

# Anlage 3

Massenbilanz

nebst zugrunde liegenden  
Bohrprofilen und grafischer  
Darstellung

## Massenbilanz Neuenfelder Wettern

Abschnitt				Flachwasser?	Aushub pro laufendem Meter			Auftrag pro laufendem Meter	Gesamt				
Profil Nr.	von	bis	Länge [m]		Klei [m <sup>2</sup> ]	Torf [m <sup>2</sup> ]	Gesamt [m <sup>2</sup> ]	Klei [m <sup>2</sup> ]	Aushub Klei [m <sup>3</sup> ]	Aushub Torf [m <sup>3</sup> ]	Aushub Gesamt [m <sup>3</sup> ]	Auftrag Klei [m <sup>3</sup> ]	Delta Klei [m <sup>3</sup> ]
1	0	25	25	nein	7,88	0	7,88	0,03	197,00	0	197	0,75	196,25
2	25	75	50	nein	11,7	0	11,7	2,4	585,00	0	585	120	465,00
3	75	125	50	nein	12,97	0	12,97	2,26	648,50	0	648,5	113	535,50
4	125	175	50	nein	12,54	0	12,54	1,79	627,00	0	627	89,5	537,50
5	175	225	50	nein	12,07	0	12,07	1,6	603,50	0	603,5	80	523,50
6	225	275	50	nein	11,45	0	11,45	1,38	572,50	0	572,5	69	503,50
7	275	325	50	nein	9,21	0	9,21	2,91	460,50	0	460,5	145,5	315,00
8	325	375	50	ja	13,19	0	13,19	2,38	659,50	0	659,5	119	540,50
9	375	425	50	ja	10,08	1,74	11,82	1,51	504,00	87	591	75,5	428,50
10	425	475	50	ja	13,81	0	13,81	1,83	690,50	0	690,5	91,5	599,00
11	475	525	50	ja	16,02	0	16,02	0,89	801,00	0	801	44,5	756,50
12	525	575	50	ja	16,56	0	16,56	2,09	828,00	0	828	104,5	723,50
13	575	625	50	ja	15,88	0	15,88	1,04	794,00	0	794	52	742,00
14	625	675	50	nein	15,59	0	15,59	1,67	779,50	0	779,5	83,5	696,00
15	675	725	50	nein	12,56	0	12,56	1,89	628,00	0	628	94,5	533,50
16	725	775	50	nein	12,21	0	12,21	2,16	610,50	0	610,5	108	502,50
17	775	825	50	nein	9,49	0	9,49	0,35	474,50	0	474,5	17,5	457,00
18	825	875	50	nein	8,84	0	8,84	3,2	442,00	0	442	160	282,00
19	875	925	50	nein	9,77	0	9,77	1,6	488,50	0	488,5	80	408,50
20	925	975	50	nein	10,13	0	10,13	1,56	506,50	0	506,5	78	428,50
21	975	1025	50	nein	9,4	0	9,4	3,36	470,00	0	470	168	302,00
22	1025	1075	50	nein	9,62	0	9,62	2,74	481,00	0	481	137	344,00
23	1075	1125	50	nein	8,12	0	8,12	3,81	406,00	0	406	190,5	215,50
24	1125	1175	50	ja	7,57	0	7,57	5,07	378,50	0	378,5	253,5	125,00
25	1175	1225	50	ja	6,98	0	6,98	1,95	349,00	0	349	97,5	251,50
26	1225	1275	50	ja	7,57	0	4,06	1,92	378,50	0	378,5	96	282,50
27	1275	1325	50	ja	9,91	0	9,91	0,9	495,50	0	495,5	45	450,50
28	1325	1375	50	ja	8,29	0	8,29	0,96	414,50	0	414,5	48	366,50
29	1375	1425	50	ja	8,27	0	8,27	1,05	413,50	0	413,5	52,5	361,00
30	1425	1475	50	ja	7,15	0	7,15	1,57	357,50	0	357,5	78,5	279,00
31	1475	1535	60	ja	8,93	1,51	10,44	0,4	535,80	90,6	626,4	24	511,80
									<b>16580,30</b>	<b>177,60</b>	<b>16757,90</b>	<b>2916,75</b>	<b>13663,55</b>

### Zusätzlicher Aushub für die Bauwerke

Bauwerke		Länge [m]	Fläche [m <sup>2</sup> ]	Aushub Klei [m <sup>3</sup> ]	Verfüllung Sand [m <sup>3</sup> ]	Verfüllung Klei [m <sup>3</sup> ]
0+000	Maulprofil 1850/1550	13	6,4	83,2	150	30
0+800	Maulprofil 1850/1550	13	6,4	83,2	150	30
<b>Summe</b>				<b>166,4</b>	<b>300</b>	<b>60</b>

Gesamt Überschuss Neuenfelde Klei: **13769,95 m<sup>3</sup>**  
 Gesamt Überschuss Neuenfelde Torf: **177,60 m<sup>3</sup>**

## Massenbilanz Viersieler Wettern

Berechnung mit einer 10m breiten Bewuchszone im südlichen Abschnitt

Abschnitt				Aushub pro laufendem Meter				Auftrag pro laufendem Meter			Gesamt							
Profil Nr.	von	bis	Länge [m]	Flachwasser?	Klei [m³]	Torf [m³]	MB [m³]	Gesamt [m³]	Klei [m³]	Torf [m³]	Schotter [m³]	Aushub Klei [m³]	Aushub MB [m³]	Aushub Torf [m³]	Aushub Gesamt [m³]	Auftrag Klei [m³]	Auftrag Torf [m³]	Delta Klei [m³]
1	0	67	67	ja	12,38	0	0	12,38	6,87	0	1,25	829,46	0,00	0	829,46	460,29	0	369,17
2	67	127	60	ja	3,57	0	7,24	10,81	5,77	0	1,25	214,20	434,40	0	648,60	346,2	0	-132,00
3	127	187	60	ja	3,38	0	5,94	9,32	3,29	0	1,25	202,80	356,40	0	559,20	197,4	0	5,40
4	187	247	60	ja	6,8	0	0	6,8	9,54	0	1,25	408,00	0,00	0	408,00	572,4	0	-164,40
5	247	307	60	ja	5,03	0	0	5,03	10,08	0	1,25	301,80	0,00	0	301,80	604,8	0	-303,00
6	307	367	60	ja	5,31	0	0	5,31	9,49	0	1,27	318,60	0,00	0	318,60	569,4	0	-250,80
7	367	427	60	ja	7,66	0	0	7,66	7,16	0	1,27	459,60	0,00	0	459,60	429,6	0	30,00
8	427	487	60	ja	7,41	0	0	7,41	5,24	0	1,27	444,60	0,00	0	444,60	314,4	0	130,20
9	487	547	60	ja	3,74	0	0	3,74	12,53	0	1,27	224,40	0,00	0	224,40	751,8	0	-527,40
10	547	607	60	ja	2,46	0	0	2,46	12,33	0	1,27	147,60	0,00	0	147,60	739,8	0	-592,20
11	607	670	63	ja	6,03	0	0	6,03	10,64	0	1,23	379,89	0,00	0	379,89	670,32	0	-290,43
12	670	730	60	ja	6,19	0	0	6,19	9,69	0	1,23	371,40	0,00	0	371,40	581,4	0	-210,00
13	730	790	60	ja	5,36	0	0	5,36	15,99	0	1,23	321,60	0,00	0	321,60	959,4	0	-637,80
14	790	850	60	ja	3,24	0	0	3,24	18,3	0	1,23	194,40	0,00	0	194,40	1098	0	-903,60
15	850	910	60	ja	0	2,66	0	2,66	12,67	9,12	1,23	0,00	0,00	159,6	159,60	760,2	547,2	-760,20
16	910	970	60	ja	1,73	0	0	1,73	24,11	0	1,23	103,80	0,00	0	103,80	1446,6	0	-1342,80
17	970	1030	60	ja	1,72	0	0	1,72	13,29	0	1,23	103,20	0,00	0	103,20	797,4	0	-694,20
18	1030	1090	60	ja	0	0	1,63	1,63	14,95	0	1,23	0,00	97,80	0	97,80	897	0	-897,00
19	1090	1150	60	ja	0,68	0	0	0,68	16,01	0	1,23	40,80	0,00	0	40,80	960,6	0	-919,80
20	1150	1210	60	ja	0,69	0	0	0,69	26,88	0	1,23	41,40	0,00	0	41,40	1612,8	0	-1571,40
21	1210	1270	60	ja	0,68	0	0	0,68	22,38	0	1,23	40,80	0,00	0	40,80	1342,8	0	-1302,00
22	1270	1330	60	ja	0,98	0	0	0,98	22,42	0	1,23	58,80	0,00	0	58,80	1345,2	0	-1286,40
23	1330	1390	60	ja	1,13	0	0	1,13	20,4	0	1,23	67,80	0,00	0	67,80	1224	0	-1156,20
24	1390	1450	60	ja	1,19	0	0	1,19	19,4	0	1,23	71,40	0,00	0	71,40	1164	0	-1092,60
25	1450	1510	60	ja	7,16	0	0	7,16	16,59	0	1,23	429,60	0,00	0	429,60	995,4	0	-565,80
26	1510	1570	60	ja	6,94	0	0	6,94	13,69	0	1,23	416,40	0,00	0	416,40	821,4	0	-405,00
27	1570	1630	60	ja	4,47	0	0	4,47	15,77	0	1,23	268,20	0,00	0	268,20	946,2	0	-678,00
28	1630	1690	60	ja	4,36	0	0	4,36	18,04	0	1,23	261,60	0,00	0	261,60	1082,4	0	-820,80
<b>Summe</b>												<b>6722,15</b>	<b>888,60</b>	<b>159,60</b>	<b>7770,35</b>	<b>23691,21</b>	<b>547,20</b>	<b>-16969,06</b>

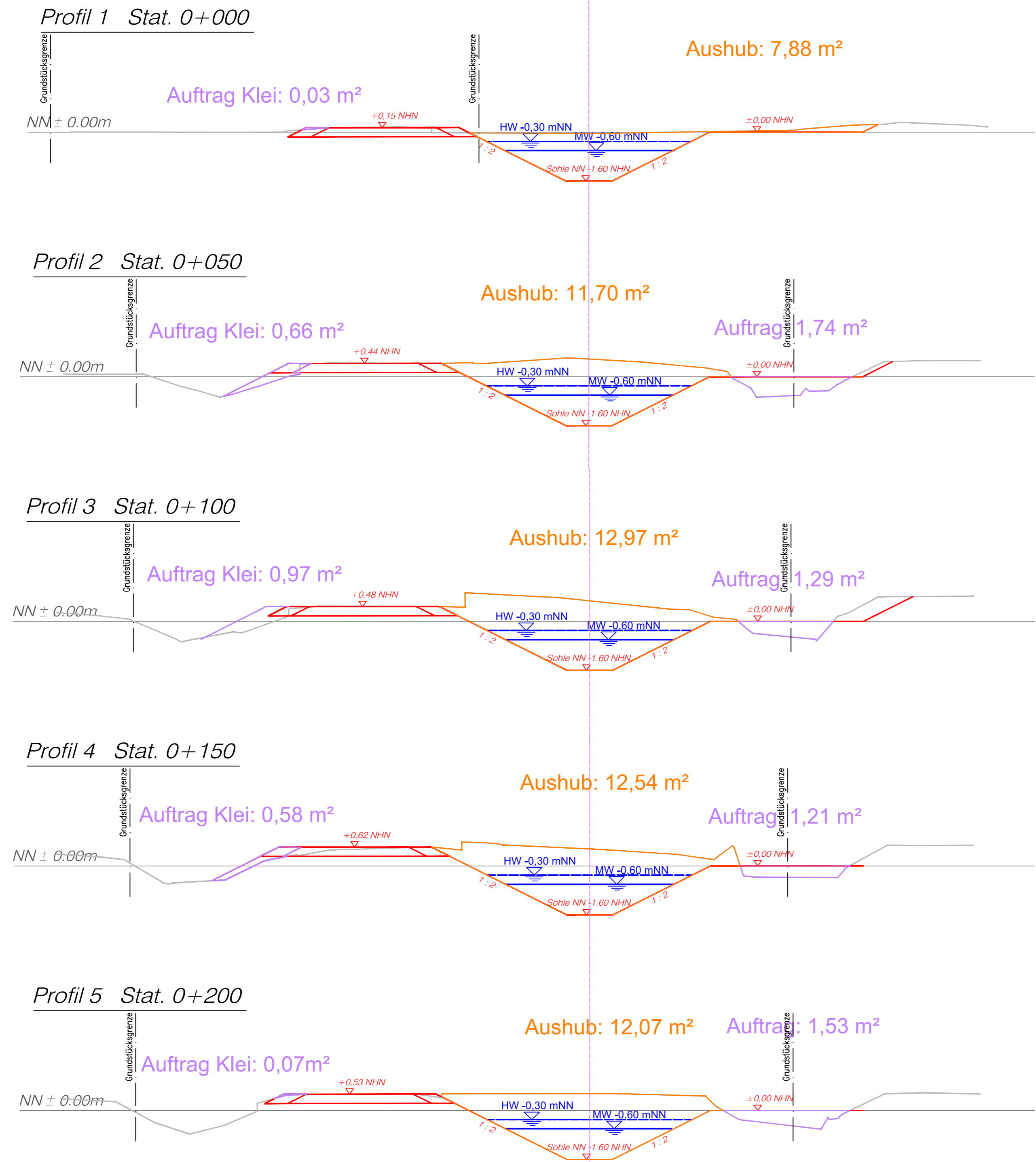
### Zusätzlicher Aushub für die Bauwerke

Position	Bauwerk	Länge [m]	Fläche [m²]	Volumen Klei [m³]	Verfüllung Sand [m³]	Verfüllung Klei [m³]	Verfüllung Natursteinschotter [m³]
0+000	Sohlsicherung	105	12	1260	0	378	840
0+010	Maulprofil 2540/1880	17	11	187	320	30	0
0+420	Maulprofil 2540/1880	17	11	187	320	30	0
0+425	Anschluss QV Ost	17	6,72	114,24	0	0	0
0+870	Maulprofil 1850/1550	13	11,5	149,5	150	25	0
0+875	Maulprofil 2540/1880	17	10,5	178,5	320	30	0
<b>Summe</b>				<b>2076,24</b>	<b>1110</b>	<b>493</b>	<b>840</b>

Volumen Torf VS	159,60 m³
Volumen Torf NF	177,6 m³
Einbau Viersielen	547,20 m³
Differenz	<b>-210,00 m³</b>
Volumendiff. Klei VS	-15385,82 m³
Volumendiff. Klei NF	13769,95 m³
Differenz	<b>-1615,87 m³</b>

Das Grundstück in Viersielen bietet genug Platz, um das gesamte anfallende Bodenmaterial sinnvoll unterzubringen  
Eine Anpassung des südöstlichen Randstreifens in der Breite ist abhängig von der tatsächlich anfallenden Bodenmenge sinnvoll und notwendig.

