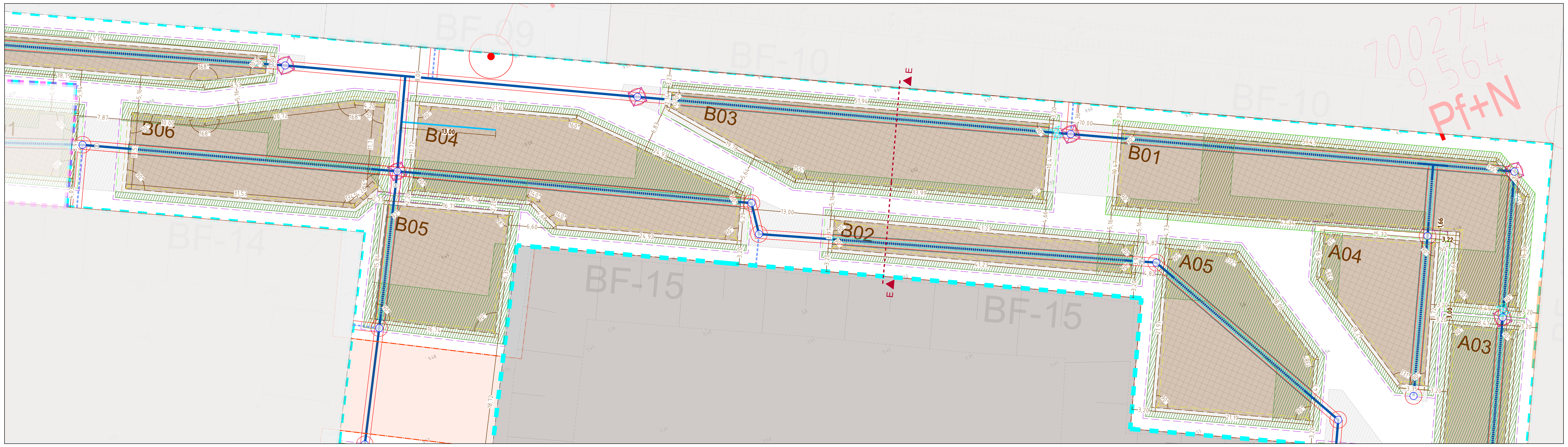
Lageplan M. 1 : 250

0 5 10 15 20 25 30 m



Anschluss Blatt 3

Anschluss Blatt 1

Zeichenerklärung

Öffentliche Abwasseranlage

vorhandene Leitungen

- Regenwassersiel mit Gefälle

herzustellende Leitungen

- Verteilleitung DN300 teilgeschlitzt
- Verteilleitung DN 300 vollwandig
- Grundablass / Überlauf DN 500 vollwandig mit Gefälle
- Baufeldanschluss DN 200 vollwandig
- Muldenüberlauf DN 200 vollwandig

herzustellende Schächte mit Steigeisen

- Kontroll-und Entnahmeschacht DN 1000
- Absturzschacht DN 1500
- Bauzeitliche Abdeckung mit Stahlplatte

herzustellende Rigole

- Rigolenkörper
- Kontrollschächte Kunststoff

Höhenangaben [mNHN]

- D Schachtdeckel
- Sch Sohle Regenwassersiel
- R Sohle Schacht
- t Tiefe Schacht

Sonstiges

- 1 Schacht Nr.
- Absperrschieber
- Absperrschieber - Bauzeitlicher Schutz
- MNÜ02 Muldennotüberlauf Nr.
- HA02 Hausanschluss Nr.
- X02 Absperrschieber Nr.
- Auslaufbauwerk

Bodenspeicher

- OK Bodenspeicher 7,90m NHN
- UK Bodenspeicher 7,50m NHN
- A01 Bezeichnung Kompartiment
- Kompatiment
- OK Aushub 9,50m NHN
- OK Verfüllung 9,20m NHN
- OK Verzahnungsschicht 8,40m NHN
- OK Dränstrang 7,50m NHN
- UK Dränstrang 7,10m NHN
- Kanalgraben 9,50m NHN

