

Hamburger Stadtentwässerung AöR
Billhorner Deich 2

20539 Hamburg



Prüfbericht-Nr.: 2026P513449 / 2 ergänzt Version 1

Auftraggeber	Hamburger Stadtentwässerung AöR
Eingangsdatum	siehe Tabelle
Projekt	S-04-0113_Suederstrasse
Material	Grundwasser
Auftrag	4503389761
Verpackung	Glas-, PE-Flaschen, HS-Vial
Probenmenge	je Probe ca. 3,4 l
unsere Auftragsnummer	26507991
Probenahme	GBA mbH, Thorsten Johannsen
Probentransport	durch den Probenehmer
Analysenbeginn / -ende	06.05.2026 - 08.06.2026
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, 08.06.2026

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.

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 1 V1 E, 510, 02.02.2026

Seite 1 von 7 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P513449 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2026P513449 / 1

S-04-0113_Suederstrasse

unsere Auftragsnummer		26507991	26507991	26507991	26507991
Probe-Nummer		001	002	003	004
Material		Grundwasser	Grundwasser	Grundwasser	Grundwasser
Probenbezeichnung		GWM 1	GWM 2	GWM 3	GWM 4
Probenahme		06.05.2026	06.05.2026	06.05.2026	06.05.2026
Probenahme-Uhrzeit		08:30	09:40	10:45	12:00
Probeneingang		06.05.2026	06.05.2026	06.05.2026	06.05.2026
Analysenergebnisse	Einheit				
Grundwasserprobenahme					
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
TOC	mg/L	9,3	7,1	6,0	5,4
Pos. 5.1.20: Parameterset W1+2 Einleitung Siel - Kontamination					
Temperatur (Labor)	°C	21,8	21,4	21,6	21,5
pH-Wert		6,9	7,0	6,8	7,0
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	21,8	21,4	21,6	21,5
Absetzbare Stoffe (0,5 h)	mL/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Abfiltrierbare Stoffe	mg/L	5,0	7,5	16	19
Eisen (II)	mg/L	1,4	2,2	7,7	7,6
Eisen, ges.	mg/L	1,2	2,0	7,8	7,6
Ammonium	mg/L	13	13	12	9,2
Ammonium-N	mg/L	10	10	9,3	7,1
Sulfat	mg/L	<0,50	<0,50	9,7	7,2
Magnesium	mg/L	13	10	8,2	10
Kohlendioxid, kalklösend	mg/L	31	21	38	16
CSB	mg/L	17	25	<15	<15
AOX	mg/L	0,020	0,030	0,030	0,030
Arsen	mg/L	<0,00050	<0,00050	0,0026	0,0017
Blei	mg/L	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Cadmium	mg/L	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030
Chrom ges.	mg/L	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Kupfer	mg/L	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Nickel	mg/L	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Mangan	mg/L	0,92	0,90	1,6	1,5
Phosphor ges.	mg/L	0,62	0,91	0,55	0,46
Quecksilber	mg/L	<0,00020	<0,00020	<0,00020	<0,00020
Zink	mg/L	<0,0050	<0,0050	0,0073	0,0074
Fluorid	mg/L	<0,20	0,15	0,21	0,21
Nitrit	mg/L	0,011	<0,010	<0,010	<0,010
Nitrit-N	mg/L	0,0033	<0,0030	<0,0030	<0,0030
Antimon	mg/L	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Barium	mg/L	0,24	0,12	0,19	0,16
Chlor, freies	mg/L	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
Chrom (VI)	mg/L	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Cobalt	mg/L	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Cyanid ges.	mg/L	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Cyanid I. freis. (CFA)	mg/L	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050

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.: 2026P513449 / 1

S-04-0113_Suederstrasse

unsere Auftragsnummer		26507991	26507991	26507991	26507991
Probe-Nummer		001	002	003	004
Material		Grundwasser	Grundwasser	Grundwasser	Grundwasser
Probenbezeichnung		GWM 1	GWM 2	GWM 3	GWM 4
Probenahme		06.05.2026	06.05.2026	06.05.2026	06.05.2026
Selen	mg/L	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Silber	mg/L	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Sulfid, i. freis.	mg/L	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040
Zinn	mg/L	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Schwerflüchtige lipophile Stoffe	mg/L	<5,0	<5,0	5,6	6,2
Summe LCKW	µg/L	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
1,1-Dichlorethen	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Dichlormethan	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
trans-1,2-Dichlorethen	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
1,1-Dichlorethan	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
cis-1,2-Dichlorethen	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Trichlormethan	µg/L	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
1,1,1-Trichlorethan	µg/L	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Tetrachlormethan	µg/L	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
1,2-Dichlorethan	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Trichlorethen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,2-Trichlorethan	µg/L	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Tetrachlorethen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,1,2-Tetrachlorethan	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Vinylchlorid	µg/L	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
1,1,2,2-Tetrachlorethan	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Summe LHKW	µg/L	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
1,2-Dichlorpropan	µg/L	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Bromdichlormethan	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Dibromchlormethan	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Tribrommethan	µg/L	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Summe BTEX	µg/L	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Benzol	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Toluol	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Ethylbenzol	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
m-/p-Xylol	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
o-Xylol	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Cumol	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Styrol	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Phenolindex	mg/L	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Summe PAK (EPA)	µg/L	n.n.	n.n.	0,202	0,013
Naphthalin	µg/L	<0,010	<0,010	0,012	<0,010
Acenaphthylen	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Acenaphthen	µg/L	<0,010	<0,010	0,11	<0,010
Fluoren	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Phenanthren	µg/L	<0,010	<0,010	0,080	0,013
Anthracen	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Fluoranthren	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Pyren	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010

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.: 2026P513449 / 1

S-04-0113_Suederstrasse

unsere Auftragsnummer		26507991	26507991	26507991	26507991
Probe-Nummer		001	002	003	004
Material		Grundwasser	Grundwasser	Grundwasser	Grundwasser
Probenbezeichnung		GWM 1	GWM 2	GWM 3	GWM 4
Probenahme		06.05.2026	06.05.2026	06.05.2026	06.05.2026
Benz(a)anthracen	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Chrysen	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Benzo(b)fluoranthen	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Benzo(k)fluoranthen	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Benzo(a)pyren	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1-Methylnaphthalin	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
2-Methylnaphthalin	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Summe PCB (6)	µg/L	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Summe PCB (7)	µg/L	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
PCB 28	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
PCB 52	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
PCB 101	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
PCB 153	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
PCB 138	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
PCB 180	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
PCB 118	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
BSB5	mg/L	<1,0	<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.

Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	MU %	Methode
Grundwasserprobenahme				DIN 38402-A13: 2021-12 ^a 5
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	0,10	mg/L	28	DIN EN ISO 9377-2 (H53): 2001-07 ^a 5
TOC	1,0	mg/L	16	DIN EN 1484: 2019-04 ^a 5
Pos. 5.1.20: Parameterset W1+2 Einleitung Siel - Kd				
Temperatur (Labor)		°C		DIN 38404-4: 1976-12 ^a 5
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
Abfiltrierbare Stoffe	2,0	mg/L	8	DIN 38409-H2-2/3: 1987-03 ^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
Ammonium	0,025	mg/L	12	DIN EN ISO 11732: 2005-05 ^a 5
Ammonium-N	0,025	mg/L	12	DIN EN ISO 11732: 2005-05 ^a 5
Sulfat	0,50	mg/L	15	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Magnesium	0,10	mg/L	15	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Kohlendioxid, kalklösend	5,0	mg/L	10	DIN 4030-2: 2008-06 ^a 5
CSB	15	mg/L	24	DIN ISO 15705 (H45): 2003-01 ^a 5
AOX	0,010	mg/L	25	DIN EN ISO 9562 (H14), Säulenverfahren: 2005-02 ^a 2
Arsen	0,00050	mg/L	9	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Blei	0,0010	mg/L	9	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Cadmium	0,00030	mg/L	15	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Chrom ges.	0,0010	mg/L	10	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Kupfer	0,0010	mg/L	9	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Nickel	0,0010	mg/L	8	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Mangan	0,010	mg/L	10	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Phosphor ges.	0,010	mg/L	15	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
Quecksilber	0,00020	mg/L	22	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Zink	0,0050	mg/L	9	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Fluorid	0,15	mg/L	10	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Nitrit	0,010	mg/L	12	DIN EN ISO 13395: 1996-12 ^a 5
Nitrit-N	0,0030	mg/L	12	DIN EN ISO 13395: 1996-12 ^a 5
Antimon	0,0010	mg/L	8	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Barium	0,00050	mg/L	15	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Chlor, freies	0,030	mg/L		DIN EN ISO 7393-2: 2019-03 ^a 5
Chrom (VI)	0,0050	mg/L	12	DIN 38405-24: 1987-05 ^a 5
Cobalt	0,0010	mg/L	6	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Cyanid ges.	0,0050	mg/L	15	DIN EN ISO 14403-2 (D3): 2012-10 ^a 5

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.: 2026P513449 / 1
S-04-0113_Suederstrasse

Parameter	BG	Einheit	MU %	Methode
Cyanid I. freis. (CFA)	0,0050	mg/L	15	DIN EN ISO 14403-2 (D3): 2012-10 ^a 5
Selen	0,0010	mg/L	6	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Silber	0,0010	mg/L	10	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Sulfid, I. freis.	0,040	mg/L	24	DIN 38405-27: 2017-10 ^a 5
Zinn	0,0010	mg/L	23	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Schwerflüchtige lipophile Stoffe	5,0	mg/L	15	DIN ISO 11349 (H 56): 2015-12 ^a 5
Summe LCKW		µg/L		berechnet 5
1,1-Dichlorethen	1,0	µg/L	20	DIN 38407-43: 2014-10 ^a 5
Dichlormethan	1,0	µg/L	20	DIN 38407-43: 2014-10 ^a 5
trans-1,2-Dichlorethen	1,0	µg/L	20	DIN 38407-43: 2014-10 ^a 5
1,1-Dichlorethan	1,0	µg/L	20	DIN 38407-43: 2014-10 ^a 5
cis-1,2-Dichlorethen	1,0	µg/L	18	DIN 38407-43: 2014-10 ^a 5
Trichlormethan	0,20	µg/L	19	DIN 38407-43: 2014-10 ^a 5
1,1,1-Trichlorethan	0,20	µg/L	19	DIN 38407-43: 2014-10 ^a 5
Tetrachlormethan	0,20	µg/L	26	DIN 38407-43: 2014-10 ^a 5
1,2-Dichlorethan	1,0	µg/L	17	DIN 38407-43: 2014-10 ^a 5
Trichlorethen	0,10	µg/L	18	DIN 38407-43: 2014-10 ^a 5
1,1,2-Trichlorethan	0,50	µg/L	20	DIN 38407-43: 2014-10 ^a 5
Tetrachlorethen	0,10	µg/L	20	DIN 38407-43: 2014-10 ^a 5
1,1,1,2-Tetrachlorethan	0,10	µg/L	20	DIN 38407-43: 2014-10 ^a 5
Vinylchlorid	0,50	µg/L	20	DIN 38407-43: 2014-10 ^a 5
1,1,2,2-Tetrachlorethan	1,0	µg/L	9	DIN 38407-43: 2014-10 ^a 5
Summe LHKW		µg/L		berechnet 5
1,2-Dichlorpropan	0,50	µg/L	9	DIN 38407-43: 2014-10 ^a 5
Bromdichlormethan	0,10	µg/L	18	DIN 38407-43: 2014-10 ^a 5
Dibromchlormethan	0,10	µg/L	19	DIN 38407-43: 2014-10 ^a 5
Tribrommethan	0,50	µg/L	18	DIN 38407-43: 2014-10 ^a 5
Summe BTEX		µg/L		berechnet 5
Benzol	1,0	µg/L	26	DIN 38407-43 (F43): 2014-10 ^a 5
Toluol	1,0	µg/L	33	DIN 38407-43 (F43): 2014-10 ^a 5
Ethylbenzol	1,0	µg/L	18	DIN 38407-43 (F43): 2014-10 ^a 5
m-/p-Xylol	1,0	µg/L	16	DIN 38407-43 (F43): 2014-10 ^a 5
o-Xylol	1,0	µg/L	18	DIN 38407-43 (F43): 2014-10 ^a 5
Cumol	1,0	µg/L	18	DIN 38407-43 (F43): 2014-10 ^a 5
Styrol	1,0	µg/L	18	DIN 38407-43 (F43): 2014-10 ^a 5
Phenolindex	0,0050	mg/L	13	DIN EN ISO 14402: 1999-12 ^a 5
Summe PAK (EPA)		µg/L		berechnet 5
Naphthalin	0,010	µg/L	25	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Acenaphthylen	0,010	µg/L	25	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Acenaphthen	0,010	µg/L	15	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5