P:\11149-057 Neuenfelder+Viersieler Wette\08 CAD\01\_Neuenfelder Wette\NFW\_Querprofile.dwg, 08 Jan 2021



**Legende:**

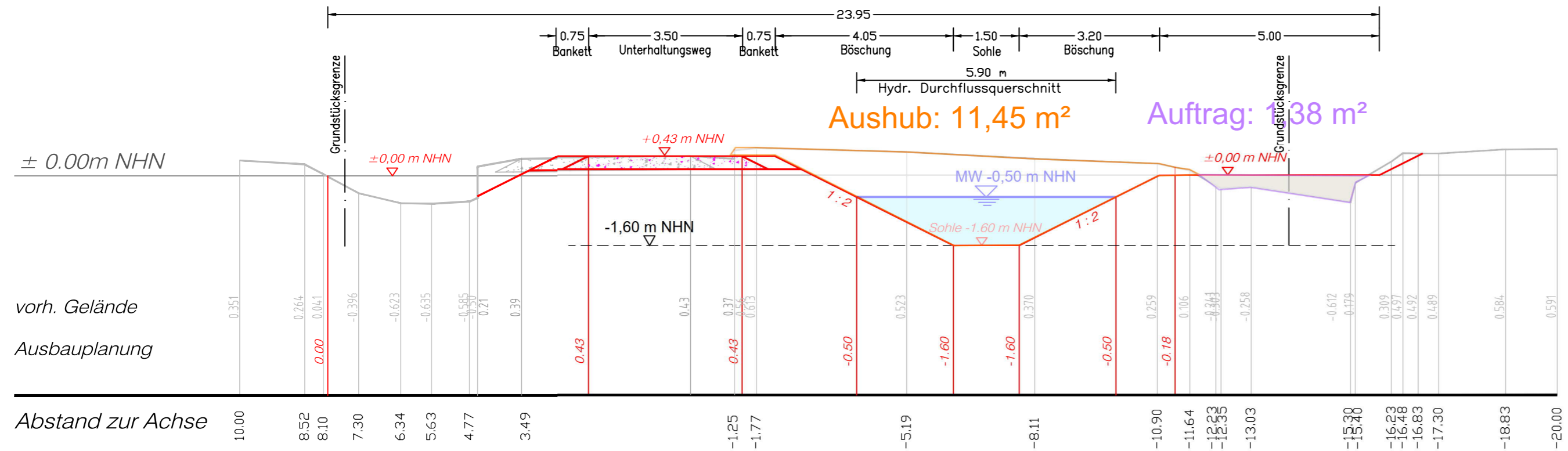
- Bestand
- Planung

a	Anpassung Massenbilanz	FDa	26.02.21
Index	Änderungen und Ergänzungen	Name	Datum
Auftraggeber: <b>Freie und Hansestadt Hamburg</b> <b>Behörde für Umwelt, Klima, Energie und Agrarwissenschaft (Bekea)</b> <b>c/o ReGe Hamburg Projekt-Realisierungsgesellschaft mbH</b> Überseeallee 1 20457 Hamburg			
Planverfasser: <b>iwb Ingenieure Infrastruktur GmbH &amp; Co. KG</b> Kajen 12 20459 Hamburg T +49 (0)40 36 98 54 - 0 F +49 (0)40 36 98 54 - 99 E iwb@iwb-ingenieure.de W http://www.iwb-ingenieure.de			
Projekt:		Verlängerung der Neuenfelder und Viersieler Wette	
Phase:		Entwurfsplanung	
Planinhalt:		<b>Querprofile</b> 0+000 und 0+200 - SV Neuenfelde Massenbilanz	
Zeichnung-Nr.:	Maßstab: 1:100	Gezeichnet: 08.02.2021 / NSc	
XX	Blattgröße: 410 x 780	Bearbeitet: 08.02.2021 / FDa	
Projekt-Nr.: 111149-057	Lagestatus: -	Geprüft: 08.02.2021 / NWi	

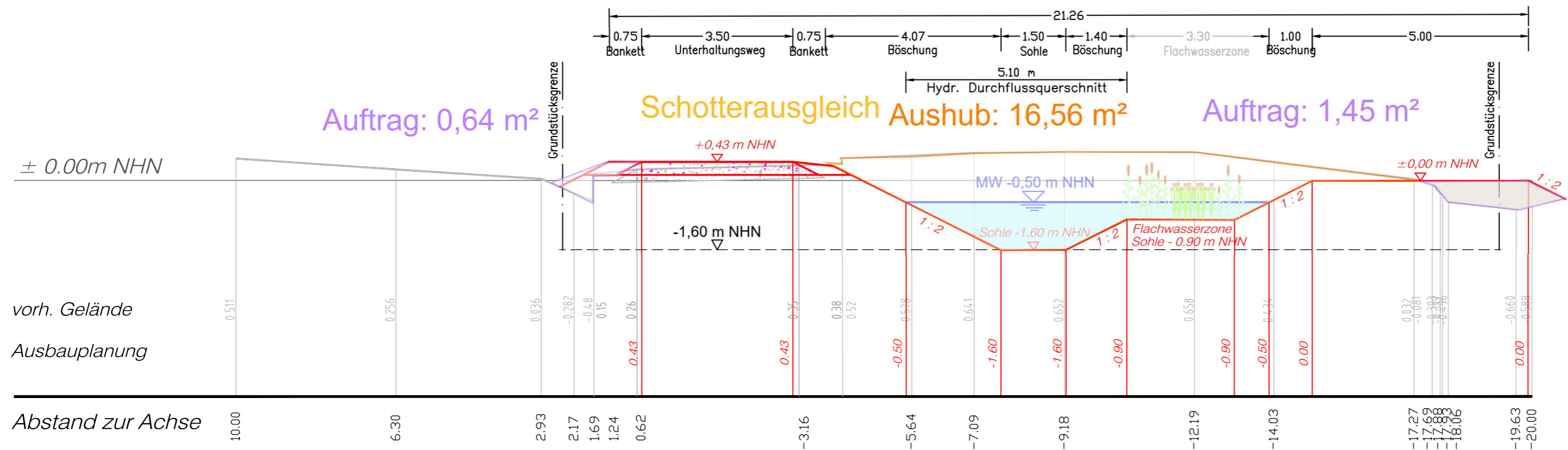




### Stat. 0+250



### Stat. 0+550



### Legende:

- Bestand
- Planung

a	Anpassung Massenbilanz	FDa	26.02.21
Index	Änderungen und Ergänzungen	Name	Datum

**Auftraggeber:** Freie und Hansestadt Hamburg  
 Behörde für Umwelt, Klima, Energie und Agrarwissenschaft (BUKEA)  
 c/o ReGe Hamburg Projekt-Realisierungsgesellschaft mbH  
 Überseeallee 1  
 20457 Hamburg



**Planverfasser:** iwbl Ingenieure  
**iwb Ingenieure Infrastruktur GmbH & Co. KG**  
 Kajen 12 20459 Hamburg  
 T +49 (0)40 36 98 54 - 0  
 F +49 (0)40 36 98 54 - 99  
 E iwbl@iwb-ingenieure.de  
 W http://www.iwb-ingenieure.de

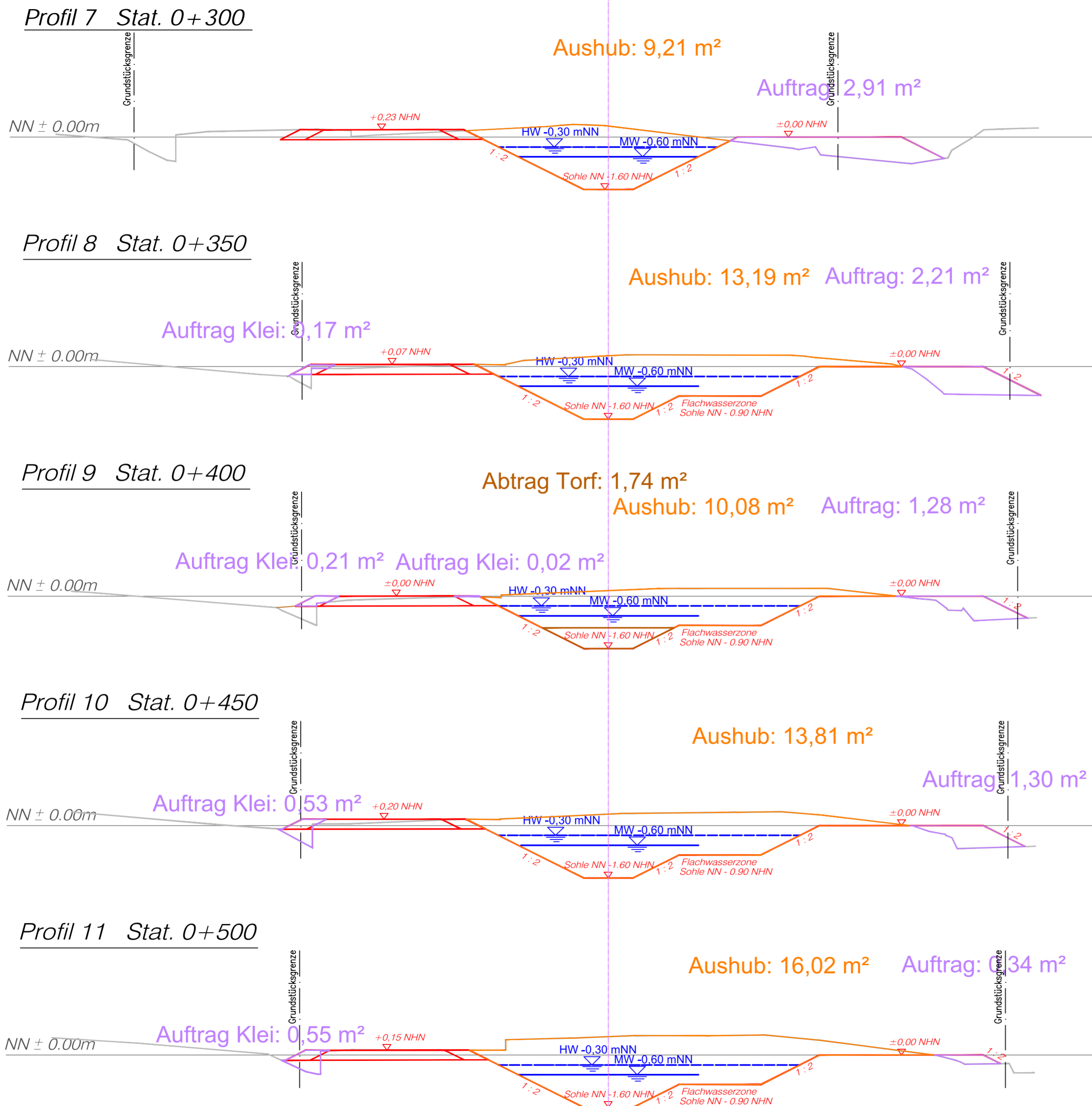
**Projekt:** Verlängerung der Neuenfelder und Viersieler Wettern

**Phase:** Entwurfsplanung

**Planinhalt:** Ausbauprofile  
 0+250 und 0+550 - SV Neuenfelde  
 Massenbilanz

Zeichnung-Nr.: <b>EP_NF_02.1</b>	Maßstab: 1:100	Gezeichnet: 08.02.2021 / NSc
	Blattgröße: 297 x 590	Bearbeitet: 08.02.2021 / FDa
Projekt-Nr.: 111149-057	Lagestatus: -	Geprüft: 08.02.2021 / NWi

P:\1149-057 Neuenfelder+Viersieler Wette\108 CAD\01\_1. Neuenfelder Weiterm\NF\W\_Querprofile.dwg\_08.Jan.2021



**Legende:**  
 — Bestand  
 — Planung

a	Anpassung Massenbilanz	FDa	26.02.21
Index	Änderungen und Ergänzungen	Name	Datum

**Auftraggeber:** Freie und Hansestadt Hamburg  
 Behörde für Umwelt, Klima, Energie und Agrarwissenschaft (Bekea)  
 c/o ReGe Hamburg Projekt-Realisierungsgesellschaft mbH  
 Überseeallee 1  
 20457 Hamburg

**Planverfasser:** iwbl Ingenieure Infrastruktur GmbH & Co. KG  
 Kajen 12 20459 Hamburg  
 T +49 (0)40 36 98 54 - 0  
 F +49 (0)40 36 98 54 - 99  
 E iwbl@iwbl-ingenieure.de  
 W http://www.iwbl-ingenieure.de

**Projekt:** Verlängerung der Neuenfelder und Viersieler Wette

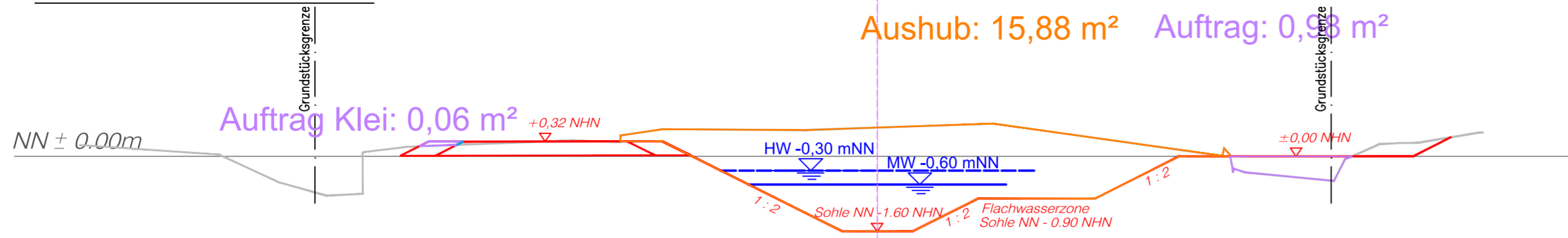
**Phase:** Entwurfsplanung

**Planinhalt:** Querprofile  
 0+300 und 0+500 - SV Neuenfelde  
 Massenbilanz

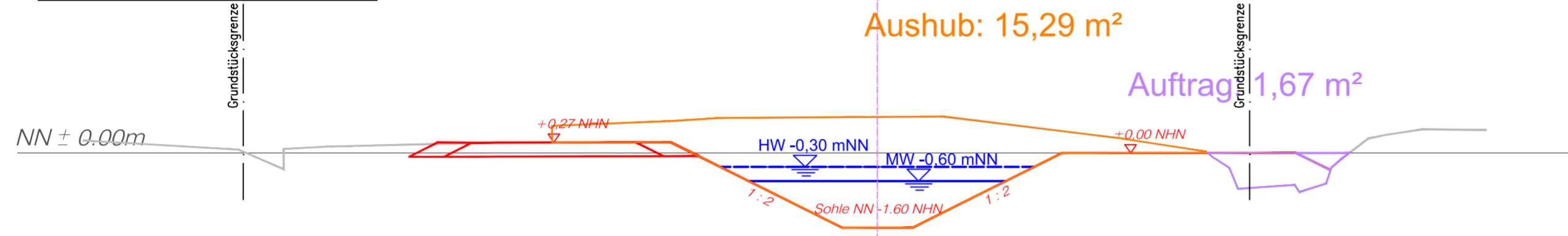
Zeichnung-Nr.: XX	Maßstab: 1:100	Gezeichnet: 08.02.2021 / NSc
Projekt-Nr.: 111149-057	Blattgröße: 360 x 780	Bearbeitet: 08.02.2021 / FDa
	Lagestatus: -	Geprüft: 08.02.2021 / NWi



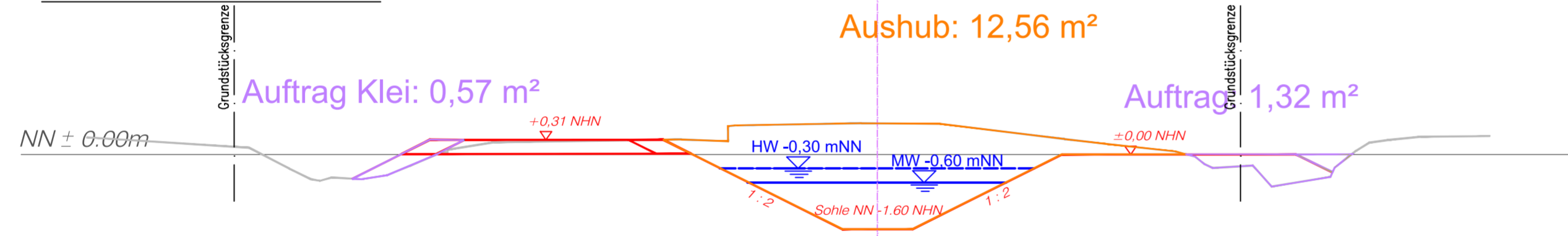
Profil 13 Stat. 0+600



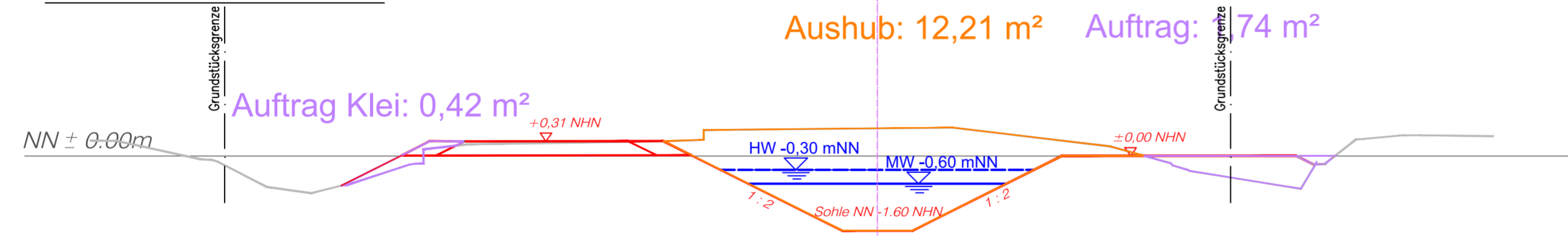
Profil 14 Stat. 0+650



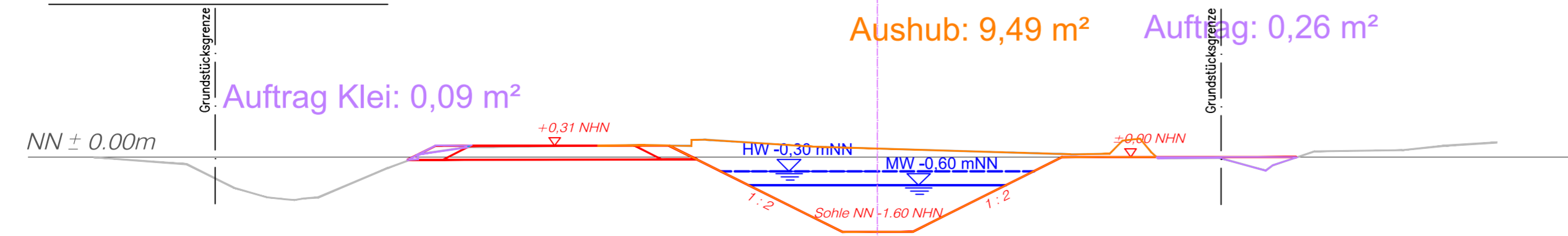
Profil 15 Stat. 0+700



Profil 16 Stat. 0+750



Profil 17 Stat. 0+800



Legende:

- Bestand
- Planung

a	Anpassung Massenbilanz	FDa	26.02.21
Index	Änderungen und Ergänzungen	Name	Datum

Auftraggeber: **Freie und Hansestadt Hamburg**  
**Behörde für Umwelt, Klima, Energie und Agrarwissenschaft (Bekea)**  
**c/o ReGe Hamburg Projekt-Realisierungsgesellschaft mbH**  
 Überseeallee 1  
 20457 Hamburg



