

Hamburger Stadtentwässerung AöR
Frau Nasner
Billhorner Deich 2



20539 Hamburg

Prüfbericht-Nr.: 2025P530573 / 1

Auftraggeber	Hamburger Stadtentwässerung AöR
Eingangsdatum	siehe Tabelle
Projekt	S-23-0118 Dethlefstwiete Maikstraße
Material	Bohrkern
Auftrag	S-23-0118
Verpackung	ohne Verpackung
Probenmenge	je Probe ca. 0,8-3,2 kg
unsere Auftragsnummer	25519608
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	GBA
Analysenbeginn / -ende	05.11.2025 - 07.01.2026
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben 3 Monate, bzgl. EBV und BBodSchV 2021 abweichend 6 Monate und Wasserproben bis 2 Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
Bemerkung	keine

Pinneberg, 07.01.2026

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

i. A. L. Repenning
Projektbearbeitung

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

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 5

Seite 1 von 5 zu Prüfbericht-Nr.: 2025P530573 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2025P530573 / 1

S-23-0118 Dethlefstwierte Maikstraße

unsere Auftragsnummer		25519608	25519608	25519608	25519608
Probe-Nummer		017	018	019	020
Material		Bohrkern	Bohrkern	Bohrkern	Bohrkern
Probenbezeichnung		BK1	BK2	BK3	BK4.1
Probeneingang		05.11.2025	05.11.2025	05.11.2025	05.11.2025
Analysenergebnisse	Einheit				
Summe PAK (16)	mg/kg	0,39	0,49	0,63	0,46
Naphthalin	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Acenaphthylen	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Acenaphthen	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Fluoren	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Phenanthren	mg/kg	0,21	0,23	0,37	0,23
Anthracen	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Fluoranthren	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Pyren	mg/kg	<0,10	<0,10	0,12	<0,10
Benz(a)anthracen	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Chrysen	mg/kg	0,18	0,26	0,14	0,23
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Benzo(a)pyren	mg/kg	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
1-Methylnaphthalin	mg/kg TM	0,12	0,11	0,33	0,18
2-Methylnaphthalin	mg/kg TM	0,16	0,14	0,40	0,20
Eluat					
Phenolindex	mg/L	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Asbestnachweis (NWG 0,1%)	%	Asbest nicht nachgewiesen	Asbest nicht nachgewiesen	Asbest nicht nachgewiesen	Asbest nicht nachgewiesen
Asbestgehalt geschätzt	%	-	-	-	-

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

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

Prüfbericht-Nr.: 2025P530573 / 1
S-23-0118 Dethlefstwierte Maikstraße

unsere Auftragsnummer		25519608	25519608	25519608	25519608
Probe-Nummer		021	022	023	024
Material		Bohrkern	Bohrkern	Bohrkern	Bohrkern
Probenbezeichnung		BK4.2	BK5	BK6	BK7
Probeneingang		05.11.2025	05.11.2025	05.11.2025	05.11.2025
Analysenergebnisse	Einheit				
Summe PAK (16)	mg/kg	1,7	35	540	370
Naphthalin	mg/kg	<0,10	8,3	0,12	0,42
Acenaphthylen	mg/kg	<0,10	0,12	0,44	0,45
Acenaphthen	mg/kg	<0,10	4,3	4,7	11
Fluoren	mg/kg	<0,10	4,4	10	5,0
Phenanthren	mg/kg	0,43	3,9	140	110
Anthracen	mg/kg	0,13	0,94	34	20
Fluoranthren	mg/kg	0,43	3,2	110	83
Pyren	mg/kg	0,29	2,6	71	55
Benz(a)anthracen	mg/kg	0,20	1,7	45	21
Chrysen	mg/kg	0,22	1,7	42	21
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	<0,20	0,90	21	9,9
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	<0,20	0,79	21	9,8
Benzo(a)pyren	mg/kg	<0,20	0,88	20	8,8
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	<0,20	0,78	11	5,4
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	<0,20	0,22	3,7	1,9
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	<0,20	0,72	7,6	3,7
1-Methylnaphthalin	mg/kg TM	<0,10	4,7	0,26	1,9
2-Methylnaphthalin	mg/kg TM	<0,10	8,8	0,19	1,1
Eluat					
Phenolindex	mg/L	<0,0050	<0,0050	0,0050	0,0080
Asbestnachweis (NWG 0,1%)	%	Asbest nicht nachgewiesen	Asbest nicht nachgewiesen	Asbest nicht nachgewiesen	Asbest nicht nachgewiesen
Asbestgehalt geschätzt	%	-	-	-	-

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

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

Prüfbericht-Nr.: 2025P530573 / 1
S-23-0118 Dethlefstwierte Maikstraße

unsere Auftragsnummer		25519608
Probe-Nummer		025
Material		Bohrkern
Probenbezeichnung		BK8
Probeneingang		05.11.2025
Analysenergebnisse	Einheit	
Summe PAK (16)	mg/kg	580
Naphthalin	mg/kg	0,63
Acenaphthylen	mg/kg	0,41
Acenaphthen	mg/kg	5,1
Fluoren	mg/kg	11
Phenanthren	mg/kg	150
Anthracen	mg/kg	42
Fluoranthren	mg/kg	110
Pyren	mg/kg	71
Benz(a)anthracen	mg/kg	47
Chrysen	mg/kg	45
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	24
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	22
Benzo(a)pyren	mg/kg	22
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	13
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	4,8
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	9,2
1-Methylnaphthalin	mg/kg TM	0,83
2-Methylnaphthalin	mg/kg TM	0,91
Eluat		
Phenolindex	mg/L	<0,0050
Asbestnachweis (NWG 0,1%)	%	Asbest nicht nachgewiesen
Asbestgehalt geschätzt	%	-

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

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

Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	MU %	Methode
Summe PAK (16)		mg/kg		berechnet ₅
Naphthalin	0,10	mg/kg	25	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₅
Acenaphthylen	0,10	mg/kg	26	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₅
Acenaphthen	0,10	mg/kg	26	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₅
Fluoren	0,10	mg/kg	26	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₅
Phenanthren	0,10	mg/kg	26	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₅
Anthracen	0,10	mg/kg	26	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₅
Fluoranthren	0,10	mg/kg	26	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₅
Pyren	0,10	mg/kg	26	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₅
Benz(a)anthracen	0,10	mg/kg	24	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₅
Chrysen	0,10	mg/kg	26	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₅
Benzo(b)fluoranthren	0,20	mg/kg	26	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₅
Benzo(k)fluoranthren	0,20	mg/kg	23	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₅
Benzo(a)pyren	0,20	mg/kg	17	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₅
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,20	mg/kg	41	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₅
Dibenz(a,h)anthracen	0,20	mg/kg	28	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₅
Benzo(g,h,i)perylene	0,20	mg/kg	26	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₅
1-Methylnaphthalin	0,10	mg/kg TM	25	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₅
2-Methylnaphthalin	0,10	mg/kg TM	25	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₅
Eluat				DIN EN 12457-4: 2003-01 ^a ₅
Phenolindex	0,0050	mg/L	13	DIN EN ISO 14402: 1999-12 ^a ₅
Asbestnachweis (NWG 0,1%)	0,10	%		VDI 3866 Blatt 5: 2017-06 ^a ₉
Asbestgehalt geschätzt	0,10	%		VDI 3866 Blatt 5: 2017-06 ^a ₉

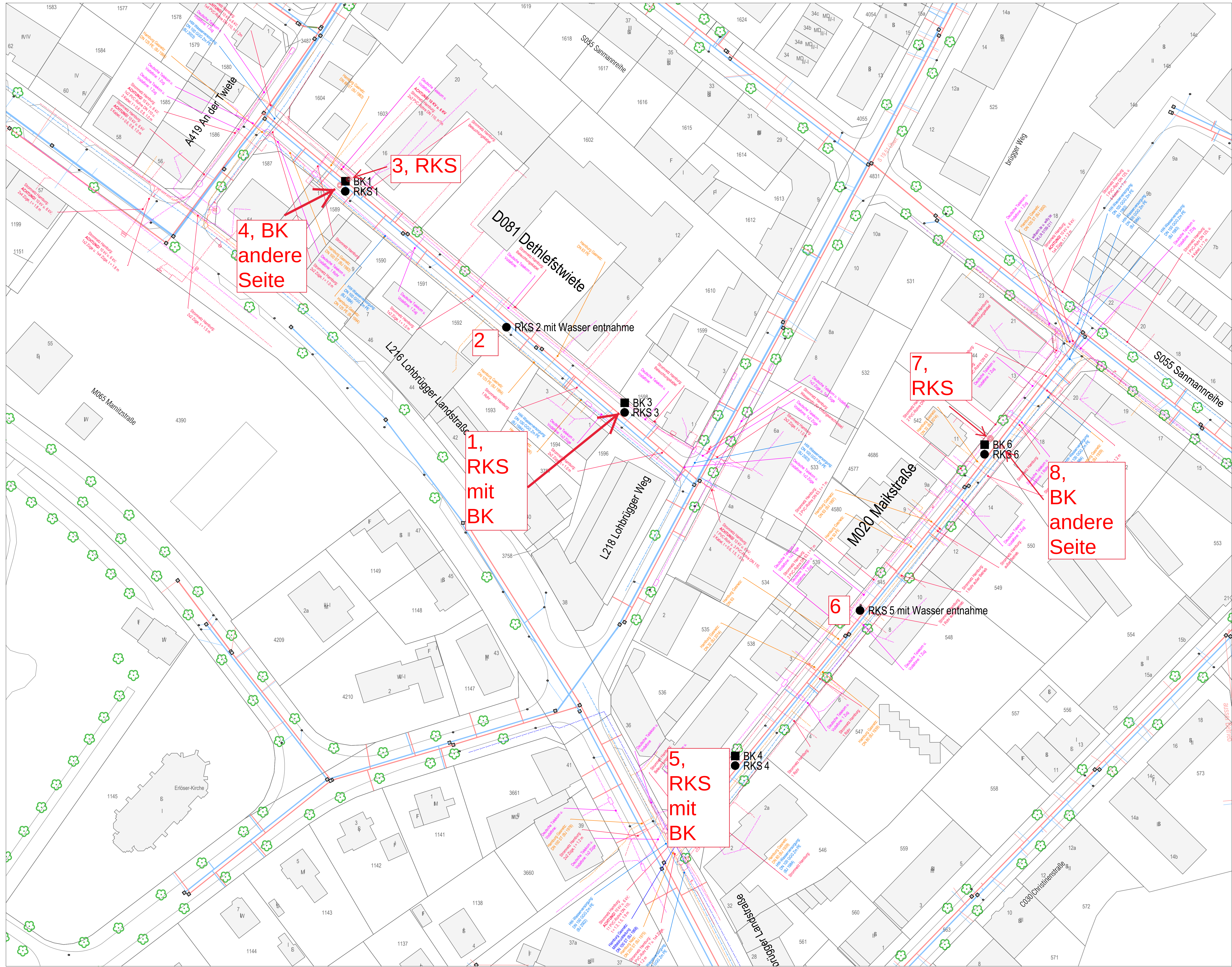
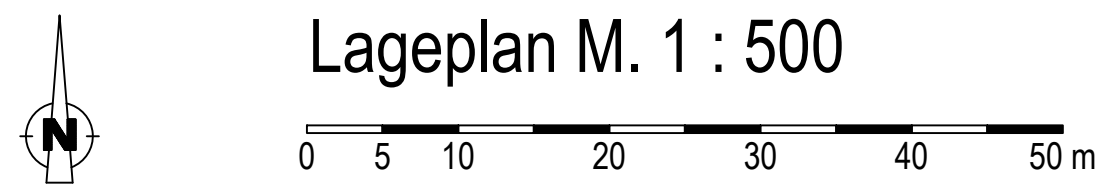
Die Messunsicherheit (MU) wurde berechnet nach DIN ISO 11352:2013-03 als erweiterte, kombinierte Unsicherheit mit k=2 (95 %), Probenahme nicht inbegriffen.

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: ₅GBA Pinneberg (D-PL-14170-01) ₉GBA Mönchengladbach (D-PL-14170-01)

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

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



Legende: Baugrunduntersuchungen (B) und RKS

Symbol	Kürzel	Bezeichnung	Anzahl
⊕	B	219 mm Bohrungen	
⊕ W	B	219 mm mit Wasserentnahme (W) für Einleitung in Gewässer / R - Siele	
⊕ Br	B	219 mm mit Einbau eines Beobachtungsbrunnens (BR)	
⊕ W, Br	B	219 mm mit Wasserentnahme (W) für Einleitung in Gewässer / R - Siele, sowie Herstellen eines Beobachtungsbrunnens (Br)	
⊕	B	273 mm mit Rammkernbohrung (KB) (nur bei unterirdischem Vortrieb)	
⊕ Br	B	273 mm mit Rammkernbohrung (KB) sowie Herstellen eines Beobachtungsbrunnens (Br) (nur bei unterirdischem Vortrieb)	
⊕ W	B	273 mm mit Wasserentnahme (W) für Einleitung in Gewässer / R - Siele, Rammkernbohrung (KB) sowie Herstellen eines Beobachtungsbrunnens (Br) (nur bei unterirdischem Vortrieb)	
●	RKS	Rammkernsondierungen	
● Br	RKS	(60 mm) Herstellen eines Beobachtungsbrunnens (Br)	
● W	RKS	mit Wasserentnahme (W) für Einleitung in Gewässer / R - Siele	
■	BK	Bohrkerne für Pechanalysen	
■ F	F	Entnahme von Fugenvergussmasse	
▲	DPH	Rammsondierungen, (Künzelung) bis zu einer Tiefe von 15m (nur bei unterirdischem Vortrieb)	
△	DS	Drucksondierungen bis zu einer Tiefe von 15m (nur bei unterirdischem Vortrieb)	

Sonstiges:

Für die Einleitung in Gewässer / R - Siele ist das Grundwasser auf Sulfat, Ammonium, Fe II, Fe ge, Kohlenwasserstoff (KW) und AOX zu untersuchen.

Rammkernbohrungen (KB) sind für die Gewinnung von ungestörten Bodenproben in 1m PVC - Hülser und werden nur dann beauftragt, wenn Stielstellungen in geschlossener Bauweise hergestellt werden.

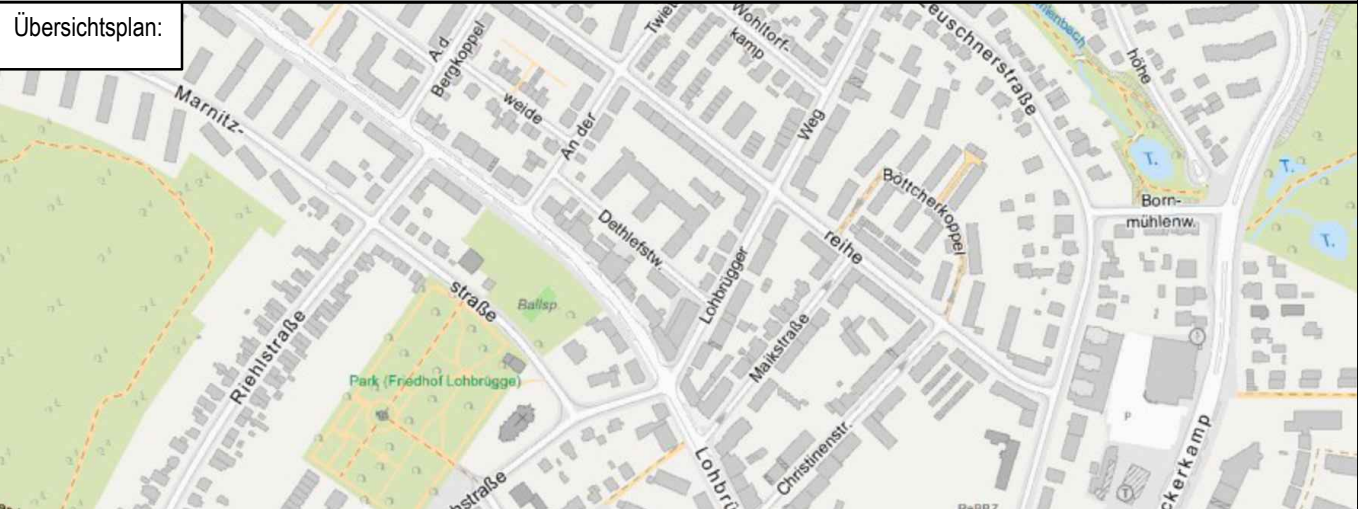
B - , RKS - , BK - , DPH - und DS - Punkte sind zu nummerieren.

