

## Blatt 8215 Ühlingen-Birkendorf

## Musterprofil 2

## Stagnogley-Gley mit Fließerden aus unterkarbonischem Granit von St. Blasien

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

Hori-zont	Entnahme-tiefe (cm)	pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> )	Kar-bonat (mg/g)	Organische Substanz			Nährstoffe (mg/100g)		
				C <sub>org</sub> (mg/g)	N <sub>t</sub> (mg/g)	C/N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (CAL)	K <sub>2</sub> O (CAL)	Mg (CaCl <sub>2</sub> )
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

Hori-zont	Entnahme-tiefe (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 <sub>pot</sub>	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 <sub>eff</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen					
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg
Ah	0 – 6	125,9	38	2,0	60,1	14,6	1,2	38,3	8,1
Shew	6 – 20	27,4	33	<1,0	15,5	2,6	0,3	5,9	2,8
II Sd-Gor	20 – 40	39,9	61	<1,0	13,9	1,4	0,4	15,9	7,6
III Gr	40 – 64	66,2	81	1,1	9,9	0,6	0,8	33,2	18,8
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.-%)							Groß-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/cm³)	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 Grobporen	enge Grobporen	Mittel-poren	Fein-poren	
Ah	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.
II Sd-Gor	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.
Sd-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

## Blatt 8215 Ühlingen-Birkendorf

## Musterprofil 2

