



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: Grenzgrabenbohrungen – Bodenarten und relevante Bodeneigenschaften

Bohrung	Horizonttiefe [m]	Bodeneigenschaften/-art	Zersetzungsgrad nach von Post	Verrohrung
Abschnitt A - Verrohrungseinlauf des Grenzgrabens				
A1	1,20	Sand-Torf-Gemisch	-	Nein
	2,52	Von oben nach unten: Hh-Hn-Fh (natürlich gewachsen)	-	Nein
	2,61	Su4	-	Nein
	2,80	fSmS	-	Nein
A2	2,08	Sand-Torf-Gemisch	-	Nein
A3	1,60	Rohrüberdeckung aus Sand-Torf-Gemisch	-	Ja Rohr in 1,60 m
A4 (Böschung)	2,55	Sand-Torf-Gemisch	-	Nein
	2,80	Von oben nach unten: Hn-Fh-Ton (natürlich gewachsen)	-	Nein
	3,00	fSmS	-	Nein
A5 (Böschung)	2,25	Hh (natürlich gewachsen)	H5 – H7	Nein
	2,75	Hn (natürlich gewachsen)	H8	Nein
	2,80	Fmt	-	Nein
	3,00	fSmS	-	Nein
	2,25	Hh (natürlich gewachsen)	H5 – H7	Nein
B1	0,55	Sand-Torf-Gemisch	-	Nein
	1,95	Von oben nach unten: Hh-Hn (natürlich gewachsen)	H4 – H8	Nein
	1,98	Fh	-	Nein
	2,15	fSmS	-	Nein
B2	2,05	Sand-Torf-Gemisch	-	Nein
B3	2,10	Sand-Torf-Gemisch; sehr schlammig	-	Nein
B4	1,55	Rohrüberdeckung aus Sand-Torf-Gemisch	-	Ja Rohr in 1,55 m
B5	1,80	Sand-Torf-Gemisch	-	Nein
B6	1,99	Hh (natürlich gewachsen)	H4 – H6	Nein
	2,10	Fh	-	Nein
	2,40	fSmS	-	Nein
C1	2,05	Lehm-Schluff-Torf-Gemisch; viel Mineral	-	Nein
C2	1,50	Rohrüberdeckung aus Lehm, Schluff und Su4	-	Ja Rohr in 1,50 m
C3	1,30	Sand-Torf-Gemisch (im unteren Bereich natürlich gewachsen)	-	Nein
C4	1,40	Sand-Torfgemisch	-	Nein
C5 (Böschung)	1,50	Von oben nach unten: Hh-Hn (natürlich gewachsen)	-	Nein
C6	0,10	Sand-Torfgemisch	-	Nein
	1,50	Von oben nach unten: Hh-Hn (natürlich gewachsen)	-	Nein

Bohrung	Horizont- tiefe [m]	Bodeneigenschaften/-art	Zersetzungsgrad nach von Post	Verrohrung
D1	1,20	Rohrüberdeckung aus Sand-Torfgemisch; viel Wasser	-	Ja Rohr in 1,20 m
D2	1,30	Sand-Torfgemisch; viel Mineral	-	Nein
D3	0,30	Sand-Torf-Gemisch	-	Nein
	1,30	Hh-Hn (natürlich gewachsen)	-	Nein
	1,50	fSmS	-	Nein
D4	0,70	Sand-Torf-Gemisch	-	Nein
	1,20	Hh-Hn-F (natürlich gewachsen)	-	Nein
D5	0,98	Hh	-	Nein
	1,25	Hn – F	-	Nein
	1,50	fSmS	-	Nein
E1	0,90	Rohrüberdeckung aus Sand-Torf-Gemisch	-	Ja Rohr in 0,90 m
E2	1,00	Sand-Torf-Gemisch; viel Mineral	-	Nein
E3	0,65	Sand-Torf-Gemisch	-	Nein
	0,90	Hn (natürlich gewachsen)	-	Nein
	0,95	Fh (natürlich gewachsen)	-	Nein
	1,20	fSmS	-	Nein
E4	0,98	Sand-Torf-Gemisch	-	Nein
E5	0,30	Hh (bröckelig)	-	Nein
	0,90	Hh (natürlich gewachsen)	-	Nein
	0,95	Hn-Fh (natürlich gewachsen)	-	Nein
	1,20	fSmS bis Su2	-	Nein
Grabenschnitt (vor der 90° Abbiegung in Richtung Birkenhahnweg)				
F1	0,10	fSmS		Nein
	0,75	Hhs (teilweise natürlich gewachsen, evtl. bewegt worden)	H5 – H6	Nein
F2	1,20	Sand-Torf-Gemisch	-	Nein
F3	1,29	Sand-Torf-Gemisch	-	Nein
F4	0,90	Rohrüberdeckung aus Sand-Torf-Gemisch	-	Ja Rohr in 0,90 m
F5	1,25	Sand-Torf-Gemisch	-	Nein
F6	0,55	Sand-Torf-Gemisch	-	Nein
	0,90	Hh-Hn (natürlich gewachsen)	-	Nein
	1,10	Fh	-	Nein
F7	0,50	Überdeckung aus Sand-Torf-Gemisch	-	Unsicher – Widerstand in 0,50 m
F8	0,10	fSmS	-	Nein
	0,90	Von oben nach unten: Hh-Hn-F (natürlich gewachsen)	-	Nein
	1,20	fSmS	-	Nein