiesig, schwach tonig, schwach sandig, Schwemmlehm, Bodenklasse-4  
5.50 (199.39)

[GU\*]

#### Legende



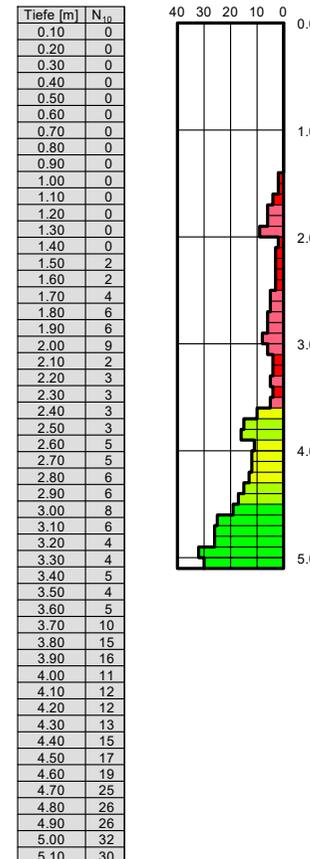
#### Legende SRS



### SRS 12

201.68 m

Schlagzahlen je 10 cm



### RKS 12

201.68 m



Beton, feinkörnig - mittelkörnig, Auffüllung  
0.40 (201.28)

voraushub  
1.50 (200.18)

Schluff, kiesig - schwach kiesig, sandig - schwach sandig, tonig, Schwemmlehm, Bodenklasse-4  
3.70 (197.98)

[UL - TL]

Kies, sandig - schwach sandig, stark tonig - tonig, Flussskies, Bodenklasse-2-4  
4.70 (196.98)

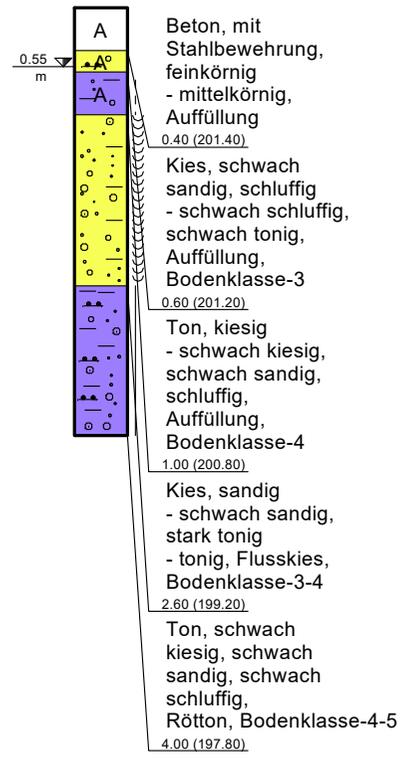
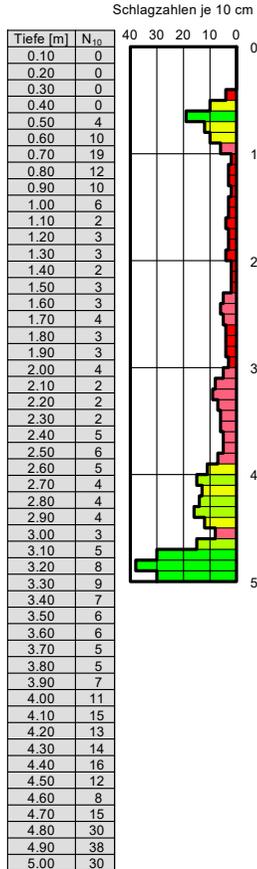
[GT - GT\*]

Ton, kiesig - schwach kiesig, schwach sandig, schluffig, Rötton, Bodenklasse-4-5  
5.00 (196.68)

[TL]

### SRS 1 RKS 1 (S1)

201.80 m



[GU] - [GW]