Die Rammkernsondierung bis 6,0 m tief bohren



Auftraggeber:
Hamburger Stadtwasser AGR
Bilthorner Deich 2
20539 Hamburg

Planverfasser:
Hamburger Stadtwasser AGR
Ingenieurbüro
Leitungsbau
Bilthorner Deich 2
20539 Hamburg

Übersichtsplan:


Gesetzgeb.	1.56	Martin Kluth	Datum	09.2025	Fachbereichsproj.	1.560	Thomas Hildebrandt	Datum	
Technische	1.56	Tim-Philipp Harms	Datum		Bereich	Erweiterung		Datum	
Datumsnachricht			Datum					Datum	

Projektbezeichnung: Dethlefsen- und Maikstraße
Erneuerung des R- und S-Siel DN 250 DN 300
Lohbrücke
Stadtteil:
Planinhalt:
in der Dethlefsen- und Maikstraße erneuern von 175,45 m S-Siel DN 250 und 173,94 m R-Siel DN 300 178,67m S-Siel DN 250 und 176,99 m R-Siel DN 300 Bohrplan
Maßstab:
1 : 500; 500/100
Projektnummer:
S-23/0118
DMS-ID:
Plannummer:
1 von 2
Kontroll / Anhang:
Planungsstand:
ENTWURF
Index:

K:\1101_Lehrbau_S\2023\S-23-0118 Dethlefsen- und Maikstraße\Ent\EA08 Zeichnungen\Bz_S_23_0118_ENT.dwg 23.10.2025



Drucksondierungen
Rammkernsondierungen
Bohrungen

JOERN THIEL
Baugrunduntersuchung GmbH

Bauvorhaben: S-23/0118 Dethleffswiete / Maikstraße
Hamburg - Lohbrügge
Projekt-Nr.: 019152
BA-Nr.: 25250

Lagestatus: ETRS89 UTM LS 320
Höhensystem: DHHN2016

Ansatzpunkt	Lon (East)	Lat (North)	Höhe [NHN]	Bemerkung
RKS 01	579831.87	5928448.37	23.08	Dethleffswiete
RKS 02	579776.02	5928495.04	23.44	Dethleffswiete
RKS 03	579747.42	5928518.83	24.00	Dethleffswiete
RKS 04	579744.94	5928515.97	24.02	Dethleffswiete
RKS 05	579863.71	5928336.36	23.04	Maikstraße
RKS 06	579910.58	5928395.23	21.94	Maikstraße
RKS 07	579945.61	5928439.34	21.40	Maikstraße
RKS 08	579948.00	5928437.68	21.41	Maikstraße

Hamburger Stadtentwässerung AöR
Frau Nasner
Billhorner Deich 2



20539 Hamburg

Prüfbericht-Nr.: 2025P529011 / 2 ergänzt Version 1

Auftraggeber	Hamburger Stadtentwässerung AöR
Eingangsdatum	siehe Tabelle
Projekt	S-23/0118, BV Maikstraße Hamburg-Lohbrügge
Material	Wasser
Auftrag	Projekt: S-23-0118
Verpackung	Glas- und PE-Flaschen
Probenmenge	je Probe ca. 3,3 l
unsere Auftragsnummer	25519175
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	GBA
Analysenbeginn / -ende	29.10.2025 - 02.12.2025
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben 3 Monate, bzgl. EBV und BBodSchV 2021 abweichend 6 Monate und Wasserproben bis 2 Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
Bemerkung	keine

Pinneberg, 02.12.2025

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

i. A. G. Binde
Projektbearbeitung

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

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 1

Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2025P529011 / 2

Prüfbericht-Nr.: 2025P529011 / 2

S-23/0118, BV Maikstraße Hamburg-Lohbrügge

unsere Auftragsnummer		25519175
Probe-Nummer		001
Material		Wasser
Probenbezeichnung		S-23/0118 RKS 6 Direct-Push 6,00 m
Probeneingang		29.10.2025
Analyseergebnisse	Einheit	
pH-Wert		7,1
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	21,8
Absetzbare Stoffe (0,5 h)	mL/L	16
Kohlendioxid, kalklösend	mg/L	<5,0
Magnesium	mg/L	5,4
Sulfat	mg/L	20
Ammonium	mg/L	0,071
Eisen (II)	mg/L	25
Eisen, ges.	mg/L	50
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/L	0,46
AOX	mg/L	0,020
CSB	mg/L	38
Beton- und Stahlaggressivität		
Abfiltrierbare Stoffe	mg/L	2350
Ammonium-N	mg/L	0,027
Arsen	mg/L	0,0042
Cadmium	mg/L	0,0013
Chrom ges.	mg/L	0,068
Blei	mg/L	0,15
Nickel	mg/L	1,7
Zink	mg/L	0,16
Kupfer	mg/L	0,076
Quecksilber	mg/L	<0,00020
TOC	mg/L	11
Geruch		schwach erdig
Permanganat-Verbrauch	mg KMnO4/L	16
Gesamthärte	°dH	15
Härtehydrogencarbonat	°dH	13
Nichtcarbonathärte	°dH	1,3
Chlorid	mg/L	6,1
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/L	4,81
Calcium	mg/L	97
BSB5	mg/L	<1,0

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

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

Prüfbericht-Nr.: 2025P529011 / 2

S-23/0118, BV Maikstraße Hamburg-Lohbrügge

Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	MU %	Methode
pH-Wert			1	DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 5
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung		°C		DIN 38404-4: 1976-12 ^a 5
Absetzbare Stoffe (0,5 h)	0,10	mL/L		DIN 38409-9: 1980-07 ^a 5
Kohlendioxid, kalklösend	5,0	mg/L	10	DIN 4030-2: 2008-06 ^a 5
Magnesium	0,10	mg/L	15	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Sulfat	0,50	mg/L	15	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Ammonium	0,025	mg/L	12	DIN EN ISO 11732: 2005-05 ^a 5
Eisen (II)	0,25	mg/L	5	DIN 38406-1: 1983-05 ^a 5
Eisen, ges.	0,010	mg/L	15	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	0,050	mg/L	12	DIN EN ISO 9377-2 (H53): 2001-07 ^a 91
AOX	0,010	mg/L	25	DIN EN ISO 9562 (H14), Säulenverfahren: 2005-02 ^a 2
CSB	15	mg/L	24	DIN ISO 15705 (H45): 2003-01 ^a 5
Beton- und Stahlaggressivität				
Abfiltrierbare Stoffe	2,0	mg/L	8	DIN 38409-H2-2/3: 1987-03 ^a 5
Ammonium-N	0,020	mg/L	15	DIN EN ISO 11732: 2005-05 ^a 5
Arsen	0,00050	mg/L	9	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Cadmium	0,00030	mg/L	15	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Chrom ges.	0,0010	mg/L	10	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Blei	0,0010	mg/L	9	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nickel	0,0010	mg/L	8	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Zink	0,0050	mg/L	9	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Kupfer	0,0010	mg/L	9	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	0,00020	mg/L	22	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
TOC	1,0	mg/L	16	DIN EN 1484: 2019-04 ^a 5
Geruch				DIN EN 1622 Anhang C: 2006-10 ^a 5
Permanganat-Verbrauch	2,0	mg KMnO4/L	13	DIN EN ISO 8467: 1995-05 ^a 5
Gesamthärte	0,010	°dH	15	DIN 38409-6: 1986-01 ^a 5
Härtehydrogencarbonat		°dH	6	DIN 38409-7: 2005-12/DEV D8: 1971 ^a 5
Nichtcarbonathärte		°dH		berechnet 5
Chlorid	0,60	mg/L	10	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Säurekapazität bis pH 4,3	0,050	mmol/L	8	DIN 38409-7: 2005-12 ^a 5
Calcium	0,020	mg/L	15	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
BSB5	1,0	mg/L	31	DIN EN ISO 5815-01 : 2020-11 ^a 2

Die Messunsicherheit (MU) wurde berechnet nach DIN ISO 11352:2013-03 als erweiterte, kombinierte Unsicherheit mit k=2 (95 %), Probenahme nicht inbegriffen.

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 5GBA Pinneberg (D-PL-14170-01) 91Geotax (D-PL-14570-01) 2GBA Gelsenkirchen (D-PL-14170-01)

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

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

Anlage zu Prüfbericht 2025P529011

Probe-Nr.: 25519175 / 001

Probenbezeichnung: S-23/0118
RKS 6 Direct-Push
6,00 m

Tabelle 1: Expositionsklassen für Betonkorrosion durch chemischen Angriff durch Grundwasser nach DIN 4030 Teil 1 (07/2024), Tabelle 4

	Messwert	Einheit	Expositionsklasse		
			XA1 chemisch schwach angreifend	XA2 chemisch mäßig angreifend	XA3 chemisch stark angreifend
pH-Wert	7,1		6,5 - 5,5	< 5,5 - 4,5	< 4,5 - 4,0
Kohlendioxid, kalklösend	<5,0	mg/L	15 - 40	> 40 - 100	> 100
Ammonium	0,071	mg/L	15 - 30	> 30 - 60	> 60 - 100
Magnesium	5,4	mg/L	300 - 1000	>1000-3000	> 3000
Sulfat	20	mg/L	200 - 600	> 600 - 3000	> 3000 - 6000
Chlorid	6,1	mg/L	---	---	---
Gesamthärte	15	°dH	---	---	---
Härtehydrogencarbonat	13	°dH	---	---	---
Permanganat-Verbrauch	16	mg KMnO4/L	---	---	---

Die Klasse wird durch den ungünstigsten Wert für jedes einzelne chemische Merkmal bestimmt. Wenn zwei oder mehrere angreifende Merkmale zu derselben Klasse führen, muss die nächsthöhere Expositionsklasse festgelegt werden, sofern nicht in einer speziellen Studie für diesen Fall nachgewiesen wird, dass dies nicht erforderlich ist.

Kurzbeurteilung: Das Wasser ist in die Expositionsklasse <XA1 einzustufen.

Die Einstufung in Expositionsklassen erfolgt nach DIN 4030 Teil 1, während die Analytik der einzelnen Parameter im Labor entsprechend der im Prüfbericht genannten Methoden erfolgte.

Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

Anlage zu Prüfbericht 2025P529011

Probe-Nr.: 25519175 / 001
 Probenbezeichnung: S-23/0118
 RKS 6 Direct-Push
 6,00 m

Tabelle 1: Beurteilung von Wässern gem. DIN 50929 Teil 3

Nr.	Merkmal und Dimension / Einheit				Bewertungs- ziffer
		unlegierter Stahl	verzinkter Stahl		
1	Wasserart	N1	M1		N1
	- fließende Gewässer	0	-2		-1
	- stehende Gewässer	-1	1		
	- Küste von Binnenseen	-3	-3		
	- anaerob. Moor, Meeresküste	-5	-5		
2	Lage des Objektes	N2	M2		N2
	- Unterwasserbereich	0	0		0
	- Wasser / Luft-Bereich	1	-6		
	- Spritzwasserbereich	0,3	-2		
3	c (Cl-) + 2c (SO₄²⁻) / mol/m³	N3	M3	0,59	N3
	< 1	0	0		0
	> 1 bis 5	-2	0		
	> 5 bis 25	-4	-1		
	> 25 bis 100	-6	-2		
	> 100 bis 300	-7	-3		
	> 300	-8	-4		
4	Säurekapazität bis pH 4,3 mol/m³	N4	M4	4,8	N4
	< 1	1	-1		
	1 bis 2	2	1		
	> 2 bis 4	3	1		
	> 4 bis 6	4	0		4
	> 6	5	-1		
5	c (Ca²⁺) / mol/m³	N5	M5	2,4	N5
	< 0,5	-1	0		
	0,5 bis 2	0	2		
	> 2 bis 8	1	3		1
	> 8	2	4		
6	pH-Wert	N6	M6	7,1	N6
	< 5,5	-3	-6		
	5,5 bis 6,5	-2	-4		
	> 6,5 bis 7,0	-1	-1		
	> 7,0 bis 7,5	0	1		0
	> 7,5	1	1		

Bewertungszahlsumme Unterwasserbereich: $W0 = N1 + N3 + N4 + N5 + N6 + N3/N4 =$

4,00

Bewertungszahlsumme Wasser/Luft-Grenze: $W1 = W0 - N1 + N2 \times N3 =$

5,00

Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeiten von unlegierten und niedriglegierten Stählen:

W0- bzw. W1 - Werte	Mulden- und Lochkorrosion	Flächen- korrosion
>= 0	sehr gering	sehr gering
-1 bis -4	gering	sehr gering
<-4 bis -8	mittel	gering
<-8	hoch	mittel

Die Einstufung erfolgt nach DIN 50929 Teil 3, während die Analytik der einzelnen Parameter im Labor entsprechend der im Prüfbericht genannten Methoden erfolgte.

Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.



Drucksondierungen
Rammkernsondierungen
Bohrungen

JOERN THIEL
Baugrunduntersuchung GmbH

GBA Gesellschaft für
Bioanalytik Hamburg mbH
Flensburger Straße 15
25421 Pinneberg

Projekt-Nr.:
019152

Auftrags-Nr.:
25250

Kd-Nr.:
70034

Datum:
28.10.2025

Seite:
1

BV Maikstraße (S-23/0118), Hamburg-Lohbrügge
Baugrundaufschluss

Sehr geehrte Damen und Herren
beiliegend übergeben wir Ihnen folgende Wasserproben:

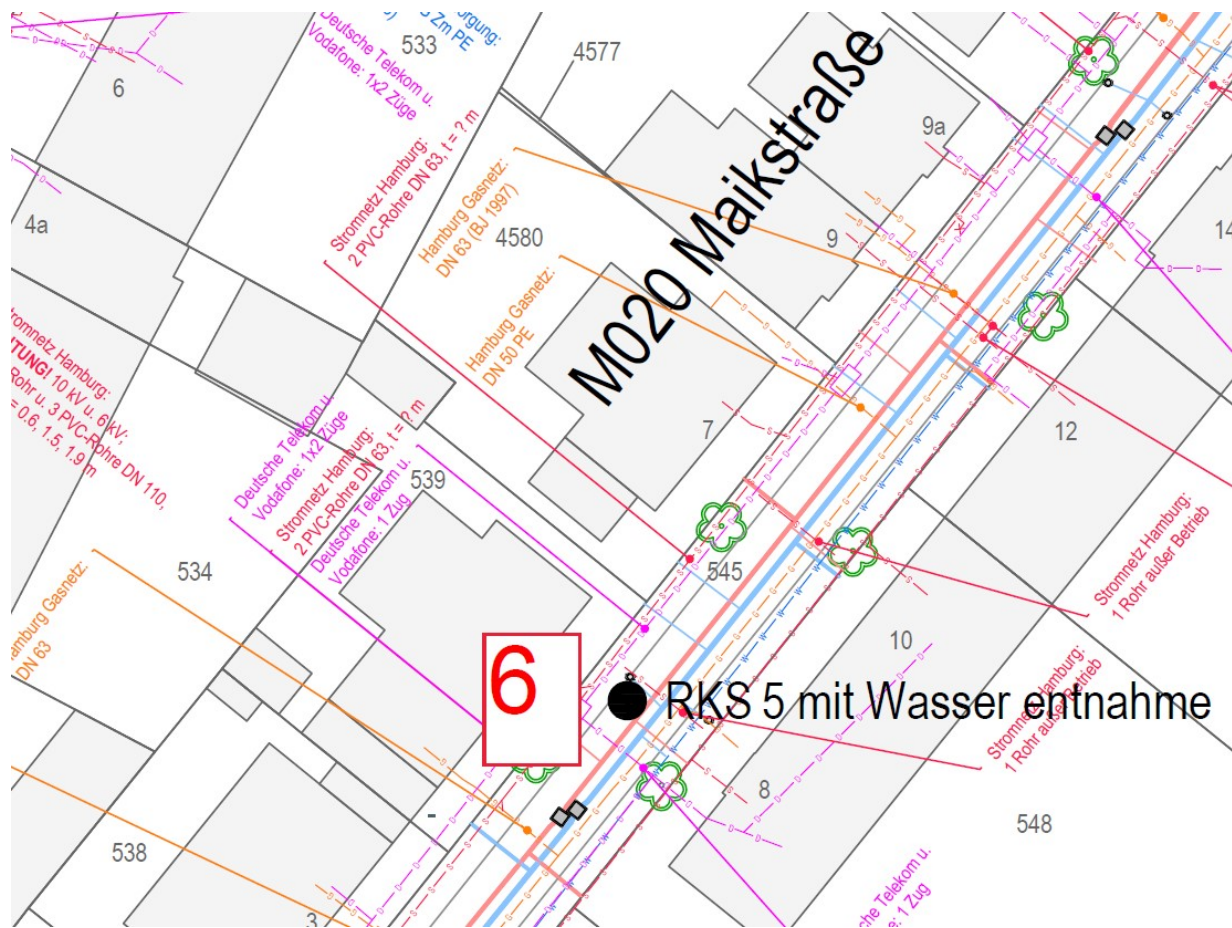
Proben-Bezeichnung	Entnahmestelle	Entnahmetiefe
S-23/0118	RKS 6 Direct-Push	6,00 m

mit der Bitte um Untersuchung auf

- ☐ Betonaggressivität nach DIN 4030, bitte Expositionsklasse mit angeben!
- ☐ Stahlaggressivität nach DIN 50929 T3
- ☐ Einleitbedingung Regensiel
- ☒ gem. beiliegender Auflistung
- ☐ sonstiges (s. Bemerkung)

Bemerkung:

Einleitparameter ins Mischwassersiel (M-Siel) und
Schmutzwassersiel (S-Siel)





JOERN THIEL
Baugrunduntersuchung GmbH

PSP-Nr.: S-23 / 0118
Dethlefstwierte / Maikstraße
Hamburg - Lohbrügge

BA: 25250

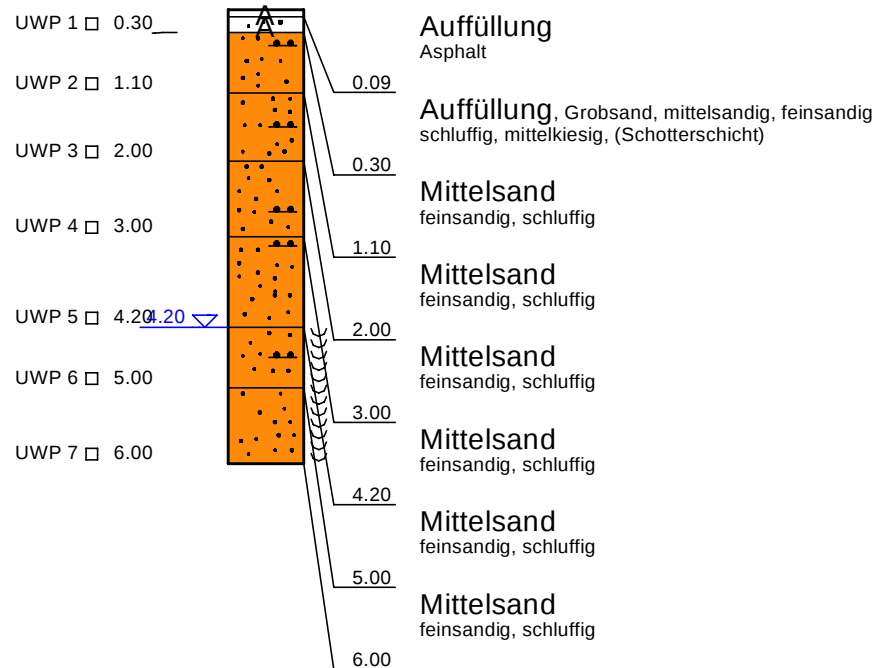
Proj. Thiel: 019152

Datum : 28.10.2025

MdH: 1/100

RKS 6

+21,94 mNHN





Drucksondierungen
Rammkernsondierungen
Bohrungen

JOERN THIEL
Baugrunduntersuchung GmbH

Bauvorhaben: S-23/0118 Dethleffswiete / Maikstraße
Hamburg - Lohbrügge
Projekt-Nr.: 019152
BA-Nr.: 25250

Lagestatus: ETRS89 UTM LS 320
Höhensystem: DHHN2016

Ansatzpunkt	Lon (East)	Lat (North)	Höhe [NHN]	Bemerkung
RKS 01	579831.87	5928448.37	23.08	Dethleffswiete
RKS 02	579776.02	5928495.04	23.44	Dethleffswiete
RKS 03	579747.42	5928518.83	24.00	Dethleffswiete
RKS 04	579744.94	5928515.97	24.02	Dethleffswiete
RKS 05	579863.71	5928336.36	23.04	Maikstraße
RKS 06	579910.58	5928395.23	21.94	Maikstraße
RKS 07	579945.61	5928439.34	21.40	Maikstraße
RKS 08	579948.00	5928437.68	21.41	Maikstraße



Freie und Hansestadt Hamburg Bezirksamt Bergedorf

Bezirksamt Bergedorf, Postfach 800380, D – 21003 Hamburg

Hamburger Stadtentwässerung AöR
z.Hd. Herrn Tim Philip Harms
Postfach 26 14 55
20504 Hamburg

Fachamt Verbraucherschutz, Gewerbe und Umwelt
Technischer Umweltschutz

Alte Holstenstraße 65-67
D - 21029 Hamburg
Telefon: 040 - 42891 - 4234
E-Fax: 040 - 4279 - 06348

Ansprechpartner: Jonas Goy
Zimmer: 3.05
E-Mail: jonas.goy@bergedorf.hamburg.de

Leitzichen: VS30

Per Mail an: tim.philip.harms@hamburgwasser.de

Hamburg, den 24.01.2024

Auskunftserteilung aus dem Altlasthinweiskataster Hamburg

Sehr geehrter Herr Harms,

bezugnehmend auf Ihre Anfrage vom 19.12.2023 kann ich Ihnen mitteilen, dass die u.g. Belegenheit

Dethleffstwiete 21031 Hamburg

im Fachinformationssystem Altlasten der Behörde für Umwelt, Klima, Energie und Agrarwirtschaft (BUKEA) **nicht** als **Altlast**, **altlastverdächtige Fläche**, **Verdachtsfläche** oder **schädliche Bodenveränderung** (Einstufungen gem. Bundes-Bodenschutzgesetz (BBodSchG)) erfasst ist.