Sonstiges

- Baufeldgrenzen
- Tiefgarage
- BA 1: 2026
- BA 2: ca. 2027
- BA 3: ca. 2027
- BA 3A: ca. 2028
- BA 3B: ca. 2028
- BA 4: ca. 2030
- Baumgrubensubstrat Typ 2 über Bodenspeicher Verfüllung im Bereich von 8,40-9,20m ÜNHN
- Baumgrubensubstrat Typ 2, neben Bodenspeicher
- Verfüllung Bodenspeicher im Bereich von 8,40-9,20m ÜNHN
- Übergabehöhe 9,20m ÜNHN
- Übergabehöhe 9,50m ÜNHN
- Übergabehöhe 10,00m ÜNHN
- Schnittlinie Baulogistiktrasse
- Schnittlinie Endzustand

Allgemeine Anmerkungen

Im Entwicklungsgebiet Kleiner Grasbrook 2 – Moldauhafenquartier (MHQ) werden alle öffentlichen Verkehrsflächen sowie Verkehrsflächen besonderer Zweckbestimmung und teilweise Parkanlagen im Endausbauzustand über Mulden mit Versickerung in den Bodenspeicher und über SEAs mit Auslauf in die Vorflut bzw. Anschluss an den Bodenspeicher entwässert. Weiterführende Erläuterungen sind dem Wasserwirtschaftlichen Funktionsplan zum Moldauhafenquartier zu entnehmen.

Alle Arbeiten sind gemäß der aktuell gültigen ZTV-Siele von Hamburg Wasser auszuführen.

Herstellung des Bodenspeichers und der Transportleitungen in offener Bauweise.

Querung von Kabeln, Kanälen und Rohrleitungen unterhalb und oberhalb des Bodenspeichers sind zu vermeiden, andernfalls ist eine Rücksprache mit der Bauleitung erforderlich.

Die Kontroll- und Entnahmeschächte werden in der Dimension DN 1000 mit Steigeisen hergestellt und haben einen Absetzraum von 0,50m unterhalb der Rohrsohle mit R +7,20m NHN.

Bauzeitlich erfolgt bei den gekennzeichneten Schächten außerhalb der befestigten Baulogistiktrasse (Herstellung nach Flächenspeichereinbau) eine Abdeckung des Schachtes bei ca. 9,20 m NHN. Die in befestigten Flächen liegenden Schächte werden bauzeitlich mit Konus und Deckel hergestellt, OK Schacht = OK Baulogistiktrasse.

Die an die Kontrollschächte anschließende Verteilleitung wird als DN 300 PVC MZRzweck-Kunststoffrohr (PVC MZR) ausgeführt und gemäß Regeldetail bis ca. 0,50 m innerhalb der Kompartimente verlegt, bevor der Übergang auf Teilsickerrohre hergestellt wird. Die Teilsickerrohre innerhalb der Kompartimente des Bodenspeichers werden in der Dimension DN 300 PVC mit oben liegenden Schlitzen ausgeführt, Produktwahl siehe Leistungsverzeichnis und Materialliste.

Bei Baufeldanschlussleitungen innerhalb des Bodenspeichers wird der Hauptstrang beidseitig mit einem 2,00 m langen Vollwandrohr DN 300 PVC hergestellt, mittig wird ein Abzweig mittels T-Stück DN 300/200 PVC, 90° hergestellt.

Die Vorstreckung der Baufeldanschlüsse in den Investorenstreifen wird bis zur Baufeldkante gemäß Regeldetail druckdicht bis 0,5 bar hergestellt.

Der Grundablass/ Notüberlauf des Bodenspeichers wird in DN 500 PP ausgeführt.

Die Muldenüberlaufleitung DN 200 wird als Vollrohr in die späteren Grünflächen gemäß Regeldetail bis +8,90 m NHN vorgestreckt und druckdicht bis 0,5 bar verschlossen.

Querung der Kompakttrasse/ Leitungstrasse erfordern eine nachgelagerte Prüfung der konkreten Höhen der Schmutzwasserleitung und Bewertung im Sinne Kollisionsprüfung.