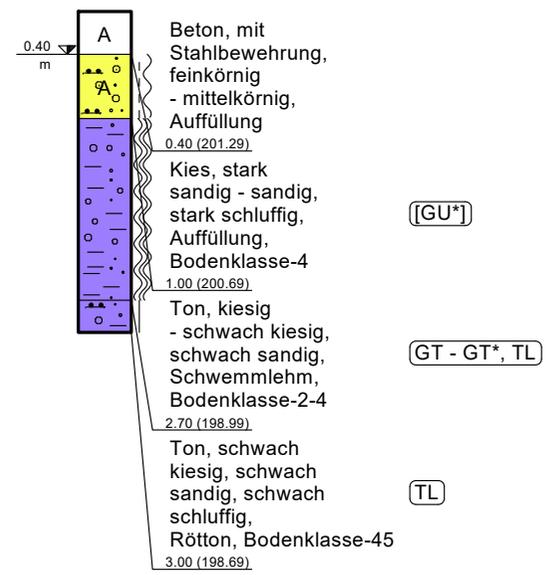
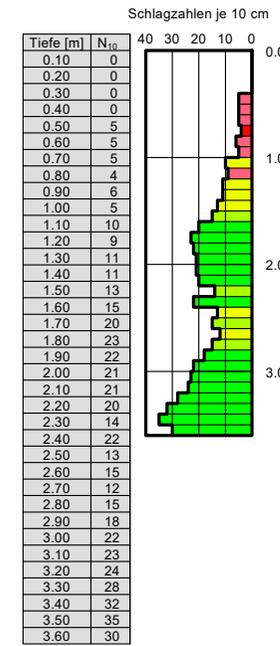
[TL]

GT - GT\*

TL

### SRS 2 RKS 2 (S2)

201.69 m

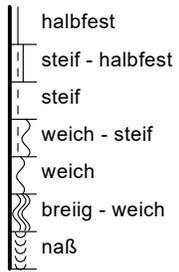


[GU\*]

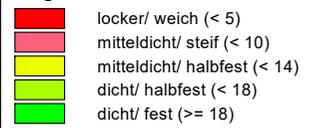
GT - GT\*, TL

TL

#### Legende



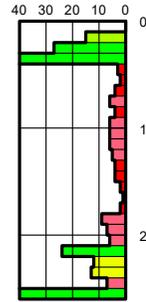
#### Legende SRS



SRS 7 RKS 7  
204.53 m 204.53 m

Schlagzahlen je 10 cm

Tiefe [m]	N <sub>10</sub>
0.10	0
0.20	15
0.30	27
0.40	129
0.50	3
0.60	2
0.70	4
0.80	6
0.90	4
1.00	6
1.10	6
1.20	6
1.30	5
1.40	4
1.50	4
1.60	2
1.70	1
1.80	2
1.90	9
2.00	7
2.10	6
2.20	24
2.30	12
2.40	13
2.50	7
2.60	100



- 0.10 (204.43) Beton, Auffüllung
- 0.10 (204.43) Kies, schluffig, schwach sandig, Auffüllung, Bodenklasse-3 (GU)
- 0.30 (204.23) Kies, schluffig, tonig, schwach sandig, Auffüllung, Bodenklasse-4 (GT\*)
- 1.00 (203.53) Kies, tonig, schwach sandig, schwach schluffig, Auffüllung, Bodenklasse-4 (GT\*)
- 2.00 (202.53) Kies, tonig, schwach sandig, schwach schluffig, Auffüllung, Bodenklasse-4 (GT\*)

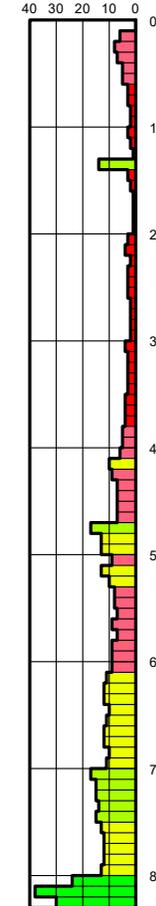
RKS 13  
201.69 m

- 0.35 (201.34) Beton, feinkörnig - mittelkörnig, Auffüllung
- 0.65 (201.04) Kies, schwach sandig, schwach schluffig, Auffüllung, Bodenklasse-3 (GW)