Das bedeutet, dass nach derzeitigem Kenntnisstand gemäß Bundes-Bodenschutzgesetz keine Hinweise in Bezug auf potentielle Altlasten, schädliche Bodenveränderungen und/oder Grundwasserschäden für das Grundstück bekannt sind.

Hinweise:

Altlast 7830-102-00 auf dem benachbarten Flurstück 01588

Auf dem benachbarten Flurstück 01588 in der Dethleffstwiete 11 befindet sich die Altlast 7830-102-00. Von 1971 bis 1998 wurde an dem Standort eine Spezial-Leder und Pelzreinigung betrieben. Von 1998 bis 1999 folgte eine chemische Reinigung. Während des Betriebes ergaben sich mehrfach Unregelmäßigkeiten. Größere Unfälle sind nicht bekannt.

Nach dem Fachinformationssystem Altlasten der Behörde für Umwelt, Klima, Energie und Agrarwirtschaft (BUKEA) betrifft die Altlast ausschließlich das Flurstück 01588 und nicht die Dethleffstwiete. Die Hauptkontamination befand sich in einem vergrabenen Behälter. Nach Bergung des Behälters verblieb nur noch eine kleine Restkontamination (max. 3,3 m³) unterhalb der Hofbefestigung. Aus dieser resultierte jedoch aus gutachterlicher Sicht aufgrund der Geringfügigkeit der Schadstoffmenge sowie des geringen Grundwassergefährdungspotenzials keine weitere Sanierungsrelevanz. Eine Gefährdung über der Pfade Boden-Mensch und Boden-Pflanze kann aufgrund des nahezu 100%igen Versiegelungsgrades und der aktuellen Nutzung der Fläche ausgeschlossen werden.

Im Grundwasser konnten keine sanierungsrelevanten Belastungen nachgewiesen werden. Weiterer Handlungsbedarf bestand nicht. Es wurde empfohlen, bei einer Nutzungsänderung und/ oder Baumaßnahme die verbliebene belastete Auffüllung im Hof zu sanieren.

Hinweise auf eine Verunreinigung im Bereich der Straße gibt es jedoch nicht.

Sollten während der Baugrunderkundung oder Baumaßnahme im Straßenbereich Auffälligkeiten im Untergrund festgestellt werden (Verfärbung, Geruch, Ausgasungen), ist das Bezirksamt Bergedorf, Technischer Umweltschutz (umweltschutz@bergedorf.hamburg.de) zu benachrichtigen. Außerhalb der Dienstzeit ist die Rufbereitschaft der Behörde für Umwelt, Klima, Energie und Agrarwirtschaft, Tel.: 040/428 40-2300 zu informieren (§ 1 Abs. 1 Hamburgisches Bodenschutzgesetz).

Die u.g. Belegenheit

Maikstraße
21031 Hamburg

ist im Fachinformationssystem Altlasten der Behörde für Umwelt, Klima, Energie und Agrarwirtschaft (BUKEA) **nicht als Altlast, altlastverdächtige Fläche**, Verdachtsfläche oder schädliche Bodenveränderung (Einstufungen gem. Bundes-Bodenschutzgesetz (BBodSchG)) **erfasst**.

Das bedeutet, dass nach derzeitigem Kenntnisstand gemäß Bundes-Bodenschutzgesetz keine Hinweise in Bezug auf potentielle Altlasten, schädliche Bodenveränderungen und/oder Grundwasserschäden für das Grundstück bekannt sind.

Informationen über einen möglichen **Kampfmittelverdacht** auf Ihrem Grundstück erteilt die Feuerwehr Hamburg, Referat Gefahrenerkundung Kampfmittelverdacht (GEKV), Billstraße 87, 20539 Hamburg.

Einen Antrag für die Auskunftserteilung und weitere Informationen erhalten Sie im Internet unter <https://www.hamburg.de/feuerwehr/gefahrenerkundung/>.

Einen Auszug aus dem **Baulastenverzeichnis** erhalten Sie beim Landesbetrieb Geoinformation und Vermessung. Auf den Seiten von Hamburg.de finden sie unter <https://www.hamburg.de/behoerdenfinder/info/11490191/> weitere wichtige Informationen zu Öffnungszeiten, Kontaktmöglichkeiten und Kosten.

Mit Freundlichen Grüßen



Jonas Goy

Joern Thiel Baugrunduntersuchung GmbH
Humboldtstr. 29

21509 Glinde

Anschrift nicht korrekt:

Hamburger Stadtentwässerung AöR
Billhorner Deich 2
20539 Hamburg



Prüfbericht-Nr.: 2025P529011 / 1

Auftraggeber	Joern Thiel Baugrunduntersuchung GmbH
Eingangsdatum	siehe Tabelle
Projekt	BV Maikstraße (S-23/0118), Hamburg-Lohbrücke Baugrundaufschluss
Material	Wasser
Auftrag	019152 25250
Verpackung	Glas- und PE-Flaschen
Probenmenge	je Probe ca. 3,3 l
unsere Auftragsnummer	25519175
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	GBA
Analysenbeginn / -ende	29.10.2025 - 10.11.2025
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben 3 Monate, bzgl. EBV und BBodSchV 2021 abweichend 6 Monate und Wasserproben bis 2 Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
Bemerkung	keine

Hinweise zum Prüfbericht vom 10.11.2025:

Die Parameterlist ist unvollständig/entspricht nicht der Beauftragung. U. a. Ergebnis CSB > 15 mg/l => Analyse BSB5 ist erforderlich.
Der Prüfbericht 2025P529011/1 wird ergänzt. Eine Korrektur der Version /1 vom 10.11.2025 ist nicht notwendig.
Die Korrektur erfolgt im Prüfbericht Version /2.

Sabine Nasner, I55-Baugrund

Pinneberg, 10.11.2025

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

i. A. L. Repenning
Projektbearbeitung

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

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 5

Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2025P529011 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2025P529011 / 1

BV Maikstraße (S-23/0118), Hamburg-Lohbrügge Baugrundaufschluss

unsere Auftragsnummer		25519175
Probe-Nummer		001
Material		Wasser
Probenbezeichnung		S-23/0118 RKS 6 Direct-Push 6,00 m
Probeneingang		29.10.2025
Analysenergebnisse	Einheit	
pH-Wert		7,1
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	21,8
Absetzbare Stoffe (0,5 h)	mL/L	16
Kohlendioxid, kalklösend	mg/L	<5,0
Magnesium	mg/L	5,4
Sulfat	mg/L	20
Ammonium	mg/L	0,071
Eisen (II)	mg/L	25
Eisen, ges.	mg/L	50
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/L	0,46
AOX	mg/L	0,020
CSB	mg/L	38

Die Parameterliste ist unvollständig/entspricht nicht der Beauftragung. U. a. Ergebnis CSB > 15 mg/l => Analyse BSB5 ist erforderlich.

Der Prüfbericht 2025P529011/1 wird ergänzt. Eine Korrektur der Version /1 vom 10.11.2025 ist nicht notwendig.

Die Korrektur erfolgt im Prüfbericht Version /2.

Sabine Nasner, I55-Baugrund

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

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

Prüfbericht-Nr.: 2025P529011 / 1

BV Maikstraße (S-23/0118), Hamburg-Lohbrügge Baugrundaufschluss

Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	MU %	Methode
pH-Wert			1	DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 5
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung		°C		DIN 38404-4: 1976-12 ^a 5
Absetzbare Stoffe (0,5 h)	0,10	mL/L		DIN 38409-9: 1980-07 ^a 5
Kohlendioxid, kalklösend	5,0	mg/L		DIN 4030-2: 2008-06 ^a 5
Magnesium	0,10	mg/L	15	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Sulfat	0,50	mg/L	15	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Ammonium	0,025	mg/L	12	DIN EN ISO 11732: 2005-05 ^a 5
Eisen (II)	0,25	mg/L	5	DIN 38406-1: 1983-05 ^a 5
Eisen, ges.	0,010	mg/L	15	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	0,050	mg/L	12	DIN EN ISO 9377-2 (H53): 2001-07 ^a 91
AOX	0,010	mg/L	25	DIN EN ISO 9562 (H14), Säulenverfahren: 2005-02 ^a 2
CSB	15	mg/L	24	DIN ISO 15705 (H45): 2003-01 ^a 5

Die Messunsicherheit (MU) wurde berechnet nach DIN ISO 11352:2013-03 als erweiterte, kombinierte Unsicherheit mit k=2 (95 %), Probenahme nicht inbegriffen.

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: ⁵GBA Pinneberg (D-PL-14170-01) ⁹¹Geotax (D-PL-14570-01) ²GBA Gelsenkirchen (D-PL-14170-01)

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

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

Hamburger Stadtentwässerung AöR
Frau Nasner

Billhorner Deich 2

20539 Hamburg



Prüfbericht-Nr.: 2025P531487 / 1

Auftraggeber	Hamburger Stadtentwässerung AöR
Eingangsdatum	05.11.2025
Projekt	S-23-0118 Dethlefstwiete Maikstraße
Material	Boden
Auftrag	S-23-0118
Verpackung	Weckglas
Probenmenge	je Probe ca. 300 g
unsere Auftragsnummer	25519608
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	GBA
Prüfbeginn / -ende	05.11.2025 - 03.12.2025
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben 3 Monate, bzgl. EBV und BBodSchV 2021 abweichend 6 Monate und Wasserproben bis 2 Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
Bemerkung	keine

Pinneberg, 03.12.2025

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

i. A. G. Blinde
Projektbearbeitung

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

Prüfbericht-Nr.: 2025P531487 / 1

S-23-0118 Dethlefswiete Maikstraße

Zuordnungswerte gem. LAGA-Boden (M20, Fassung 2004) und DepV

unsere Auftragsnummer		25519608	25519608	25519608
Probe-Nr.		001	002	003
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		Dethlefstraße MP1 0,5m	Dethlefstraße MP2 1,1m	Dethlefstraße MP3 4,4m
Probeneingang		05.11.2025	05.11.2025	05.11.2025
Zuordnung gemäß		Sand	Sand	Sand
Trockenrückstand	Masse-%	92,2 ---	95,4 ---	93,2 ---
EOX	mg/kg TM	<1,0 Z0	<1,0 Z0	<1,0 Z0
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	<100 Z0 DK0	<100 Z0 DK0	<100 Z0 DK0
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50 ---	<50 ---	<50 ---
Cyanid ges.	mg/kg TM	<1,0 Z0	<1,0 Z0	<1,0 Z0
Summe BTEX	mg/kg TM	n.n. Z0 DK0	n.n. Z0 DK0	n.n. Z0 DK0
Benzol	mg/kg TM	<0,090 ---	<0,090 ---	<0,090 ---
Toluol	mg/kg TM	<0,090 ---	<0,090 ---	<0,090 ---
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,090 ---	<0,090 ---	<0,090 ---
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,090 ---	<0,090 ---	<0,090 ---
o-Xylol	mg/kg TM	<0,090 ---	<0,090 ---	<0,090 ---
Summe LHKW	mg/kg TM	3,8 >Z2	0,28 Z0	n.n. Z0
Dichlormethan	mg/kg TM	<0,045 ---	<0,045 ---	<0,045 ---
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,045 ---	<0,045 ---	<0,045 ---
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,045 ---	<0,045 ---	<0,045 ---
Trichlormethan	mg/kg TM	<0,045 ---	<0,045 ---	<0,045 ---
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TM	<0,045 ---	<0,045 ---	<0,045 ---
Tetrachlormethan	mg/kg TM	<0,045 ---	<0,045 ---	<0,045 ---
Trichlorethen	mg/kg TM	<0,045 ---	<0,045 ---	<0,045 ---
Tetrachlorethen	mg/kg TM	3,8 ---	0,28 ---	<0,045 ---
Vinylchlorid	mg/kg TM	<0,045 ---	<0,045 ---	<0,045 ---
Trichlorfluormethan (F-11)	mg/kg TM	<0,045 ---	<0,045 ---	<0,045 ---
1,1,2-Trichlor-1,2,2-trifluorethan (F-113)	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
Summe PAK (16)	mg/kg TM	3,1 Z2 (Z1) DK0	0,54 Z0 DK0	n.n. Z0 DK0
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	0,23 Z0	0,058 Z0	<0,050 Z0
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n. Z0	n.n. Z0	n.n. Z0
Aufschluss mit Königswasser		---	---	---
Arsen	mg/kg TM	5,6 Z0	1,3 Z0	<1,0 Z0
Blei	mg/kg TM	48 Z1	7,8 Z0	1,6 Z0
Cadmium	mg/kg TM	0,17 Z0	<0,10 Z0	<0,10 Z0
Chrom ges.	mg/kg TM	6,9 Z0	2,2 Z0	2,3 Z0
Kupfer	mg/kg TM	30 Z1	2,8 Z0	<1,0 Z0
Nickel	mg/kg TM	14 Z0	1,4 Z0	1,1 Z0
Quecksilber	mg/kg TM	0,13 Z1	<0,10 Z0	<0,10 Z0
Thallium	mg/kg TM	<0,30 Z0	<0,30 Z0	<0,30 Z0
Zink	mg/kg TM	97 Z1	14 Z0	5,9 Z0
TOC	Masse-% TM	2,0 Z2 DKII	0,26 Z0 DK0	0,080 Z0 DK0
Eluat 10:1		---	---	---
pH-Wert		8,3 Z0 DK0	7,7 Z0 DK0	8,2 Z0 DK0
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	20,8 ---	20,8 ---	20,4 ---
Leitfähigkeit	µS/cm	60 Z0	15 Z0	24 Z0

Zuordnungswerte in Klammern gelten nur in besonderen Fällen. Zur abschließenden Einstufung sind die Regelungen der TR/VO zu Zuordnungswerten sowie die Sonderregelungen einzelner Bundesländer zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind keine Konformitätsbewertung, sondern Informationen, die zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber dienen. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

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

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 19

Seite 2 von 9 zu Prüfbericht-Nr.: 2025P531487 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2025P531487 / 1

S-23-0118 Dethlefstwierte Maikstraße

unsere Auftragsnummer		25519608	25519608	25519608
Probe-Nr.		001	002	003
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		Dethlefstraße MP1 0,5m	Dethlefstraße MP2 1,1m	Dethlefstraße MP3 4,4m
Chlorid	mg/L	2,1 Z0 DK0	<0,60 Z0 DK0	<0,60 Z0 DK0
Sulfat	mg/L	1,9 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0
Cyanid ges.	µg/L	<5,0 Z0	<5,0 Z0	<5,0 Z0
Phenolindex	µg/L	<5,0 Z0 DK0	<5,0 Z0 DK0	<5,0 Z0 DK0
Arsen	µg/L	6,0 Z0 DK0	3,4 Z0 DK0	1,1 Z0 DK0
Blei	µg/L	5,5 Z0 DK0	3,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0
Cadmium	µg/L	<0,30 Z0 DK0	<0,30 Z0 DK0	<0,30 Z0 DK0
Chrom ges.	µg/L	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0
Kupfer	µg/L	3,2 Z0 DK0	2,5 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0
Nickel	µg/L	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0
Quecksilber	µg/L	<0,20 Z0 DK0	<0,20 Z0 DK0	<0,20 Z0 DK0
Zink	µg/L	<10 Z0 DK0	<10 Z0 DK0	<10 Z0 DK0

Zuordnungswerte in Klammern gelten nur in besonderen Fällen. Zur abschließenden Einstufung sind die Regelungen der TR/VO zu Zuordnungswerten sowie die Sonderregelungen einzelner Bundesländer zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind keine Konformitätsbewertung, sondern Informationen, die zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber dienen. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

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

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 19

Seite 3 von 9 zu Prüfbericht-Nr.: 2025P531487 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2025P531487 / 1

S-23-0118 Dethlefstwiete Maikstraße

Zuordnungswerte gem. LAGA-Boden (M20, Fassung 2004) und DepV

unsere Auftragsnummer		25519608	25519608	25519608
Probe-Nr.		004	005	006
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		Dethlefststraße MP4 6,0	Maikstraße MP5 0,6m	Maikstraße MP6 1,1m
Probeneingang		05.11.2025	05.11.2025	05.11.2025
Zuordnung gemäß		Lehm/Schluff	Sand	Sand
Trockenrückstand	Masse-%	86,3 ---	96,5 ---	95,1 ---
EOX	mg/kg TM	<1,0 Z0	<1,0 Z0	<1,0 Z0
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	<100 Z0 DK0	<100 Z0 DK0	<100 Z0 DK0
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50 ---	<50 ---	<50 ---
Cyanid ges.	mg/kg TM	<1,0 Z0	<1,0 Z0	<1,0 Z0
Summe BTEX	mg/kg TM	n.n. Z0 DK0	n.n. Z0 DK0	n.n. Z0 DK0
Benzol	mg/kg TM	<0,090 ---	<0,090 ---	<0,090 ---
Toluol	mg/kg TM	<0,090 ---	<0,090 ---	<0,090 ---
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,090 ---	<0,090 ---	<0,090 ---
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,090 ---	<0,090 ---	<0,090 ---
o-Xylol	mg/kg TM	<0,090 ---	<0,090 ---	<0,090 ---
Summe LHKW	mg/kg TM	n.n. Z0	0,047 Z0	n.n. Z0
Dichlormethan	mg/kg TM	<0,045 ---	<0,045 ---	<0,045 ---
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,045 ---	<0,045 ---	<0,045 ---
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,045 ---	<0,045 ---	<0,045 ---
Trichlormethan	mg/kg TM	<0,045 ---	<0,045 ---	<0,045 ---
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TM	<0,045 ---	<0,045 ---	<0,045 ---
Tetrachlormethan	mg/kg TM	<0,045 ---	<0,045 ---	<0,045 ---
Trichlorethen	mg/kg TM	<0,045 ---	<0,045 ---	<0,045 ---
Tetrachlorethen	mg/kg TM	<0,045 ---	0,047 ---	<0,045 ---
Vinylchlorid	mg/kg TM	<0,045 ---	<0,045 ---	<0,045 ---
Trichlorfluormethan (F-11)	mg/kg TM	<0,045 ---	<0,045 ---	<0,045 ---
1,1,2-Trichlor-1,2,2-trifluorethan (F-113)	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n. Z0 DK0	11 Z2 DK0	0,44 Z0 DK0
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050 Z0	0,61 Z1	0,061 Z0
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n. Z0	n.n. Z0	n.n. Z0
Aufschluss mit Königswasser		---	---	---
Arsen	mg/kg TM	3,3 Z0	2,9 Z0	1,4 Z0
Blei	mg/kg TM	7,7 Z0	7,5 Z0	13 Z0
Cadmium	mg/kg TM	0,12 Z0	<0,10 Z0	<0,10 Z0
Chrom ges.	mg/kg TM	16 Z0	25 Z0	2,9 Z0
Kupfer	mg/kg TM	8,4 Z0	19 Z0	2,7 Z0
Nickel	mg/kg TM	13 Z0	34 Z1	2,0 Z0
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10 Z0	<0,10 Z0	<0,10 Z0
Thallium	mg/kg TM	<0,30 Z0	<0,30 Z0	<0,30 Z0
Zink	mg/kg TM	37 Z0	34 Z0	12 Z0
TOC	Masse-% TM	0,25 Z0 DK0	0,79 Z1 (Z0) DK0	0,46 Z0 DK0
Eluat 10:1		---	---	---
pH-Wert		8,9 Z0 DK0	8,6 Z0 DK0	8,2 Z0 DK0
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	20,0 ---	20,0 ---	20,6 ---
Leitfähigkeit	µS/cm	72 Z0	67 Z0	95 Z0