Die Leitungsquerung der Tiefgaragenverbindung zwischen den Wohninseln erfolgt erst nach Herstellung der Tiefgaragen mit einer Sohlhöhe von +8.10 m NHN oberhalb der Verbindungstunnel.

XREF-Daten

Gruppe	Datum	Lageplan
Erdkörper	250708	250708_IGB Sandkörper Aufmass Auffüllung
Freiraumplanung	260710	260710_Freiraumplanungen(VOGT)_LP5_GR_1.-3. BA - Baumsubstrat
	260515	260515_Freiraumplanungen(VOGT)_MHQ
	260327	260327_Freiraumplanungen(VOGT)_P2220_LP3_Stadtplatz und Urbane Gasse _FR02.2
	260202	260202_Freiraumplanungen(VOGT)_P2220_LP4_GR_FR02.1_FR05.1_Baumsubstrate
Grenzen und DSGK	250630	250630_GRB-X-HGXX-XX-VGT-A03-2DP-3-Baufeldgrenzen
Leitungsplanung	260717	260717_Kompakttrasse(Argus)_All
		260428 xref_LtrPL-erdverlegte-Trasse MHQ
		260716 xref_LtrPl_MHQ_Grünzüge
		260721 xref_LtrPl_Stadtteileingang_
		260619 xref_LtrPl_MHQ_urbane Gasse.dwg
Straßenplanung	260812	260812_Straßenplanung_Argus_Überhöhung_Flächenspeicher
	260602	260602_Straßenplanung_Argus_Baulogistiktrasse_MHQ_AP_Arbeitsstand
	260602	260602_Straßenplanung_Argus_Grasbrook Boulevard_Endzustand_1V
	260303	260303_Straßenplanung_Argus_DHK_Grasbrook-Boulevard_1V
	260303	260303_Straßenplanung_Argus_DHK-ÄE-Am-Moldauhafen-Am-Saalehafen
Leitungsbestand	250611	250611_Leitungsbestand_Am Moldauhafen_HSE_ServTec_LS320
Bebauungsplan	251205	251205_KG2_Planzeichnung_B1
Vermessung	260826	260826_BA1_Vermessungspunkte

Vermessungspunkte

Pkt.Nr.	Y-Wert	X-Wert	Höhe
700274	3567613.472	5934299.051	9.564
700275	3567361.905	5934424.138	9.567
700276	3567297.176	5934315.600	9.582
700277	3567242.098	5934229.059	11.050
700278	3567349.361	5934142.802	8.973
700279	3567455.686	5934049.513	13.178
700280	3567536.670	5934171.220	9.576
700281	3567407.242	5934216.915	9.578
700282	3567428.272	5934301.805	9.591
700283	3567480.828	5934364.357	9.566

Letzte Änderung:

Index	Änderungen und Ergänzungen	Datum
a	Planerstellung	20.03.26
b	FSS	22.07.26
c	FSS	17.08.26
d	Keine	
e	Keine	25.09.26

Muldennotüberlaufliste BA1

Bauabschnitt	Muldennotüberlauf nummer	Vorstreckungen Koordinaten ETRS 89 x	Vorstreckungen Koordinaten ETRS 89 y	Sohle (m ü. NHN)
BA1	MNÜ01	3567477,607	5934354,782	8,90
BA1	MNÜ02	3567449,177	5934316,281	8,90
BA1	MNÜ03	3567432,568	5934291,736	8,90
BA1	MNÜ04	3567413,336	5934255,363	8,90
BA1	MNÜ05	3567410,188	5934242,594	8,90
BA1	MNÜ06	3567391,145	5934215,731	8,90
BA1	MNÜ07	3567309,058	5934269,386	8,90
BA1	MNÜ08	3567296,438	5934262,774	8,90
BA1	MNÜ09	3567436,42	5934103,54	8,90
BA1	MNÜ10	3567451,151	5934115,922	8,90
BA1	MNÜ11	3567475,987	5934169,361	8,90
BA1	MNÜ12	3567484,326	5934179,117	8,90
BA1	MNÜ13	3567514,639	5934196,146	8,90