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.: 2026P513449 / 1

S-04-0113_Suederstrasse

Parameter	BG	Einheit	MU %	Methode
Fluoren	0,010	µg/L	15	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Phenanthren	0,010	µg/L	20	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Anthracen	0,010	µg/L	20	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Fluoranthren	0,010	µg/L	15	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Pyren	0,010	µg/L	20	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benz(a)anthracen	0,010	µg/L	25	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Chrysen	0,010	µg/L	15	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(b)fluoranthren	0,010	µg/L	20	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(k)fluoranthren	0,010	µg/L	20	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(a)pyren	0,010	µg/L	15	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,010	µg/L	25	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Dibenz(a,h)anthracen	0,010	µg/L	15	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(g,h,i)perylene	0,010	µg/L	15	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
1-Methylnaphthalin	0,010	µg/L	20	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
2-Methylnaphthalin	0,010	µg/L	20	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Summe PCB (6)		µg/L		berechnet 5
Summe PCB (7)		µg/L		berechnet 5
PCB 28	0,010	µg/L	12	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 5
PCB 52	0,010	µg/L	11	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 5
PCB 101	0,010	µg/L	13	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 5
PCB 153	0,010	µg/L	16	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 5
PCB 138	0,010	µg/L	16	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 5
PCB 180	0,010	µg/L	21	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 5
PCB 118	0,010	µg/L	18	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 5
BSB5	1,0	mg/L	35	DIN EN ISO 5815-01 : 2020-11 ^a 2

Die Messunsicherheit (MU) wurde berechnet nach DIN ISO 11352 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) 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.

Probenahmeprotokoll Grundwasser

Management-Formblatt Methoden (MF-M)

Code MF-M 20-003 # 1

Version 4

Seite 1 von 2



26507991-001

08.05.2026

08.05.2026

Allgemeine Angaben					
Auftraggeber (Firma): Hamburg Wasser			GBA-Nr.:		
Adresse: Billhorner Deich 2, 20539 Hamburg					
Projekt: <i>AW: S-04-0113 Süderstrasse</i>					
Anlass der Probenahme: Überwachung			Probeneingang im Labor:		
			Datum:		
Probenahmeort: Süderstr. 167, HH			Uhrzeit:		
Probenahmedatum: 06.05.2026		Uhrzeit: <i>8:30</i>			
Verfahren der Probenahme					
☐ DIN 38402-A13 (2021-12) ☐ AQS-Merkblatt P8/2 (09/2023) ☒ Merkblatt Nr. 4 (2015-07) ☐ DIN 38402-13 (1985-12)					
Angaben zur Messstelle					
GPS ☐ GKS ☐ UTM ☐		Breitengrad		Längengrad	
Messstellenname: <i>GWM 1</i>		Messstellentyp / Messstellennummer			
☐ Überflur		☒ MP Sebakappe		Ø Brunnenrohr d _{BR} ["]: <i>1,5</i>	
		☐ MP Geländeoberkante		Ruhewasserspiegel [m u. MP]: <i>3,20</i>	
		Ø Bohrloch d _{BL} [m]: <i>1,5</i>		Annahme d _{BL} [m]: <i>1,5</i>	
				(1,5 – 4-fache des d _{BR})	
☒ Unterflur		☐ MP Oberkante Brunnenrohr		Filterstrecke [m]: <i>1,5</i>	
				Brunnensohle [m u. MP]: <i>10,15</i>	
Wassererfüllten Filterkiesschüttung l _F [m]: <i>1,5</i>		Filteroberkante [m]: <i>1,5</i>		Filterunterkante [m]: <i>1,5</i>	
abgepumpte Wassermenge (*gemäß hydraulischem Kriterium) [L]: <i>60</i> (* $V = 1,5 \cdot \frac{\pi}{4} d_{BL}^2 l_F$)					
Angaben zur Fördertechnik					
☒ Tauchpumpe ☐ Saugpumpe ☐ Schöpfer ☐ Betriebspumpe			☐ Steigrohr ☒ Schlauch		☒ PVC ☐ Teflon ☐
Bezeichnung der Pumpe: <i>Gigerak</i>		Abpumpen Beginn: <i>8:50</i> Uhr		Abpumpen Ende: <i>9:20</i> Uhr	
Einbautiefe [m u. MP]: <i>0,5</i>		Absenkung [m]: <i>0,06</i>		Betriebswasserspiegel [m u. MP]: <i>3,26</i>	
Abflussgeschehen					
Abpumpdauer (ohne PN): <i>30</i>		☒ min ☐ h		Zuletzt gemessener Wasserstand [m u. MP]: <i>3,20</i>	
Abgepumpte Wassermenge: <i>60</i>		☒ l ☐ m ³		Brunnensohle nach Abpumpen [m u. MP]: <i>10,15</i>	
Mittlerer Förderstrom: <i>2</i>		☒ l/min ☐ m ³ /h		Wiederanstieg Pegel nach <i>5</i> min	
Angaben zu Probengefäßen und Konservierung					
☒ AOX		☐ CN		☐ 1 l Glasfl.	
☒ MKW		☐ Pestizide		☒ PE-Flasche 1,75	
☒ Fe(II)		☐ sonst. Organik		☐ Reserve	
☒ TOC		☒ Metalle ges.		☒ Schliffersatz	
☐ DOC		☒ HS Vial 2x		☒ NH 4 / CaCo3	
		☐ CuSO ₄			
☒ Kühlung während des Transports		☐ Satz Einleitparam. Regenwassersiel		parameterspez. Konservierung: ☒ ja ☐ nein	
☐ Satz Betonaggressivität		☐ Satz Stahlaggressivität		Filtration für Metalle/DOC: ☒ ja ☐ nein	
				Sonstige Vorbehandlung: ohne	
				Gesamtmenge Probe [l]: ca. 4,3	

Probenahmeprotokoll Grundwasser

GW 1

Management-Formblatt Methoden (MF-M)

Code MF-M 20-003 # 1

Version 4

Seite 2 von 2

Parameter vor Ort

Witterung: ☐ sonnig ☒ bewölkt ☐ wechselhaft ☐ Regen ☐ Hitze ☐ Frost

Lufttemp. [°C] 10°

Farbe

☐ farblos
☒ schwach
☐ mittel
☐ stark

☒ gelb
☐ gelbbraun
☐ braun
☐

Trübung

☒ ohne ☐ Schwebstoffe
☐ leicht ☐ Schwimmstoffe
☐ mittel ☐ Bodensatz
☐ stark ☐

Geruch

☐ ohne ☒ faulig
☒ schwach ☐ lösungsmittelhaltig
☐ stark ☐ schwach

Cyanidtest

☐ positiv
☒ negativ

H₂S Test

☐ positiv
☒ negativ

Ks 4,3 [ml]

(Verbrauch HCl pro 100 ml Probe)

HCl-Lsg.