Zuordnungswerte in Klammern gelten nur in besonderen Fällen. Zur abschließenden Einstufung sind die Regelungen der TR/VO zu Zuordnungswerten sowie die Sonderregelungen einzelner Bundesländer zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind keine Konformitätsbewertung, sondern Informationen, die zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber dienen. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

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

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 19

Seite 4 von 9 zu Prüfbericht-Nr.: 2025P531487 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2025P531487 / 1

S-23-0118 Dethlefstwierte Maikstraße

unsere Auftragsnummer		25519608	25519608	25519608
Probe-Nr.		004	005	006
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		Dethlefstraße MP4 6,0	Maikstraße MP5 0,6m	Maikstraße MP6 1,1m
Chlorid	mg/L	0,75 Z0 DK0	1,1 Z0 DK0	2,5 Z0 DK0
Sulfat	mg/L	<1,0 Z0 DK0	1,1 Z0 DK0	1,9 Z0 DK0
Cyanid ges.	µg/L	<5,0 Z0	<5,0 Z0	<5,0 Z0
Phenolindex	µg/L	<5,0 Z0 DK0	<5,0 Z0 DK0	<5,0 Z0 DK0
Arsen	µg/L	0,93 Z0 DK0	1,7 Z0 DK0	1,8 Z0 DK0
Blei	µg/L	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0	1,4 Z0 DK0
Cadmium	µg/L	<0,30 Z0 DK0	<0,30 Z0 DK0	<0,30 Z0 DK0
Chrom ges.	µg/L	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0
Kupfer	µg/L	1,7 Z0 DK0	2,1 Z0 DK0	1,1 Z0 DK0
Nickel	µg/L	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0
Quecksilber	µg/L	<0,20 Z0 DK0	<0,20 Z0 DK0	<0,20 Z0 DK0
Zink	µg/L	<10 Z0 DK0	<10 Z0 DK0	<10 Z0 DK0

Zuordnungswerte in Klammern gelten nur in besonderen Fällen. Zur abschließenden Einstufung sind die Regelungen der TR/VO zu Zuordnungswerten sowie die Sonderregelungen einzelner Bundesländer zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind keine Konformitätsbewertung, sondern Informationen, die zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber dienen. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

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

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 19

Seite 5 von 9 zu Prüfbericht-Nr.: 2025P531487 / 1

Zuordnungswerte gem. LAGA-Boden (M20, Fassung 2004) und DepV

unsere Auftragsnummer		25519608	25519608
Probe-Nr.		007	008
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		Maikstraße MP7 3-6m	Maikstraße MP8 6m
Probeneingang		05.11.2025	05.11.2025
Zuordnung gemäß		Sand	Lehm/Schluff
Trockenrückstand	Masse-%	92,8 ---	87,9 ---
EOX	mg/kg TM	<1,0 Z0	<1,0 Z0
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	<100 Z0 DK0	<100 Z0 DK0
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50 ---	<50 ---
Cyanid ges.	mg/kg TM	<1,0 Z0	<1,0 Z0
Summe BTEX	mg/kg TM	n.n. Z0 DK0	n.n. Z0 DK0
Benzol	mg/kg TM	<0,090 ---	<0,090 ---
Toluol	mg/kg TM	<0,090 ---	<0,090 ---
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,090 ---	<0,090 ---
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,090 ---	<0,090 ---
o-Xylol	mg/kg TM	<0,090 ---	<0,090 ---
Summe LHKW	mg/kg TM	0,045 Z0	n.n. Z0
Dichlormethan	mg/kg TM	0,045 ---	<0,045 ---
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,045 ---	<0,045 ---
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,045 ---	<0,045 ---
Trichlormethan	mg/kg TM	<0,045 ---	<0,045 ---
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TM	<0,045 ---	<0,045 ---
Tetrachlormethan	mg/kg TM	<0,045 ---	<0,045 ---
Trichlorethen	mg/kg TM	<0,045 ---	<0,045 ---
Tetrachlorethen	mg/kg TM	<0,045 ---	<0,045 ---
Vinylchlorid	mg/kg TM	<0,045 ---	<0,045 ---
Trichlorfluormethan (F-11)	mg/kg TM	<0,045 ---	<0,045 ---
1,1,2-Trichlor-1,2,2-trifluorethan (F-113)	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n. Z0 DK0	n.n. Z0 DK0
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050 Z0	<0,050 Z0
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n. Z0	n.n. Z0
Aufschluss mit Königswasser		---	---
Arsen	mg/kg TM	<1,0 Z0	3,2 Z0
Blei	mg/kg TM	1,5 Z0	5,7 Z0
Cadmium	mg/kg TM	<0,10 Z0	0,12 Z0
Chrom ges.	mg/kg TM	2,2 Z0	14 Z0
Kupfer	mg/kg TM	<1,0 Z0	6,6 Z0
Nickel	mg/kg TM	1,2 Z0	10 Z0
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10 Z0	<0,10 Z0
Thallium	mg/kg TM	<0,30 Z0	<0,30 Z0
Zink	mg/kg TM	5,3 Z0	25 Z0
TOC	Masse-% TM	<0,050 Z0 DK0	0,36 Z0 DK0
Eluat 10:1		---	---
pH-Wert		8,2 Z0 DK0	9,7 Z1.2 DK0
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	21,2 ---	20,9 ---

Zuordnungswerte in Klammern gelten nur in besonderen Fällen. Zur abschließenden Einstufung sind die Regelungen der TR/VO zu Zuordnungswerten sowie die Sonderregelungen einzelner Bundesländer zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind keine Konformitätsbewertung, sondern Informationen, die zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber dienen. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

Prüfbericht-Nr.: 2025P531487 / 1

S-23-0118 Dethlefstwiete Maikstraße

unsere Auftragsnummer		25519608	25519608
Probe-Nr.		007	008
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		Maikstraße MP7 3-6m	Maikstraße MP8 6m
Leitfähigkeit	µS/cm	33 Z0	50 Z0
Chlorid	mg/L	1,2 Z0 DK0	1,6 Z0 DK0
Sulfat	mg/L	<1,0 Z0 DK0	1,1 Z0 DK0
Cyanid ges.	µg/L	<5,0 Z0	<5,0 Z0
Phenolindex	µg/L	<5,0 Z0 DK0	<5,0 Z0 DK0
Arsen	µg/L	1,4 Z0 DK0	6,5 Z0 DK0
Blei	µg/L	<1,0 Z0 DK0	2,3 Z0 DK0
Cadmium	µg/L	<0,30 Z0 DK0	<0,30 Z0 DK0
Chrom ges.	µg/L	<1,0 Z0 DK0	1,1 Z0 DK0
Kupfer	µg/L	<1,0 Z0 DK0	6,4 Z0 DK0
Nickel	µg/L	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0
Quecksilber	µg/L	<0,20 Z0 DK0	<0,20 Z0 DK0
Zink	µg/L	<10 Z0 DK0	<10 Z0 DK0

Zuordnungswerte in Klammern gelten nur in besonderen Fällen. Zur abschließenden Einstufung sind die Regelungen der TR/VO zu Zuordnungswerten sowie die Sonderregelungen einzelner Bundesländer zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind keine Konformitätsbewertung, sondern Informationen, die zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber dienen. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

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

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 19

Seite 7 von 9 zu Prüfbericht-Nr.: 2025P531487 / 1

Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	Methode
Trockenrückstand	0,40	Masse-%	DIN EN 14346: 2007-03 ^a 5
EOX	1,0	mg/kg TM	US-Extr. Cyclo/Hex/Acet; DIN 38414 (S17): 2017-01 ^a 5
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	100	mg/kg TM	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 ^a 5
mobiler Anteil bis C22	50	mg/kg TM	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 ^a 5
Cyanid ges.	1,0	mg/kg TM	DIN EN ISO 17380: 2013-10 ^a 5
Summe BTEX		mg/kg TM	berechnet 5
Benzol	0,090	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 5
Toluol	0,090	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 5
Ethylbenzol	0,090	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 5
m-/p-Xylol	0,090	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 5
o-Xylol	0,090	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 5
Summe LHKW		mg/kg TM	berechnet 5
Dichlormethan	0,045	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 5
trans-1,2-Dichlorethen	0,045	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 5
cis-1,2-Dichlorethen	0,045	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 5
Trichlormethan	0,045	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 5
1,1,1-Trichlorethan	0,045	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 5
Tetrachlormethan	0,045	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 5
Trichlorethen	0,045	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 5
Tetrachlorethen	0,045	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 5
Vinylchlorid	0,045	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 5
Trichlorfluormethan (F-11)	0,045	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 5
1,1,2-Trichlor-1,2,2-trifluorethan (F-113)	0,10	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 5
Summe PAK (16)		mg/kg TM	berechnet 5
Benzo(a)pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Summe PCB (6)		mg/kg TM	berechnet 5
Aufschluss mit Königswasser			DIN EN 13657: 2003-01 ^a 5
Arsen	1,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Blei	1,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Cadmium	0,10	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Chrom ges.	1,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Kupfer	1,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Nickel	1,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	0,10	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Thallium	0,30	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Zink	1,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
TOC	0,050	Masse-% TM	DIN EN 15936: 2022-09 ^a 5
Eluat 10:1			DIN EN 12457-4: 2003-01 ^a 5
pH-Wert			DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 5
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung		°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 5
Leitfähigkeit		µS/cm	DIN EN 27888: 1993-11 ^a , Korr. auf 25°C mittels Temp.komp. 5
Chlorid	0,60	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Sulfat	1,0	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Cyanid ges.	5,0	µg/L	DIN EN ISO 14403-2 (D3): 2012-10 ^a 5
Phenolindex	5,0	µg/L	DIN EN ISO 14402: 1999-12 ^a 5
Arsen	0,50	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Blei	1,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Cadmium	0,30	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Chrom ges.	1,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Kupfer	1,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nickel	1,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	0,20	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5

Prüfbericht-Nr.: 2025P531487 / 1

S-23-0118 Dethlefstwiete Maikstraße

Parameter	BG	Einheit	Methode
Zink	10	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5

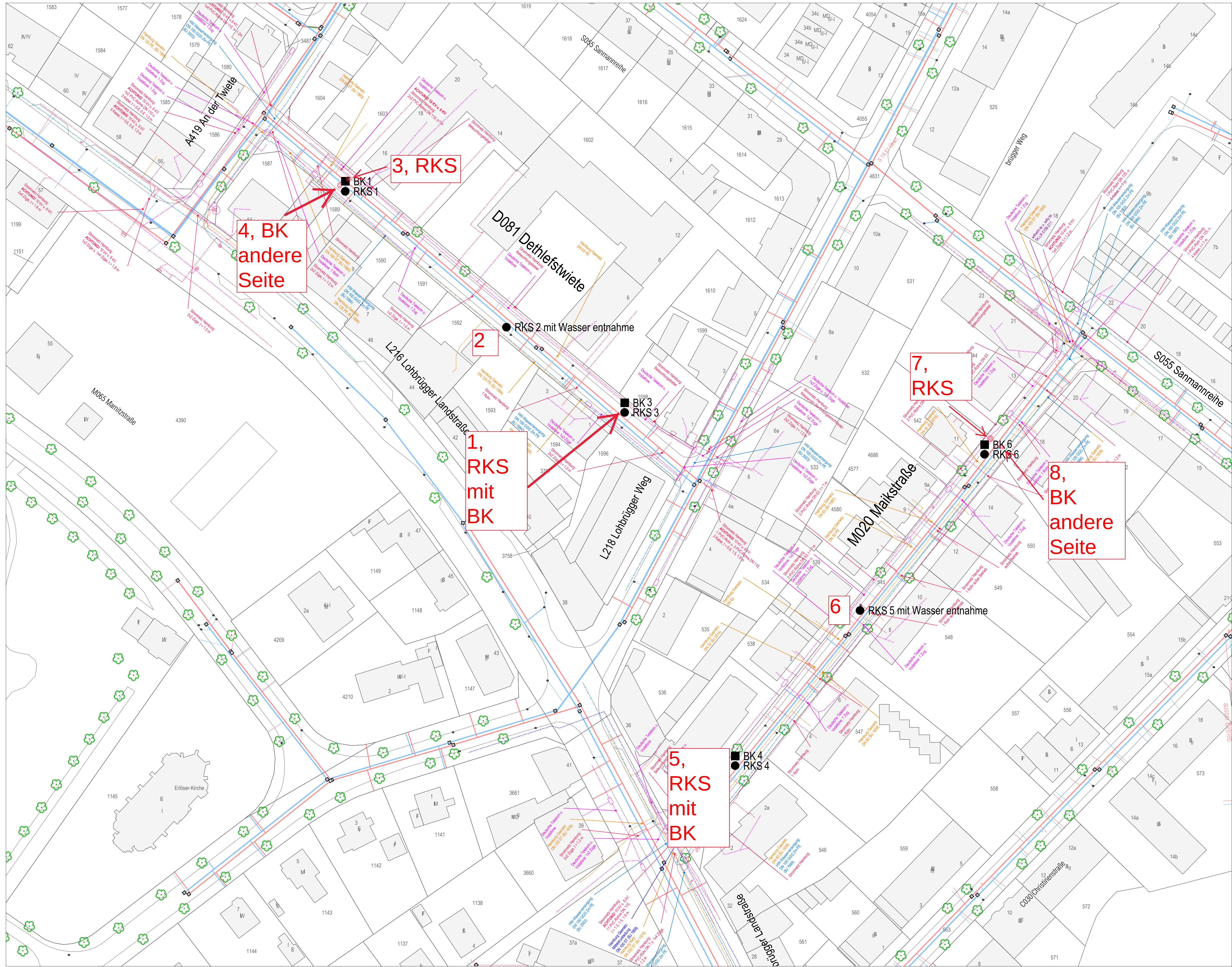
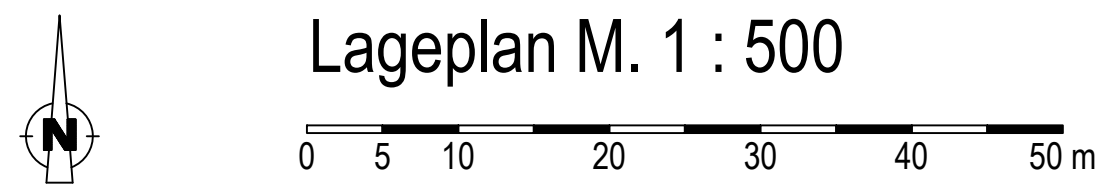
Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 5GBA Pinneberg (D-PL-14170-01)

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

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 19

Seite 9 von 9 zu Prüfbericht-Nr.: 2025P531487 / 1



Legende: Baugrunduntersuchungen (B) und RKS

Symbol	Kürzel	Bezeichnung	Anzahl
⊕	B	219 mm Bohrungen	
⊕ W	B	219 mm mit Wasserentnahme (W) für Einleitung in Gewässer / R - Siele	
⊕ Br	B	219 mm mit Einbau eines Beobachtungsbrunnens (BR)	
⊕ W, Br	B	219 mm mit Wasserentnahme (W) für Einleitung in Gewässer / R - Siele, sowie Herstellen eines Beobachtungsbrunnens (Br)	
⊕	B	273 mm mit Rammkernbohrung (KB) (nur bei unterirdischem Vortrieb)	
⊕ Br	B	273 mm mit Rammkernbohrung (KB) sowie Herstellen eines Beobachtungsbrunnens (Br) (nur bei unterirdischem Vortrieb)	
⊕ W	B	273 mm mit Wasserentnahme (W) für Einleitung in Gewässer / R - Siele, Rammkernbohrung (KB) sowie Herstellen eines Beobachtungsbrunnens (Br) (nur bei unterirdischem Vortrieb)	
●	RKS	Rammkernsondierungen	
● Br	RKS	(60 mm) Herstellen eines Beobachtungsbrunnens (Br)	
● W	RKS	mit Wasserentnahme (W) für Einleitung in Gewässer / R - Siele	
■	BK	Bohrkerne für Feuchtsanalysen	
■ F	F	Entnahme von Fugenvergussmasse	
▲	DPH	Rammsondierungen, (Kinzeln) bis zu einer Tiefe von 15m (nur bei unterirdischem Vortrieb)	
△	DS	Drucksondierungen bis zu einer Tiefe von 15m (nur bei unterirdischem Vortrieb)	

Sonstiges:

Für die Einleitung in Gewässer / R - Siele ist das Grundwasser auf Sulfat, Ammonium, Fe II, Fe ge, Kohlenwasserstoff (KW) und AOX zu untersuchen.

Rammkernbohrungen (KB) sind für die Gewinnung von ungestörten Bodenproben in 1m PVC - Hülser und werden nur dann beauftragt, wenn Stielstellungen in geschlossener Bauweise hergestellt werden.