SRS 8 RKS 8  
205.27 m 205.27 m

Schlagzahlen je 10 cm

Tiefe [m]	N <sub>10</sub>	Tiefe [m]	N <sub>10</sub>
0.10	0	7.10	17
0.20	6	7.20	15
0.30	8	7.30	15
0.40	7	7.40	14
0.50	5	7.50	15
0.60	5	7.60	13
0.70	3	7.70	12
0.80	3	7.80	12
0.90	2	7.90	12
1.00	2	8.00	13
1.10	3	8.10	24
1.20	2	8.20	38
1.30	1	8.30	30
1.40	14		
1.50	3		
1.60	2		
1.70	1		
1.80	1		
1.90	1		
2.00	1		
2.10	3		
2.20	4		
2.30	2		
2.40	3		
2.50	3		
2.60	3		
2.70	2		
2.80	2		
2.90	2		
3.00	2		
3.10	4		
3.20	3		
3.30	3		
3.40	3		
3.50	3		
3.60	4		
3.70	4		
3.80	4		
3.90	5		
4.00	5		
4.10	6		
4.20	10		
4.30	9		
4.40	7		
4.50	7		
4.60	7		
4.70	7		
4.80	17		
4.90	13		
5.00	13		
5.10	9		
5.20	13		
5.30	10		
5.40	8		
5.50	8		
5.60	7		
5.70	9		
5.80	7		
5.90	9		
6.00	9		
6.10	9		
6.20	11		
6.30	12		
6.40	12		
6.50	10		
6.60	11		
6.70	12		
6.80	12		
6.90	10		
7.00	11		



- 0.08 (205.19) Pflaster, Auffüllung
- 1.00 (204.27) Kies, schluffig, schwach sandig, Auffüllung, Bodenklasse-4 (GU\*)
- 2.10 (203.17) Kies, tonig, sandig, Auffüllung, Bodenklasse-4 (GT\*)
- 3.00 (202.27) Schluff, schwach sandig, schwach tonig, Schwemtlehm, Bodenklasse-4 (UL)
- 4.20 (201.07) Schluff, schwach sandig, sehr schwach kiesig, schwach tonig, Schwemtlehm, Bodenklasse-4 (UL)
- 4.40 (200.87) Kies, stark schluffig, schwach sandig, sehr schwach tonig, Flusskies, Bodenklasse-4 (GU\*)