Hausanschlussliste BA1

Bauabschnitt	Hausanschluss nummer	Anschlusspunkt Koordinaten ETRS 89 x	Anschlusspunkt Koordinaten ETRS 89 y	Typ	Sohle (m ü. NHN)
BA1	HA01	3567574,048	5934226,301	Schacht	8,40
BA1	HA02	3567557,043	5934259,855	Leitung	8,40
BA1	HA03	3567552,219	5934328,039	Schacht	8,40
BA1	HA04	3567503,436	5934323,958	Schacht	8,40
BA1	HA05	3567474,182	5934368,333	Leitung	8,40
BA1	HA06	3567410,578	5934401,184	Schacht	8,40
BA1	HA07	3567420,412	5934366,799	Schacht	8,40
BA1	HA08	3567449,252	5934337,543	Schacht	8,40
BA1	HA09	3567433,190	5934266,000	Schacht	8,40
BA1	HA10	3567347,483	5934257,227	Leitung	8,40
BA1	HA11	3567434,010	5934199,533	Leitung	8,40
BA1	HA12	3567461,215	5934169,353	Schacht	8,40
BA1	HA13	3567421,873	5934105,383	Schacht	8,40
BA1	HA14	3567462,904	5934077,905	Schacht	8,40
BA1	HA15	3567482,193	5934157,779	Schacht	8,40
BA1	HA16	3567470,583	5934183,604	Leitung	8,40
BA1	HA17	3567513,673	5934185,670	Leitung	8,40

Kompartimentliste BA1

Bauab-schnitt	Kompartiment	Fläche OK Speicher 7,90 m NHN (m²)	Sohlfläche 7,50 m NHN (m²)	Sandvolumen Speicherschicht (m³)	Volumen Verzahnungsschicht (m³)
BA1	A01	159,7	137,8	59,5	87,2
BA1	A02	561,9	502,5	212,9	300,0
BA1	A03	438,6	390,1	165,7	234,9
BA1	A04	220,6	196,0	83,3	118,4
BA1	A05	384,5	353,5	147,6	202,4
BA1	B01	648,2	589,2	247,5	342,9
BA1	B02	163,7	128,2	58,4	93,4
BA1	B03	469,1	422,1	178,2	249,5
BA1	B04	511,2	467,6	195,8	269,7
BA1	B05	269,2	243,5	102,5	143,0
BA1	B06	419,7	383,1	160,6	221,7
BA1	B07	176,0	136,6	62,5	100,9
BA1	C01	923,3	868,5	358,4	479,2
BA1	C02	914,8	860,4	355,0	474,8
BA1	D02	1294,9	1214,1	501,8	673,1
BA1	D03	1251,6	1167,4	483,8	652,5
BA1	D04	603,0	523,9	225,4	326,7
BA1	E01	886,5	834,9	344,3	459,8
BA1	E02	224,4	199,1	84,7	120,5
BA1	E03	726,8	680,8	281,5	378,2
BA1	E04	367,9	332,4	140,1	195,5
BA1	E05	433,5	393,5	165,4	229,7