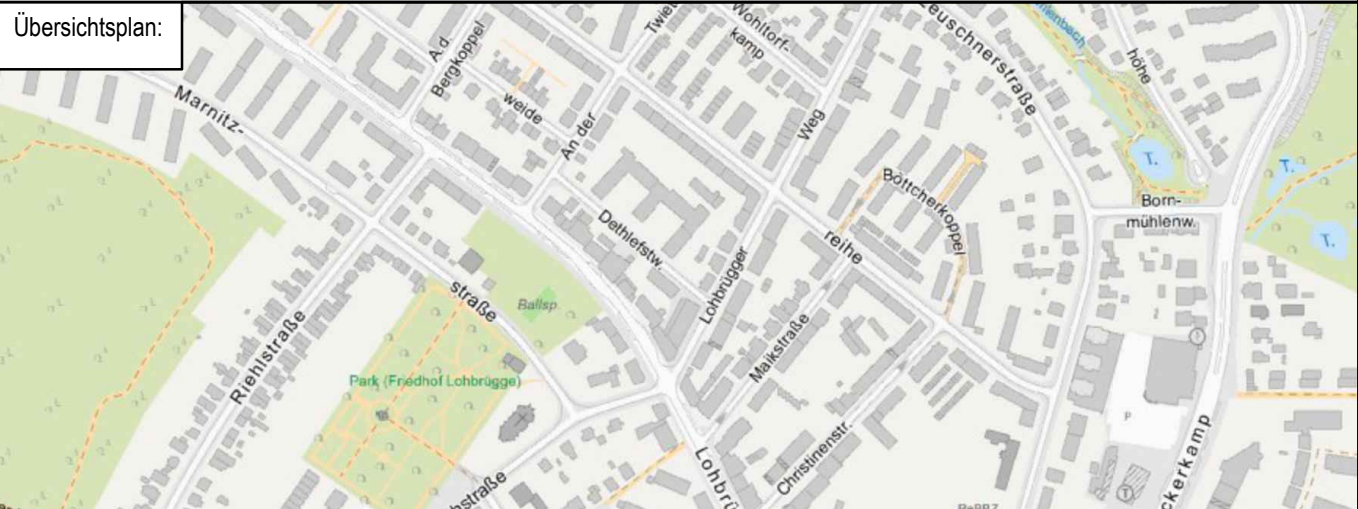
B - , RKS - , BK - , DPH - und DS - Punkte sind zu nummerieren.

Die Rammkernsondierung bis 6,0 m tief bohren



Auftraggeber:
Hamburger Stadtentwässerung AGR
Bilthorner Deich 2
20539 Hamburg

Planverfasser:
Hamburger Stadtentwässerung AGR
Ingenieuramt
Leitungsbau
Bilthorner Deich 2
20539 Hamburg

Übersichtsplan:


Gesetzgeber: 156 Martin Kluth	Datum: 09.2025	Fachbereichsproj. vortr. 1560 Thomas Hildebrandt	Datum:
Träger: 156 Tim-Philipp Harms	Datum:	Bereich Erwerbsstellen:	Datum:
Ökotechnisch geprüft:	Datum:		

Projektbezeichnung: Dethlefsenstraße- Maikstraße
Erneuerung des R- und S-Siel DN 250 DN 300
Lohbrücke
Stadtteil:
Planinhalt:
in der Dethlefsenstraße Und Maikstraße erneuern von 175,45 m S-Siel DN 250 und 173,94 m R-Siel DN 300 178,67m S-Siel DN 250 und 176,99 m R-Siel DN 300 Bohrplan
Maßstab:
1 : 500; 500/100
Projektnummer:
S-23/0118
Plannummer:
1 von 2
Planungsstand:
ENTWURF
DMS-ID:
Kont / Anlass:
Index:

K:\1101_Lehrbau_S\2023\S-23-0118 Dethlefsenstraße\Ent EA\08 Zeichnungen\Bz_S_23_0118_ENT.dwg 23.10.2025



Drucksondierungen
Rammkernsondierungen
Bohrungen

JOERN THIEL
Baugrunduntersuchung GmbH

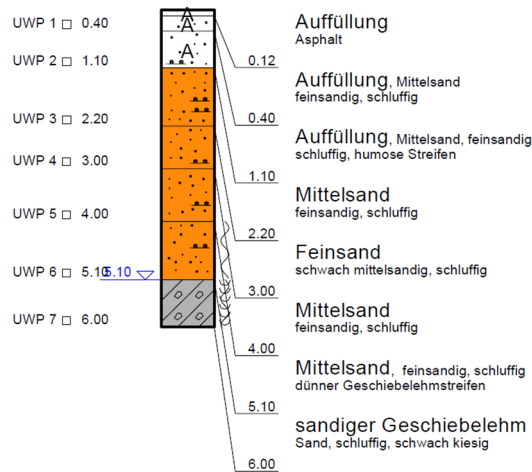
Bauvorhaben: S-23/0118 Dethleffswiete / Maikstraße
Hamburg - Lohbrügge
Projekt-Nr.: 019152
BA-Nr.: 25250

Lagestatus: ETRS89 UTM LS 320
Höhensystem: DHHN2016

Ansatzpunkt	Lon (East)	Lat (North)	Höhe [NHN]	Bemerkung
RKS 01	579831.87	5928448.37	23.08	Dethleffswiete
RKS 02	579776.02	5928495.04	23.44	Dethleffswiete
RKS 03	579747.42	5928518.83	24.00	Dethleffswiete
RKS 04	579744.94	5928515.97	24.02	Dethleffswiete
RKS 05	579863.71	5928336.36	23.04	Maikstraße
RKS 06	579910.58	5928395.23	21.94	Maikstraße
RKS 07	579945.61	5928439.34	21.40	Maikstraße
RKS 08	579948.00	5928437.68	21.41	Maikstraße

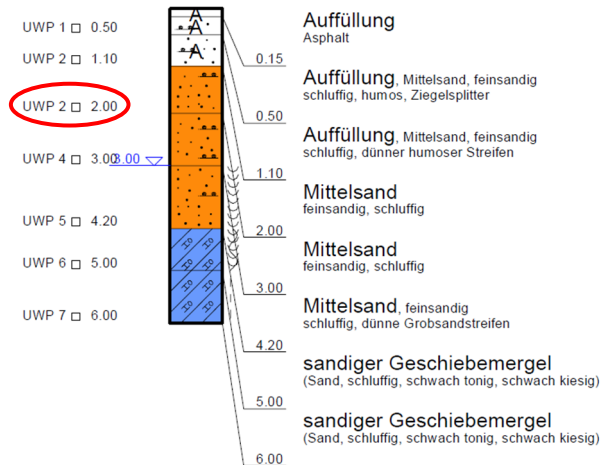
RKS 1

+23,08 mNHN



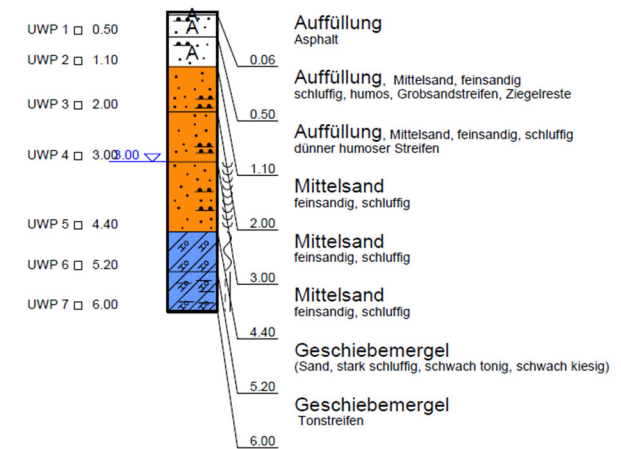
RKS 2

+23,44 mNHN



RKS 3

+24,00 mNHN



Mischproben Dethlefstwierte S-23/0118:

MP1 (Auffüllung z.T. mit Ziegelsplitt), Tiefe 0,12 bis ca. 0,50 m: RKS1, UWP1 + RKS2, UWP1 + RKS3 UWP1

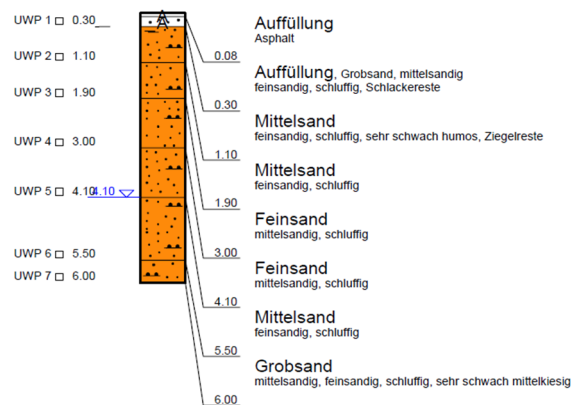
MP2 (Auffüllung): Tiefe ca. =,50m ca. bis 1,10m; RKS1, UWP2 + RKS2 UWP2 + RKS3 UWP2

MP3 (Sande, Schluff-Anteile): Tiefe ca. 1,10m bis ca. 4,40 m; RKS1 UWP3 + UWP4 + UWP5 + RKS2 UWP3 (2) + UWP4 + UWP5 + RKS3 UWP3 + UWP4 + UWP5

MP4 (Geschiebelehm-Anteile): Tiefe bis 6,00 m: RKS1, UWP6 + UWP7 + RKS2 UWP6 + UWP7 + RKS3 UWP6 + UWP7

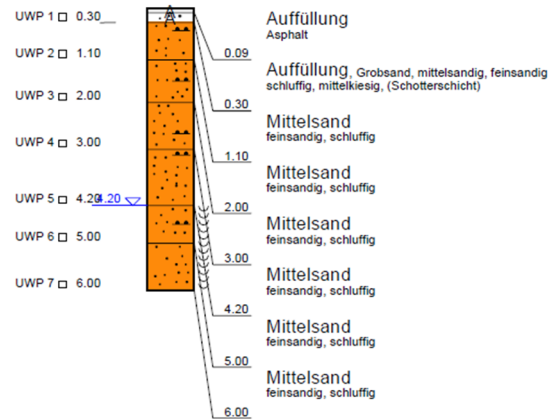
RKS 5

+23,04 mNHN



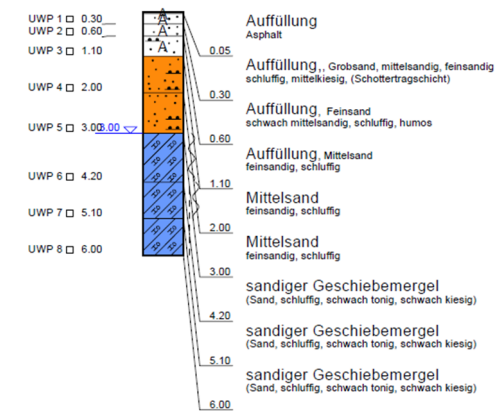
RKS 6

+21,94 mNHN



RKS 7

+21,40 mNHN



Mischproben Maikstraße s-23/0118:

MP5 (Auffüllung z.T. mit Schlackkereste, Kies), Tiefe 0,12 bis ca. 0,60 m: RKS5, UWP1 + RKS6, UWP1 + RKS7 UWP1 + UWP2

MP6 (Auffüllung): Tiefe ca. =,50m ca. bis 1,10m; RKS5, UWP2 + UWP3 + RKS6, UWP2 + RKS7, UWP3

MP7 (Sande, Schluff-Anteile): Tiefe ca. 1,10m bis ca. 3,00 bzw. 6,00 m; RKS5, UWP4 + UWP5 + UWP6 + UWP7+ RKS6, UWP3 + UWP4 + UWP5 + UWP6 + UWP7+ RKS7, UWP4 + UWP5

MP8 (Geschiebelehm-Anteile): Tiefe bis 6,00 m: RK7, UWP6 + UWP7 + UWP8



Freie und Hansestadt Hamburg

Bezirksamt Bergedorf

Bezirksamt Bergedorf, Postfach 800380, D – 21003 Hamburg

Hamburger Stadtentwässerung AöR
z.Hd. Herrn Tim Philip Harms
Postfach 26 14 55
20504 Hamburg

Fachamt Verbraucherschutz, Gewerbe und Umwelt
Technischer Umweltschutz

Alte Holstenstraße 65-67
D - 21029 Hamburg
Telefon: 040 - 42891 - 4234
E-Fax: 040 - 4279 - 06348

Ansprechpartner: Jonas Goy
Zimmer: 3.05
E-Mail: jonas.goy@bergedorf.hamburg.de

Leitzeichen: VS30

Per Mail an: tim.philip.harms@hamburgwasser.de

Hamburg, den 24.01.2024

Auskunftserteilung aus dem Altlasthinweiskataster Hamburg

Sehr geehrter Herr Harms,

bezugnehmend auf Ihre Anfrage vom 19.12.2023 kann ich Ihnen mitteilen, dass die u.g. Belegenheit

Dethleffstwiete **21031 Hamburg**

im Fachinformationssystem Altlasten der Behörde für Umwelt, Klima, Energie und Agrarwirtschaft (BUKEA) **nicht** als **Altlast**, **altlastverdächtige Fläche**, **Verdachtsfläche** oder **schädliche Bodenveränderung** (Einstufungen gem. Bundes-Bodenschutzgesetz (BBodSchG)) erfasst ist.

Das bedeutet, dass nach derzeitigem Kenntnisstand gemäß Bundes-Bodenschutzgesetz keine Hinweise in Bezug auf potentielle Altlasten, schädliche Bodenveränderungen und/oder Grundwasserschäden für das Grundstück bekannt sind.

Hinweise:

Altlast 7830-102-00 auf dem benachbarten Flurstück 01588

Auf dem benachbarten Flurstück 01588 in der **Dethleffstwiete 11** befindet sich die Altlast 7830-102-00. Von 1971 bis 1998 wurde an dem Standort eine Spezial-Leder und Pelzreinigung betrieben. Von 1998 bis 1999 folgte eine **chemische Reinigung**. Während des Betriebes ergaben sich mehrfach Unregelmäßigkeiten. Größere Unfälle sind nicht bekannt.

Nach dem Fachinformationssystem Altlasten der Behörde für Umwelt, Klima, Energie und Agrarwirtschaft (BUKEA) betrifft die Altlast ausschließlich das Flurstück 01588 und nicht die Dethleffstwiete. Die Hauptkontamination befand sich in einem vergrabenen Behälter. Nach Bergung des Behälters verblieb nur noch eine kleine **Restkontamination (max. 3,3 m³) unterhalb der Hofbefestigung**. Aus dieser resultierte jedoch aus gutachterlicher Sicht aufgrund der Geringfügigkeit der Schadstoffmenge sowie des geringen Grundwassergefährdungspotenzials keine weitere Sanierungsrelevanz. Eine Gefährdung über der Pfade Boden-Mensch und Boden-Pflanze kann aufgrund des nahezu 100%igen Versiegelungsgrades und der aktuellen Nutzung der Fläche ausgeschlossen werden.

Im Grundwasser konnten keine sanierungsrelevanten Belastungen nachgewiesen werden. Weiterer Handlungsbedarf bestand nicht. Es wurde empfohlen, bei einer Nutzungsänderung und/ oder Baumaßnahme die verbliebene belastete Auffüllung im Hof zu sanieren.

Hinweise auf eine Verunreinigung im Bereich der Straße gibt es jedoch nicht.

Sollten während der Baugrunderkundung oder Baumaßnahme im Straßenbereich Auffälligkeiten im Untergrund festgestellt werden (Verfärbung, Geruch, Ausgasungen), ist das Bezirksamt Bergedorf, Technischer Umweltschutz (umweltschutz@bergedorf.hamburg.de) zu benachrichtigen. Außerhalb der Dienstzeit ist die Rufbereitschaft der Behörde für Umwelt, Klima, Energie und Agrarwirtschaft, Tel.: 040/428 40-2300 zu informieren (§ 1 Abs. 1 Hamburgisches Bodenschutzgesetz).

Die u.g. Belegenheit

**Maikstraße
21031 Hamburg**

ist im Fachinformationssystem Altlasten der Behörde für Umwelt, Klima, Energie und Agrarwirtschaft (BUKEA) nicht als Altlast, altlastverdächtige Fläche, Verdachtsfläche oder schädliche Bodenveränderung (Einstufungen gem. Bundes-Bodenschutzgesetz (BBodSchG)) erfasst. Das bedeutet, dass nach derzeitigem Kenntnisstand gemäß Bundes-Bodenschutzgesetz keine Hinweise in Bezug auf potentielle Altlasten, schädliche Bodenveränderungen und/oder Grundwasserschäden für das Grundstück bekannt sind.

Informationen über einen möglichen **Kampfmittelverdacht** auf Ihrem Grundstück erteilt die Feuerwehr Hamburg, Referat Gefahrenerkundung Kampfmittelverdacht (GEKV), Billstraße 87, 20539 Hamburg.

Einen Antrag für die Auskunftserteilung und weitere Informationen erhalten Sie im Internet unter <https://www.hamburg.de/feuerwehr/gefahrenerkundung/>.

Einen Auszug aus dem **Baulastenverzeichnis** erhalten Sie beim Landesbetrieb Geoinformation und Vermessung. Auf den Seiten von Hamburg.de finden sie unter <https://www.hamburg.de/behoerdenfinder/info/11490191/> weitere wichtige Informationen zu Öffnungszeiten, Kontaktmöglichkeiten und Kosten.