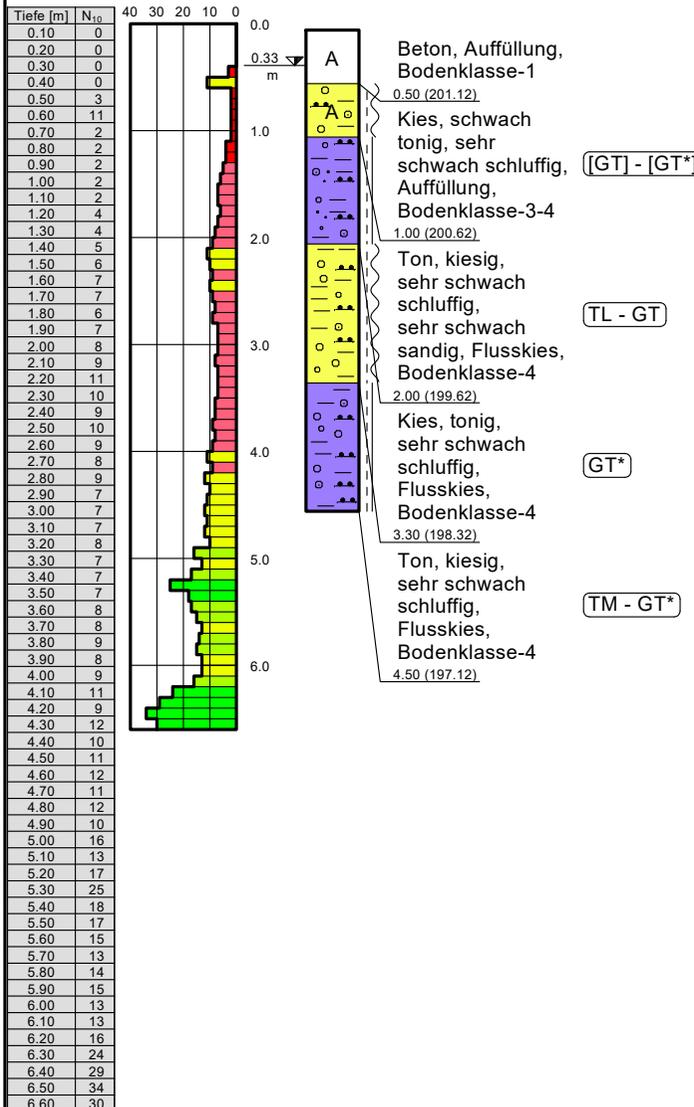
Legende

- halbfest
- steif - halbfest
- steif
- weich - steif
- weich
- breiig - weich
- naß

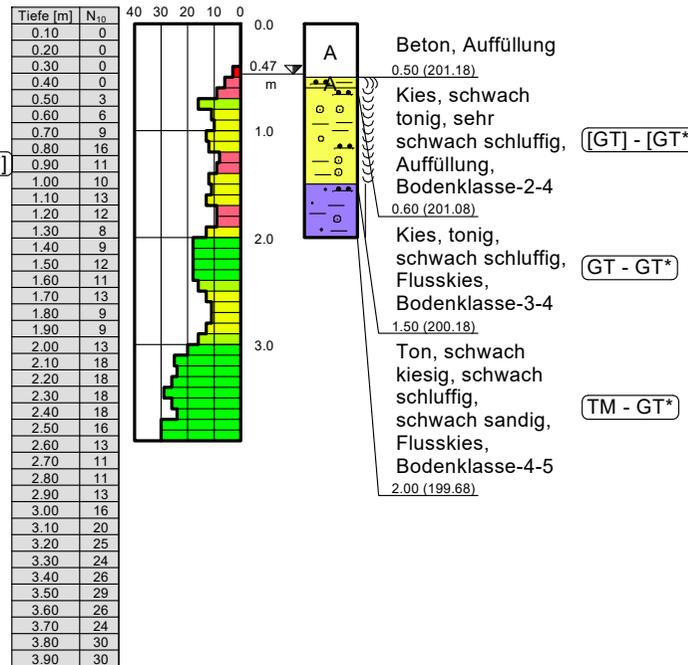
Legende SRS

- locker/ weich (< 5)
- mitteldicht/ steif (< 10)
- mitteldicht/ halbfest (< 14)
- dicht/ halbfest (< 18)
- dicht/ fest (>= 18)

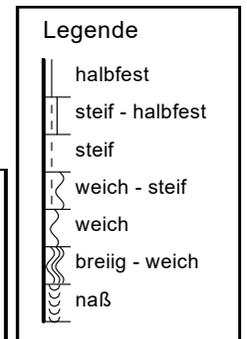
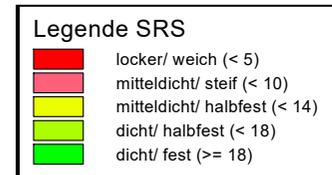
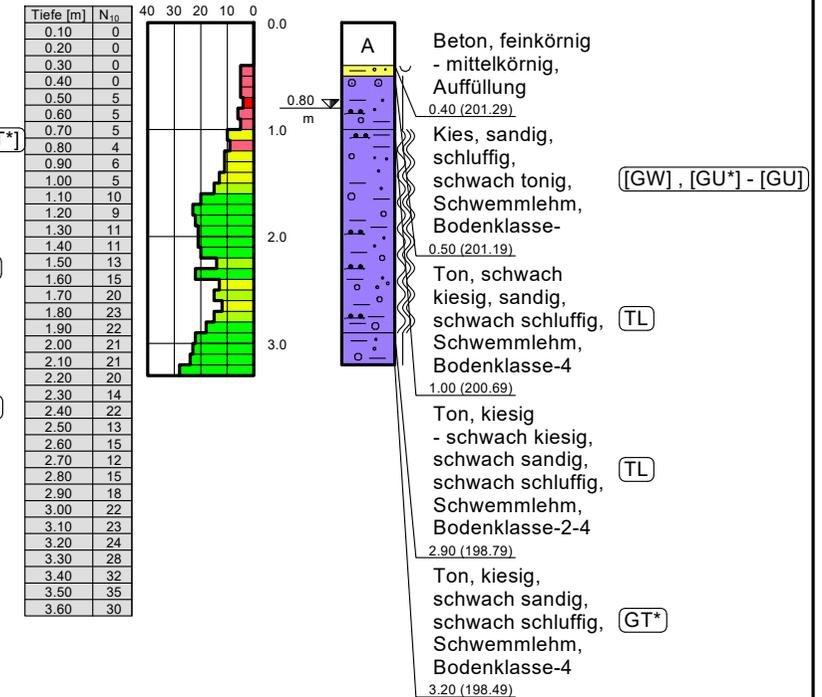
SRS 5 RKS 5  
201.68 m 201.62 m  
Schlagzahlen je 10 cm



