



Auftraggeber: **Biologische Station Zwillbrock e.V**
Zwillbrock 10
48691 Vreden



Bearbeitung: **Hofer & Pautz GbR**
Ingenieurgesellschaft
für Ökologie, Umweltschutz und Landschaftsplanung
Buchenallee 18
48341 Altenberge



Anhang 1: Protokolle der Oberbodenbohrungen

Nr.	Teufe	Horizont	Bodenart	Zersetzungsgrad	Sonstige Anmerkungen
1	0,10	Hv	Hhs	H6	
1	0,43	Hw	Hhsy	H3	
1	1,00	Hr	Hhsa	H5	
2	0,22	Hv	Hhs	H6/7	Bröckeltorf
2	0,56	Hw	Hhsy	H3	
2	1,00	Hr	Hhsa	H5	
3	0,10	Hv	Hhsy	H5	
3	0,55	Hw	Hhsy-Hhsa	H3	
3	1,00	Hr	Hhsa	H5	
4	0,19	Hv	Hhs	H6	Damm-Block
4	0,95	Hw	Hhsy	H3	Damm-Block
4	1,00	Hr	Hhsu	H4	Damm-Block
5	0,23	Hv	Hhs	H7	
5	0,47	Hw	Hhsu	H4	
5	1,00	Hw	Hhsa	H5	
6	0,12	Hv	Hhs	H6	
6	0,30	Hw	Hhsy	H4	
6	0,75	Hw	Hhsu	H5	
6	1,00	Hr	Hhs	H6	
7	0,23	Hv	Hhs	H6-7	
7	0,70	Hw	Hhsu	H5	
7	1,00	Hr	Hhsy	H3	
8	0,25	Hv	Hhs	H6	
8	0,75	Hw	Hhs	H6	
8	1,20	Hr	Hhsu	H5	
8	1,25	Gr	fSms		
9	0,25	Hv	Hhs	H6	Bröckeltorf
9	0,65	Hw	Hhs	H6	Bröckeltorf
9	1,00	Hr	Hhsu-Hhsy	H4	
10	0,12	Hv	Hhs	H6/7	
10	0,35	Hw	Hhsa	H4/5	
10	0,55	Hw	Hhsy	H4	
10	1,00	Hr	Hhs	H6	
11	0,11	Hv	Hhsy	H6	
11	0,60	Hw	Hhsy	H3	
11	1,00	Hr	Hhsu	H4	
12	0,12	Hv	Hhs	H6/7	
12	0,35	Hw	Hhsa-Hhsu	H5	
12	1,10	Hr	Hhsy	H2	
13	0,06	Hv	Hhs	H6	
13	0,28	Hw	Hhsy	H3	
13	0,64	Hw	Hhsu	H5	
13	1,20	Hr	Hhsu	H4	
14	0,05	Hv	Hhs	H6/7	
14	0,24	Hw	Hhsy	H3/4	
14	0,80	Hw	Hhs	H6/7	
14	1,00	Hr	Hhs	H6/7	
15	0,12	Hv	Hhs	H6/7	
15	0,81	Hw	Hhs	H6	
15	1,00	Hr	Hhsy-Hhsa	H5	
16	0,10	Hv	Hhs	H6	
16	0,60	Hw	Hhsy	H3	
16	0,71	Hw	Hhsa	H5	
16	1,00	Hr	Hhsa	H6/7	
17	0,02	L	Farnstreu		
17	0,20	Hv	Hhs	H6	
17	0,50	Hw	Hhs	H6-7	