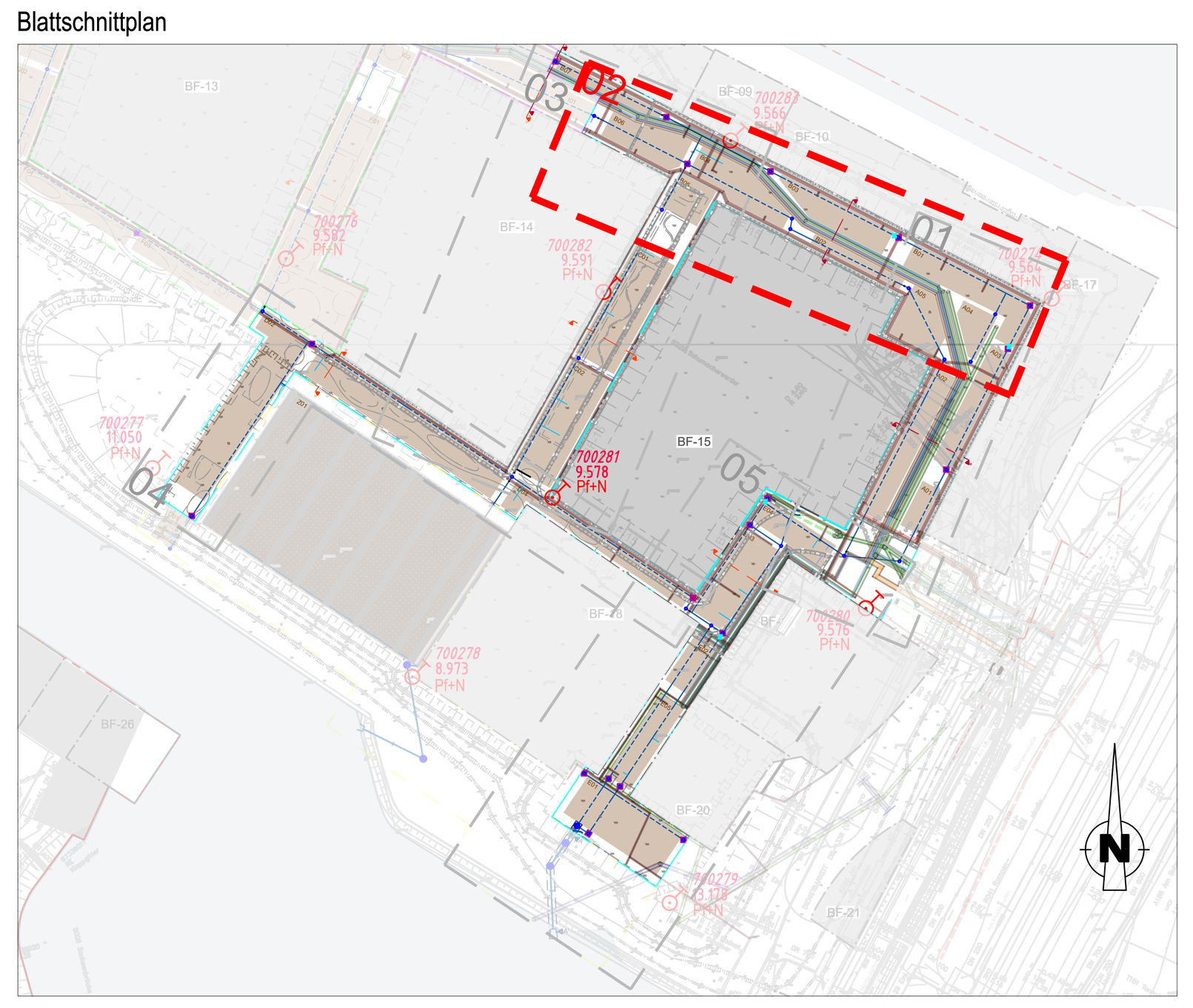
Schieberliste BA1

Bauabschnitt	Schiebernummer	Koordinaten ETRS 89	Koordinaten 2	Bauzustand (m ü. NN)	Endzustand (m ü. NN)	Differenz End- Bau	nächster Schacht	Abschluss	Spezifika	Rohrsohle (m ü. NHN)	DN Rohr	Rohrscheitel (m ü. NHN)	Rohrdeckung Bauzustand (m)	Rohrdeckung Endzustand (m)
BA1	X01	3567551,853	5934193,134	10,00	10,00	0,00	22,00	Schieberkappe	0,00	7,20	300,00	7,50	2,50	2,50
BA1	X02	3567595,826	5934279,226	10,00	9,96	-0,04	20,00	Schutz	0,00	7,20	300,00	7,50	2,50	2,46
BA1	X03	3567548,488	5934325,058	10,00	10,07	0,07	16,00	Schutz	0,00	7,20	300,00	7,50	2,50	2,57
BA1	X04	3567552,584	5934304,246	10,10	10,10	0,00	25,00	Schieberkappe	0,00	7,20	300,00	7,50	2,60	2,60
BA1	X05	3567528,558	5934194,571	9,93	9,80	-0,13	23,00	Schieberkappe	0,00	7,20	300,00	7,50	2,43	2,30
BA1	X06	3567452,539	5934374,869	10,05	9,91	-0,14	14,00	Schieberkappe	0,00	7,20	300,00	7,50	2,55	2,41
BA1	X07	3567461,987	5934352,988	9,63	9,83	0,20	28,00	Schieberkappe	0,00	7,20	300,00	7,50	2,13	2,33
BA1	X08	3567426,172	5934373,635	9,95	9,95	0,00	29,00	Schieberkappe	0,00	7,20	300,00	7,50	2,45	2,45
BA1	X09	3567391,499	5934227,156	10,00	9,90	-0,10	59,00	Schieberkappe	0,00	7,20	300,00	7,50	2,50	2,40
BA1	X10	3567463,981	5934169,979	9,88	9,80	-0,08	63,00	Schieberkappe	0,00	7,20	300,00	7,50	2,38	2,30
BA1	X11	3567471,792	5934162,577	9,90	9,78	-0,12	90,00	Schieberkappe	0,00	7,20	300,00	7,50	2,40	2,28
BA1	X12	3567476,537	5934159,399	10,00	9,90	-0,10	66,00	Schutz	0,00	7,20	300,00	7,50	2,50	2,40
BA1	X13	3567495,187	5934215,190	10,00	10,00	0,00	65,00	Schutz	0,00	7,20	300,00	7,50	2,50	2,50
BA1	X16	3567309,557	5934279,260	9,80	9,70	-0,10	58,00	Schieberkappe	0,00	7,20	300,00	7,50	2,30	2,20
BA1	X17	3567288,346	5934295,627	9,70	9,70	0,00	54,00	Schieberkappe	0,00	7,20	300,00	7,50	2,20	2,20
BA1	X37	3567389,293	5934223,594	10,00	9,80	-0,20	59,00	Schieberkappe	0,00	7,20	300,00	7,50	2,50	2,30
BA1	X70S	3567417,397	5934081,355	9,70	9,70	0,00	70,00	Schieberkappe	Spiendel-schieber	7,20	500,00	7,70	2,00	2,00