Mit Freundlichen Grüßen



Jonas Goy

Hamburger Stadtentwässerung AöR
Frau Nasner
Billhorner Deich 2

20539 Hamburg



Prüfbericht-Nr.: 2026P500501 / 1

Auftraggeber	Hamburger Stadtentwässerung AöR
Eingangsdatum	siehe Tabelle
Projekt	S-23-0118 Dethlefstwierte Maikstraße
Material	Boden
Auftrag	S-23-0118
Verpackung	Weckglas
Probenmenge	je Probe ca. 300 g
unsere Auftragsnummer	25519608
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	GBA
Prüfbeginn / -ende	05.11.2025 - 07.01.2026
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben 3 Monate, bzgl. EBV und BBodSchV 2021 abweichend 6 Monate und Wasserproben bis 2 Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
Bemerkung	keine

Pinneberg, 07.01.2026

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

i. A. L. Repenning

Projektbearbeitung

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

Dok.-Nr.: ML 510-02 #55

Seite 1 von 15 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P500501 / 1

Materialwerte gemäß EBV Anlage 1 Tab. 3

unsere Auftragsnummer		25519608	25519608
Probe-Nr.		009	010
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		Dethlefstraße MP1 0,5m	Dethlefstraße MP2 1,1m
Probeneingang		05.11.2025	05.11.2025
Zuordnung gemäß		Sand	Sand
Bodenart		Sand	Sand
Probenvorbereitung		+	+
mineral. Fremdbestandteile	Vol-%	<= 10	<= 10
Anteil Fremdmaterial	g / Probe	0,00	0,00
Siebfraktion > 2 mm	Masse-%	4,2	0,2
Siebfraktion < 2 mm	Masse-%	95,8	99,8
Trockenrückstand	Masse-%	92,1	96,0
Aufschluss mit Königswasser		---	---
Arsen	mg/kg TM	5,5 BM-0	1,4 BM-0
Blei	mg/kg TM	79 >BM-0	7,4 BM-0
Cadmium	mg/kg TM	0,15 BM-0	<0,10 BM-0
Chrom ges.	mg/kg TM	6,9 BM-0	2,4 BM-0
Kupfer	mg/kg TM	39 >BM-0	2,8 BM-0
Nickel	mg/kg TM	12 BM-0	1,6 BM-0
Quecksilber	mg/kg TM	0,20 BM-0	<0,050 BM-0
Thallium	mg/kg TM	<0,10 BM-0	<0,10 BM-0
Zink	mg/kg TM	81 >BM-0	14 BM-0
TOC	Masse-% TM	2,0 (>BM-0)	0,39 BM-0
Summe PAK (16)	mg/kg TM	3,034	n.n.
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	3,084 >BM-0	0,225 BM-0
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050 (ngw.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050 (ngw.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Fluoren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Phenanthren	mg/kg TM	0,18	<0,050 (n.n.)
Anthracen	mg/kg TM	0,21	<0,050 (n.n.)
Fluoranthren	mg/kg TM	0,46	<0,050 (ngw.)
Pyren	mg/kg TM	0,41	<0,050 (ngw.)
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	0,21	<0,050 (ngw.)
Chrysen	mg/kg TM	0,26	<0,050 (ngw.)
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	0,31	<0,050 (ngw.)
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	0,20	<0,050 (ngw.)
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	0,26 BM-0	<0,050 (ngw.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	0,25	<0,050 (ngw.)
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	0,064	<0,050 (n.n.)
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	0,22	<0,050 (ngw.)
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	n.n.
Summe PCB (7) (EBV)	mg/kg TM	n.n. BM-0	n.n. BM-0
PCB 28	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)
PCB 52	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)
PCB 101	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)
PCB 118	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)
PCB 153	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)
PCB 138	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)

Materialwerte in Klammern gelten nur in besonderen Fällen. Zur abschließenden Einstufung sind die Regelungen der EBV zu beachten.
Die angegebenen Einstufungen sind keine Konformitätsbewertung, sondern Informationen, die zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber dienen. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

unsere Auftragsnummer		25519608	25519608
Probe-Nr.		009	010
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		Dethlefstraße MP1 0,5m	Dethlefstraße MP2 1,1m
PCB 180	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)
EOX	mg/kg TM	<0,30 BM-0	<0,30 BM-0
Eluat 2:1		---	---
pH-Wert		8,3	9,4
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung im 2:1 Eluat	°C	19,0	19,0
Leitfähigkeit	µS/cm	150	46
Sulfat	mg/L	6,3 BM-0	0,96 BM-0
Probenvorbereitung		+	+
Untersuchte Fraktion		---	---
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50	<50
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	<100	<100
Eluat 2:1		---	---
Trübung (quantitativ) - organisches Eluat	FNU	64	4,6
Arsen	µg/L	7,3	4,9
Blei	µg/L	3,5	1,7
Cadmium	µg/L	<0,30	<0,30
Chrom ges.	µg/L	<3,0	<3,0
Kupfer	µg/L	3,4	5,7
Nickel	µg/L	5,2	5,5
Quecksilber	µg/L	<0,030	<0,030
Thallium	µg/L	<0,050	<0,050
Zink	µg/L	18	<10
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	0,012	0,027
Acenaphthylen	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Acenaphthen	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Fluoren	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Phenanthren	µg/L	<0,008 (ngw.)	<0,008 (ngw.)
Anthracen	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Fluoranthren	µg/L	<0,008 (ngw.)	0,012
Pyren	µg/L	<0,008 (ngw.)	0,011
Benz(a)anthracen	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Chrysen	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Benzo(a)pyren	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline (EBV)	µg/L	0,005	0,005
Naphthalin	µg/L	<0,010 (n.n.)	<0,010 (n.n.)
1-Methylnaphthalin	µg/L	<0,010	<0,010
2-Methylnaphthalin	µg/L	<0,010 (n.n.)	<0,010 (n.n.)
Summe PCB (7) (EBV)	µg/L	n.n.	n.n.
PCB 28	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
PCB 52	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
PCB 101	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
PCB 118	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
PCB 153	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)

Materialwerte in Klammern gelten nur in besonderen Fällen. Zur abschließenden Einstufung sind die Regelungen der EBV zu beachten.
Die angegebenen Einstufungen sind keine Konformitätsbewertung, sondern Informationen, die zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber dienen. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

Prüfbericht-Nr.: 2026P500501 / 1

S-23-0118 Dethlefstwierte Maikstraße

unsere Auftragsnummer		25519608	25519608
Probe-Nr.		009	010
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		Dethlefstraße MP1 0,5m	Dethlefstraße MP2 1,1m
PCB 138	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
PCB 180	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)

Materialwerte in Klammern gelten nur in besonderen Fällen. Zur abschließenden Einstufung sind die Regelungen der EBV zu beachten.
Die angegebenen Einstufungen sind keine Konformitätsbewertung, sondern Informationen, die zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber dienen. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

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

Dok.-Nr.: ML 510-02 #55

Seite 4 von 15 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P500501 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2026P500501 / 1

S-23-0118 Dethlefswiete Maikstraße

Materialwerte gemäß EBV Anlage 1 Tab. 3

unsere Auftragsnummer		25519608	25519608
Probe-Nr.		011	012
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		Dethlefstraße MP3 4,4m	Dethlefstraße MP4 6,0m
Probeneingang		05.11.2025	05.11.2025
Zuordnung gemäß		Sand	Lehm/Schluff
Bodenart		Sand	Lehm/Schluff
Probenvorbereitung		+	+
mineral. Fremdbestandteile	Vol-%	<= 10	<= 10
Anteil Fremdmaterial	g / Probe	0,00	0,00
Siebfraktion > 2 mm	Masse-%	0,5	2,1
Siebfraktion < 2 mm	Masse-%	99,5	97,9
Trockenrückstand	Masse-%	92,9	87,4
Aufschluss mit Königswasser		---	---
Arsen	mg/kg TM	<1,0 BM-0	2,5 BM-0
Blei	mg/kg TM	1,4 BM-0	8,1 BM-0
Cadmium	mg/kg TM	<0,10 BM-0	<0,10 BM-0
Chrom ges.	mg/kg TM	1,9 BM-0	15 BM-0
Kupfer	mg/kg TM	1,1 BM-0	8,7 BM-0
Nickel	mg/kg TM	<1,0 BM-0	13 BM-0
Quecksilber	mg/kg TM	<0,050 BM-0	<0,050 BM-0
Thallium	mg/kg TM	<0,10 BM-0	<0,10 BM-0
Zink	mg/kg TM	5,6 BM-0	30 BM-0
TOC	Masse-% TM	<0,050 BM-0	0,34 BM-0
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n.	n.n.
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	n.n. BM-0	n.n. BM-0
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Fluoren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Fluoranthren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Chrysen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	n.n.
Summe PCB (7) (EBV)	mg/kg TM	n.n. BM-0	n.n. BM-0
PCB 28	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)
PCB 52	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)
PCB 101	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)
PCB 118	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)
PCB 153	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)
PCB 138	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)

Materialwerte in Klammern gelten nur in besonderen Fällen. Zur abschließenden Einstufung sind die Regelungen der EBV zu beachten.
Die angegebenen Einstufungen sind keine Konformitätsbewertung, sondern Informationen, die zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber dienen. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

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

Dok.-Nr.: ML 510-02 #55

Seite 5 von 15 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P500501 / 1

unsere Auftragsnummer		25519608	25519608
Probe-Nr.		011	012
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		Dethlefstraße MP3 4,4m	Dethlefstraße MP4 6,0m
PCB 180	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)
EOX	mg/kg TM	<0,30 BM-0	<0,30 BM-0
Eluat 2:1		---	---
pH-Wert		9,4	8,2
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung im 2:1 Eluat	°C	18,8	18,9
Leitfähigkeit	µS/cm	71	150
Sulfat	mg/L	1,6 BM-0	6,1 BM-0
Probenvorbereitung		+	+
Untersuchte Fraktion		---	---
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50	<50
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	<100	<100
Eluat 2:1		---	---
Trübung (quantitativ) - organisches Eluat	FNU	22	4,9
Arsen	µg/L	0,79	0,65
Blei	µg/L	<1,0	<1,0
Cadmium	µg/L	<0,30	<0,30
Chrom ges.	µg/L	<3,0	<3,0
Kupfer	µg/L	2,8	2,1
Nickel	µg/L	4,7	4,7
Quecksilber	µg/L	<0,030	<0,030
Thallium	µg/L	<0,050	<0,050
Zink	µg/L	<10	<10
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	0,008	0,025
Acenaphthylen	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Acenaphthen	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (ngw.)
Fluoren	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (ngw.)
Phenanthren	µg/L	<0,008 (n.n.)	0,009
Anthracen	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Fluoranthren	µg/L	<0,008 (ngw.)	<0,008 (ngw.)
Pyren	µg/L	<0,008 (ngw.)	<0,008 (ngw.)
Benz(a)anthracen	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Chrysen	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Benzo(a)pyren	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline (EBV)	µg/L	0,005	0,005
Naphthalin	µg/L	<0,010 (n.n.)	<0,010 (n.n.)
1-Methylnaphthalin	µg/L	<0,010	<0,010
2-Methylnaphthalin	µg/L	<0,010 (n.n.)	<0,010 (n.n.)
Summe PCB (7) (EBV)	µg/L	n.n.	n.n.
PCB 28	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
PCB 52	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
PCB 101	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
PCB 118	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
PCB 153	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)

Materialwerte in Klammern gelten nur in besonderen Fällen. Zur abschließenden Einstufung sind die Regelungen der EBV zu beachten.
Die angegebenen Einstufungen sind keine Konformitätsbewertung, sondern Informationen, die zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber dienen. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

Prüfbericht-Nr.: 2026P500501 / 1

S-23-0118 Dethlefstwierte Maikstraße

unsere Auftragsnummer		25519608	25519608
Probe-Nr.		011	012
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		Dethlefstraße MP3 4,4m	Dethlefstraße MP4 6,0m
PCB 138	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
PCB 180	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)

Materialwerte in Klammern gelten nur in besonderen Fällen. Zur abschließenden Einstufung sind die Regelungen der EBV zu beachten.
Die angegebenen Einstufungen sind keine Konformitätsbewertung, sondern Informationen, die zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber dienen. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

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

Dok.-Nr.: ML 510-02 #55

Seite 7 von 15 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P500501 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2026P500501 / 1

S-23-0118 Dethlefstwiete Maikstraße

Materialwerte gemäß EBV Anlage 1 Tab. 3

unsere Auftragsnummer		25519608	25519608
Probe-Nr.		013	014
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		Maikstraße MP5 0,6m	Maikstraße MP6 1,1m
Probeneingang		05.11.2025	05.11.2025
Zuordnung gemäß		Sand	Sand
Bodenart		Sand	Sand
Probenvorbereitung		+	+
mineral. Fremdbestandteile	Vol-%	<= 10	<= 10
Anteil Fremdmaterial	g / Probe	0,00	0,00
Siebfraktion > 2 mm	Masse-%	17,4	0,9
Siebfraktion < 2 mm	Masse-%	82,6	99,1
Trockenrückstand	Masse-%	94,6	94,9
Aufschluss mit Königswasser		---	---
Arsen	mg/kg TM	4,8 BM-0	1,4 BM-0
Blei	mg/kg TM	8,8 BM-0	9,8 BM-0
Cadmium	mg/kg TM	<0,10 BM-0	<0,10 BM-0
Chrom ges.	mg/kg TM	5,7 BM-0	2,3 BM-0
Kupfer	mg/kg TM	12 BM-0	2,1 BM-0
Nickel	mg/kg TM	5,4 BM-0	1,4 BM-0
Quecksilber	mg/kg TM	<0,050 BM-0	0,055 BM-0
Thallium	mg/kg TM	<0,10 BM-0	<0,10 BM-0
Zink	mg/kg TM	22 BM-0	8,6 BM-0
TOC	Masse-% TM	0,70 BM-0	0,45 BM-0
Summe PAK (16)	mg/kg TM	105,38	0,715
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	105,43 >BM-0	0,765 BM-0
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050 (ngw.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050 (ngw.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthen	mg/kg TM	0,36	<0,050 (n.n.)
Fluoren	mg/kg TM	0,59	<0,050 (n.n.)
Phenanthren	mg/kg TM	32	0,081
Anthracen	mg/kg TM	2,4	0,085
Fluoranthren	mg/kg TM	26	0,13
Pyren	mg/kg TM	15	0,11
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	7,2	<0,050 (ngw.)
Chrysen	mg/kg TM	5,8	0,067
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	4,9	0,071
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	2,7	0,054
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	3,6 >BM-0	0,062 BM-0
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	2,5	0,055
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	0,73	<0,050 (n.n.)
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	1,6	<0,050 (ngw.)
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	n.n.
Summe PCB (7) (EBV)	mg/kg TM	n.n. BM-0	n.n. BM-0
PCB 28	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)
PCB 52	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)
PCB 101	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)
PCB 118	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)
PCB 153	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)
PCB 138	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)

Materialwerte in Klammern gelten nur in besonderen Fällen. Zur abschließenden Einstufung sind die Regelungen der EBV zu beachten.
Die angegebenen Einstufungen sind keine Konformitätsbewertung, sondern Informationen, die zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber dienen. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

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

unsere Auftragsnummer		25519608	25519608
Probe-Nr.		013	014
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		Maikstraße MP5 0,6m	Maikstraße MP6 1,1m
PCB 180	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)
EOX	mg/kg TM	<0,30 BM-0	<0,30 BM-0
Eluat 2:1		---	---
pH-Wert		8,2	8,2
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung im 2:1 Eluat	°C	19,1	19,1
Leitfähigkeit	µS/cm	140	220
Sulfat	mg/L	5,2 BM-0	6,1 BM-0
Probenvorbereitung		+	+
Untersuchte Fraktion		---	---
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50	<50
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	<100	<100
Eluat 2:1		---	---
Trübung (quantitativ) - organisches Eluat	FNU	5,1	13
Arsen	µg/L	0,93	3,9
Blei	µg/L	<1,0	16
Cadmium	µg/L	<0,30	<0,30
Chrom ges.	µg/L	<3,0	3,1
Kupfer	µg/L	3,7	5,7
Nickel	µg/L	6,1	5,8
Quecksilber	µg/L	<0,030	0,16
Thallium	µg/L	<0,050	<0,050
Zink	µg/L	<10	23
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	0,44	0,039
Acenaphthylen	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Acenaphthen	µg/L	0,011	<0,008 (ngw.)
Fluoren	µg/L	0,012	<0,008 (ngw.)
Phenanthren	µg/L	0,057	0,012
Anthracen	µg/L	0,035	<0,008 (n.n.)
Fluoranthren	µg/L	0,17	0,011
Pyren	µg/L	0,12	0,008
Benz(a)anthracen	µg/L	0,012	<0,008 (n.n.)
Chrysen	µg/L	0,011	<0,008 (n.n.)
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	<0,008 (ngw.)	<0,008 (n.n.)
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	<0,008 (ngw.)	<0,008 (n.n.)
Benzo(a)pyren	µg/L	<0,008 (ngw.)	<0,008 (n.n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline (EBV)	µg/L	0,005	0,005
Naphthalin	µg/L	<0,010 (n.n.)	<0,010 (n.n.)
1-Methylnaphthalin	µg/L	<0,010	<0,010
2-Methylnaphthalin	µg/L	<0,010 (n.n.)	<0,010 (n.n.)
Summe PCB (7) (EBV)	µg/L	n.n.	n.n.
PCB 28	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
PCB 52	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
PCB 101	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
PCB 118	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
PCB 153	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)

Materialwerte in Klammern gelten nur in besonderen Fällen. Zur abschließenden Einstufung sind die Regelungen der EBV zu beachten.
Die angegebenen Einstufungen sind keine Konformitätsbewertung, sondern Informationen, die zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber dienen. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

Prüfbericht-Nr.: 2026P500501 / 1

S-23-0118 Dethlefstwiete Maikstraße

unsere Auftragsnummer		25519608	25519608
Probe-Nr.		013	014
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		Maikstraße MP5 0,6m	Maikstraße MP6 1,1m
PCB 138	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
PCB 180	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)

Materialwerte in Klammern gelten nur in besonderen Fällen. Zur abschließenden Einstufung sind die Regelungen der EBV zu beachten.
Die angegebenen Einstufungen sind keine Konformitätsbewertung, sondern Informationen, die zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber dienen. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

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

Dok.-Nr.: ML 510-02 #55

Seite 10 von 15 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P500501 / 1

Materialwerte gemäß EBV Anlage 1 Tab. 3

unsere Auftragsnummer		25519608	25519608
Probe-Nr.		015	016
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		Maikstraße MP7 3-6m	Maikstraße MP8
Probeneingang		05.11.2025	05.11.2025
Zuordnung gemäß		Sand	Lehm/Schluff
Bodenart		Sand	Lehm/Schluff
Probenvorbereitung		+	+
mineral. Fremdbestandteile	Vol-%	<= 10	<= 10
Anteil Fremdmaterial	g / Probe	0,00	0,00
Siebfraktion > 2 mm	Masse-%	0,8	6,5
Siebfraktion < 2 mm	Masse-%	99,2	93,5
Trockenrückstand	Masse-%	92,3	87,7
Aufschluss mit Königswasser		---	---
Arsen	mg/kg TM	<1,0 BM-0	3,8 BM-0
Blei	mg/kg TM	1,4 BM-0	6,7 BM-0
Cadmium	mg/kg TM	<0,10 BM-0	0,32 BM-0
Chrom ges.	mg/kg TM	2,2 BM-0	15 BM-0
Kupfer	mg/kg TM	<1,0 BM-0	8,8 BM-0
Nickel	mg/kg TM	1,2 BM-0	12 BM-0
Quecksilber	mg/kg TM	<0,050 BM-0	<0,050 BM-0
Thallium	mg/kg TM	<0,10 BM-0	<0,10 BM-0
Zink	mg/kg TM	5,2 BM-0	27 BM-0
TOC	Masse-% TM	<0,050 BM-0	0,23 BM-0
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n.	n.n.
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	n.n. BM-0	n.n. BM-0
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Fluoren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Fluoranthren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Chrysen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	n.n.
Summe PCB (7) (EBV)	mg/kg TM	n.n. BM-0	n.n. BM-0
PCB 28	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)
PCB 52	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)
PCB 101	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)
PCB 118	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)
PCB 153	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)
PCB 138	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)