Nr.	Teufe	Horizont	Bodenart	Zersetzungsgrad	Sonstige Anmerkungen
17	0,73	Hw	Hhsy	H4	
17	1,00	Hr	Hhsy	H4	
18	0,03	L	Farnstreu		
18	0,12	Hv	Hhs	H6	
18	0,35	Hw	Hhsy	H5	
18	0,70	Hw	Hhsu	H5-6	
18	0,85	Hw	Hhs	H5/6	
18	1,00	Hr	Hhsa	H5	
19	0,02	L	Farnstreu		
19	0,22	Hv	Hhs	H6	
19	0,66	Hw	Hhsy	H3	
19	1,00	Hr	Hhsa	H5	
20	0,02	L	Farnstreu		
20	0,13	Hv	Hhs	H6/7	
20	0,52	Hw	Hhs	H6/7	
20	0,99	Hr	Hhsy	H4/5	
21	0,07	Hv	Hhs	H6	
21	0,24	Hw	Hhsy	H3/4	
21	0,41	Hw	Hhsy	H5	
21	0,83	Hw	Hhsy	H3/4	
21	1,00	Hr	Hhsu	H5	
22	0,06	Hv	Hhs	H6	
22	0,65	Hw	Hhsy	H2-3	
22	0,89	Hw	Hhs	H6/7	
22	1,00	Hr	Hhsu	H5	
23	0,12	Hv	Hhs	H6	
23	0,30	Hw	Hhsy	H5	
23	0,38	Hw	Hhsy	H4	
23	0,55	Hw	Hhsu	H5	
23	1,00	Hr	Hhs	H6	
24	0,02	L	Farnstreu		
24	0,10	Hv	Hhs	H5-6	
24	0,35	Hw	Hhs	H5-6	
24	0,50	Hw	Hhsy	H4	
24	0,90	Hr	Hhsy	H4	
25	0,10	Hv	Hhs	H6	
25	0,42	Hw	Hhs	H5/6	
25	1,00	Hw	Hhsy	H3/4	
26	0,25	Hv	Hhs	H6-7	
26	0,55	Hw	Hhs	H5/6	
26	1,00	Hr	Hhsy	H3	
27	0,12	Hv	Hhs	H6	
27	0,71	Hw	Hhs	H6	
27	1,00	Hr	Hhsa	H5	
28	0,09	Hv	Hhs	H6	
28	0,21	Hw	Hhs	H7	
28	0,53	Hw	Hhsy	H4	
28	0,70	Hw	Hhs	H5	
28	1,01	Hw	Hhs	H6	
29	0,02	L	Farnstreu		
29	0,22	Hv	Hhs	H6	
29	0,50	Hw	Hhs	H5-6	
29	0,55	Hw	Hhsa	H5	
29	0,85	Hw	Hhs	H6	
29	1,00	Hr	Hhsa	H5-6	
30	0,12	Hv	Hhs	H7	
30	0,30	Hw	Hhs	H6/7	
30	0,66	Hw	Hhs	H5/6	

Nr.	Teufe	Horizont	Bodenart	Zersetzungsgrad	Sonstige Anmerkungen
30	0,75	Hw	Hhsu	H5	
30	1,00	Hr	Hhsa	H6	
31	0,11	Hv	Hhs	H6	
31	0,25	Hw	Hhsy	H4	
31	0,99	Hw	Hhs	H6/7	
32	0,11	Hv	Hhs	H6	
32	0,80	Hw	Hhsy	H4	
32	1,00	Hw	Hhs	H7	
33	0,02	L	Farnstreu		
33	0,21	Hv	Hhs	H5-6	
33	0,38	Hw	Hhsy	H4	
33	0,72	Hw	Hhs	H6-7	
33	1,00	Hr	Hhsa	H6	
34	0,24	Hv	Hhs	H6	Damm
34	0,99	Hw	Hhsa	H6	
35	0,30	Hv	Hhs	H6	
35	0,62	Hw	Hhs	H6	
35	0,80	Hw	Hhsa	H5	
35	1,00	Hr	Hhsa-Hhsu	H5	
36	0,20	Hv	Hhs	H6	
36	0,67	Hw	Hhs	H6	
36	0,90	Hr	Hha	H4	
36	1,10	Hr	Hnr		
37	0,12	Hv	Hhs	H7	
37	0,69	Hw	Hhs	H7	
37	0,75	Hr	Hhsu	H6	
37	1,00	Hr	Hhs	H7	
38	0,09	Hv	Hhs	H6	
38	0,18	Hw	Hhsy	H4	
38	0,85	Hw	Hhsy	H5	
38	1,00	Hr	Hhs	H6	
39	0,15	Hv	Hhs	H5/6	
39	0,74	Hw	Hhs	H6	
39	1,00	Hr	Hhsu	H5/6	
40	0,25	Hv	Hhs	H6	
40	0,53	Hw	Hhs	H6	
40	1,00	Hr	Hhs	H5-6	
41	0,20	Hv	Hhs	H6	
41	0,61	Hw	Hhs	H5/6	
41	0,88	Hr	hhsu	H6	
41	1,00	Hr	Hhs	H7	
42	0,11	Hv	Hhs	H6	
42	0,45	Hw	Hhsy	H4	
42	0,73	Hw	Hhs	H7	
42	0,90	Hr	Hhsu	H5	
42	1,00	Hr	Hhs	H6	
43	0,23	Hv	Hhs	H6	
43	0,53	Hw	Hhsy	H4	
43	1,00	Hw	Hhs	H6	
44	0,02	L	Streu	H5	
44	0,15	Hv	Hhsa	H4/5	
44	0,45	Hw	Hhsa	H4/5	
44	1,00	Hw	Hhs	H5	
45	0,60		Sand		Aushub
45	0,75	Hw	Hhs	H6	
45	1,00	Gr	fSms		
46	0,03	L	Streu		
46	0,15	Hv	Hhs	H7	