Planverfasser: **iwb Ingenieure Infrastruktur GmbH & Co. KG**  
 Kajen 12 20459 Hamburg  
 T +49 (0)40 36 98 54 - 0  
 F +49 (0)40 36 98 54 - 99  
 E iw@iwb-ingenieure.de  
 W http://www.iwb-ingenieure.de

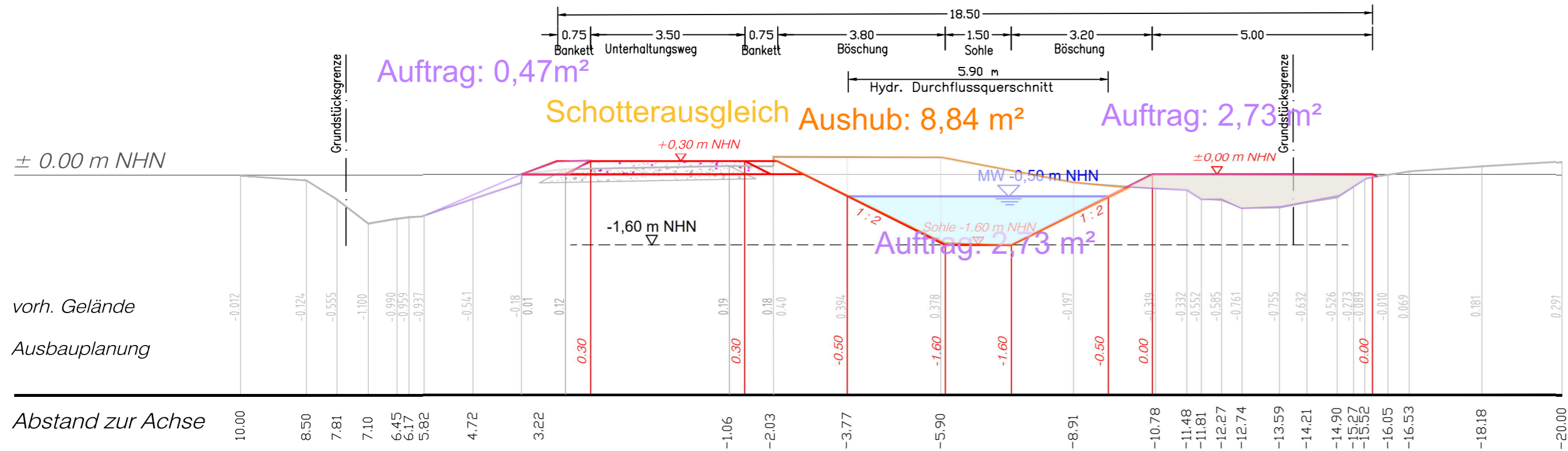
Projekt: Verlängerung der Neuenfelder und Viersieler Wettern

Phase: Entwurfsplanung

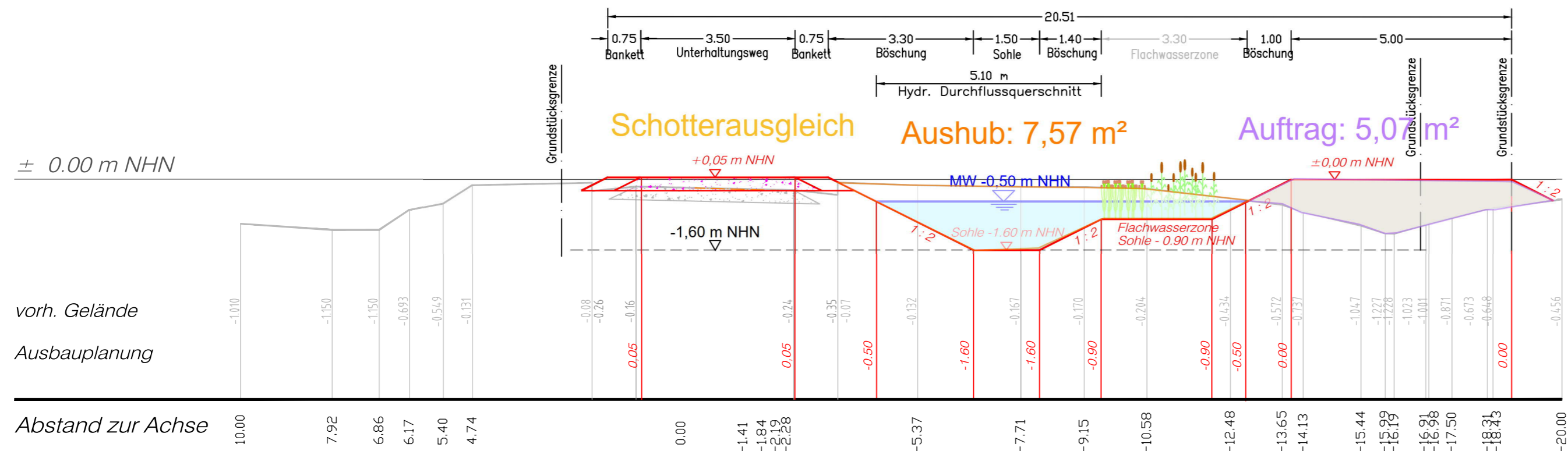
Planinhalt: **Querprofile**  
 0+600 und 0+800 - SV Neuenfelde  
 Massenbilanz

Zeichnung-Nr.: XX	Maßstab: 1:100	Gezeichnet: 08.02.2021 / NSc
Projekt-Nr.: 111149-057	Blattgröße: 385 x 780	Bearbeitet: 08.02.2021 / FDa
	Lagestatus: -	Geprüft: 08.02.2021 / NWi

Stat. 0+850



Stat. 1+150



Legende:

- Bestand
- Planung

a	Anpassung Massenbilanz	FDa	26.02.21
Index	Änderungen und Ergänzungen	Name	Datum

**Auftraggeber:** Freie und Hansestadt Hamburg  
 Behörde für Umwelt, Klima, Energie und Agrarwissenschaft (BUKEA)  
 c/o ReGe Hamburg Projekt-Realisierungsgesellschaft mbH  
 Überseeallee 1  
 20457 Hamburg



**Planverfasser:** iwbl Ingenieure Infrastruktur GmbH & Co. KG  
 Kajen 12 20459 Hamburg  
 T +49 (0)40 36 98 54 - 0  
 F +49 (0)40 36 98 54 - 99  
 E iwbl@iwbl-ingenieure.de  
 W http://www.iwbl-ingenieure.de

**Projekt:** Verlängerung der Neuenfelder und Viersieler Wettern

**Phase:** Entwurfsplanung

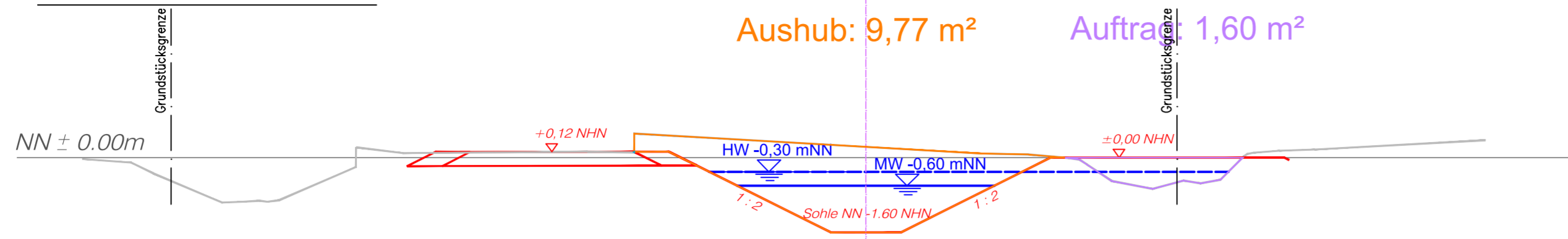
**Planinhalt:** Ausbauprofile  
 0+850 und 1+150 - SV Neuenfelde  
 Massenbilanz

Zeichnung-Nr.: EP_NF_02.2	Maßstab: 1:100	Gezeichnet: 08.02.2021 / NSc
Projekt-Nr.: 111149-057	Blattgröße: 297 x 780	Bearbeitet: 08.02.2021 / FDa
	Lagestatus: -	Geprüft: 08.02.2021 / NWi

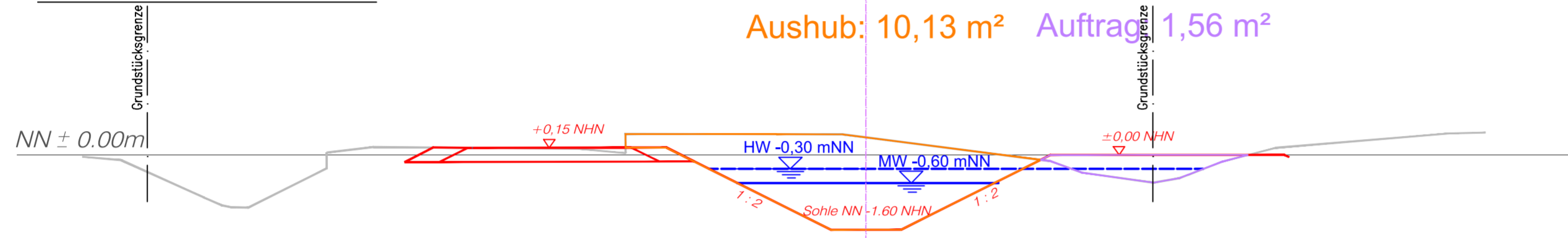


P:\11149-057 Neuenfelder+Viersieler Wettern\08\_CAD\01\_Neuenfelder Wettern\FW\_Querprofile.dwg, 08. Jan 2021

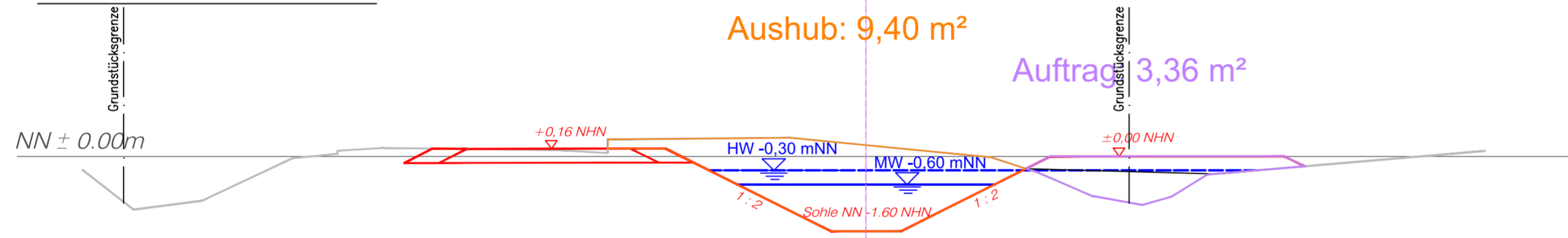
Profil 19 Stat. 0+900



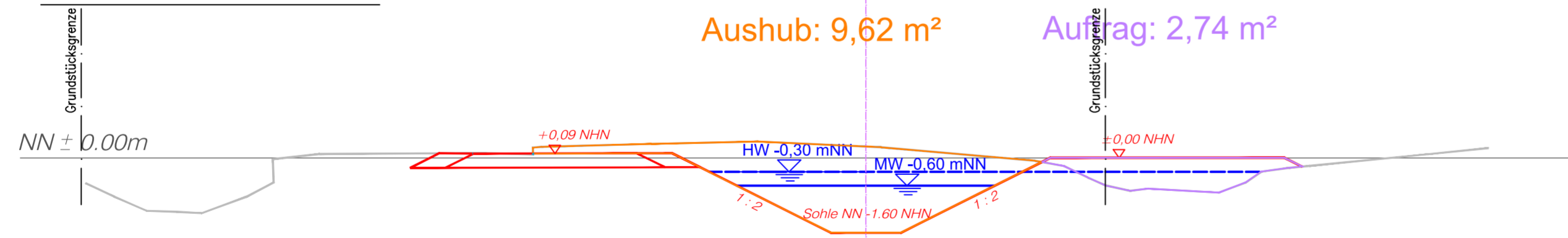
Profil 20 Stat. 0+950



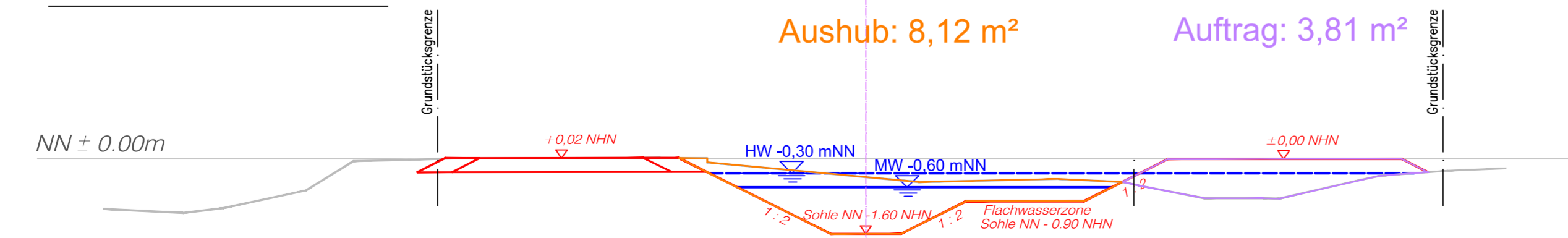
Profil 21 Stat. 1+000



Profil 22 Stat. 1+050



Profil 23 Stat. 1+100



Legende:

- Bestand
- Planung

a	Anpassung Massenbilanz	FDa	26.02.21
Index	Änderungen und Ergänzungen	Name	Datum

Auftraggeber: **Freie und Hansestadt Hamburg**  
**Behörde für Umwelt, Klima, Energie und Agrarwissenschaft (Bekea)**  
**c/o ReGe Hamburg Projekt-Realisierungsgesellschaft mbH**  
 Überseeallee 1  
 20457 Hamburg

Planverfasser: **iwb Ingenieure Infrastruktur GmbH & Co. KG**  
 Kajen 12 20459 Hamburg  
 T +49 (0)40 36 98 54 - 0  
 F +49 (0)40 36 98 54 - 99  
 E iw@iwb-ingenieure.de  
 W http://www.iwb-ingenieure.de

Projekt: **Verlängerung der Neuenfelder und Viersieler Wettern**

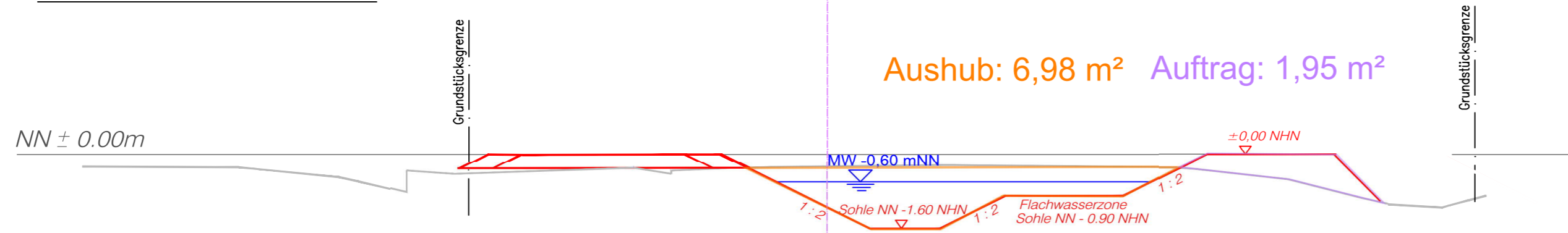
Phase: **Entwurfsplanung**

Planinhalt: **Querprofile**  
**0+900 und 1+100 - SV Neuenfelde**  
**Massenbilanz**

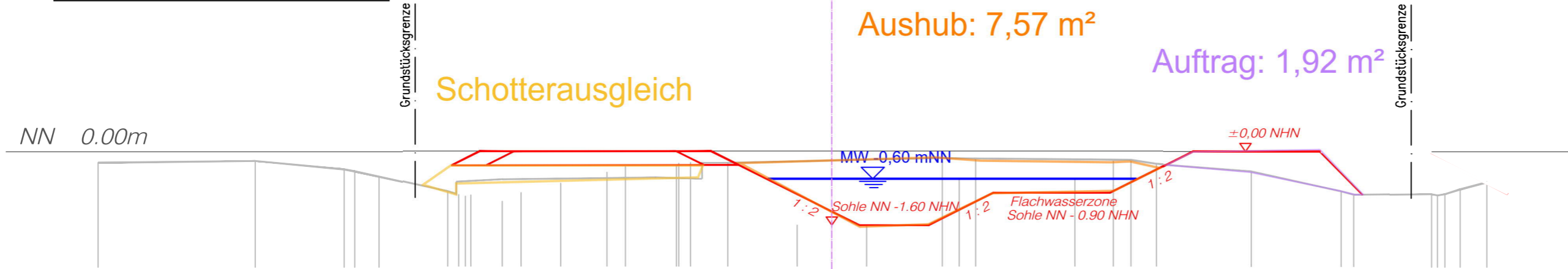
Zeichnung-Nr.:	Maßstab: 1:100	Gezeichnet: 08.02.2021 / NSc
XX	Blattgröße: 385 x 780	Bearbeitet: 08.02.2021 / FDa
Projekt-Nr.: 11149-057	Lagestatus: -	Geprüft: 08.02.2021 / NWi

