

Blatt 8215 Ühlingen-Birkendorf
Musterprofil 2
Stagnogley-Gley mit Fließerden aus unterkarbonischem Granit von St. Blasien

Verbreitung	sehr schwach geneigte, konkave Hänge und flache Hangmulden
Vergesellschaftung	daneben Stagnogley und Pseudogley, untergeordnet Braunerde-Pseudogley und Pseudogley-Braunerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	ca. 2 km südwestlich von Grafenhausen
Höhe:	957 m NN
Aufnahmedatum:	24.09.2008
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	1154 mm (Grafenhausen-Rothaus, 970 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	5,5 °C (Schluchsee, 960 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kalt (IX)
Georelief	
Reliefformtyp:	oberer Flachhang
Lage:	im oberen Drittel des Gesamthangs
Neigung und Exposition:	5 % SE
Bodenwasserverhältnisse	geringe nutzbare Feldkapazität, sehr stark staunass, laterale Wasserbewegung; im Unterboden Hangwasser beeinflusst
Nutzung	ca. 40-jährige Fichtenaufforstung
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Hotzenwald
Standortseinheit:	Tannen-Fichtenwald auf wechselfeuchtem Kristallinboden

Blatt 8215 Ühlingen-Birkendorf

Musterprofil 2

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Stagnogley-Gley
Substratabfolge:	mittel lehmiger Sand auf schwach lehmigem und stark lehmigem Sand, insgesamt schwach bis mittel grusig (bis 40 cm u. Fl.), auf grusigem stark sandigem Lehm (bis 64 cm u. Fl.) und grusigem mittel lehmigem Sand (bis über 100 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	periglaziäre Lagen (Haupt- über Basislage) aus unterkarbonischem Granit von St. Blasien
Waldhumusform:	Feuchtrohhumus/Anmoor

Profilaufbau

Oh		vermooste Auflage, stellenweise Sphagnum, einzelne Quarzkörner, bräunlichschwarz (7.5YR 2/2), ebene, abrupte Untergrenze (10 cm mächtig)
Ah	– 6 cm	mittel lehmiger Sand, schwach bis mittel grusig, dunkelbraun (7.5YR 2/3), sehr stark humos, Kohärentgefüge, stark durchwurzelt, wellige, deutliche Untergrenze
Shew	– 20 cm	schwach lehmiger Sand, mittel grusig, dunkelgraugelb (2.5Y 5/2), schwach humos, Kohärentgefüge, Humusschlieren, schwach durchwurzelt, wellige, abrupte Untergrenze
II Sd-Gor	– 40 cm	stark lehmiger Sand, mittel grusig, mit tonig-plastischen Partien und vergrusten Granitbrocken, wenige rote Tonschmitzen, grau (5Y 5/1) und hellgelblichbraun (10YR 6/8), Kohärentgefüge, Rostflecken, sehr schwach durchwurzelt, diffuse Untergrenze
III Gr	– 64 cm	stark sandiger Lehm, mittel grusig, mit sehr tonig-plastischen Partien und vergrusten Granitbrocken, wenige rote Tonschmitzen, grünlichgrau (10GY 5/1) und rötlichbraun (5YR 4/6), Kohärentgefüge, Rostflecken, sehr schwach durchwurzelt, wellige, undeutliche Untergrenze
Sd-Cv	– 100 cm	mittel lehmiger Sand, mittel grusig, graubraun (7.5Y 4/2), olivgrau (2.5GY 6/1) und leuchtendbraun (7.5YR 5/8), Kohärentgefüge, marmoriert, sehr schwach durchwurzelt

Blatt 8215 Ühlingen-Birkendorf

Musterprofil 2

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	pH-Wert (CaCl ₂)	Karbonat (mg/g)	Organische Substanz			Nährstoffe (mg/100g)		
				C _{org} (mg/g)	N _t (mg/g)	C/N	P ₂ O ₅ (CAL)	K ₂ O (CAL)	Mg (CaCl ₂)
Ah	0 – 6	3,6	0	77,5	4,6	17	1	1	2
Shew	6 – 20	4,0	0	8,3	<0,5	n. b.	1	1	1
II Sd-Gor	20 – 40	3,9	0	4,4	<0,5	n. b.	1	1	1
III Gr	40 – 64	3,9	0	2,3	<0,5	n. b.	2	1	1
Sd-Cv	64 – 100	4,1	0	1,9	<0,5	n. b.	4	5	12

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 6	16	0,07	40	4	12	0,09	55	n. b.
Shew	6 – 20	11	0,04	38	5	15	0,08	62	n. b.
II Sd-Gor	20 – 40	11	0,03	30	5	13	0,04	51	n. b.
III Gr	40 – 64	n. b.	0,03	43	11	21	0,03	79	n. b.
Sd-Cv	64 – 100	19	0,08	25	7	12	0,05	85	n. b.

Blatt 8215 Ühlingen-Birkendorf
Musterprofil 2
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 6	300,3	10	25,7	4,7	0,8	<1,0
Shew	6 – 20	37,4	19	5,8	1,4	<0,5	<1,0
II Sd-Gor	20 – 40	45,8	48	14,6	6,2	1,0	<1,0
III Gr	40 – 64	101,8	53	33,8	18,5	1,7	<1,0
Sd-Cv	64 – 100	90,0	56	32,3	16,4	1,9	<1,0

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 6	125,9	38	2,0	60,1	14,6	1,2	38,3	8,1	1,6	<0,2
Shew	6 – 20	27,4	33	<1,0	15,5	2,6	0,3	5,9	2,8	0,3	<0,2
II Sd-Gor	20 – 40	39,9	61	<1,0	13,9	1,4	0,4	15,9	7,6	0,8	<0,2
III Gr	40 – 64	66,2	81	1,1	9,9	0,6	0,8	33,2	18,8	1,9	<0,2
Sd-Cv	64 – 100	62,8	86	<1,0	7,2	0,7	1,0	34,1	17,7	2,1	<0,2

Blatt 8215 Ühlingen-Birkendorf
Musterprofil 2
Bodenphysikalische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grob- boden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ah	0 – 6	10,0	4,6	6,1	10,6	8,5	30,9	29,3	n. b.
Shew	6 – 20	7,0	2,2	3,9	7,5	8,2	20,4	50,8	n. b.
II Sd-Gor	20 – 40	12,4	4,7	6,4	8,1	9,3	19,5	39,6	n. b.
III Gr	40 – 64	18,6	5,1	9,5	9,5	8,0	17,8	31,5	n. b.
Sd-Cv	64 – 100	15,9	6,1	10,2	12,4	9,3	16,2	29,9	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Trocken- raum- dichte (g/cm ³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Shew	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-Gor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Gr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Shew	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-Gor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Gr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8215 Ühlingen-Birkendorf

Musterprofil 2