☐ 0,1 M
☒ 0,1 M

K_B 8,2 [ml]

(Verbrauch NaOH pro 100 ml Probe)

NaOH-Lsg.

☐ 0,1 M
☒ 0,1 M

Wassertemp. [°C]:

13,2

Leitfähigkeit [µS/cm]:

☒ Tr 25°C
☐ Tr 20°C

1133

pH-Wert:

6,59

O₂-Gehalt [mg/L]:

☒ elektrochem.
☐ optisch

0,33

Redoxpot. [mV]:

☒ unkorrigiert
☐ korrigiert

20,2

Pumpprotokoll

Uhrzeit	Wasserstand [m u. MP]	Temp. [°C]	Leitfähigkeit [µS/cm]	pH-Wert	O ₂ -Gehalt [mg/l]	Redox [mV] ☒ unkorrigiert ☐ korrigiert	Trübung (sensorisch) ☒ ja nein ☐	Förderstrom ☒ l/min ☐ m ³ /h
8:50	3,20						☒ ja nein ☐	2
8:55	3,26	13,1	1128	6,60	0,68	103,9	☐ ja nein ☒	↓
9:00	3,26	13,2	1130	6,60	0,47	67,2	☐ ja nein ☒	
9:05	3,26	13,2	1132	6,61	0,39	49,3	☐ ja nein ☒	
9:10	3,26	13,2	1133	6,60	0,34	30,9	☐ ja nein ☒	
9:15	3,26	13,2	1133	6,59	0,37	24,5	☐ ja nein ☒	
9:20	3,26	13,2	1133	6,59	0,33	20,2	☐ ja nein ☒	
							☐ ja nein ☐	
							☐ ja nein ☐	
							☐ ja nein ☐	
							☐ ja nein ☐	
							☐ ja nein ☐	
							☐ ja nein ☐	
							☐ ja nein ☐	
							☐ ja nein ☐	

Vor Ort Werte bei Konstanz:

Konstanz bei:

± 0,1 K

± 0,5 %

± 0,1

± 0,1 mg/L

(innerhalb von 5 Minuten oder 50L abgepumptem Wasser)

Sonstige Angaben

Bemerkung:

Probennehmer Th. Johannsen

Unterschrift

Anwesende Person

Unterschrift



Probenahmeprotokoll Grundwasser

Management-Formblatt Methoden
(MF-M)
Code MF-M 20-003 # 1
Version 4
Seite 1 von 2



Allgemeine Angaben					
Auftraggeber (Firma): Hamburg Wasser			GBA-Nr.:		
Adresse: Billhorner Deich 2, 20539 Hamburg					
Projekt: AW: 5-04-0113 Süderstrasse					
Anlass der Probenahme: Überwachung			Probeneingang im Labor:		
Probenahmeort: Süderstr. 167, HH / Billhorner Weg 137			Datum:		
Probenahmedatum: 06.05.2026			Uhrzeit: 9:40		
Verfahren der Probenahme					
☐ DIN 38402-A13 (2021-12) ☐ AQS-Merkblatt P8/2 (09/2023) ☒ Merkblatt Nr. 4 (2015-07) ☐ DIN 38402-13 (1985-12)					
Angaben zur Messstelle					
GPS ☐ GKS ☐ UTM ☐		Breitengrad		Längengrad	
Messstellenname GWM 2		Messstellentyp / Messstellennummer			
☐ Überflur		☒ MP Sebakappe		Ø Brunnenrohr d _{BR} [m]: 1,5	
☐ MP Geländeoberkante		Ø Bohrloch d _{BL} [m]:		Ruhewasserspiegel [m u. MP]: 1,86	
☒ Unterflur		☐ MP Oberkante Brunnenrohr		Annahme d _{BL} [m]: (1,5 – 4-fache des d _{BR})	
Wassererfüllten Filterkiesschüttung l _F [m]:		Filterstrecke [m]:		Brunnensohle [m u. MP]: 10,15	
		Filteroberkante [m]:		Filterunterkante [m]:	
abgepumpte Wassermenge (*gemäß hydraulischem Kriterium) [L]: $(* V = 1,5 \frac{\pi}{4} d_{BL}^2 l_F)$					
Angaben zur Fördertechnik					
☒ Tauchpumpe ☐ Saugpumpe ☐ Schöpfer ☐ Betriebspumpe			☐ Steigrohr ☒ Schlauch		☒ PVC ☐ Teflon ☐
Bezeichnung der Pumpe Gigant		Abpumpen Beginn 9:58 Uhr		Abpumpen Ende 10:28 Uhr	
Einbautiefe [m u. MP] ca. 5		Absenkung [m] 0,04		Betriebswasserspiegel [m u. MP] 1,90	
Abflussgeschehen					
Abpumpdauer (ohne PN) 30		☒ min ☐ h		Zuletzt gemessener Wasserstand [m u. MP] 1,86	
Abgepumpte Wassermenge 90		☒ l ☐ m³		Brunnensohle nach Abpumpen [m u. MP] 10,15	
Mittlerer Förderstrom: 3		☒ l/min ☐ m³/h		Wiederanstieg Pegel nach 5 min	
Angaben zu Probengefäßen und Konservierung					
☒ AOX ☒ MKW ☒ Fe(II) ☒ TOC ☐ DOC		☐ CN ☐ Pestizide ☐ sonst. Organik ☐ PAK ☐ Ammonium		☐ K ₂ /K ₆ ☐ Anionen ☒ Metalle ges. ☒ Metalle spez. ☐ Sulfid	
		☐ PFT ☐ CSB ☐ BSB ₅ ☒ HS Vial 2X ☐ CuSO ₄		☐ 1 l Glasfl. ☒ PE-Flasche 1,75 ☐ Reserve ☒ Schliffersatz ☒ NH 4 / CaCo ₃	
☒ Kühlung während des Transports ☐ Satz Betonaggressivität		☐ Satz Einleitparam. Regenwassersiel ☐ Satz Stahlaggressivität		parameterspez. Konservierung: ☒ ja ☐ nein Filtration für Metalle/DOC: ☒ ja ☐ nein Sonstige Vorbehandlung: ohne	
				Gesamtmenge Probe [l]: ca. 4,3	