P:\11149-057 Neuenfelder+Viersielener+Wettern\08\_CAD\01\_Neuenfelder+Wettern\NFW\_Querprofile.dwg, 08. Jan. 2021

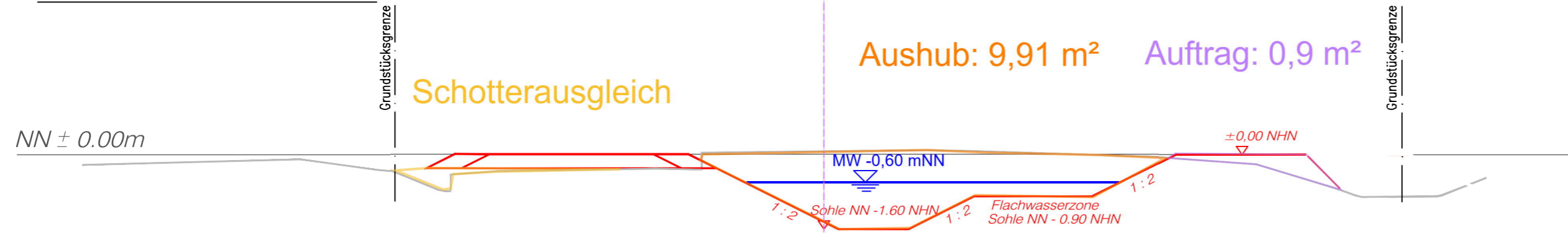
Profil 25 Stat. 1+200



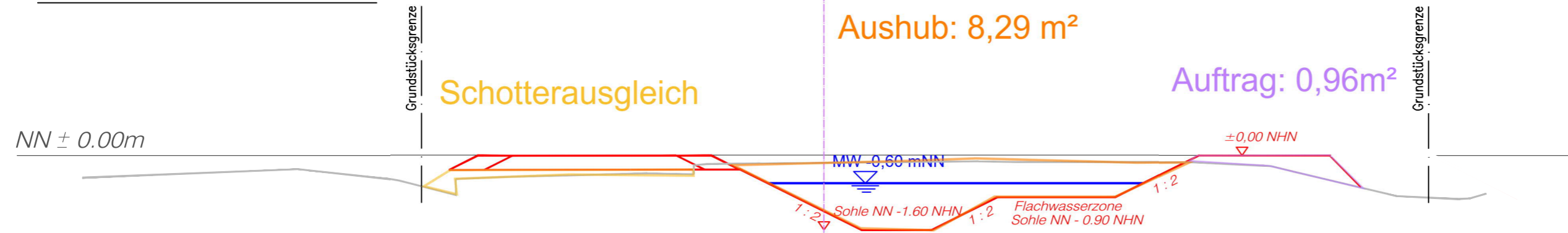
Profil 26 Stat. 1+250



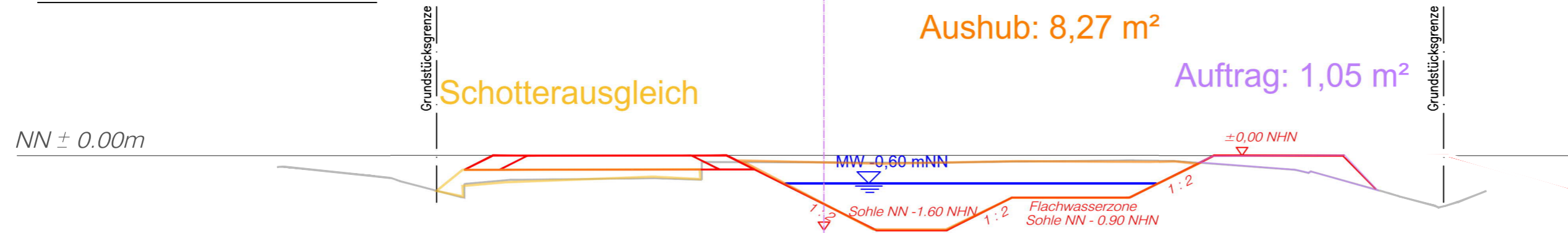
Profil 27 Stat. 1+300



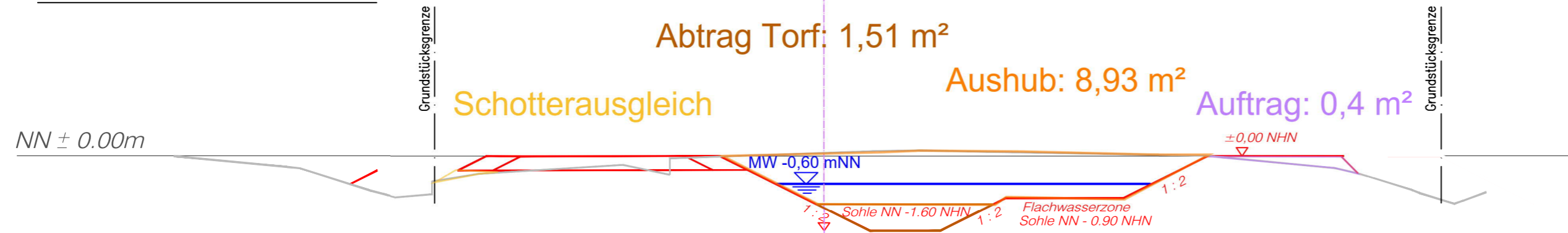
Profil 28 Stat. 1+350



Profil 29 Stat. 1+400



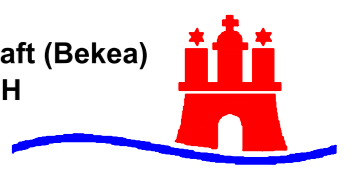
Profil 31 Stat. 1+500



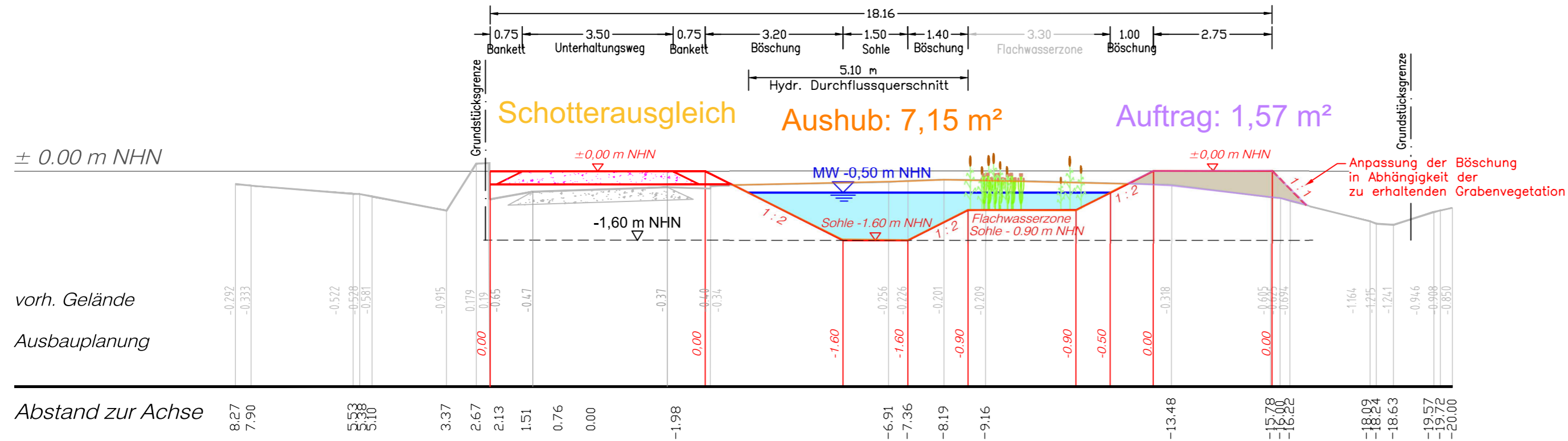
Legende:

- Bestand
- Planung

a	Anpassung Massenbilanz	FDa	26.02.21
Index	Änderungen und Ergänzungen	Name	Datum
Auftraggeber: <b>Freie und Hansestadt Hamburg</b> <b>Behörde für Umwelt, Klima, Energie und Agrarwissenschaft (Beke)</b> c/o ReGe Hamburg Projekt-Realisierungsgesellschaft mbH Überseeallee 1 20457 Hamburg			
Planverfasser: <b>iwb Ingenieure</b> <b>iwb Ingenieure Infrastruktur GmbH &amp; Co. KG</b> Kajen 12 20459 Hamburg T +49 (0)40 36 98 54 - 0 F +49 (0)40 36 98 54 - 99 E iw@iwb-ingenieure.de W http://www.iwb-ingenieure.de			
Projekt: Verlängerung der Neuenfelder und Viersielener Wettern			
Phase: Entwurfsplanung			
Planinhalt: <b>Querprofile</b> 1+200 und 1+500 - SV Neuenfelde Massenbilanz			
Zeichnung-Nr.: XX		Maßstab: 1:100	Gezeichnet: 08.02.2021 / NSc
Projekt-Nr.: 111149-057		Blattgröße: 460 x 780	Bearbeitet: 08.02.2021 / FDa
		Lagestatus: -	Geprüft: 08.02.2021 / NWi



Stat. 1+450




Legende:

- Bestand
- Planung


Aufgestellt:	Geprüft:	Gesehen:
Datum: .....	Datum: .....	Datum: .....
Unterschrift	Unterschrift	Unterschrift

a	Anpassung Massenbilanz	FDa	26.02.21
Index	Änderungen und Ergänzungen	Name	Datum

Auftraggeber: **Freie und Hansestadt Hamburg**  
**Behörde für Umwelt, Klima, Energie und Agrarwirtschaft (BUKEA)**  
**c/o ReGe Hamburg Projekt-Realisierungsgesellschaft mbH**  
 Überseeallee 1  
 20457 Hamburg



Planverfasser: **iwb Ingenieure Infrastruktur GmbH & Co. KG**  
 Kajen 12 20459 Hamburg  
 T +49 (0)40 36 98 54 - 0  
 F +49 (0)40 36 98 54 - 99  
 E iw@iwb-ingenieure.de  
 W http://www.iwb-ingenieure.de



Projekt: **Verlängerung der Neuenfelder und Viersielener Wettern**

Phase: **Entwurfsplanung**

Planinhalt: **Ausbauprofil**  
**1+450 - SV Neuenfelde**  
**Massenbilanz**

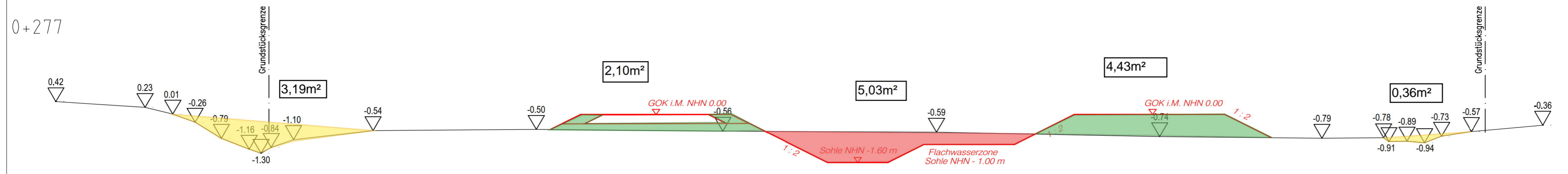
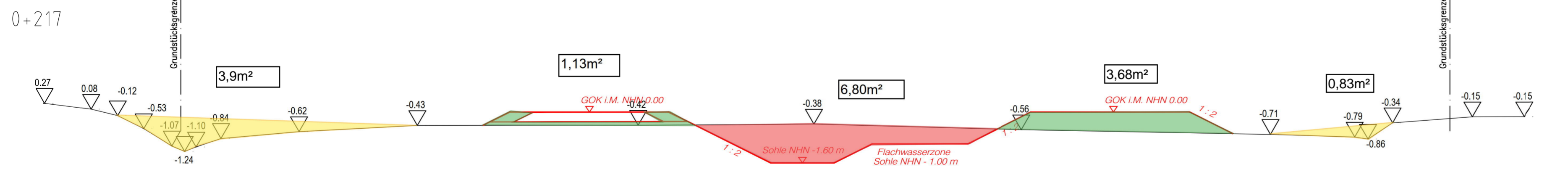
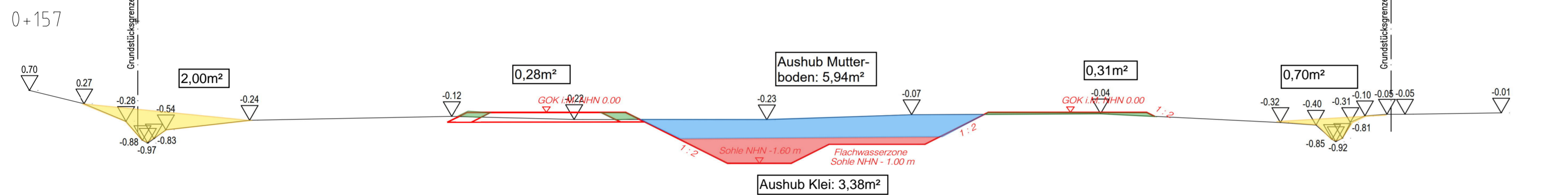
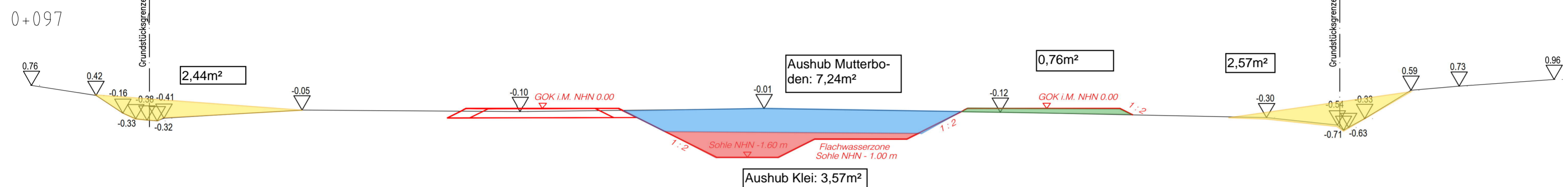
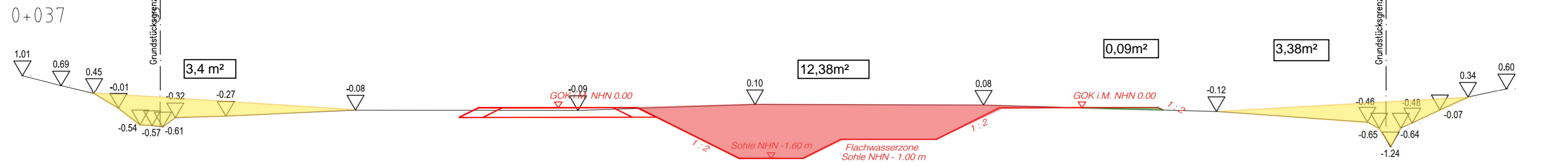
Zeichnung-Nr.: <b>EP_NF_02.3</b>	Maßstab: 1:100	Gezeichnet: 08.02.2021 / NSc
	Blattgröße: 297 x 780	Bearbeitet: 08.02.2021 / FDa
Projekt-Nr.: 111149-057	Lagestatus: -	Geprüft: 08.02.2021 / NWi

P:\11149-057 Neuenfelder+Viersielener Wettern\08 CAD\01. Neuenfelder Wettern\NFW\_Querprofile.dwg, 17 Feb 2021

Auftrag: 0,41

Schotterausgleich





**Legende:**  
 — Bestand  
 — Planung

Index	Änderungen und Ergänzungen	Name	Datum

**Auftraggeber:** Freie und Hansestadt Hamburg  
 Behörde für Umwelt, Klima, Energie und Agrarwissenschaft (BUKEA)  
 c/o ReGe Hamburg Projekt-Realisierungsgesellschaft mbH  
 Überseelallee 1  
 20457 Hamburg