Schachtliste BA1

Bau-abschnit	Schacht-nummer	Koordinaten ETRS 89 x	Koordinaten ETRS 89 y	Bauzustand	Endzustand	Abschluss	Spezifika	Steigeisen	Schachtsohle (m ü.	Schachthöhe	DN (mm)	Ablauf Rohrsohle	DN	Zulauf E1	DN E1	Zulauf E2	DN E2	Zulauf E3	DN E3	Aushub-volumen	Verfüllungs-volumen
BA1	13	3567408,46	5934396,95	9,20	10,17	Stahlplatte	0	Ja	6,70	3,47	DN 1000	7,20	300	7,20	300	8,1	200	0	0	45	34,3
BA1	14	3567454,28	5934374	9,20	9,91	Stahlplatte	0	Ja	6,70	3,21	DN 1000	7,20	300	7,20	300	0	0	0	0	45	34,3
BA1	15	3567497,27	5934351,56	9,20	9,99	Stahlplatte	0	Ja	6,70	3,29	DN 1000	7,20	300	7,20	300	0	0	0	0	45	34,3
BA1	16	3567550,22	5934324,16	9,20	10,07	Stahlplatte	0	Ja	6,70	3,37	DN 1000	7,20	300	7,20	300	8,1	200	0	0	45	34,3
BA1	17	3567579,94	5934272,99	9,93	9,93	Schachtabdeckung	0	Ja	6,70	3,23	DN 1000	7,20	300	7,20	300	0	0	0	0	45	34,3
BA1	18	3567590,1	5934292,56	9,83	9,83	Schachtabdeckung	0	Ja	6,70	3,13	DN 1000	7,20	300	7,20	300	0	0	0	0	45	34,3
BA1	19	3567604,48	5934296,17	9,20	10,04	Stahlplatte	0	Ja	6,70	3,34	DN 1000	7,20	300	7,20	300	0	0	0	0	45	34,3
BA1	20	3567595,35	5934278,29	9,20	9,96	Stahlplatte	0	Ja	6,70	3,26	DN 1000	7,20	300	7,20	300	0	0	0	0	45	34,3
BA1	21	3567569,89	5934228,45	9,20	10,09	Stahlplatte	0	Ja	6,70	3,39	DN 1000	7,20	300	7,20	300	8,1	200	0	0	45	34,3
BA1	22	3567551,23	5934190,82	10,00	10,00	Schachtabdeckung	0	Ja	6,70	3,30	DN 1000	7,20	300	7,20	300	0	0	0	0	45	34,3
BA1	23	3567527,67	5934192,84	9,80	9,80	Schachtabdeckung	0	Ja	6,70	3,10	DN 1000	7,20	300	7,20	300	7,20	300	0	0	45	34,3
BA1	24	3567569,14	5934273,91	9,90	9,90	Schachtabdeckung	0	Ja	6,70	3,20	DN 1000	7,20	300	7,20	300	0	0	0	0	45	34,3
BA1	25	3567554,33	5934303,37	10,10	10,10	Schachtabdeckung	0	Ja	6,70	3,40	DN 1000	7,20	300	7,20	300	0	0	0	0	45	34,3
BA1	26	3567505,48	5934327,8	10,13	10,13	Schachtabdeckung	0	Ja	6,70	3,43	DN 1000	7,20	300	7,20	300	8,1	200	0	0	45	34,3
BA1	27	3567506,15	5934332,12	9,99	9,99	Schachtabdeckung	0	Ja	6,70	3,29	DN 1000	7,20	300	7,20	300	0	0	0	0	45	34,3
BA1	28	3567462,94	5934354,7	9,20	9,83	Stahlplatte	0	Ja	6,70	3,13	DN 1000	7,20	300	7,20	300	7,20	300	7,20	300	45	34,3
BA1	29	3567424,44	5934374,53	9,95	9,95	Schachtabdeckung	0	Ja	6,70	3,25	DN 1000	7,20	300	7,20	300	8,1	200	0	0	45	34,3
BA1	54	3567287,538	5934293,85	9,70	9,70	Schachtabdeckung	0	Ja	6,70	3,00	DN 1000	7,20	300	7,20	300	7,20	300	0	0	45	34,3