Materialwerte in Klammern gelten nur in besonderen Fällen. Zur abschließenden Einstufung sind die Regelungen der EBV zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind keine Konformitätsbewertung, sondern Informationen, die zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber dienen. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

unsere Auftragsnummer		25519608	25519608
Probe-Nr.		015	016
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		Maikstraße MP7 3-6m	Maikstraße MP8
PCB 180	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)
EOX	mg/kg TM	<0,30 BM-0	<0,30 BM-0
Eluat 2:1		---	---
pH-Wert		8,0	8,3
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung im 2:1 Eluat	°C	19,1	18,7
Leitfähigkeit	µS/cm	82	120
Sulfat	mg/L	1,8 BM-0	5,5 BM-0
Probenvorbereitung		+	+
Untersuchte Fraktion		---	---
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50	<50
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	<100	<100
Eluat 2:1		---	---
Trübung (quantitativ) - organisches Eluat	FNU	2,3	48
Arsen	µg/L	3,3	1,8
Blei	µg/L	1,8	<1,0
Cadmium	µg/L	<0,30	<0,30
Chrom ges.	µg/L	<3,0	<3,0
Kupfer	µg/L	2,7	3,4
Nickel	µg/L	4,6	5,5
Quecksilber	µg/L	<0,030	<0,030
Thallium	µg/L	<0,050	<0,050
Zink	µg/L	<10	<10
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	0,061	0,058
Acenaphthylen	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Acenaphthen	µg/L	<0,008 (ngw.)	<0,008 (ngw.)
Fluoren	µg/L	<0,008 (ngw.)	<0,008 (ngw.)
Phenanthren	µg/L	0,017	0,017
Anthracen	µg/L	<0,008 (ngw.)	<0,008 (ngw.)
Fluoranthren	µg/L	0,019	0,017
Pyren	µg/L	0,013	0,012
Benz(a)anthracen	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Chrysen	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Benzo(a)pyren	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline (EBV)	µg/L	0,005	0,005
Naphthalin	µg/L	<0,010 (n.n.)	<0,010 (n.n.)
1-Methylnaphthalin	µg/L	<0,010	<0,010
2-Methylnaphthalin	µg/L	<0,010 (n.n.)	<0,010 (n.n.)
Summe PCB (7) (EBV)	µg/L	n.n.	n.n.
PCB 28	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
PCB 52	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
PCB 101	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
PCB 118	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
PCB 153	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)

Materialwerte in Klammern gelten nur in besonderen Fällen. Zur abschließenden Einstufung sind die Regelungen der EBV zu beachten.
Die angegebenen Einstufungen sind keine Konformitätsbewertung, sondern Informationen, die zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber dienen. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

Prüfbericht-Nr.: 2026P500501 / 1

S-23-0118 Dethlefstwiete Maikstraße

unsere Auftragsnummer		25519608	25519608
Probe-Nr.		015	016
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		Maikstraße MP7 3-6m	Maikstraße MP8
PCB 138	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
PCB 180	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)

Materialwerte in Klammern gelten nur in besonderen Fällen. Zur abschließenden Einstufung sind die Regelungen der EBV zu beachten.
Die angegebenen Einstufungen sind keine Konformitätsbewertung, sondern Informationen, die zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber dienen. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

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

Dok.-Nr.: ML 510-02 #55

Seite 13 von 15 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P500501 / 1

Angewandte Verfahren

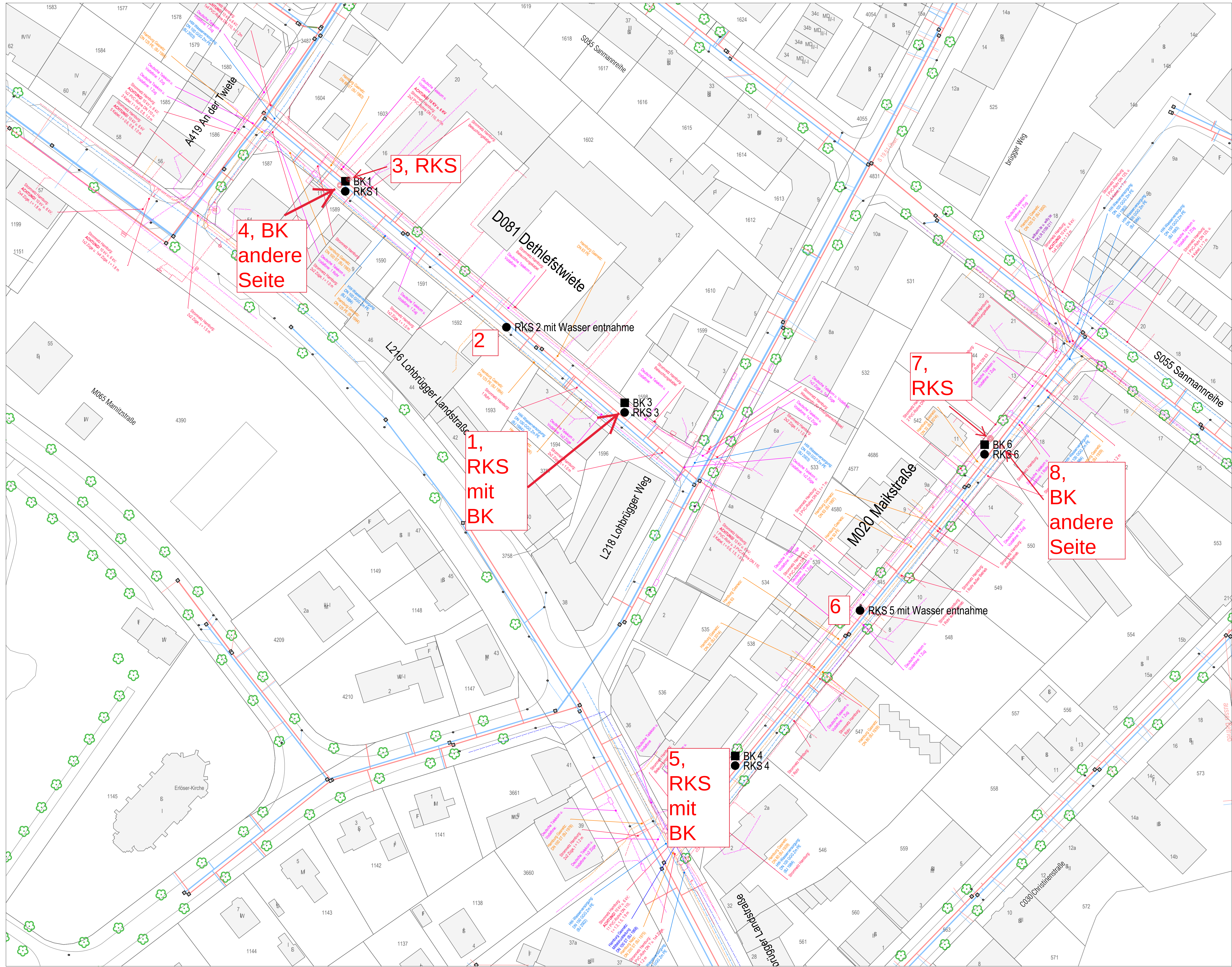
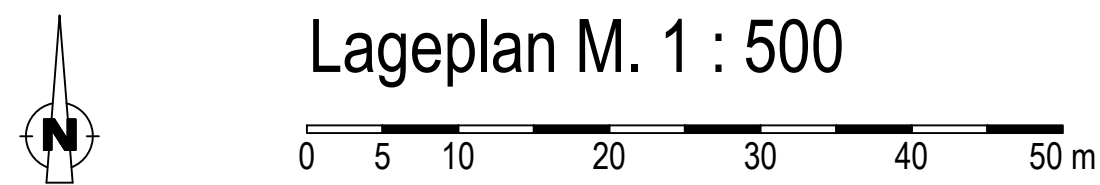
Parameter	BG	Einheit	Methode
Bodenart			- 5
Probenvorbereitung			DIN 19747: 2009-07 ^a 5
mineral. Fremdbestandteile		Vol-%	DIN 19747: 2009-07 ^a 5
Anteil Fremdmaterial		g / Probe	DIN 19747: 2009-07 ^a 5
Siebfraktion > 2 mm	0,10	Masse-%	DIN 19747: 2009-07 ^a 5
Siebfraktion < 2 mm	0,10	Masse-%	DIN 19747: 2009-07 ^a 5
Trockenrückstand	0,40	Masse-%	DIN EN 14346: 2007-03 ^a 5
Aufschluss mit Königswasser			DIN EN 13657: 2003-01 ^a 5
Arsen	1,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Blei	1,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Cadmium	0,10	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Chrom ges.	1,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Kupfer	1,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Nickel	1,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	0,050	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Thallium	0,10	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Zink	1,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
TOC	0,050	Masse-% TM	DIN EN 15936: 2022-09 ^a 5
Summe PAK (16)		mg/kg TM	berechnet 5
Summe PAK (16) (EBV)		mg/kg TM	berechnet 5
Naphthalin	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Acenaphthylen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Acenaphthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Fluoren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Phenanthren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Fluoranthren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Benz(a)anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Chrysen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Benzo(b)fluoranthren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Benzo(k)fluoranthren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Benzo(a)pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Dibenz(a,h)anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Benzo(g,h,i)perylene	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Summe PCB (7)		mg/kg TM	berechnet 5
Summe PCB (7) (EBV)		mg/kg TM	berechnet 5
PCB 28	0,0030	mg/kg TM	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 5
PCB 52	0,0030	mg/kg TM	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 5
PCB 101	0,0030	mg/kg TM	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 5
PCB 118	0,0030	mg/kg TM	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 5
PCB 153	0,0030	mg/kg TM	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 5
PCB 138	0,0030	mg/kg TM	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 5
PCB 180	0,0030	mg/kg TM	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 5
EOX	0,30	mg/kg TM	DIN 38414-17: 2017-01 ^a 5
Eluat 2:1			DIN 19529: 2023-07 ^a 5
pH-Wert			DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 5
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung im 2:1 Eluat		°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 5
Leitfähigkeit		µS/cm	DIN EN 27888: 1993-11 ^a , Korr. auf 25°C mittels Temp.komp. 5
Sulfat	0,50	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Probenvorbereitung			DIN 19747: 2009-07 in Verbindung mit der DIN EN 932-2: 1991
Untersuchte Fraktion			
mobiler Anteil bis C22	50	mg/kg TM	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 ^a 5
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	100	mg/kg TM	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 ^a 5
Trübung (quantitativ) - organisches Eluat	0,10	FNU	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11 ^a 5
Arsen	0,50	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5

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

Parameter	BG	Einheit	Methode
Blei	1,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Cadmium	0,30	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Chrom ges.	3,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Kupfer	1,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nickel	1,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	0,030	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Thallium	0,050	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Zink	10	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)		µg/L	berechnet 5
Acenaphthylen	0,0080	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Acenaphthen	0,0080	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Fluoren	0,0080	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Phenanthren	0,0080	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Anthracen	0,0080	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Fluoranthren	0,0080	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Pyren	0,0080	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benz(a)anthracen	0,0080	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Chrysen	0,0080	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(b)fluoranthren	0,0080	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(k)fluoranthren	0,0080	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(a)pyren	0,0080	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,0080	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Dibenz(a,h)anthracen	0,0080	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(g,h,i)perylene	0,0080	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline (EBV)		µg/L	berechnet 5
Naphthalin	0,010	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
1-Methylnaphthalin	0,010	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
2-Methylnaphthalin	0,010	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Summe PCB (7) (EBV)		µg/L	berechnet 5
PCB 28	0,00090	µg/L	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 5
PCB 52	0,00090	µg/L	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 5
PCB 101	0,00090	µg/L	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 5
PCB 118	0,00090	µg/L	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 5
PCB 153	0,00090	µg/L	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 5
PCB 138	0,00090	µg/L	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 5
PCB 180	0,00090	µg/L	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 5

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 5GBA Pinneberg (D-PL-14170-01)



Legende: Baugrunduntersuchungen (B) und RKS

Symbol	Kürzel	Bezeichnung	Anzahl
⊕	B	219 mm Bohrungen	
⊕ W	B	219 mm mit Wasserentnahme (W) für Einleitung in Gewässer / R - Siele	
⊕ Br	B	219 mm mit Einbau eines Beobachtungsbrunnens (BR)	
⊕ W, Br	B	219 mm mit Wasserentnahme (W) für Einleitung in Gewässer / R - Siele, sowie Herstellen eines Beobachtungsbrunnens (Br)	
⊕	B	273 mm mit Rammkernbohrung (KB) (nur bei unterirdischem Vortrieb)	
⊕ Br	B	273 mm mit Rammkernbohrung (KB) sowie Herstellen eines Beobachtungsbrunnens (Br) (nur bei unterirdischem Vortrieb)	
⊕ W	B	273 mm mit Wasserentnahme (W) für Einleitung in Gewässer / R - Siele, Rammkernbohrung (KB) sowie Herstellen eines Beobachtungsbrunnens (Br) (nur bei unterirdischem Vortrieb)	
●	RKS	Rammkernsondierungen	
● Br	RKS	(60 mm) Herstellen eines Beobachtungsbrunnens (Br)	
● W	RKS	mit Wasserentnahme (W) für Einleitung in Gewässer / R - Siele	
■	BK	Bohrkerne für Pechanalysen	
■ F	F	Entnahme von Fugenvergussmasse	
▲	DPH	Rammsondierungen, (Kinzeln) bis zu einer Tiefe von 15m (nur bei unterirdischem Vortrieb)	
△	DS	Drucksondierungen bis zu einer Tiefe von 15m (nur bei unterirdischem Vortrieb)	

Sonstiges:

Für die Einleitung in Gewässer / R - Siele ist das Grundwasser auf Sulfat, Ammonium, Fe II, Fe ge, Kohlenwasserstoff (KW) und AOX zu untersuchen.

Rammkernbohrungen (KB) sind für die Gewinnung von ungestörten Bodenproben in 1m PVC - Hülser und werden nur dann beauftragt, wenn Stielstellungen in geschlossener Bauweise hergestellt werden.

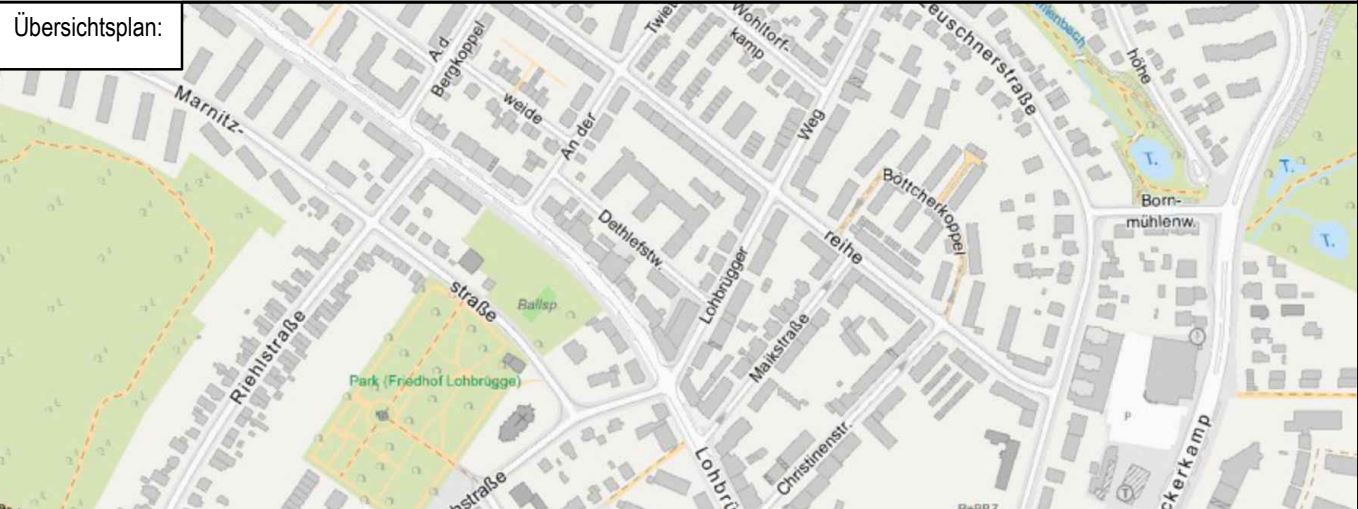
B - , RKS - , BK - , DPH - und DS - Punkte sind zu nummerieren.

Die Rammkernsondierung bis 6,0 m tief bohren



Auftraggeber:
Hamburger Stadtwasser AGR
Bilthorner Deich 2
20539 Hamburg

Planverfasser:
Hamburger Stadtwasser AGR
Ingenieurbüro
Leitungsbau
Bilthorner Deich 2
20539 Hamburg

Übersichtsplan:


Gesamtheit: 156 Martin Kluth	Datum: 09.2025	Fachbereich proj.:	Datum:
Träger: 156 Tim-Philipp Harms	Datum:	Bereich Einweisung:	Datum:
Dienstreichen proj.:	Datum:		

Projektbezeichnung:
Dethlefsenstraße- Maikstraße
Erneuerung des R- und S-Siel DN 250 DN 300
Lohbrücke

Stadtteil:
in der Dethlefsenstraße Und Maikstraße erneuern von 175,45 m S-Siel DN 250 und 173,94 m R-Siel DN 300 178,67m S-Siel DN 250 und 176,99 m R-Siel DN 300 Bohrplan

Planinhalt:
1 : 500; 500/100

Maßstab:
S-23/0118

Projektnummer:
1 von 2

Plannummer:
Kont. / Anl.:

Planungsstand:
ENTWURF

Index:



Drucksondierungen
Rammkernsondierungen
Bohrungen

JOERN THIEL
Baugrunduntersuchung GmbH

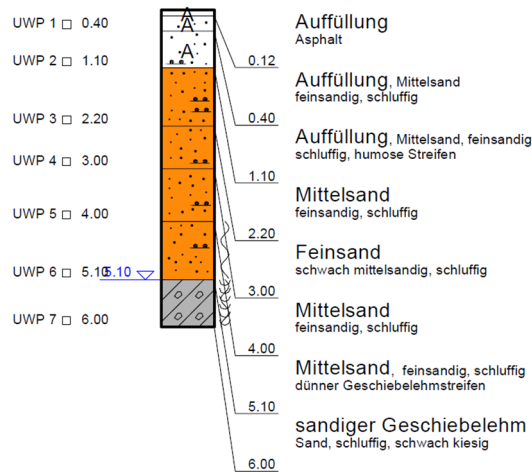
Bauvorhaben: S-23/0118 Dethleffswiete / Maikstraße
Hamburg - Lohbrügge
Projekt-Nr.: 019152
BA-Nr.: 25250

Lagestatus: ETRS89 UTM LS 320
Höhensystem: DHHN2016

Ansatzpunkt	Lon (East)	Lat (North)	Höhe [NHN]	Bemerkung
RKS 01	579831.87	5928448.37	23.08	Dethleffswiete
RKS 02	579776.02	5928495.04	23.44	Dethleffswiete
RKS 03	579747.42	5928518.83	24.00	Dethleffswiete
RKS 04	579744.94	5928515.97	24.02	Dethleffswiete
RKS 05	579863.71	5928336.36	23.04	Maikstraße
RKS 06	579910.58	5928395.23	21.94	Maikstraße
RKS 07	579945.61	5928439.34	21.40	Maikstraße
RKS 08	579948.00	5928437.68	21.41	Maikstraße