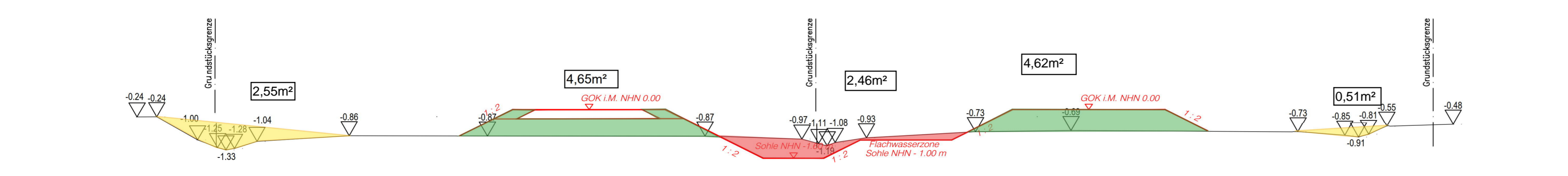
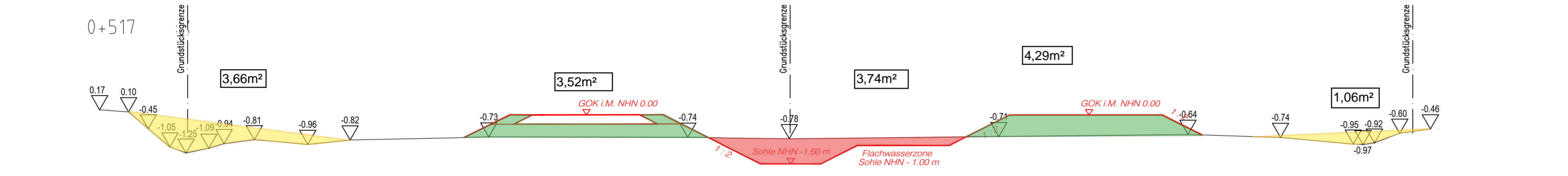
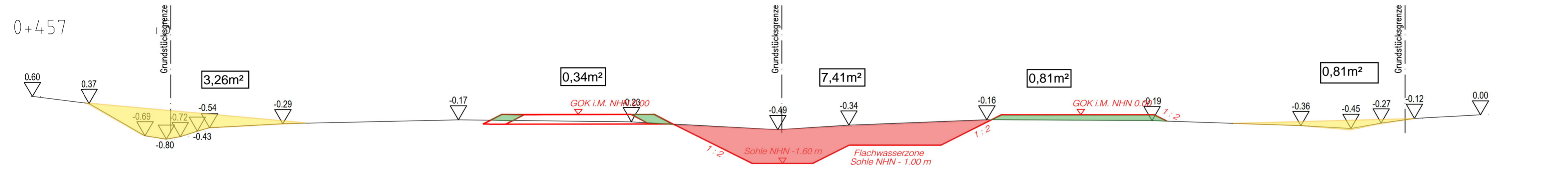
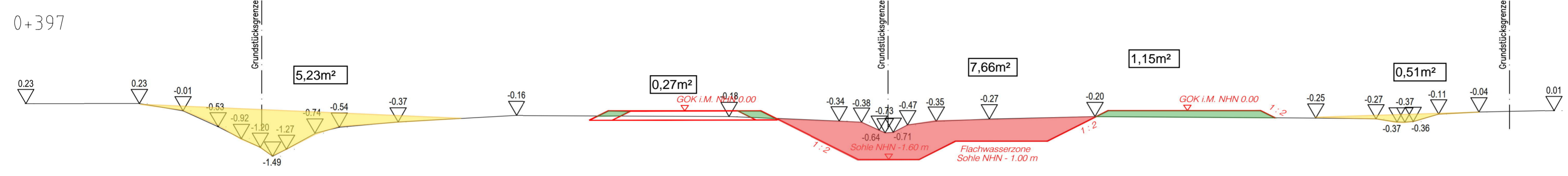
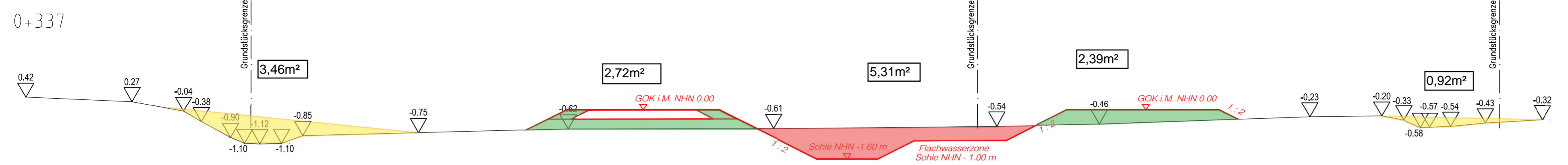
**Planverfasser:** iwb Ingenieure Infrastruktur GmbH & Co. KG  
 Kajen 12 20459 Hamburg  
 T +49 (0)40 36 98 54 - 0  
 F +49 (0)40 36 98 54 - 99  
 E iw@iwb-ingenieure.de  
 W http://www.iwb-ingenieure.de

**Projekt:** Verlängerung der Neuenfelder und Viersieler Wietern

**Phase:** Entwurfsplanung

**Planinhalt:** Querprofile  
 0+037 und 0+277 - SV Viersielen  
 Massenbilanz

<b>Zeichnung-Nr.:</b> XX	Maßstab: 1:100	Gezeichnet: 08.02.2021 / NSc
	Blattgröße: 360 x 780	Bearbeitet: 08.02.2021 / FDa
<b>Projekt-Nr.:</b> 111149-057	Lagestatus: -	Geprüft: 08.02.2021 / NWi



**Legende:**

- Bestand
- Planung

Index	Änderungen und Ergänzungen	Name	Datum

Auftraggeber: **Freie und Hansestadt Hamburg**  
**Behörde für Umwelt, Klima, Energie und Agrarwissenschaft (BUKEA)**  
 c/o ReGe Hamburg Projekt-Realisierungsgesellschaft mbH  
 Überseeallee 1  
 20457 Hamburg



Planverfasser: **iwb Ingenieure Infrastruktur GmbH & Co. KG**  
 Kajen 12 20459 Hamburg  
 T +49 (0)40 36 98 54 - 0  
 F +49 (0)40 36 98 54 - 99  
 E iw@iwb-ingenieure.de  
 W http://www.iwb-ingenieure.de

Projekt: **Verlängerung der Neuenfelder und Viersieler Wietern**

Phase: **Entwurfsplanung**

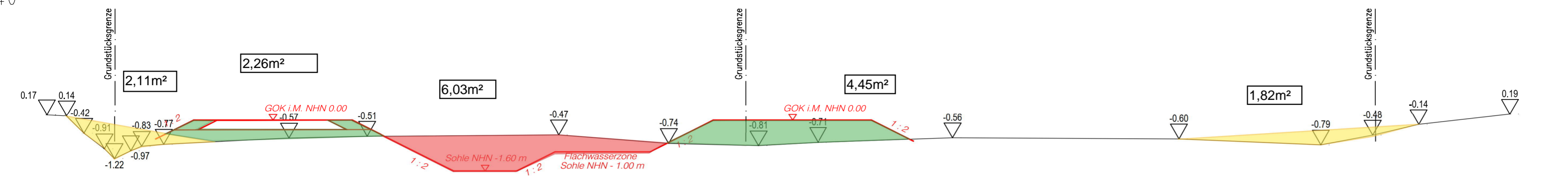
Planinhalt: **Querprofile**  
 0+337 und 0+580 - SV Viersielen  
 Massenbilanz

Zeichnung-Nr.: <b>XX</b>	Maßstab: 1:100	Gezeichnet: 08.02.2021 / NSc
	Blattgröße: 360 x 780	Bearbeitet: 08.02.2021 / FDa
Projekt-Nr.: 111149-057	Lagestatus: -	Geprüft: 08.02.2021 / NWI

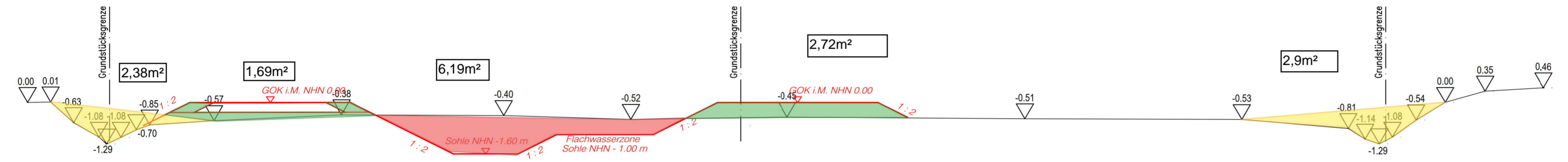


P:\1149-057 Neuenfelder+Viersieler Wietern\08 CAD\02\_Viersieler Wietern\Querschnitte\_Massen.dwg\_04.Feb.2021

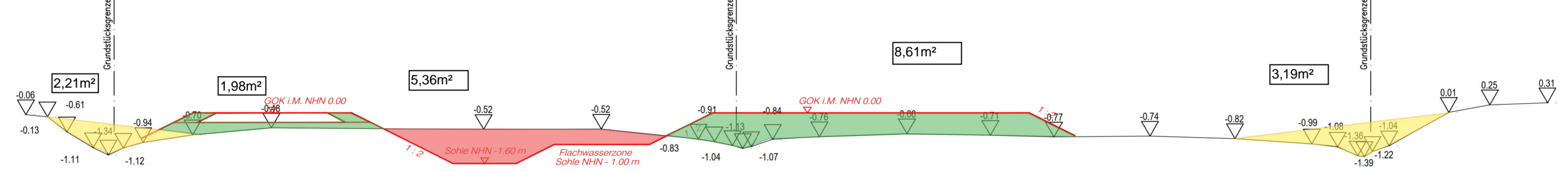
0+640



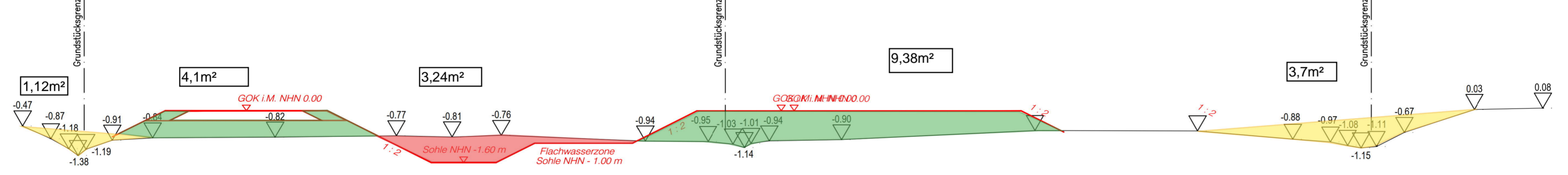
0+700



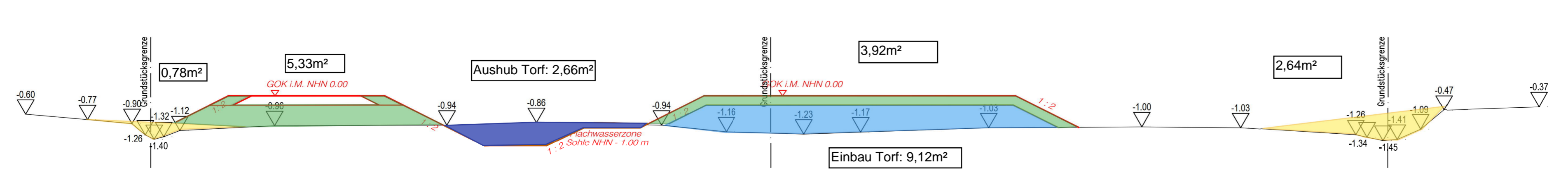
0+760



0+820



0+880



**Legende:**

- Bestand
- Planung

Index	Änderungen und Ergänzungen	Name	Datum

**Auftraggeber:** Freie und Hansestadt Hamburg  
 Behörde für Umwelt, Klima, Energie und Agrarwissenschaft (BUKEA)  
 c/o ReGe Hamburg Projekt-Realisierungsgesellschaft mbH  
 Überseeallee 1  
 20457 Hamburg



**Planverfasser:** iwB Ingenieure Infrastruktur GmbH & Co. KG  
 Kajen 12 20459 Hamburg  
 T +49 (0)40 36 98 54 - 0  
 F +49 (0)40 36 98 54 - 99  
 E iwB@iwB-ingenieure.de  
 W http://www.iwB-ingenieure.de

**Projekt:** Verlängerung der Neuenfelder und Viersieler Wietern

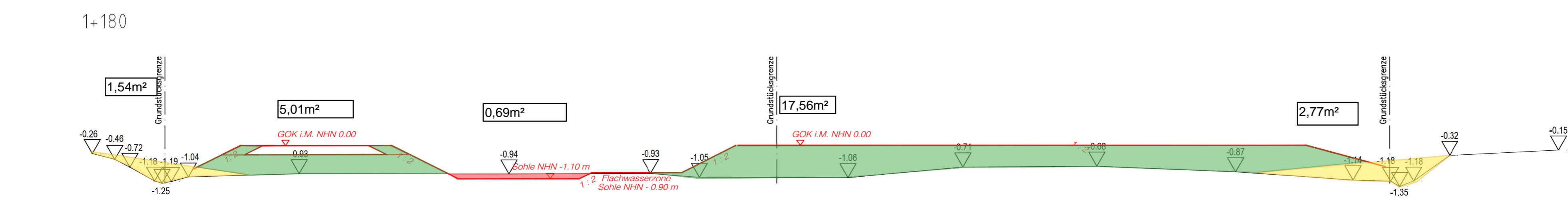
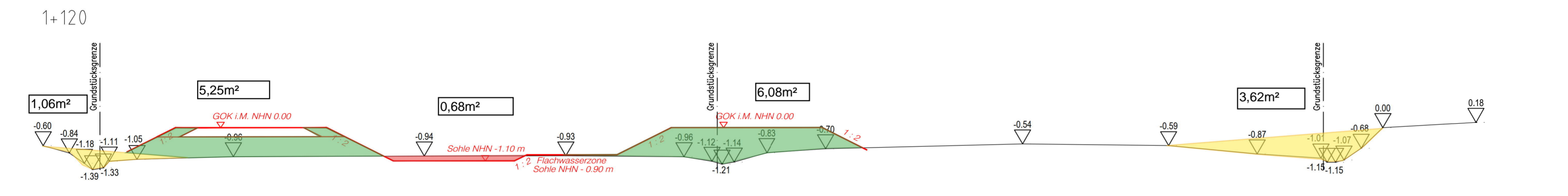
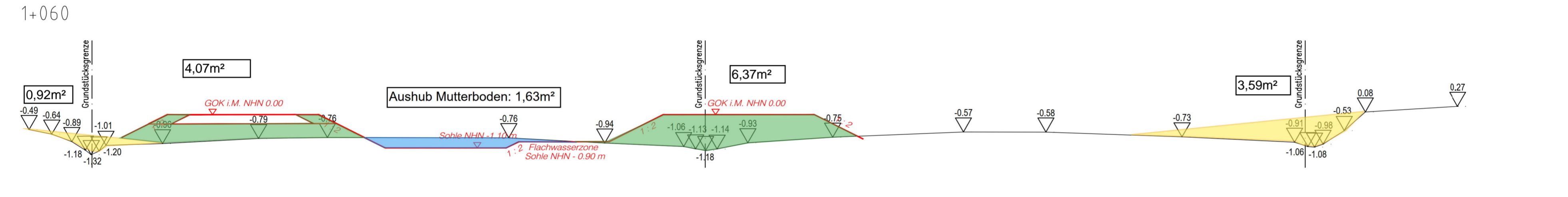
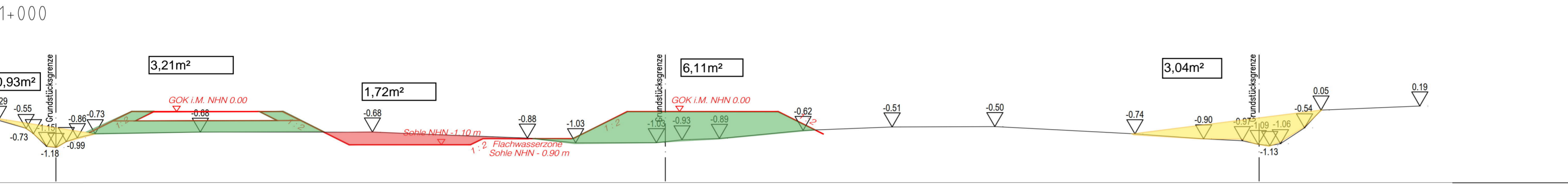
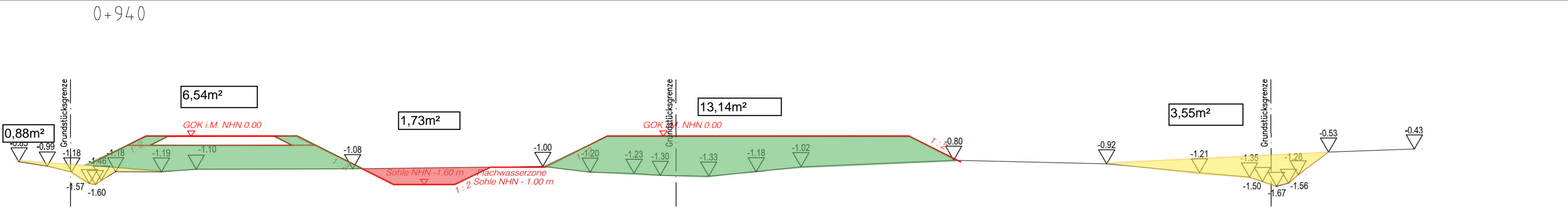
**Phase:** Entwurfsplanung

**Planinhalt:** Querprofile  
 0+640 und 0+880 - SV Viersielen  
 Massenbilanz

<b>Zeichnung-Nr.:</b> XX	Maßstab: 1:100	Gezeichnet: 08.02.2021 / NSc
	Blattgröße: 360 x 780	Bearbeitet: 08.02.2021 / FDa
<b>Projekt-Nr.:</b> 111149-057	Lagestatus: -	Geprüft: 08.02.2021 / NWI

**Legende:**

- Bestand
- Planung



Index	Änderungen und Ergänzungen	Name	Datum

Auftraggeber: **Freie und Hansestadt Hamburg**  
**Behörde für Umwelt, Klima, Energie und Agrarwissenschaft (BUKEA)**  
 c/o ReGe Hamburg Projekt-Realisierungsgesellschaft mbH  
 Überseeallee 1  
 20457 Hamburg



Planverfasser: **iwb Ingenieure Infrastruktur GmbH & Co. KG**  
 Kajen 12 20459 Hamburg  
 T +49 (0)40 36 98 54 - 0  
 F +49 (0)40 36 98 54 - 99  
 E iw@iwb-ingenieure.de  
 W http://www.iwb-ingenieure.de