Nr.	Teufe	Horizont	Bodenart	Zersetzungsgrad	Sonstige Anmerkungen
46	0,45	Hw	Hn	H6	
46	0,60	Go	fSms		
47	0,12	Hv	Ha	H8	
47	0,38	Hw	Hhsa	H5	
47	1,26	Hw	Hhsa	H7	
48	0,25	Hv	Ha	H8	
48	0,58	Hw	Ha	H6	
48	1,24	Hr	Hhsa	H4	
49	0,15	Hv	Ha	H7	
49	0,48	Hw	Hhsa	H5	Bröckeltorf
49	0,80	Hr	Hn	H7	
50	0,15	Hv	Ha	H8	
50	0,50	Hw	Hhsu	H5	
50	1,00	Hw	Hhsa	H4	
51	0,06	Hv	Ha	H8	
51	0,45	Hw	Hhsu	H5	
51	0,58	Hw	Hhsa/Hhsu	H5	
51	1,00	Hr	Hhsa	H5	
52	0,24	Hv	Ha	H8	
52	0,72	Hw	Hhsu/Hhsa	H5	
52	1,00	Hr	Hhsu/Hhsy	H2	
53	0,18	Hv	Ha	H8	
53	0,36	Hw	Hhsa	H6	
53	0,63	Hw	Hhsa	H6	
53	1,30	Hr	Hhsa	H6	
54	0,16	Hv	Ha	H8	
54	0,30	Hw	Hhsu	H4	
54	1,09	Hw	Hhsa	H5-6	
55	0,21	Hv	Ha	H8	
55	0,68	Hw	Hhsa	H6-7	
55	1,00	Hr	Hhsa/Hhsu	H5	
56	0,13	Hv	Hhs	H7	
56	0,46	Hw	Hhs	H6	
56	1,00	Hr	Hn	H7	
57	0,13	Hv	Hhs	H6	
57	0,26	Hw	Hhsy	H3	
57	0,70	Hw	Hhsa	H6	
57	1,00	Hr	Hhsa	H4	
58	0,20	Hv	Hhs	H6	
58	0,38	Hw	Hhsy	H4	
58	1,00	Hr	Hhsa	H6	
59	0,18	Hv	Hhs	H6	
59	0,68	Hw	Hhsy	H4	
59	0,85	Hw	Hhsu	H5	
59	1,00	Hw	Hhs	H6	
60	0,16	Hv	Ha	H8	
60	0,55	Hw	Hhsy	H5	
60	1,12	Hr	Hhsy	H5	
61	0,15	Hv	Hhs	H6	
61	0,54	Hw	Hhs	H6	
61	0,65	Hr	Hha	H6	
61	0,96	Hr	Hnr	H7	
62	0,13	Hv	Hhs	H6	
62	0,52	Hw	Hhs	H6	
62	0,83	Hw	Hhsa	H5	
62	1,30	Hw	Hha	H5	
63	0,17	Hv	Hhs	H6	
63	0,47	Hw	Hhsa	H5	