BA1	58	3567307,93	5934280,34	9,20	9,70	Stahlplatte	0	Ja	6,70	3,00	DN 1000	7,20	300	7,20	300	0	0	0	0	45	34,3
BA1	59	3567390,55	5934225,46	10,00	9,85	Schachtabdeckung	0	Ja	6,70	3,15	DN 1000	7,20	300	7,20	300	7,20	300	7,20	300	45	34,3
BA1	60	3567418,05	5934274,5	9,78	9,95	Schachtabdeckung	0	Ja	6,70	3,25	DN 1000	7,20	300	7,20	300	8,1	200	0	0	45	34,3
BA1	61	3567444,5	5934321,76	9,77	10,00	Schachtabdeckung	0	Ja	6,70	3,30	DN 1000	7,20	300	8,10	300	0	0	0	0	45	34,3
BA1	62	3567452,44	5934335,76	9,77	10,00	Schachtabdeckung	0	Ja	6,70	3,30	DN 1000	7,20	300	8,10	300	8,1	200	0	0	45	34,3
BA1	63	3567462,36	5934171,06	9,90	9,80	Schachtabdeckung	0	Ja	6,70	3,10	DN 1000	7,20	300	7,20	300	8,1	200	0	0	45	34,3
BA1	64	3567488,78	5934205,55	9,20	10,00	Stahlplatte	0	Ja	6,70	3,30	DN 1000	7,20	300	7,20	300	0	0	0	0	45	34,3
BA1	65	3567496,07	5934216,52	9,20	10,00	Stahlplatte	0	Ja	6,70	3,30	DN 1000	7,20	300	7,20	300	0	0	0	0	45	34,3
BA1	66	3567480,38	5934165,31	9,20	9,90	Stahlplatte	0	Ja	6,70	3,20	DN 1000	7,20	300	7,20	300	7,2	300	8,1	200	45	34,3
BA1	67	3567435,19	5934097,65	9,20	9,75	Stahlplatte	0	Ja	6,70	3,05	DN 1000	7,20	300	7,20	300	0	0	0	0	45	34,3
BA1	68	3567420,31	5934103,04	9,20	10,00	Stahlplatte	0	Ja	6,70	3,30	DN 1000	7,20	300	8,10	200	0	0	0	0	45	34,3
BA1	69	3567461,34	5934075,57	9,20	9,80	Stahlplatte	0	Ja	6,70	3,10	DN 1000	7,20	300	8,10	200	0	0	0	0	45	34,3
BA1	70	3567417,4	5934081,36	9,20	9,70	Schachtabdeckung	Grundablass und Notüberlauf	Ja	6,70	3,00	DN1500	7,20	500	7,20	300	0	0	0	0	54	41,6
BA1	83	3567258,31	5934209,31	9,20	10,00	Stahlplatte	0	Ja	6,70	3,30	DN 1000	7,20	300	7,20	300	0	0	0	0	45	34,3
BA1	89	3567501,67	5934196,93	9,90	9,90	Schachtabdeckung	0	Ja	6,70	3,20	DN 1000	7,20	300	7,20	300	0	0	0	0	45	34,3
BA1	90	3567472,8	5934164,076	9,90	9,78	Schachtabdeckung	0	Ja	6,70	3,08	DN 1000	7,20	300	7,20	300	0	0	0	0	45	34,3
BA1	91	3567430,44	5934100,83	9,20	9,85	Stahlplatte	0	Ja	6,70	3,15	DN 1000	7,20	300	7,20	300	0	0	0	0	45	34,3
BA1	92	3567422,14	5934078,18	9,20	9,70	Stahlplatte	0	Ja	6,70	3,00	DN 1000	7,20	500	7,20	300	0	0	0	0	45	34,3
BA1	93	3567465,3	5934175,46	9,20	9,90	Stahlplatte	0	Ja	6,70	3,20	DN 1000	7,20	300	7,20	300	0	0	0	0	45	34,3
BA1	Auslauf 1t	3567413,46	5934077,7	0,00	0,00	0	Temporär	0	0,00	0,00	0	7,20	500	7,20	500	0	0	0	0	0	0