Probenahmeprotokoll Grundwasser

GW 12

Management-Formblatt Methoden (MF-M)

Code MF-M 20-003 # 1

Version 4

Seite 2 von 2

Parameter vor Ort

Witterung: ☐ sonnig ☐ bewölkt ☐ wechselhaft ☒ Regen ☐ Hitze ☐ Frost

Lufttemp. [°C]

10°

Farbe

☐ farblos
☒ schwach
☐ mittel
☐ stark

☒ gelb
☐ gelbbraun
☐ braun
☐

Trübung

☒ ohne ☐ Schwebstoffe
☐ leicht ☐ Schwimmstoffe
☐ mittel ☐ Bodensatz
☐ stark ☐

Geruch

☐ ohne ☒ faulig
☒ schwach ☐ lösungsmittelhaltig
☐ stark ☐ schwach

Cyanidtest

☒ positiv
☒ negativ

H₂S Test

☒ positiv
☒ negativ

Ks 4,3 [ml]

(Verbrauchen HCl pro 100 ml Probe)

HCl-Lsg.

☒ 0,1 M
☒ 0,01 M

K_B 8,2 [ml]

(Verbrauchen NaOH pro 100 ml Probe)

NaOH-Lsg.

☒ 0,1 M
☒ 0,01 M

Wassertemp. [C°]:

Leitfähigkeit [µS/cm]:

☒ Tr 25°C
☐ Tr 20°C

pH-Wert:

O₂-Gehalt [mg/L]:

☒ elektrochem.
☐ optisch

Redoxpot. [mV]:

☒ unkorrigiert
☐ korrigiert

Pumpprotokoll

Uhrzeit	Wasserstand [m u. MP]	Temp. [°C]	Leitfähigkeit [µS/cm]	pH-Wert	O ₂ -Gehalt [mg/l]	Redox [mV] ☒ unkorrigiert ☐ korrigiert	Trübung (sensorisch) ☐ ja ☐ nein	Förderstrom ☒ l/min ☐ m ³ /h
9:58	1.86						☐ ja ☒ nein	3
10:03	1.90	12.8	884	6.77	0.76	24.9	☐ ja ☐ nein	
10:08	1.90	12.8	884	6.77	0.32	20.9	☐ ja ☒ nein	
10:13	1.90	12.8	885	6.77	0.23	15.2	☐ ja ☒ nein	
10:18	1.90	12.8	885	6.77	0.26	6.3	☐ ja ☒ nein	
10:23	1.90	12.8	884	6.76	0.30	-2.2	☐ ja ☒ nein	
10:28	1.90	12.8	884	6.77	0.29	6.2	☐ ja ☒ nein	
							☐ ja ☐ nein	
							☐ ja ☐ nein	
							☐ ja ☐ nein	
							☐ ja ☐ nein	
							☐ ja ☐ nein	
							☐ ja ☐ nein	
							☐ ja ☐ nein	
							☐ ja ☐ nein	

Vor Ort Werte bei Konstanz:

Konstanz bei:

± 0,1 K

± 0,5 %

± 0,1

± 0,1 mg/L

(innerhalb von 5 Minuten oder 50L abgepumptem Wasser)

Sonstige Angaben

Bemerkung:

Probenehmer Th. Johannsen

Unterschrift

Anwesende Person

Unterschrift



Probenahmeprotokoll Grundwasser

Management-Formblatt Methoden (MF-M)

Code MF-M 20-003 # 1

Version 4

Seite 1 von 2



26507991-003

08.05.2026

08.05.2026

Allgemeine Angaben					
Auftraggeber (Firma): Hamburg Wasser			GBA-Nr.:		
Adresse: Billhorner Deich 2, 20539 Hamburg					
Projekt: <i>AW: 5-04-0.113 Süderstrasse</i>					
Anlass der Probenahme: <i>Überwachung</i>			Probeneingang im Labor:		
Probenahmeort: <i>Süderstr. 167, HH / Süderstrasse 229</i>			Datum:		
Probenahmedatum: 06.05.2026			Uhrzeit: <i>10⁴⁵</i>		
Verfahren der Probenahme					
☐ DIN 38402-A13 (2021-12) ☐ AQS-Merkblatt P8/2 (09/2023) ☒ Merkblatt Nr. 4 (2015-07) ☐ DIN 38402-13 (1985-12)					
Angaben zur Messstelle					
GPS ☐ GKS ☐ UTM ☐		Breitengrad <i>—</i>		Längengrad <i>—</i>	
Messstellenname: <i>GWM3</i>		Messstellentyp / Messstellennummer			
☐ Überflur ☒ MP Sebakappe		Ø Brunnenrohr d _{BR} [mm]: <i>2</i>		Ruhewasserspiegel [m u. MP]: <i>3.10</i>	
☐ MP Geländeoberkante		Ø Bohrloch d _{BL} [mm]: <i>—</i>		Annahme d _{BL} [mm]: <i>—</i> (1,5 – 4-fache des d _{BR})	
☒ Unterflur ☐ MP Oberkante Brunnenrohr		Filterstrecke [m]: <i>—</i>		Brunnensohle [m u. MP]: <i>10.12</i>	
Wassererfüllten Filterkiesschüttung l _F [m]: <i>—</i>		Filteroberkante [m]: <i>—</i>		Filterunterkante [m]: <i>—</i>	
abgepumpte Wassermenge (*gemäß hydraulischem Kriterium) [L]: <i>—</i> (* $V = 1,5 \cdot \frac{\pi}{4} d_{BL}^2 l_F$)					
Angaben zur Fördertechnik					
☒ Tauchpumpe ☐ Saugpumpe ☐ Schöpfer ☐ Betriebspumpe			☐ Steigrohr ☒ Schlauch		☒ PVC ☐ Teflon ☐
Bezeichnung der Pumpe: <i>Gigant</i>		Abpumpen Beginn: <i>11⁰⁴</i> Uhr		Abpumpen Ende: <i>11³⁴</i> Uhr	
Einbautiefe [m u. MP]: <i>ca. 5</i>		Absenkung [m]: <i>0.03</i>		Betriebswasserspiegel [m u. MP]: <i>3.13</i>	
Abflussgeschehen					
Abpumpdauer (ohne PN): <i>30</i>		☒ min ☐ h		Zuletzt gemessener Wasserstand [m u. MP]: <i>3.10</i>	
Abgepumpte Wassermenge: <i>90</i>		☒ l ☐ m ³		Brunnensohle nach Abpumpen [m u. MP]: <i>10.12</i>	
Mittlerer Förderstrom: <i>3</i>		☒ l/min ☐ m ³ /h		Wiederanstieg Pegel nach <i>5</i> min	
Angaben zu Probengefäßen und Konservierung					
☒ AOX ☒ MKW ☒ Fe(II) ☒ TOC ☐ DOC		☐ CN ☐ Pestizide ☐ sonst. Organik ☐ PAK ☐ Ammonium		☐ K ₂ /K _b ☐ Anionen ☒ Metalle ges. ☒ Metalle ges. ☐ Sulfid	
		☐ PFT ☐ CSB ☐ BSB ₅ ☒ HS Vial 2x ☐ CuSO ₄		☐ 1 l Glasfl. ☒ PE-Flasche 1,75 ☐ Reserve ☒ Schliffersatz ☒ NH 4 / CaCo ₃	
				parameterspez. Konservierung: ☒ ja ☐ nein Filtration für Metalle/DOC: ☒ ja ☐ nein Sonstige Vorbehandlung: <i>ohne</i>	
☒ Kühlung während des Transports ☐ Satz Betonaggressivität		☐ Satz Einleitparam. Regenwassersiel ☐ Satz Stahlaggressivität		Gesamtmenge Probe [l]: <i>ca. 4,3</i>	