Projekt: **Verlängerung der Neuenfelder und Viersieler Wettern**

Phase: **Entwurfsplanung**

Planinhalt: **Querprofile**  
 0+940 und 1+180 - SV Viersielen  
 Massenbilanz

Zeichnung-Nr.: <b>XX</b>	Maßstab: 1:100	Gezeichnet: 08.02.2021 / NSc
	Blattgröße: 360 x 780	Bearbeitet: 08.02.2021 / FDa
Projekt-Nr.: 111149-057	Lagestatus: -	Geprüft: 08.02.2021 / NWi





**Legende:**

- Bestand
- Planung

Index	Änderungen und Ergänzungen	Name	Datum

**Auftraggeber:** Freie und Hansestadt Hamburg  
 Behörde für Umwelt, Klima, Energie und Agrarwissenschaft (BUKEA)  
 c/o ReGe Hamburg Projekt-Realisierungsgesellschaft mbH  
 Überseeallee 1  
 20457 Hamburg



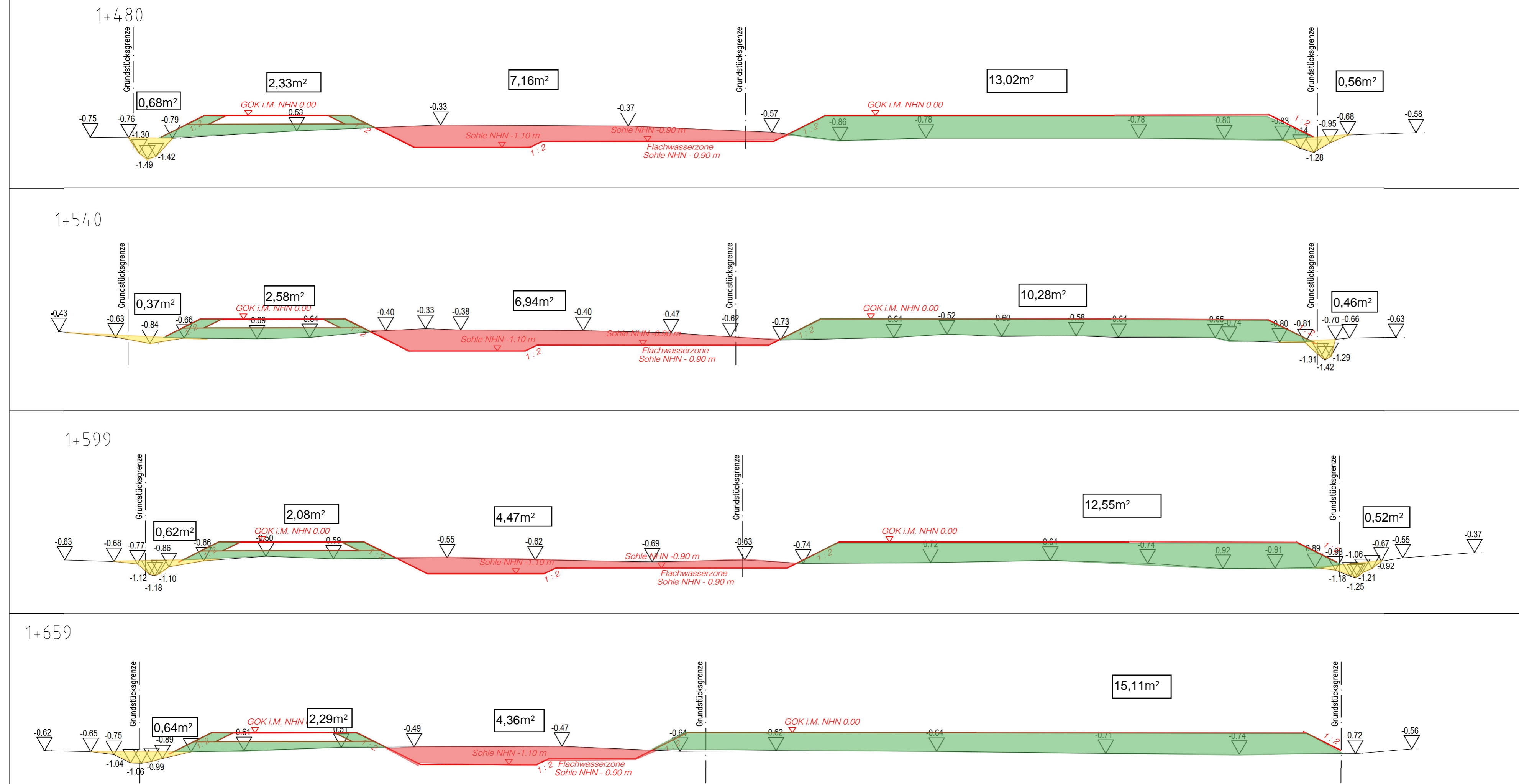
**Planverfasser:** iwbl Ingenieure  
 Kajen 12 20459 Hamburg  
 T +49 (0)40 36 98 54 - 0  
 F +49 (0)40 36 98 54 - 99  
 E iwbl@iwbl-ingenieure.de  
 W http://www.iwbl-ingenieure.de

**Projekt:** Verlängerung der Neuenfelder und Viersieler Wetterm

**Phase:** Entwurfsplanung

**Planinhalt:** Querprofile  
 1+240 und 1+420 - SV Viersieler  
 Massenbilanz

Zeichnung-Nr.: XX	Maßstab: 1:100	Gezeichnet: 08.02.2021 / NSc
Projekt-Nr.: 111149-057	Blattgröße: 297 x 780	Bearbeitet: 08.02.2021 / FDA
	Lagestatus: -	Geprüft: 08-02.2021 / NWi



**Legende:**

- Bestand
- Planung

Index	Änderungen und Ergänzungen	Name	Datum

**Auftraggeber:** Freie und Hansestadt Hamburg  
 Behörde für Umwelt, Klima, Energie und Agrarwissenschaft (BUKEA)  
 c/o ReGe Hamburg Projekt-Realisierungsgesellschaft mbH  
 Überseeallee 1  
 20457 Hamburg



**Planverfasser:** iwb Ingenieure Infrastruktur GmbH & Co. KG  
 Kajen 12 20459 Hamburg  
 T +49 (0)40 36 98 54 - 0  
 F +49 (0)40 36 98 54 - 99  
 E iw@iwb-ingenieure.de  
 W http://www.iwb-ingenieure.de

**Projekt:** Verlängerung der Neuenfelder und Viersieler Wetzern

**Phase:** Entwurfsplanung

**Planinhalt:** Querprofile  
 1+480 und 1+659 - SV Viersieler  
 Massenbilanz

Zeichnung-Nr.: XX	Maßstab: 1:100	Gezeichnet: 08.02.2021 / NSc
Projekt-Nr.: 111149-057	Blattgröße: 297 x 780	Bearbeitet: 08.02.2021 / FDA
	Lagestatus: -	Geprüft: 08.02.2021 / NWi

# Anlage 3.1

Bohrprofile – Neuenfelder Wettern



**Legende Bodenansprache**

Kurzzeichen und Zeichen für Bodenarten und Fels nach DIN 4023:2006  
(DIN EN ISO 14688-1 und DIN EN ISO 14689-1)

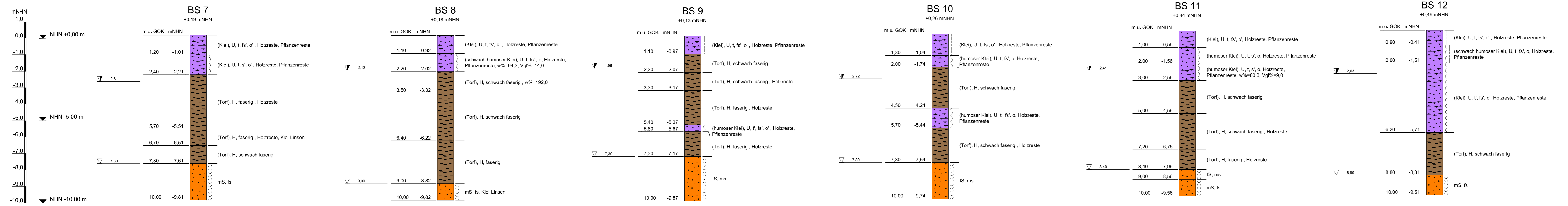
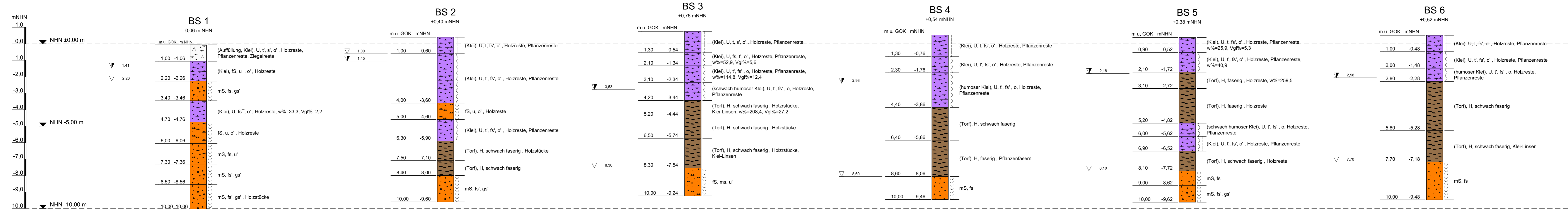
Benennung	Kurzzeichen	Zeichen	Benennung	Kurzzeichen	Zeichen
Bodenart	Beimengung	Bodenart	Beimengung		
Kies	kiesig	G	g		
Grobkies	grobkiesig	gG	gg		
Mittelkies	mittelkiesig	mG	mg		
Feinkies	feinkiesig	fG	fg		
Sand	sandig	S	s		
Grobsand	grob sandig	gS	gs		
Mittelsand	mittelsandig	mS	ms		
Feinsand	feinsandig	fS	fs		
Schluff	schluffig	U	u		
Ton	tonig	T	t		
Torf, Humus	torfig, humus	H	h		
Mudde (Faulschlamm)	organische Beimengung	-	-		
Steine	steinig	X	x		
Blöcke	mit Blöcken	Y	y		
Auffüllung		A			
Mutterboden		Mu			
Verwitterungslehm, Hanglehm		L			
Hangschutt		Lx			
Geschlebelehm		Lg			
Geschiebemergel		Mg			
Löß		Lö			
Lößlehm		LÖl			
Klei, Schlick		Kl			
Wiesenkalk, Seekalk, Seekreide, Kalkmudde		Wk			
Bänderton		Bt			
Braunkohle		BK			
Kernverlust		Kv			

**Legende der Beschaffenheit des Bohrgutes:**  
 } breit    } weich    } steif    | halbfest    || fest

**Legende der Bodenanteile:**  
 " sehr schwach    ' schwach    - stark

**Legende der Wasserführung:**  
 ~ nass  
 ▾ Grundwasserstand in Ruhe (ausgebautes Bohrloch)  
 ▽ Grundwasserstand nach Beendigung  
 ▽ Grundwasserstand angebohrt

+ kalkig    ++ stark kalkig



Aktuelle Baugrundaufschlüsse ausgeführt von Knut Rösch GmbH Baugrunduntersuchungen, Norderstedt, vom 13. bis 17.12.2018

Der Inhalt dieses Dokumentes ist ausschließlich für den Auftraggeber der Fichtner Water & Transportation GmbH und andere vertraglich vereinbarte Empfänger bestimmt. Er darf nur mit Zustimmung des Auftraggebers ganz oder auszugsweise und ohne Gewähr Dritten zugänglich gemacht werden. Die Fichtner Water & Transportation GmbH haftet gegenüber Dritten nicht für die Vollständigkeit und Richtigkeit der enthaltenen Informationen.

Zur Ausführung freigegeben:  
 Bauherr: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_ Unterschrift: \_\_\_\_\_ Bauleitung: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_ Unterschrift: \_\_\_\_\_

Datenquellen:		Höhensystem: NHN	
Katasterdaten, Stand:		Vermessung, Datum:	
Nr.	Art der Änderung	Datum	Gez.



Baubjekt: <b>Süderelbfonds Ausbau Neuenfelder Wettern</b>	Anlage Nr.:	Plan Nr.:
	<b>2</b>	<b>1</b>
Planinhalt: <b>Bohrprofile BS 1 bis BS 12</b>	Maßstab:	<b>1:100</b>
	Projekt Nr.:	618-1226
	Datename:	618-1226_002.dwg
	Plangröße:	1,189 m x 0,420 m = 0,500 m²

Bauherr:	Planverfasser:	Datum	Name
ReGe Hamburg Projekt-Realisierungsgesellschaft Oloferseeallee 1 - 20457 Hamburg Tel: +49-40-380880-0 Fax: +49-40-380880-10	FICHTNER Water & Transportation GmbH Hammerbrookstraße 47b - 20097 Hamburg Tel: +49-40-300673-0 Fax: +49-40-300673-110 E-mail: hamburg@wv.fichtner.de Internet: www.wv.fichtner.de	20.02.2019	Marquard
		20.02.2019	Mährer
		20.02.2019	Penschow



**Legende Bodenansprache**

Kurzzeichen und Zeichen für Bodenarten und Fels nach DIN 4023:2006 (DIN EN ISO 14688-1 und DIN EN ISO 14689-1)

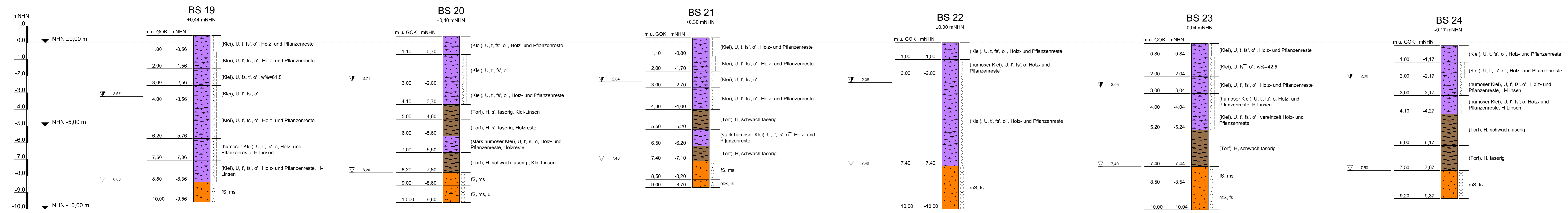
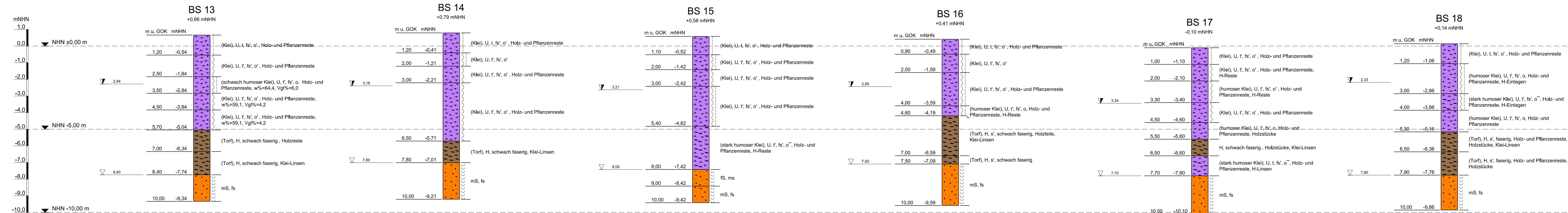
Bodenart	Beimengung	Bodenart	Beimengung	Zeichen	Kurzzeichen	Zeichen
Kies	kiesig	G	g		A	A
Grobkies	grobkiesig	gG	gg		Mu	Mu
Mittelkies	mittelkiesig	mG	mg		L	L
Feinkies	feinkiesig	fG	fg		Lx	Lx
Sand	sandig	S	s		Lg	Lg
Grobsand	grob sandig	gS	gs		Mg	Mg
Mittelsand	mittelsandig	mS	ms		Lö	Lö
Feinsand	feinsandig	fS	fs		Löl	Löl
Schluff	schluffig	U	u		Kl	Kl
Ton	tonig	T	t		Wk	Wk
Torf, Humus	torfig, humus	H	h		Bt	Bt
Mudde	(Faulschlamm)	F	-		Bk	Bk
Steine	steinig	X	x		Kv	Kv
Blöcke	mit Blöcken	Y	y		Kv	Kv

**Legende der Beschaffenheit des Bohrgutes:**  
 § breit | weich | steif | halbfest || fest

**Legende der Bodenenebenanteile:**  
 " sehr schwach " schwach - stark

**Legende der Wasserführung:**  
 ~ nass  
 ▽ Grundwasserstand in Ruhe (ausgebautes Bohrloch)  
 ▽ Grundwasserstand nach Beendigung  
 ▽ Grundwasserstand angebohrt

+ kalkig ++ stark kalkig



Aktuelle Baugrundaufschlüsse ausgeführt von Knut Rösch GmbH Baugrunduntersuchungen, Norderstedt, vom 7. bis 13.12.2018

Der Inhalt dieses Dokumentes ist ausschließlich für den Auftraggeber der Fichtner Water & Transportation GmbH und andere vertraglich vereinbarte Empfänger bestimmt. Er darf nur mit Zustimmung des Auftraggebers ganz oder auszugsweise und ohne Gewähr Dritten zugänglich gemacht werden. Die Fichtner Water & Transportation GmbH haftet gegenüber Dritten nicht für die Vollständigkeit und Richtigkeit der enthaltenen Informationen.