SRS 4 RKS 4  
201.68 m 201.68 m  
Schlagzahlen je 10 cm

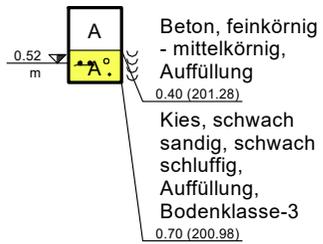


SRS 3 RKS 3 (S3)  
201.69 m 201.69 m  
Schlagzahlen je 10 cm



### RKS 16

201.68 m



Beton, feinkörnig - mittelkörnig, Auffüllung

Kies, schwach sandig, schwach schluffig, Auffüllung, Bodenklasse-3

[[GU] - [GT]]

#### Legende

- halbfest
- steif - halbfest
- steif
- weich - steif
- weich
- breiig - weich
- naß

#### Legende SRS

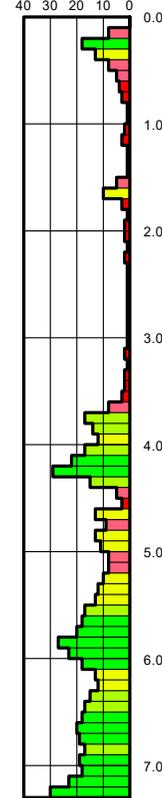
- locker/ weich (< 5)
- mitteldicht/ steif (< 10)
- mitteldicht/ halbfest (< 14)
- dicht/ halbfest (< 18)
- dicht/ fest (>= 18)

Tiefe [m]	N <sub>10</sub>	Tiefe [m]	N <sub>10</sub>
0.10	0	6.10	18
0.20	8	6.20	13
0.30	18	6.30	12
0.40	13	6.40	15
0.50	8	6.50	17
0.60	5	6.60	18
0.70	4	6.70	20
0.80	3	6.80	19
0.90	1	6.90	17
1.00	1	7.00	19
1.10	2	7.10	18
1.20	3	7.20	23
1.30	1	7.30	30
1.40	1		
1.50	1		
1.60	5		
1.70	10		
1.80	3		
1.90	1		
2.00	2		
2.10	2		
2.20	1		
2.30	2		
2.40	1		
2.50	1		
2.60	1		
2.70	1		
2.80	1		
2.90	1		
3.00	1		
3.10	1		
3.20	2		
3.30	1		
3.40	2		
3.50	2		
3.60	3		
3.70	8		
3.80	17		
3.90	14		
4.00	12		
4.10	17		
4.20	22		
4.30	29		
4.40	15		
4.50	5		
4.60	3		
4.70	13		
4.80	9		
4.90	13		
5.00	11		
5.10	8		
5.20	8		
5.30	10		
5.40	12		
5.50	13		
5.60	17		
5.70	18		
5.80	20		
5.90	27		
6.00	23		