Probenahmeprotokoll Grundwasser

GW 13

Management-Formblatt Methoden
(MF-M)
Code MF-M 20-003 # 1
Version 4
Seite 2 von 2

Parameter vor Ort

Witterung: ☐ sonnig ☐ bewölkt ☐ wechselhaft ☒ Regen ☐ Hitze ☐ Frost

Lufttemp. [°C] 10°

Farbe

☐ farblos
☒ schwach
☐ mittel
☐ stark

☒ gelb
☐ gelbbraun
☐ braun
☐

Trübung

☒ ohne ☐ Schwebstoffe
☐ leicht ☐ Schwimmstoffe
☐ mittel ☐ Bodensatz
☐ stark ☐

Geruch

☐ ohne ☒ faulig
☒ schwach ☐ lösungsmittelhaltig
☐ stark ☐ schwach

Cyanidtest

☒ positiv
☒ negativ

H₂S Test

☒ positiv
☒ negativ

Ks 4,3 [ml]

(Verbraucht HCl pro
100 ml Probe)

HCl-Lsg.

☒ 0,1 M
☒ 0,01 M

K_B 8,2 [ml]

(Verbraucht NaOH pro
100 ml Probe)

NaOH-Lsg.

☒ 0,1 M
☒ 0,01 M

Wassertemp. [°C]:

13.3

Leitfähigkeit [µS/cm]:

☒ Tr 25°C
☐ Tr 20°C

768

pH-Wert:

6.61

O₂-Gehalt [mg/L]:

☒ elektrochem.
☐ optisch

0.23

Redoxpot. [mV]:

☒ unkorrigiert
☐ korrigiert

8.8

Pumpprotokoll

Uhrzeit	Wasserstand [m u. MP]	Temp. [°C]	Leitfähig- keit [µS/cm]	pH- Wert	O ₂ -Gehalt [mg/l]	Redox [mV] ☒ unkorrigiert ☐ korrigiert	Trübung (sensorisch)	Förderstrom ☒ l/min ☐ m ³ /h
11:07	3,10						☐ ja nein ☒	3
11:09	3,13	13.2	857	6.53	0.47	36.8	☐ ja nein ☒	
11:11	3,13	13.3	839	6.58	0.30	26.4	☐ ja nein ☒	
11:13	3,13	13.3	806	6.61	0.25	18.0	☐ ja nein ☒	
11:14	3,13	13.3	788	6.61	0.24	19.0	☐ ja nein ☒	
11:16	3,13	13.3	774	6.61	0.23	11.4	☐ ja nein ☒	
11:19	3,13	13.3	768	6.61	0.23	8.8	☐ ja nein ☒	
							☐ ja nein ☐	
							☐ ja nein ☐	
							☐ ja nein ☐	
							☐ ja nein ☐	
							☐ ja nein ☐	
							☐ ja nein ☐	
							☐ ja nein ☐	

Vor Ort Werte bei Konstanz:

Konstanz bei:

± 0,1 K

± 0,5 %

± 0,1

± 0,1 mg/L

(innerhalb von 5 Minuten oder 50L abgepumptem Wasser)

Sonstige Angaben

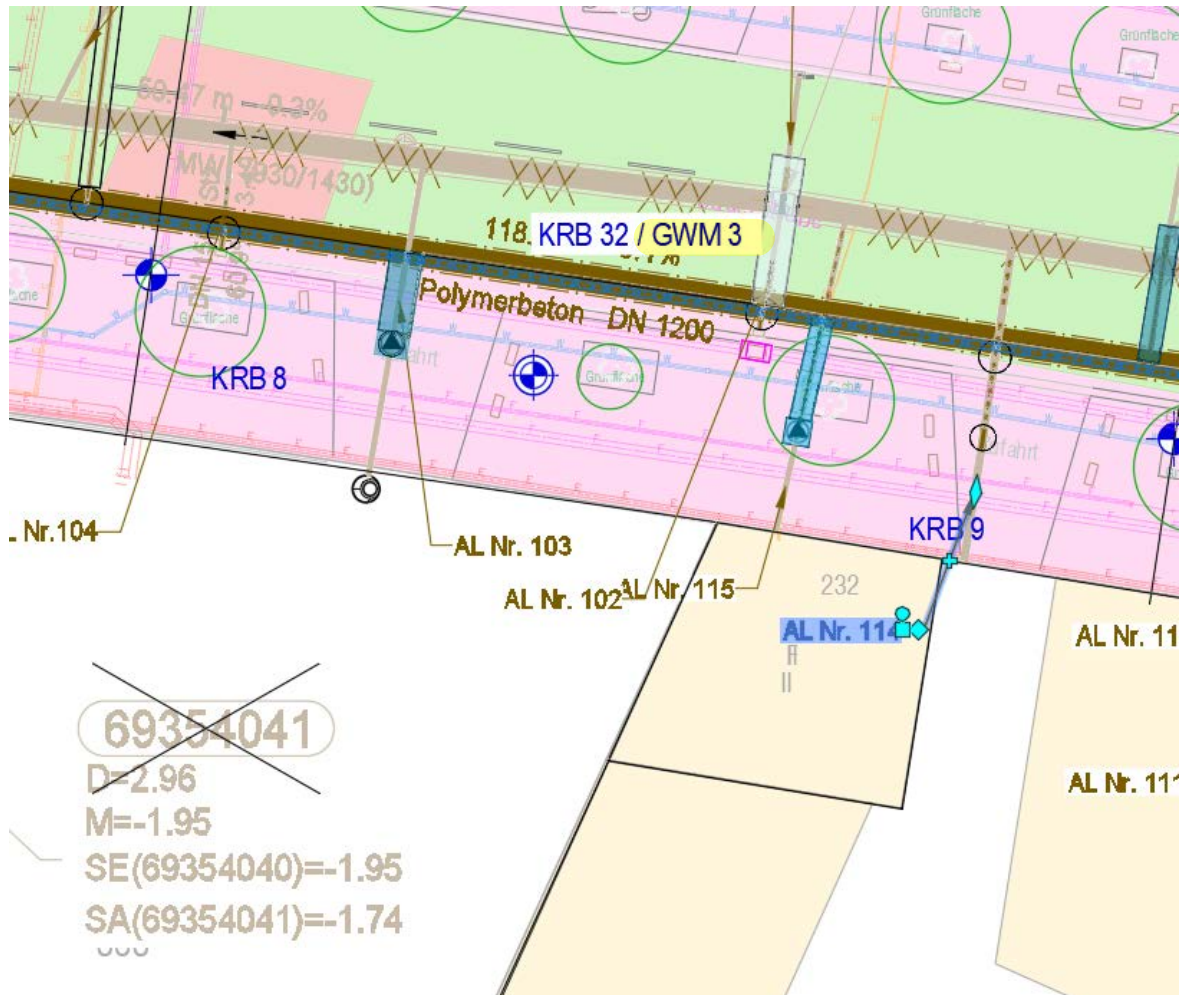
Bemerkung:

Probenehmer Th. Johannsen

Unterschrift

Anwesende Person

Unterschrift



GMM 03 (Bau am 29.04.2026)



Probenahmeprotokoll Grundwasser

Management-Formblatt Methoden
(MF-M)
Code MF-M 20-003 # 1
Version 4
Seite 1 von 2



26507991-004

08.05.2026

08.05.2026

Allgemeine Angaben

Auftraggeber (Firma):
Hamburg Wasser

Adresse:
Billhorner Deich 2, 20539 Hamburg

Projekt:
AW: 5-04-0113 Süderstrasse

Anlass der Probenahme:
Überwachung

Probenahmeort: Süderstr. 167, HH / Süderstrasse 248

Probenahmedatum: 06.05.2026

Uhrzeit: 12⁰⁰

GBA-Nr.:

Probeneingang im Labor:

Datum:

Uhrzeit:

Verfahren der Probenahme

☐ DIN 38402-A13 (2021-12) ☐ AQS-Merkblatt P8/2 (09/2023) ☒ Merkblatt Nr. 4 (2015-07) ☐ DIN 38402-13 (1985-12)

Angaben zur Messstelle

GPS ☐ GKS ☐ UTM ☐ Breitengrad ☐ Längengrad ☐

Messstellenname: GWM 4

Messstellentyp / Messstellennummer

☐ Überflur ☒ MP Sebakappe $\varnothing$ Brunnenrohr d_{BR} [m]: 2 Ruhewasserspiegel [m u. MP]: 2,99

☐ MP Geländeoberkante $\varnothing$ Bohrloch d_{BL} [m]: Annahme d_{BL} [m]:
(1,5 – 4-fache des d_{BR})

☒ Unterflur ☐ MP Oberkante Brunnenrohr Filterstrecke [m]: Brunnensohle [m u. MP]: 10,12

Wassererfüllten Filterkiesschüttung l_F [m]: Filteroberkante [m]: Filterunterkante [m]:

abgepumpte Wassermenge (*gemäß hydraulischem Kriterium) [L]: $(V = 1,5 \frac{\pi}{4} d_{BL}^2 l_F)$

Angaben zur Fördertechnik

☒ Tauchpumpe ☐ Saugpumpe ☐ Schöpfer ☐ Betriebspumpe ☐ Steigrohr ☒ Schlauch ☒ PVC ☐ Teflon ☐

Bezeichnung der Pumpe: Gigant

Abpumpen Beginn: 12¹⁰ Uhr Abpumpen Ende: 12⁴⁰ Uhr

Einbautiefe [m u. MP]: 0,5 Absenkung [m]: 0,03 Betriebswasserspiegel [m u. MP]: 3,02

Abflussgeschehen

Abpumpdauer (ohne PN): 30 min $\varnothing$ h Zuletzt gemessener Wasserstand [m u. MP]: 2,99

Abgepumpte Wassermenge: 90 l $\varnothing$ m³ Brunnensohle nach Abpumpen [m u. MP]: 10,12

Mittlerer Förderstrom: 3 l/min $\varnothing$ m³/h Wiederanstieg Pegel nach: 5 min

Angaben zu Probengefäßen und Konservierung

☒ AOX ☐ CN ☐ K₂/K₆ ☐ PFT ☐ 1 l Glasfl. ☐ parameterspez. ☒ ja

☒ MKW ☐ Pestizide ☐ Anionen ☐ CSB ☒ PE-Flasche 1,75 ☐ Konservierung: ☐ nein

☒ Fe(II) ☐ sonst. Organik ☒ Metalle ges. ☐ BSB₅ ☐ Reserve ☒ Filtration für ☒ ja

☒ TOC ☐ PAK ☒ ~~Metalle ges.~~ ☒ HS Vial 2X ☐ Schliffersatz ☐ Metalle/DOC: ☐ nein

☐ DOC ☐ Ammonium ☐ Sulfid ☐ CuSO₄ ☒ NH 4 / CaCo₃ ☐ Sonstige Vorbehandlung: ohne

☒ Kühlung während des Transports ☐ Satz Einleitparam. Regenwassersiel Gesamtmenge Probe [l]: ca. 4,3

☐ Satz Betonaggressivität ☐ Satz Stahlaggressivität

Probenahmeprotokoll Grundwasser

6WM4

Management-Formblatt Methoden (MF-M)