Zur Ausführung freigegeben:  
 Bauherr: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_ Unterschrift: \_\_\_\_\_  
 Bauleitung: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_ Unterschrift: \_\_\_\_\_

Datenquellen:

Katasterdaten, Stand:	Höhensystem: NHN	Vermessung, Datum:

ReGe Hamburg  
Projekt-Realisierungsgesellschaft mbH

FICHTNER  
WATER & TRANSPORTATION

Baubjekt:	Süderelbfonds Ausbau Neuenfelder Wettern	Anlage Nr.:	2	Plan Nr.:	2
Planinhalt:	Bohrprofile BS 13 bis BS 24	Maßstab:	1:100		
Bauherr:	ReGe Hamburg Projekt-Realisierungsgesellschaft Olofseesäule 1 - 20457 Hamburg Tel.: +49-40-380880-0 Fax: +49-40-380880-10	Planverfasser:	FICHTNER Water & Transportation GmbH Hammerbrookstraße 47b - 20097 Hamburg Tel.: +49-40-300673-0 Fax: +49-40-300673-110 E-mail: hamburg@wtf.fichtner.de Internet: www.wtf.fichtner.de		
Datum / Unterschrift:	gez.:	Datum / Unterschrift:	gez.:	Datum	Name
				20.02.2019	Marquard
				20.02.2019	Mährer
				20.02.2019	Penschow

P:\618122\_01\200-1226\BS 13-24\13-24\13-24\_GUT\_01\13-24\_GUT\_01\_Baugrundaufschlüsse\13-24\_BZ2.dwg



# Legende Bodenansprache

Kurzzeichen und Zeichen für Bodenarten und Fels nach DIN 4023:2006  
(DIN EN ISO 14688-1 und DIN EN ISO 14689-1)

Benennung	Kurzzeichen	Zeichen	Kurzzeichen	Zeichen
<b>Bodenart</b>	<b>Beimengung</b>	<b>Bodenart</b>	<b>Beimengung</b>	<b>Zeichen</b>
Kies	kiesig	G	g	⬤ ⬤ ⬤
Grobkies	grobkiesig	gG	gg	⬤ ⬤ ⬤
Mittelkies	mittelkiesig	mG	mg	⬤ ⬤ ⬤
Feinkies	feinkiesig	fG	fg	⬤ ⬤ ⬤
Sand	sandig	S	s	⬤ ⬤ ⬤
Grobsand	grob sandig	gS	gs	⬤ ⬤ ⬤
Mittelsand	mittelsandig	mS	ms	⬤ ⬤ ⬤
Feinsand	feinsandig	fS	fs	⬤ ⬤ ⬤
Schluff	schluffig	U	u	⬤ ⬤ ⬤
Ton	tonig	T	t	⬤ ⬤ ⬤
Torf, Humus	torfig, humus	H	h	⬤ ⬤ ⬤
Mudde		F	-	⬤ ⬤ ⬤
(Faulschlamm)	organische Beimengung	-	o	⬤ ⬤ ⬤
Steine	steinig	X	x	⬤ ⬤ ⬤
Blöcke	mit Blöcken	Y	y	⬤ ⬤ ⬤

**Legende der Beschaffenheit des Bohrgutes:**

⊘ breit } weich | steif | halbfest || fest

**Legende der Bodenanteile:**

" sehr schwach " schwach " stark

+ kalkig ++ stark kalkig

**Legende der Wasserführung:**

⊘ nass

▽ Grundwasserstand in Ruhe (ausgebautes Bohrloch)

▽ Grundwasserstand nach Beendigung

▽ Grundwasserstand angebohrt

Der Inhalt dieses Dokumentes ist ausschließlich für den Auftraggeber der Fichtner Water & Transportation GmbH und andere vertraglich vereinbarte Empfänger bestimmt. Er darf nur mit Zustimmung des Auftraggebers ganz oder auszugsweise und ohne Gewähr Dritten zugänglich gemacht werden. Die Fichtner Water & Transportation GmbH haftet gegenüber Dritten nicht für die Vollständigkeit und Richtigkeit der enthaltenen Informationen.

Zur Ausführung freigegeben:

Bauherr Datum: ..... Unterschrift: ..... Bauleitung Datum: ..... Unterschrift: .....

**Datenquellen:**

Katasterdaten, Stand: ..... Hörsystem: NHN  
Vermessung, Datum: .....

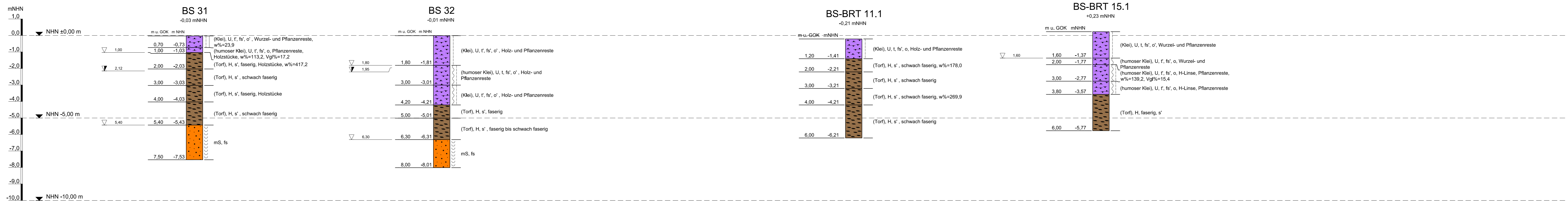
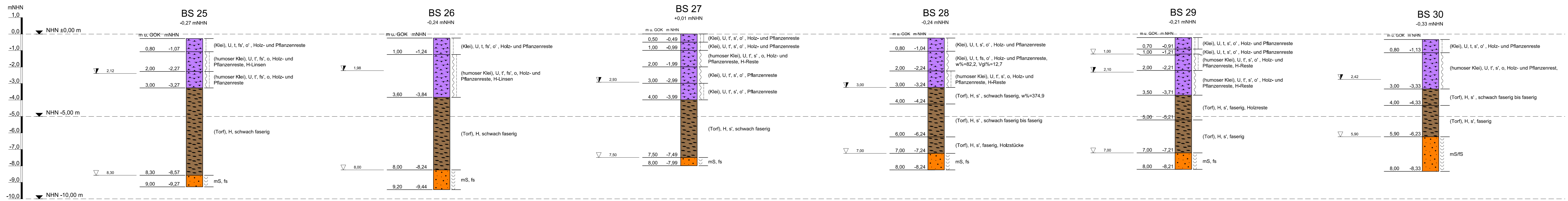
Nr.	Art der Änderung	Datum	Gez.	Bearb.	Gepr.



Projekt-Realisierungsgesellschaft mbH



<b>Baubjekt:</b>	<b>Süderelbfonds Ausbau Neuenfelder Wettern</b>	<b>Anlage Nr.:</b>	<b>2</b>	<b>Plan Nr.:</b>	<b>3</b>
<b>Planinhalt:</b>	<b>Bohrprofile BS 25 bis BS 32/1 BS-BRT 6.1.10 / 6.1.11 / 11.1 / 15.1</b>	<b>Maßstab:</b>	<b>1: 500</b>		
<b>Bauherr:</b>	<b>ReGe Hamburg Projekt-Realisierungsgesellschaft</b> Übersiedelallee 1 - 20457 Hamburg Tel.: +49-40-380880-0 Fax: +49-40-380880-10	<b>Planverfasser:</b>	<b>FICHTNER Water &amp; Transportation GmbH</b> Hammerbrookstraße 47b - 20097 Hamburg Tel.: +49-40-300673-0 Fax: +49-40-300673-110 E-mail: hamburg@w.fichtner.de Internet: www.w.fichtner.de		
<b>Datum / Unterschrift:</b>	gezt.:	<b>Datum</b>	<b>Name</b>		
		bearbeitet	20.02.2019	Marquard	
		gezeichnet	20.02.2019	Mährer	
		geprüft	20.02.2019	Penschow	



Aktuelle Baugrundaufschlüsse ausgeführt von Knut Rösch GmbH Baugrunduntersuchungen, Norderstedt, vom 5. bis 7.12.2018

P:\61689-01\200-104916\15-1225-GU-SEP-Niederelbfonds\_Planungs-SB\_Cou\_Faehrbildung\SEP\_Zeichnung\BS25\_Zeichnung\BS25\_2018.dwg

**Legende Bodenansprache**

Kurzzeichen und Zeichen für Bodenarten und Fels nach DIN 4023:2006 (DIN EN ISO 14688-1 und DIN EN ISO 14689-1)

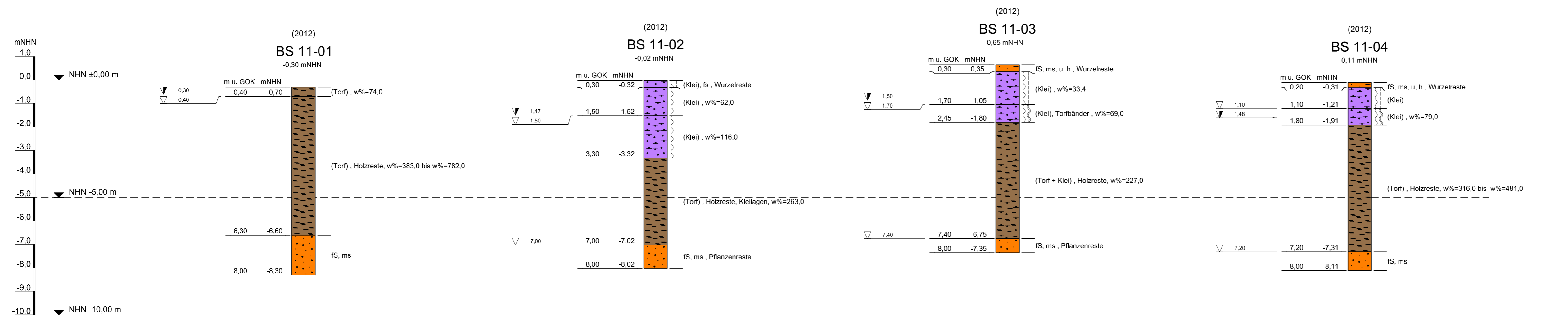
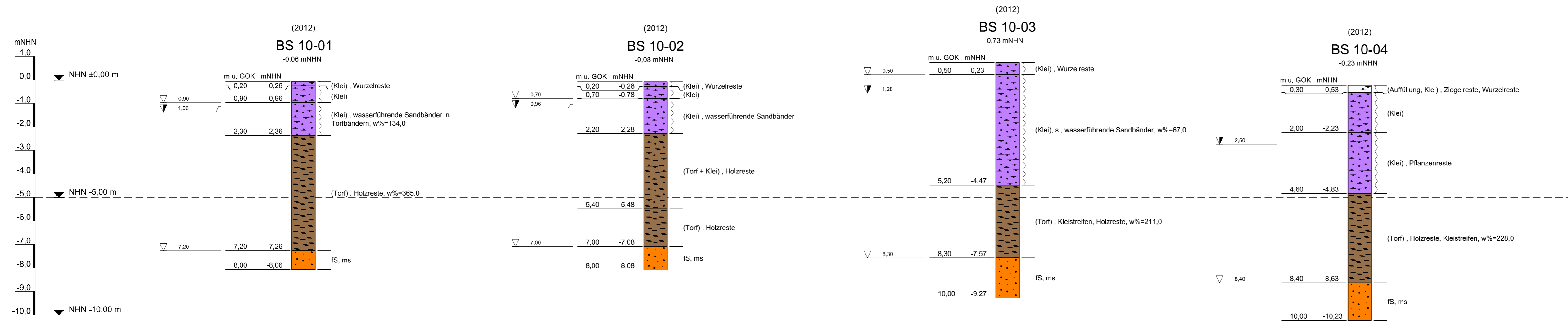
Benennung		Kurzzeichen		Zeichen	Benennung	Kurzzeichen	Zeichen
Bodenart	Beimengung	Bodenart	Beimengung				
Kies	kiesig	G	g		Auffüllung	A	A
Grobkies	grobkiesig	gG	gg		Mutterboden	Mu	Mu
Mittelkies	mittelkiesig	mG	mg		Verwitterungslehm, Hanglehm	L	
Feinkies	feinkiesig	fG	fg		Hangschutt	Lx	
Sand	sandig	S	s		Geschiebelehm	Lg	
Grobsand	grob sandig	gS	gs		Geschiebemergel	Mg	
Mittelsand	mittelsandig	mS	ms		Löß	Lö	
Feinsand	feinsandig	fS	fs		Lößlehm	Ll	
Schluff	schluffig	U	u		Klei, Schllick	Kl	
Ton	tonig	T	t		Wiesenkalk, Seekalk, Seekreide, Kalkmudde	Wk	
Torf, Humus	torfig, humus	H	h		Bänderton	Bt	
Mudde	Faulschlamm	F	-		Braunkohle	Bk	
Steine	steinig	X	x		Kernverlust	Kv	
Blöcke	mit Blöcken	Y	y				

**Legende der Beschaffenheit des Bohrgutes:**  
 § breig | } weich | | steif | halfest | || fest

**Legende der Wasserführung:**  
 ∩ nass  
 ▼ Grundwasserstand in Ruhe (ausgebautes Bohrloch)  
 ▽ Grundwasserstand nach Beendigung  
 ∇ Grundwasserstand angebohrt

**Legende der Bodenebenenanteile:**  
 " sehr schwach | ' schwach | - stark

+ kalkig      ++ stark kalkig



Altaufschlüsse ausgeführt Dezember 2012 (s. [2])

Der Inhalt dieses Dokumentes ist ausschließlich für den Auftraggeber der Fichtner Water & Transportation GmbH und andere vertraglich vereinbarte Empfänger bestimmt. Er darf nur mit Zustimmung des Auftraggebers ganz oder auszugsweise und ohne Gewähr Dritten zugänglich gemacht werden. Die Fichtner Water & Transportation GmbH haftet gegenüber Dritten nicht für die Vollständigkeit und Richtigkeit der enthaltenen Informationen.

Zur Ausführung freigegeben:			
Bauherr:	Datum:	Unterschrift:	Bauleitung Datum: Unterschrift:
Datenquellen:		Höhensystem: NHN	
Katasterdaten, Stand:		Vermessung, Datum:	
Nr.	Art der Änderung	Datum	Gez. Bearb. Gepr.



Bauobjekt:	Süderelbfonds Ausbau Neuenfelder Wietern	Anlage Nr.:	Plan Nr.:
		2	4
Planinhalt:	Bohrprofile BS 10-01 bis BS 10-04 (2012) BS 11-01 bis BS 11-04 (2012)	Maßstab:	1: 500
		Projekt Nr.:	618-1226
		Dateiname:	618-1226_a02.dwg
		Plangröße:	0,900 m x 0,420 m = 0,378 m²

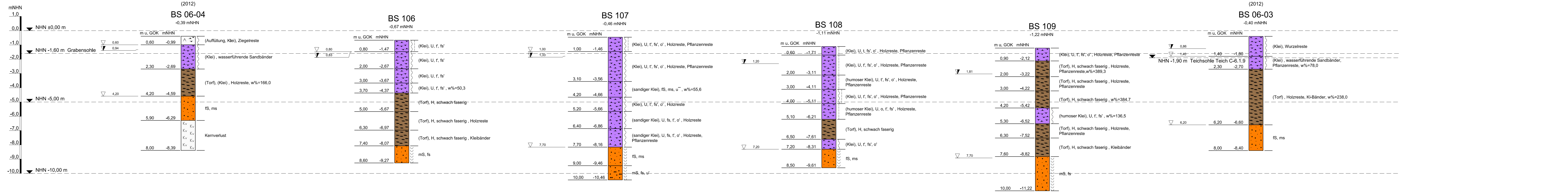
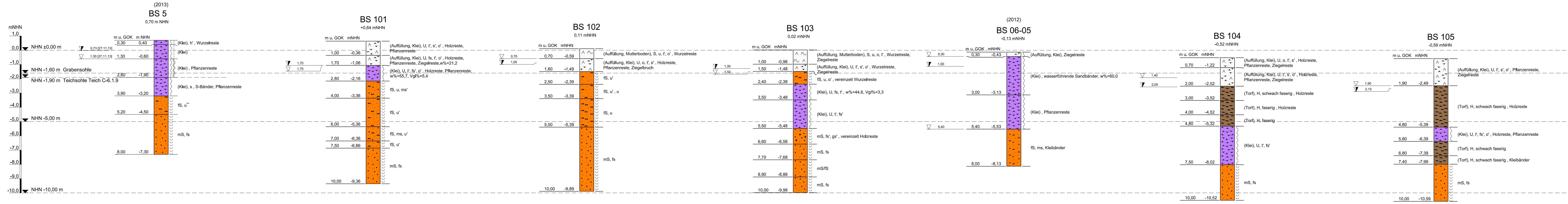
Bauherr:	Planverfasser:	Datum	Name
ReGe Hamburg Projekt-Realisierungsgesellschaft Überseeallee 1 - 20457 Hamburg Tel.: +49-40-380880-0 Fax: +49-40-380880-10	FICHTNER Water & Transportation GmbH Hammerbrookstraße 47b - 20097 Hamburg Tel.: +49-40-300673-0 Fax: +49-40-300673-110 E-mail: hamburg@fwf.fichtner.de Internet: www.fwt.fichtner.de	20.02.2019	Marquard
Datum / Unterschrift:	Datum / Unterschrift:	gezeichnet	20.02.2019 Möhrer
gez.:	gez.:	geprüft	20.02.2019 Penschow