Nr.	Teufe	Horizont	Bodenart	Zersetzungsgrad	Sonstige Anmerkungen
63	0,68	Hw	Hhs	H7	
63	0,75	Hr	Hha	H6	
63	1,14	Hr	Hnr	H7	
64	0,13	Hv	Hhs	H6	
64	0,63	Hw	Hhs	H6	
64	0,86	Hr	Hha	H5	
64	1,09	Hr	Hnr	H6	
65	0,26	Hv	Hhs	H6	
65	0,54	Hw	Hhs	H6	
65	0,66	Hr	Hha	H5	
65	1,00	Hr	Hnr	H7	
66	0,10	Hv	Hhs	H6	
66	0,41	Hw	Hhsy	H4	
66	0,89	Hw	Hhsu	H4	
66	1,00	Hr	Hhs	H5/6	trocken
67	0,02	L	Farnstreu		
67	0,08	Hv	Hhs	H6	
67	0,15	Hw	Hhsa	H5	
67	0,41	Hw	Hhsy/Hhsu	H4/5	
67	1,00	Hr	Hhs	H5/6	
68	0,15	Hv	Hhs	H6	
68	0,46	Hw	Hhsy	H3/4	
68	0,85	Hw	Hhsa	H5/6	
68	1,00	Hr	Hhsa	H6	
69	0,15	Hv	Hhs	H6	
69	0,62	Hw	Hhsy	H3/4	
69	1,00	Hr	Hhs	H6/7	
70	0,21	Hv	Hhs	H6	
70	0,35	Hw	Hhsy	H4	
70	0,45	Hw	Hhsu	H5	
70	1,00	Hr	Hhs	H6/7	
71	0,20	Hv	Hhs	H6	
71	0,52	Hw	Hhsy	H4	
71	0,70	Hw	Hhsu	H5-6	
71	0,80	Hw	Hhs	H6	
71	1,00	Hr	Hhs	H6/7	
72	0,16	Hv	Hhs	H6	
72	0,39	Hw	Hhsa	H5/6	
72	0,71	Hw	Hhsy	H3/4	
72	1,00	Hr	Hhs	H6/7	
73	0,15	Hv	Hhs	H6	
73	0,85	Hw	Hhs	H5/6	
73	1,00	Hr	Hhsy	H4	
73	1,25	Hr	Hn		
74	0,21	Hv	Hhs	H6/7	
74	0,50	Hw	Hhs	H6	Bröckeltorf
74	0,91	Hw	Hhsa	H5/6	
74	1,01	Hr	Hn		Holz
75	0,20	Hv	Hhs	H6	
75	0,65	Hw	Hhsa-Hhsu	H5	
75	1,00	Hr	Hhsu-Hhsa	H5	
76	0,30	Hv	Hhs	H6	
76	0,85	Hw	Hhsa	H5/6	
76	1,00	Hr	Hhs	H5/6	
77	0,15	Hv	Hhs	H6	
77	0,49	Hw	Hhsa	H5/6	
77	0,80	Hw	Hhsa	H5/6	
77	1,00	Hr	Hhsy-Hhsa	H4-5	

Nr.	Teufe	Horizont	Bodenart	Zersetzungsgrad	Sonstige Anmerkungen
78	0,25	Hv	Hhs	H6	
78	0,73	Hw	Hhsa	H5/6	
78	0,89	Hw	Hhsy	H4	
78	0,99	Hw	Hhs	H5/6	
78	1,21	Hr	Hhsy-Hhsa	H5/6	
79	0,28	Hv	Hhs	H6/7	
79	0,69	Hw	Hhsu-Hhsa	H6	
79	1,00	Hr	Hhsu-Hhsa	H6	
80	0,25	Hv	Hhs	H6	
80	0,67	Hw	Hhsa-Hhsu	H5/6	
80	1,00	Hr	Hhsa-Hhsu	H6/7	
81	0,20	Hv	Hhs	H6	
81	0,31	Hw	Hhs	H7	
81	0,42	Hw	Hhsy	H5	
81	0,89	Hw	Hhs	H6	
81	1,00	Hr	Hhs	H6	
82	0,12	Hv	Hhsy	H5/6	
82	0,25	Hw	Hhsy	H5	
82	0,85	Hw	Hhsy	H3	
82	1,00	Hr	Hhsy	H4	
83	0,19	Hv	Hhs	H7	Bröckeltorf
83	0,49	Hw	Hhsy	H3	
83	1,00	Hr	Hhsa	H5	
84	0,21	Hv	Hhs	H6	schmale Torfbank
84	1,00	Hw	Hhsa	H5	
85	0,25	Hv	Hhs	H6	schmale Torfbank
85	1,00	Hw	Hhsa	H5	
86	0,25	Hv	Hhs	H6	
86	1,00	Hw	Hhsa	H4	
87	0,22	Hv	Hhs	H6	
87	1,00	Hw	Hhsy	H4	
88	0,21	Hv	Hhs	H6	
88	1,00	Hw	Hhsy	H4	