Code MF-M 20-003 # 1

Version 4

Seite 2 von 2

Parameter vor Ort

Witterung: ☐ sonnig ☐ bewölkt ☐ wechselhaft ☒ Regen ☐ Hitze ☐ Frost				Lufttemp. [°C] 11°	
Farbe ☐ farblos ☒ schwach ☐ mittel ☐ stark		☒ gelb ☐ gelbbraun ☐ braun ☐		Trübung ☒ ohne ☐ Schwebstoffe ☐ leicht ☐ Schwimmstoffe ☐ mittel ☐ Bodensatz ☐ stark ☐	
Geruch ☐ ohne ☒ faulig ☒ schwach ☐ lösungsmittelhaltig ☐ stark ☐ schwach		Cyanidtest ☒ positiv ☒ negativ		H₂S Test ☒ positiv ☒ negativ	
Ks 4,3 [ml] (Verbrauch HCl pro 100 ml Probe)		HCl-Lsg. ☒ 0,1 M ☒ 0,01 M		KB 8,2 [ml] (Verbrauch NaOH pro 100 ml Probe)	
NaOH-Lsg. ☒ 0,1 M ☒ 0,01 M		Wassertemp. [C°]: 13,1		Leitfähigkeit [µS/cm]: ☒ Tr 25°C 842 ☐ Tr 20°C	
pH-Wert: 6,80		O₂-Gehalt [mg/L]: ☒ elektrochem. 0,20 ☐ optisch		Redoxpot. [mV]: ☒ unkorrigiert -7,6 ☐ korrigiert	

Pumpprotokoll

Uhrzeit	Wasserstand [m u. MP]	Temp. [°C]	Leitfähigkeit [µS/cm]	pH-Wert	O ₂ -Gehalt [mg/l]	Redox [mV] ☒ unkorrigiert ☐ korrigiert	Trübung (sensorisch) ☐ ja nein ☐	Förderstrom ☒ l/min ☐ m ³ /h
12 ¹⁰	2,99						☒ ja nein ☐	3
12 ¹⁵	3,02	12,9	821	6,83	1,07	59,2	☒ ja nein ☐	
12 ²⁰	3,02	13,0	835	6,81	0,45	30,4	☐ ja nein ☒	
12 ²⁵	3,02	13,0	842	6,81	0,30	16,2	☐ ja nein ☒	
12 ³⁰	3,02	13,1	847	6,81	0,25	4,9	☐ ja nein ☒	
12 ³⁵	3,02	13,1	846	6,80	0,21	-2,9	☐ ja nein ☒	
12 ⁴⁰	3,02	13,1	842	6,80	0,20	-7,6	☐ ja nein ☒	
							☐ ja nein ☐	
							☐ ja nein ☐	
							☐ ja nein ☐	
							☐ ja nein ☐	
							☐ ja nein ☐	
							☐ ja nein ☐	
							☐ ja nein ☐	
							☐ ja nein ☐	

Vor Ort Werte bei Konstanz:

Konstanz bei:	± 0,1 K	± 0,5 %	± 0,1	± 0,1 mg/L	(innerhalb von 5 Minuten oder 50L abgepumptem Wasser)
---------------	---------	---------	-------	------------	---

Sonstige Angaben

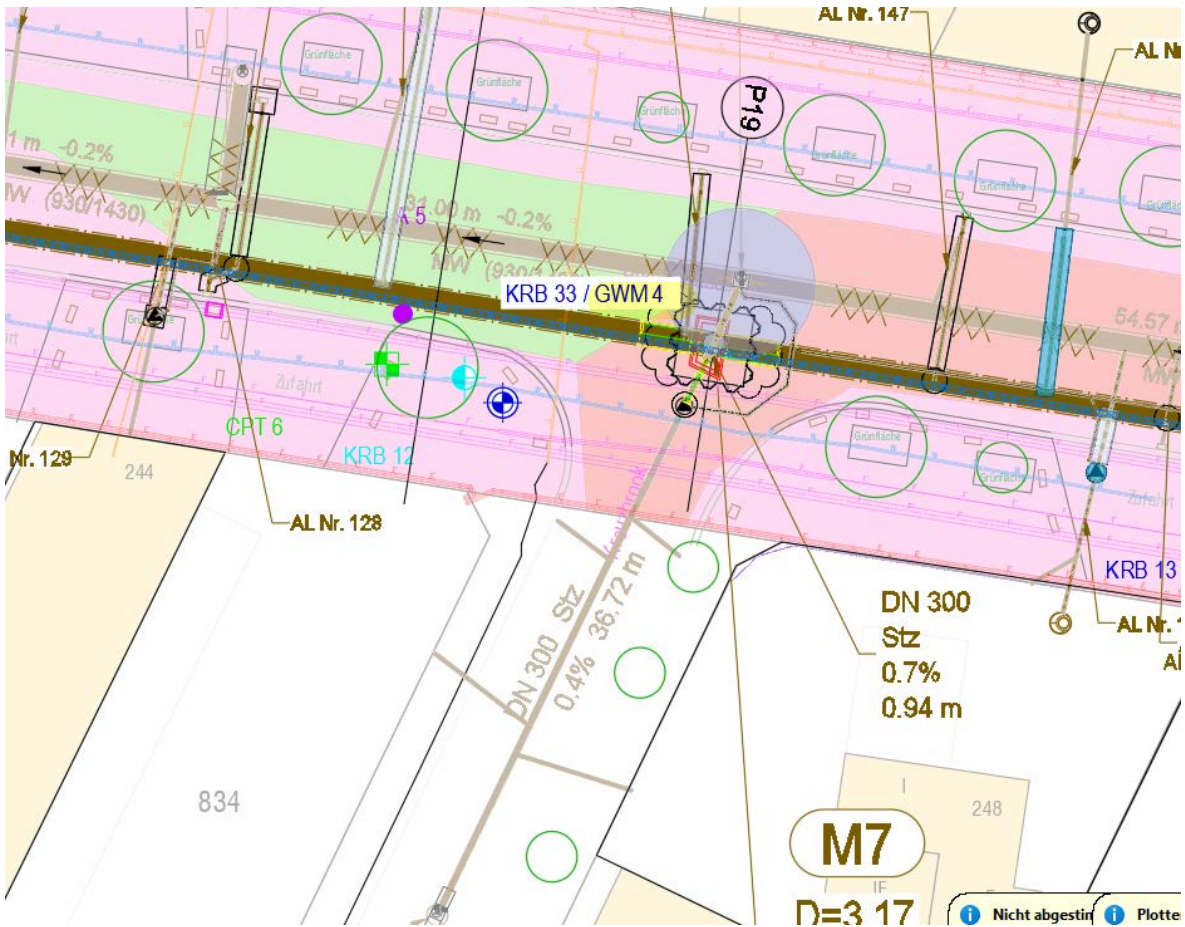
Bemerkung:

Probennehmer Th. Johannsen

Unterschrift

Anwesende Person

Unterschrift



GMM 04 (Bau am 30.04.2026)