Blattschnittplan



GRASBROOK
HafenCity Hamburg GmbH

Auftraggeber:

HafenCity Hamburg GmbH
Oskaallee 11, 20457 Hmaburg
Tel:040/3747260, Fax: 040/37472626

HafenCity Hamburg GmbH	Facht. geprüft	Richard Martens
	Datum:.............	Unterschrift:...............
	genehmigt:	Andreas Schneider
	Datum:.............	Unterschrift:...............
Hamburger Stadtentwässerung AöR **Billhorner Deich 2** **20539 Hamburg**	Fachtechnisch geprüft:	Datum:.............
Zeichnungs-Nr.:	Betrieblich Einverstanden:	Datum:.............

Baumaßnahme: Kleiner Grasbrook - Öffentliche Abwasseranlage und Bodenspeicher

Leistungsphase: LPH5

Planinhalt: BA1 Blattschnitt 2 Flächenspeichersystem Schichtaufbau

Planverfasser: Sieker – Die Regenwasserexperten
Ingenieurgesellschaft Prof. Dr. Sieker mbH, Rennbahnallee 109A, D-15366 Hoppegarten, Telefon +49 2242 3595-0, www.sieker.de
Datum: 29.09.26 Unterschrift: M. Pallasch

Zeichnungsnummer:	Maßstab:	Erstellt: 20.04.26	Gezeichnet: R. Saleheen
IPS-MHQ-LP5-LP-019_e	1:250	Letzte Änderung: 29.09.26	Bearbeitet: R. Saleheen
			Geprüft: M. Pallasch

A0