P:\6181226\1226-GU-SEF-Neuenfelder-00\_Planung\900\_Planung\900\_Geo\_Fachplanung\902\_Zeichnungen\902\_Zeichnung\902\_a02.dwg

## Anlage 3.2

Bohrprofile – Viersieler Wetter





### Legende Bodensprache

Kurzzeichen und Zeichen für Bodenarten und Fels nach DIN 4023:2006 (DIN EN ISO 14688-1 und DIN EN ISO 14689-1)

Benennung	Bemengung	Bodenart	Bemengung	Zeichen	Kurzzeichen	Zeichen
Kies	kiesig	G	g	[Symbol]	A	A
Grobkies	grobkiesig	gG	gg	[Symbol]	Mu	Mu
Mittelskies	mittelskiesig	mG	mg	[Symbol]	L	L
Feinkies	feinkiesig	fG	fg	[Symbol]	Lx	Lx
Sand	sandig	S	s	[Symbol]	Lg	Lg
Grobsand	grob sandig	gS	gs	[Symbol]	Mg	Mg
Mittelsand	mittelsandig	mS	ms	[Symbol]	Lö	Lö
Feinsand	feinsandig	fS	fs	[Symbol]	LöL	LöL
Schluff	schluffig	U	u	[Symbol]	Kl	Kl
Ton	tonig	T	t	[Symbol]	Wk	Wk
Torf, Humus	torfig, humus	H	h	[Symbol]	Bl	Bl
Mudde	(Fäulschlamm)	F	-	[Symbol]	Bk	Bk
Steine	steinig	X	x	[Symbol]	Kv	Kv
Blöcke	mit Blöcken	Y	y	[Symbol]	Kv	Kv

**Legende der Beschaffenheit des Bohrgutes:**  
 § breilig | weich | steif | halbfest | fest

**Legende der Wasserführung:**  
 ~ nass  
 ▽ Grundwasserstand in Ruhe (ausgebautes Bohrloch)  
 ▽ Grundwasserstand nach Beendigung  
 ▽ Grundwasserstand angebohrt

**Legende der Bodenbebenanteile:**  
 " sehr schwach | ' schwach | - stark

+ kalkig    ++ stark kalkig

Der Inhalt dieses Dokumentes ist ausschließlich für den Auftraggeber der Fichtner Water & Transportation GmbH und andere vertraglich vereinbarte Empfänger bestimmt. Er darf nur mit Zustimmung des Auftraggebers ganz oder auszugsweise und ohne Gewähr Dritten zugänglich gemacht werden. Die Fichtner Water & Transportation GmbH haftet gegenüber Dritten nicht für die Vollständigkeit und Richtigkeit der erhaltenen Informationen.

Zur Ausführung freigegeben:

Bauherr: \_\_\_\_\_ Unterschrift: \_\_\_\_\_ Bauleitung: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_ Unterschrift: \_\_\_\_\_

Datenquellen:

Kalenderdaten, Stand: \_\_\_\_\_ Höhenystem: mNHN  
 Vermessung, Datum: \_\_\_\_\_

Nr.	Art der Änderung	Datum	Gez.	Bearb.	Gepr.

**ReGe Hamburg**  
 Projekt-Realisierungsgesellschaft mbH

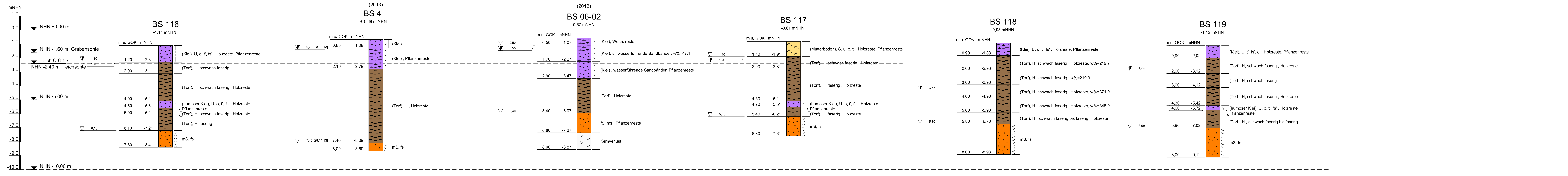
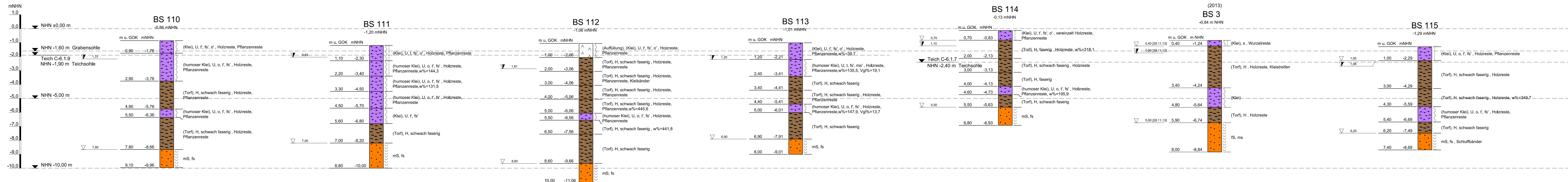
**FICHTNER**  
 WATER & TRANSPORTATION

Baubjekt:	Süderelbfonds Verlängerung Viersieler Wettern	Anlage Nr.:	2	Plan Nr.:	1
Planinhalt:	Bohrprofile BS 5 (2013), BS 101 bis BS 109 BS 06-03 bis BS 06-05 (2012)	Maßstab:	1: 100		
Bauherr:	ReGe Hamburg Projekt-Realisierungsgesellschaft	Planverfasser:	FICHTNER Water & Transportation GmbH		
Datum / Unterschrift:	_____	Datum / Unterschrift:	_____	gezeichnet:	28.02.2019 Moeth/Schü
	_____		_____	geprüft:	28.02.2019 Penschow

Aktuelle Baugrundaufschlüsse ausgeführt von Knut Rösch GmbH Baugrunduntersuchungen, Norderstedt, am 17. und 18.12.2018  
 Altaufschlüsse ausgeführt Dezember 2012 (s. [2])

P:\P\181210-1225-03 SEF Weide\100\_Planung\560\_Geo\_Fachplanung\562\_Zeichnung\561\_Zeichnung\561\_1225\_03.dwg





Aktuelle Baugrundaufschlüsse ausgeführt von Knut Tisch GmbH Baugrunduntersuchungen, Norderstedt, am 18. und 19.12.2018  
 Altaufschlüsse ausgeführt Dezember 2012 (s. [2])

### Legende Bodensprache

Kurzzeichen und Zeichen für Bodenarten und Fels nach DIN 4023:2006 (DIN EN ISO 14688-1 und DIN EN ISO 14689-1)

Benennung	Kurzzeichen	Zeichen	Kurzzeichen	Zeichen
Bodenart	Benennung	Bodenart	Benennung	Zeichen
Kies	kiesig	G	g	Auffüllung
Grobkies	grobkiesig	gG	gg	Mutterboden
Mittelkies	mittelkiesig	mG	mg	Verwitterungslehm, Hanglehm
Feinkies	feinkiesig	fG	fg	Hangschutt
Sand	sandig	S	s	Geschiebelehm
Grobsand	grob sandig	gS	gs	Geschiebemergel
Mittelsand	mittelsandig	mS	ms	Löß
Feinsand	feinsandig	fS	fs	Lößlehm
Schluff	schluffig	U	u	Klei, Schlick
Ton	tonig	T	t	Wiesenkalk, Seekalk, Seekreide, Kalkmudde
Torf, Humus	torfig, humus	H	h	Bänderton
Mudde	(Fäulschlamm)	F	-	Braunkohle
Steine	steinig	X	x	Kernverlust
Blöcke	mit Blöcken	Y	y	

**Legende der Beschaffenheit des Bohrgutes:**  
 § breilig | weich | steif | halbfest | fest

**Legende der Wasserführung:**  
 ~ nass  
 ▼ Grundwasserstand in Ruhe (ausgebautes Bohrloch)  
 ▽ Grundwasserstand nach Beendigung  
 ▽ Grundwasserstand angebohrt

**Legende der Bodenbenennung:**  
 " sehr schwach | schwach | stark  
 + kalkig | ++ stark kalkig

Der Inhalt dieses Dokumentes ist ausschließlich für den Auftraggeber der Fichtner Water & Transportation GmbH und andere vertraglich vereinbarte Empfänger bestimmt. Er darf nur mit Zustimmung des Auftraggebers ganz oder auszugsweise und ohne Gewähr Dritten zugänglich gemacht werden. Die Fichtner Water & Transportation GmbH haftet gegenüber Dritten nicht für die Vollständigkeit und Richtigkeit der erhaltenen Informationen.

Zur Ausführung freigegeben:

Bauherr: \_\_\_\_\_ Unterschrift: \_\_\_\_\_ Bauleitung: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_ Unterschrift: \_\_\_\_\_

Datenquellen:

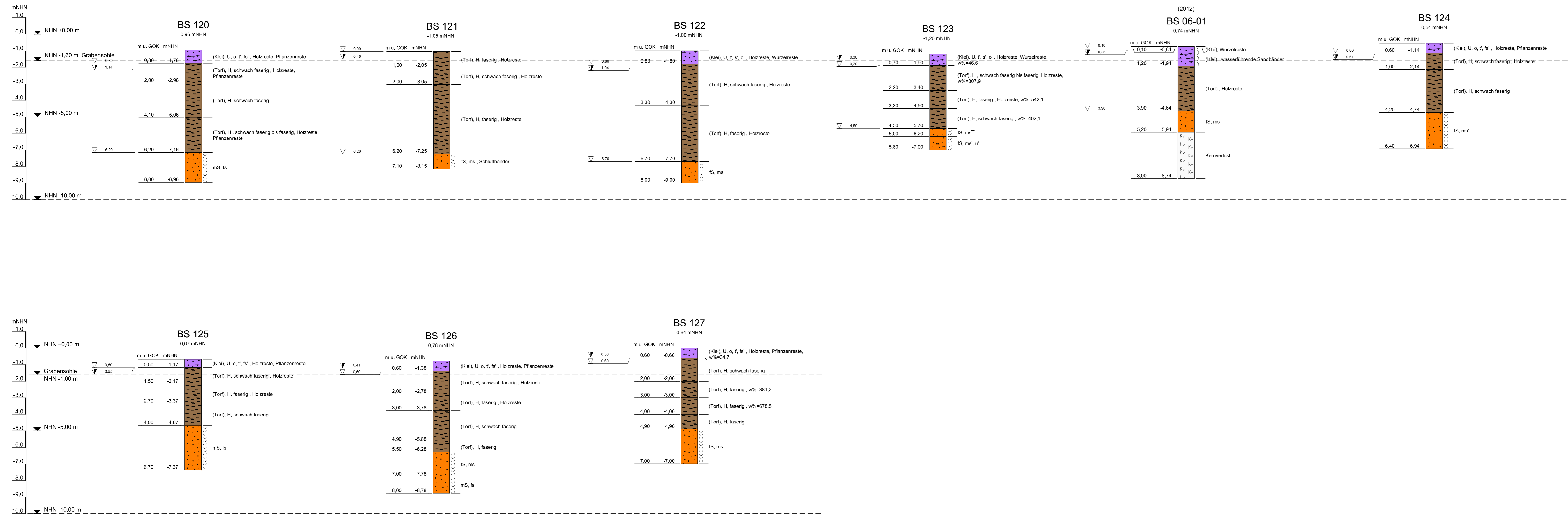
Kalenderdaten, Stand: \_\_\_\_\_ Höhenystem: mNHN  
 Vermessung, Datum: \_\_\_\_\_

Nr.	Art der Änderung	Datum	Gez.	Bearb.	Gepr.

<b>ReGe Hamburg</b> Projekt-Realisierungsgesellschaft mbH	<b>FICHTNER</b> WATER & TRANSPORTATION	Baubjekt:	Süderelbfonds Verlängerung Viersieler Wettern	Anlage Nr.:	2	Plan Nr.:	2
		Planinhalt:	Bohrprofile BS 3 und BS 4 (2013) BS 110 bis BS 119, BS 06-02 (2012)	Maßstab:	1: 100		
Bauherr:	ReGe Hamburg Projekt-Realisierungsgesellschaft	Planverfasser:	FICHTNER Water & Transportation GmbH	Datum	28.02.2019	Näme	Marquard
Datum / Unterschrift:	gez.: _____	Datum / Unterschrift:	gez.: _____	gezeichnet	28.02.2019	Moeth/Schü	
				geprüft	28.02.2019	Penschow	

P:\P\18618\11\2012-12-19\18618-1225\_G3\_S1F\Verkehr\00\_Planung\06\_Planung\06\_Geo\_Fachplanung\06\_Zeichnung\06\_18-1225\_02.dwg





Aktuelle Baugrundaufschlüsse ausgeführt von Knut Rösch GmbH Baugrunduntersuchungen, Norderstedt, am 19. und 20.12.2018  
 Altaufschlüsse ausgeführt Dezember 2012 (s. [2])

### Legende Bodenansprache

Kurzzeichen und Zeichen für Bodenarten und Fels nach DIN 4023:2006 (DIN EN ISO 14688-1 und DIN EN ISO 14689-1)

Benennung	Kurzzeichen	Zeichen	Benennung	Kurzzeichen	Zeichen
Bodenart	Beimengung	Bodenart	Beimengung		
Kies	kiesig	G	g		
Grobkies	grobkiesig	gG	gg		
Mittelkies	mittelkiesig	mG	mg		
Feinkies	feinkiesig	fG	fg		
Sand	sandig	S	s		
Grobsand	grob sandig	gS	gs		
Mittelsand	mittelsandig	mS	ms		
Feinsand	feinsandig	fS	fs		
Schluff	schluffig	U	u		
Ton	tonig	T	t		
Torf, Humus	torfig, humus	H	h		
Mudde (Faulschlamm)	organische Beimengung	-	-		
Steine	steinig	X	x		
Blöcke	mit Blöcken	Y	y		
Auffüllung	A	A			
Mutterboden	Mu	Mu			
Verwitterungslehm, Hanglehm	L				
Hangschutt	Lx				
Geschiebelehm	Lg				
Geschiebemergel	Mg				
Löß	Lö				
Lößlehm	Ll				
Klei, Schllick	Kl				
Wiesenkalk, Seekalk, Seekreide, Kalkmudde	Wk				
Bänderton	Bt				
Braunkohle	Bk				
Kernverlust	Kv				

- Legende der Beschaffenheit des Bohrgutes:**  
 § breit } weich | steif | halbfest || fest
- Legende der Bodenenebenanteile:**  
 " sehr schwach ' schwach - stark  
 + kalkig ++ stark kalkig
- Legende der Wasserführung:**  
 ~ nass  
 ▽ Grundwasserstand in Ruhe (ausgebautes Bohrloch)  
 ▽ Grundwasserstand nach Beendigung  
 ▽ Grundwasserstand angebohrt

Der Inhalt dieses Dokumentes ist ausschließlich für den Auftraggeber der Fichtner Water & Transportation GmbH und andere vertraglich vereinbarte Empfänger bestimmt. Er darf nur mit Zustimmung des Auftraggebers ganz oder auszugsweise und ohne Gewähr Dritten zugänglich gemacht werden. Die Fichtner Water & Transportation GmbH haftet gegenüber Dritten nicht für die Vollständigkeit und Richtigkeit der enthaltenen Informationen.

Zur Ausführung freigegeben:

Bauherr: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_ Unterschrift: \_\_\_\_\_ Bauleitung: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_ Unterschrift: \_\_\_\_\_

Datenquellen:

Katasterdaten, Stand: \_\_\_\_\_ Höhenystem: NHN  
 Vermessung, Datum: \_\_\_\_\_

Nr. Art der Änderung Datum Gez. Bearb. Gepr.

**ReGe Hamburg** Projekt-Realisierungsgesellschaft mbH  
**FICHTNER** WATER & TRANSPORTATION

Baubjekt:	Süderelbfonds Verlängerung Viersielener Wettern	Anlage Nr.:	2	Plan Nr.:	3
Planinhalt:	Bohrprofile BS 120 bis BS 127 BS 06-01 (2012)	Maßstab:	1: 500		
		Projekt Nr.:	618-1225		
		Dateiname:	618-1225_002.dwg		
		Plangröße:	1.189 m x 0.420 m = 0.500 m²		

Bauherr:	Planverfasser:	Datum	Name
ReGe Hamburg Projekt-Realisierungsgesellschaft Übersiedlerlee 1 - 20457 Hamburg Tel.: +49-40-380880-0 Fax: +49-40-380880-10	FICHTNER Water & Transportation GmbH Hammerbrookstraße 47b - 20097 Hamburg Tel.: +49-40-300673-0 Fax: +49-40-300673-110 E-mail: hamburg@wv.fichtner.de Internet: www.wv.fichtner.de	28.02.2019	Marquard
		28.02.2019	Moeh/Schü
		28.02.2019	Penschow

P:\6181225\01\1225\_002.dwg 1:500 2019-02-28 10:00:00