### SRS 11

204.80 m

Schlagzahlen je 10 cm

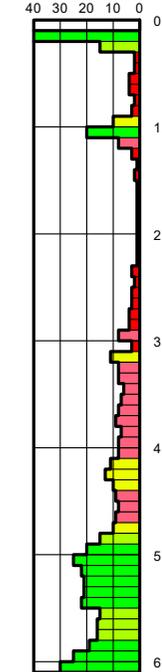


### SRS 10

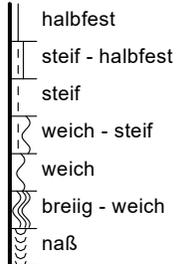
205.37 m

Schlagzahlen je 10 cm

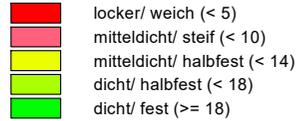
Tiefe [m]	N <sub>10</sub>
0.10	0
0.20	57
0.30	15
0.40	2
0.50	2
0.60	4
0.70	4
0.80	2
0.90	3
1.00	10
1.10	20
1.20	8
1.30	3
1.40	1
1.50	2
1.60	1
1.70	1
1.80	1
1.90	1
2.00	1
2.10	1
2.20	1
2.30	1
2.40	3
2.50	2
2.60	3
2.70	3
2.80	4
2.90	4
3.00	8
3.10	3
3.20	11
3.30	8
3.40	8
3.50	6
3.60	7
3.70	8
3.80	9
3.90	7
4.00	8
4.10	8
4.20	11
4.30	13
4.40	10
4.50	9
4.60	8
4.70	9
4.80	10
4.90	15
5.00	20
5.10	25
5.20	22
5.30	21
5.40	21
5.50	22
5.60	15
5.70	16
5.80	16
5.90	19
6.00	25
6.10	30



**Legende**



**Legende SRS**



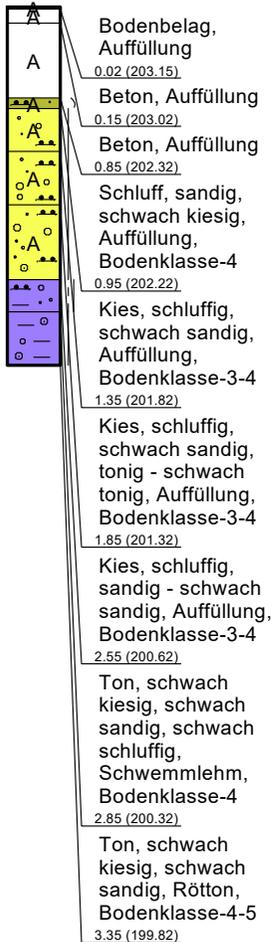
BÜRO FÜR GEOTECHNIK  
Dipl.-Geol. Joachim Schuster  
Waltgerstraße 33  
36124 Eichenzell

WERNER Projektentwicklung GmbH  
Neubeaubg Langer Areal, Bahnhofstraße/  
Obertorstraße, Schlüchtern

Projekt Nr. P 22050  
Anlage Nr. 2.6

**RKS 15**

203.17 m



**RKS 14**

203.17 m



**SRS 9 RKS 9**

205.77 m 205.77 m

Schlagzahlen je 10 cm

Tiefe [m]	N <sub>10</sub>
0.10	0
0.20	8
0.30	13
0.40	21
0.50	11
0.60	9
0.70	9
0.80	8
0.90	6
1.00	5
1.10	3
1.20	3
1.30	4
1.40	3
1.50	3
1.60	2
1.70	2
1.80	2
1.90	2
2.00	2
2.10	2
2.20	2
2.30	3
2.40	3
2.50	2
2.60	2
2.70	3
2.80	3
2.90	2
3.00	3
3.10	5
3.20	3
3.30	3
3.40	4
3.50	4
3.60	4
3.70	4
3.80	4
3.90	4
4.00	4
4.10	4
4.20	4
4.30	4
4.40	5
4.50	4
4.60	4
4.70	8
4.80	9
4.90	7
5.00	4
5.10	4
5.20	3
5.30	3
5.40	8
5.50	22
5.60	20
5.70	11
5.80	10
5.90	12
6.00	16
6.10	11
6.20	18
6.30	29
6.40	37
6.50	30