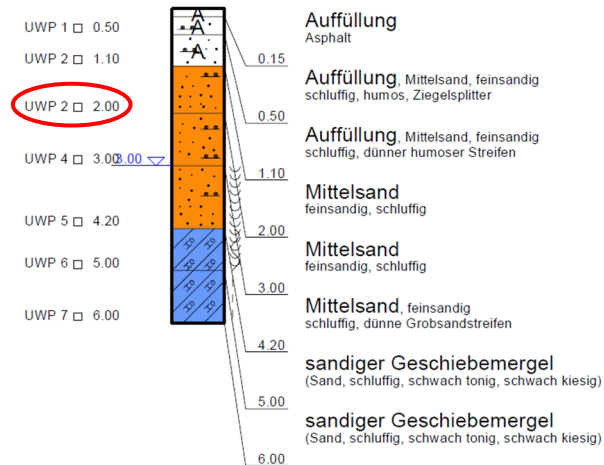
RKS 1

+23,08 mNHN



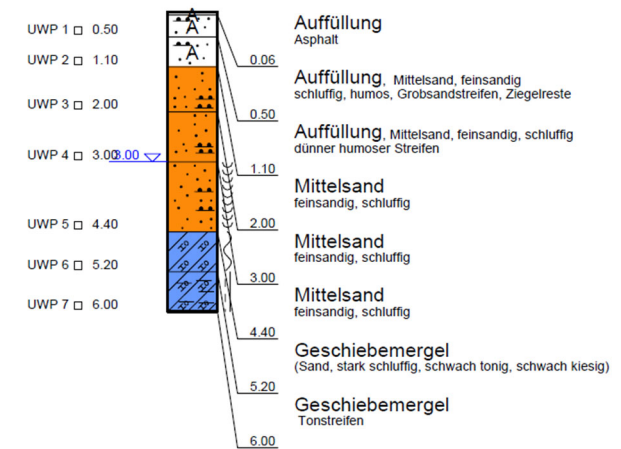
RKS 2

+23,44 mNHN



RKS 3

+24,00 mNHN



Mischproben Dethlefstwierte S-23/0118:

MP1 (Auffüllung z.T. mit Ziegelsplitt), Tiefe 0,12 bis ca. 0,50 m: RKS1, UWP1 + RKS2, UWP1 + RKS3 UWP1

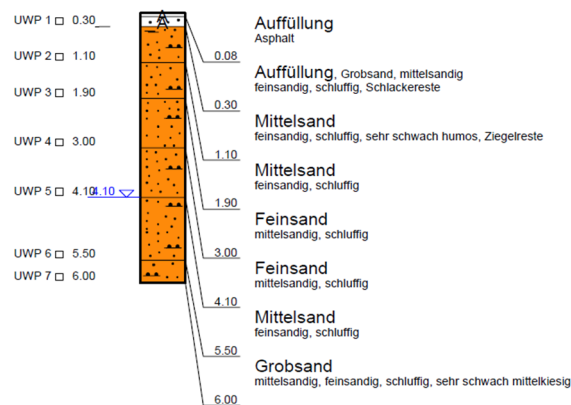
MP2 (Auffüllung): Tiefe ca. =,50m ca. bis 1,10m; RKS1, UWP2 + RKS2 UWP2 + RKS3 UWP2

MP3 (Sande, Schluff-Anteile): Tiefe ca. 1,10m bis ca. 4,40 m; RKS1 UWP3 + UWP4 + UWP5 + RKS2 UWP3 (2) + UWP4 + UWP5 + RKS3 UWP3 + UWP4 + UWP5

MP4 (Geschiebelehm-Anteile): Tiefe bis 6,00 m: RKS1, UWP6 + UWP7 + RKS2 UWP6 + UWP7 + RKS3 UWP6 + UWP7

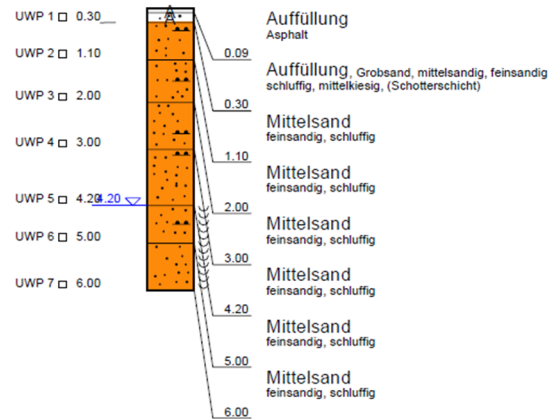
RKS 5

+23,04 mNHN



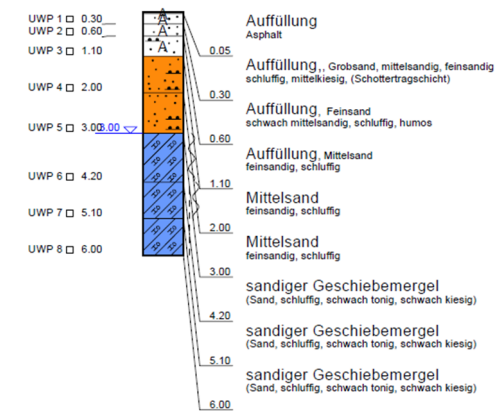
RKS 6

+21,94 mNHN



RKS 7

+21,40 mNHN



Mischproben Maikstraße s-23/0118:

MP5 (Auffüllung z.T. mit Schlackkereste, Kies), Tiefe 0,12 bis ca. 0,60 m: RKS5, UWP1 + RKS6, UWP1 + RKS7 UWP1 + UWP2

MP6 (Auffüllung): Tiefe ca. =,50m ca. bis 1,10m; RKS5, UWP2 + UWP3 + RKS6, UWP2 + RKS7, UWP3

MP7 (Sande, Schluff-Anteile): Tiefe ca. 1,10m bis ca. 3,00 bzw. 6,00 m; RKS5, UWP4 + UWP5 + UWP6 + UWP7+ RKS6, UWP3 + UWP4 + UWP5 + UWP6 + UWP7+ RKS7, UWP4 + UWP5

MP8 (Geschiebelehm-Anteile): Tiefe bis 6,00 m: RK7, UWP6 + UWP7 + UWP8



Freie und Hansestadt Hamburg

Bezirksamt Bergedorf

Bezirksamt Bergedorf, Postfach 800380, D – 21003 Hamburg

Hamburger Stadtentwässerung AöR
z.Hd. Herrn Tim Philip Harms
Postfach 26 14 55
20504 Hamburg

Fachamt Verbraucherschutz, Gewerbe und Umwelt
Technischer Umweltschutz

Alte Holstenstraße 65-67
D - 21029 Hamburg
Telefon: 040 - 42891 - 4234
E-Fax: 040 - 4279 - 06348

Ansprechpartner: Jonas Goy
Zimmer: 3.05
E-Mail: jonas.goy@bergedorf.hamburg.de

Leitzeichen: VS30

Per Mail an: tim.philip.harms@hamburgwasser.de

Hamburg, den 24.01.2024

Auskunftserteilung aus dem Altlasthinweiskataster Hamburg

Sehr geehrter Herr Harms,

bezugnehmend auf Ihre Anfrage vom 19.12.2023 kann ich Ihnen mitteilen, dass die u.g. Belegenheit

Dethleffstwiete **21031 Hamburg**

im Fachinformationssystem Altlasten der Behörde für Umwelt, Klima, Energie und Agrarwirtschaft (BUKEA) **nicht** als **Altlast**, **altlastverdächtige Fläche**, **Verdachtsfläche** oder **schädliche Bodenveränderung** (Einstufungen gem. Bundes-Bodenschutzgesetz (BBodSchG)) erfasst ist.

Das bedeutet, dass nach derzeitigem Kenntnisstand gemäß Bundes-Bodenschutzgesetz keine Hinweise in Bezug auf potentielle Altlasten, schädliche Bodenveränderungen und/oder Grundwasserschäden für das Grundstück bekannt sind.

Hinweise:

Altlast 7830-102-00 auf dem benachbarten Flurstück 01588

Auf dem benachbarten Flurstück 01588 in der **Dethleffstwiete 11** befindet sich die Altlast 7830-102-00. Von 1971 bis 1998 wurde an dem Standort eine Spezial-Leder und Pelzreinigung betrieben. Von 1998 bis 1999 folgte eine **chemische Reinigung**. Während des Betriebes ergaben sich mehrfach Unregelmäßigkeiten. Größere Unfälle sind nicht bekannt.

Nach dem Fachinformationssystem Altlasten der Behörde für Umwelt, Klima, Energie und Agrarwirtschaft (BUKEA) betrifft die Altlast ausschließlich das Flurstück 01588 und nicht die Dethleffstwiete. Die Hauptkontamination befand sich in einem vergrabenen Behälter. Nach Bergung des Behälters verblieb nur noch eine kleine **Restkontamination (max. 3,3 m³) unterhalb der Hofbefestigung**. Aus dieser resultierte jedoch aus gutachterlicher Sicht aufgrund der Geringfügigkeit der Schadstoffmenge sowie des geringen Grundwassergefährdungspotenzials keine weitere Sanierungsrelevanz. Eine Gefährdung über der Pfade Boden-Mensch und Boden-Pflanze kann aufgrund des nahezu 100%igen Versiegelungsgrades und der aktuellen Nutzung der Fläche ausgeschlossen werden.

Im Grundwasser konnten keine sanierungsrelevanten Belastungen nachgewiesen werden. Weiterer Handlungsbedarf bestand nicht. Es wurde empfohlen, bei einer Nutzungsänderung und/ oder Baumaßnahme die verbliebene belastete Auffüllung im Hof zu sanieren.

Hinweise auf eine Verunreinigung im Bereich der Straße gibt es jedoch nicht.

Sollten während der Baugrunderkundung oder Baumaßnahme im Straßenbereich Auffälligkeiten im Untergrund festgestellt werden (Verfärbung, Geruch, Ausgasungen), ist das Bezirksamt Bergedorf, Technischer Umweltschutz (umweltschutz@bergedorf.hamburg.de) zu benachrichtigen. Außerhalb der Dienstzeit ist die Rufbereitschaft der Behörde für Umwelt, Klima, Energie und Agrarwirtschaft, Tel.: 040/428 40-2300 zu informieren (§ 1 Abs. 1 Hamburgisches Bodenschutzgesetz).

Die u.g. Belegenheit

**Maikstraße
21031 Hamburg**

ist im Fachinformationssystem Altlasten der Behörde für Umwelt, Klima, Energie und Agrarwirtschaft (BUKEA) nicht als Altlast, altlastverdächtige Fläche, Verdachtsfläche oder schädliche Bodenveränderung (Einstufungen gem. Bundes-Bodenschutzgesetz (BBodSchG)) erfasst. Das bedeutet, dass nach derzeitigem Kenntnisstand gemäß Bundes-Bodenschutzgesetz keine Hinweise in Bezug auf potentielle Altlasten, schädliche Bodenveränderungen und/oder Grundwasserschäden für das Grundstück bekannt sind.

Informationen über einen möglichen **Kampfmittelverdacht** auf Ihrem Grundstück erteilt die Feuerwehr Hamburg, Referat Gefahrenerkundung Kampfmittelverdacht (GEKV), Billstraße 87, 20539 Hamburg.

Einen Antrag für die Auskunftserteilung und weitere Informationen erhalten Sie im Internet unter <https://www.hamburg.de/feuerwehr/gefahrenerkundung/>.

Einen Auszug aus dem **Baulastenverzeichnis** erhalten Sie beim Landesbetrieb Geoinformation und Vermessung. Auf den Seiten von Hamburg.de finden sie unter <https://www.hamburg.de/behoerdenfinder/info/11490191/> weitere wichtige Informationen zu Öffnungszeiten, Kontaktmöglichkeiten und Kosten.

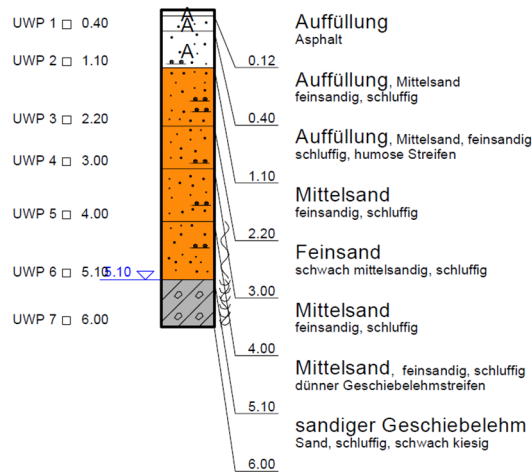
Mit Freundlichen Grüßen



Jonas Goy

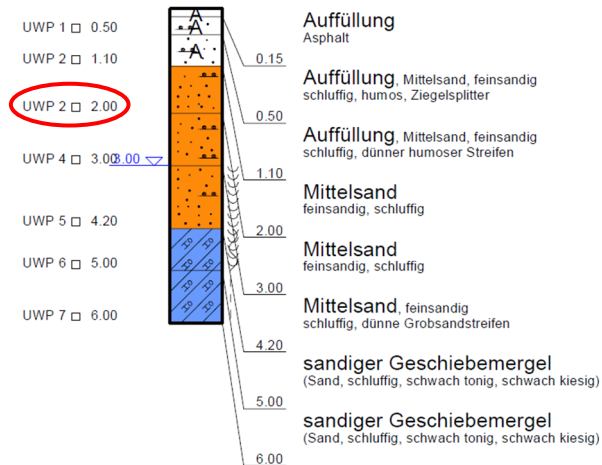
RKS 1

+23,08 mNHN



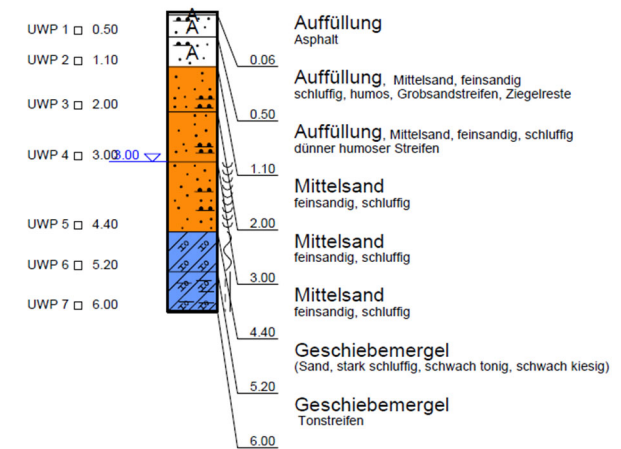
RKS 2

+23,44 mNHN



RKS 3

+24,00 mNHN



Mischproben Dethlefstwierte S-23/0118:

MP1 (Auffüllung z.T. mit Ziegelsplitt), Tiefe 0,12 bis ca. 0,50 m: RKS1, UWP1 + RKS2, UWP1 + RKS3 UWP1

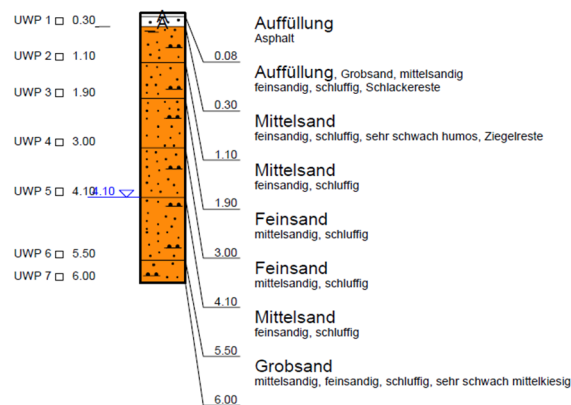
MP2 (Auffüllung): Tiefe ca. =,50m ca. bis 1,10m; RKS1, UWP2 + RKS2 UWP2 + RKS3 UWP2

MP3 (Sande, Schluff-Anteile): Tiefe ca. 1,10m bis ca. 4,40 m; RKS1 UWP3 + UWP4 + UWP5 + RKS2 UWP3 (2) + UWP4 + UWP5 + RKS3 UWP3 + UWP4 + UWP5

MP4 (Geschiebelehm-Anteile): Tiefe bis 6,00 m: RKS1, UWP6 + UWP7 + RKS2 UWP6 + UWP7 + RKS3 UWP6 + UWP7

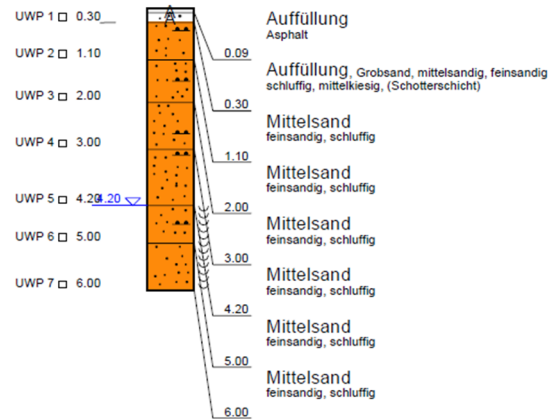
RKS 5

+23,04 mNHN



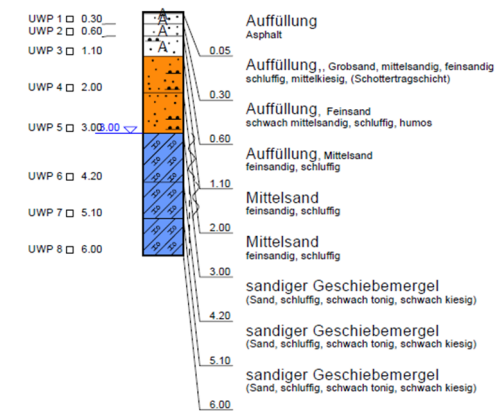
RKS 6

+21,94 mNHN



RKS 7

+21,40 mNHN



Mischproben Maikstraße s-23/0118:

MP5 (Auffüllung z.T. mit Schlackkereste, Kies), Tiefe 0,12 bis ca. 0,60 m: RKS5, UWP1 +
RKS6, UWP1 +
RKS7 UWP1 + UWP2

MP6 (Auffüllung): Tiefe ca. =,50m ca. bis 1,10m;
RKS5, UWP2 + UWP3 +
RKS6, UWP2 +
RKS7, UWP3

MP7 (Sande, Schluff-Anteile): Tiefe ca. 1,10m bis ca. 3,00 bzw. 6,00 m; RKS5, UWP4 + UWP5 + UWP6 + UWP7+
RKS6, UWP3 + UWP4 + UWP5 + UWP6 + UWP7+
RKS7, UWP4 + UWP5

MP8 (Geschiebelehm-Anteile): Tiefe bis 6,00 m: RK7, UWP6 + UWP7 + UWP8