

## Blatt 8215 Ühlingen-Birkendorf

## Musterprofil 1

**Pseudogley-Braunerde mit Fließerden aus unterkarbonischem Granit von St. Blasien**

<b>Verbreitung</b>	sehr schwach bis schwach geneigte, gestreckte und konkave Hänge sowie flache Scheitelbereiche
<b>Vergesellschaftung</b>	daneben auf rundlichen Scheitelbereichen und schwach bis mittel geneigten Hängen Braunerden und podsolige Braunerden
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	ca. 1,5 km südwestlich von Grafenhausen
Höhe:	968 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 % ENE
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	hohe nutzbare Feldkapazität, mäßig staunass, laterale Wasserbewegung
<b>Nutzung</b>	über 90-jähriger Fichtenforst
<b>Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortkartierung</b>	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Hotzenwald
Standortseinheit:	Tannen-Fichtenwald auf grundfeuchtem Kristallinboden

**Blatt 8215 Ühlingen-Birkendorf**
**Musterprofil 1**
**Profilkennzeichnung**

Bodengenetische Einheit:	Pseudogley-Braunerde
Substratabfolge:	stark sandiger Lehm (bis 100 cm u. Fl.) auf stark lehmigem Sand
Ausgangsgestein:	periglaziäre Lagen (Haupt- über Basislage) aus unterkarbonischem Granit von St. Blasien
Waldhumusform:	geringmächtiger Moder

**Profilaufbau**

Of		Nadelreste, verfiltzt (1 cm mächtig)
Ah	– 9 cm	stark sandiger Lehm, dunkelbraun (7.5YR 3/3), humos, Subpolyedergefüge, stark durchwurzelt, ebene, deutliche Untergrenze
Sw-Ah	– 20 cm	stark sandiger Lehm, braun (7.5YR 4/3), humos, Subpolyedergefüge, stark durchwurzelt, ebene, deutliche Untergrenze
Sw-Bv	– 52 cm	stark sandiger Lehm, rötlich-braun (5YR 4/6), sehr schwach humos, Subpolyedergefüge, schwach rostfleckig, schwach durchwurzelt, ebene, undeutliche Untergrenze (bei 45 - 66 cm u. Fl.: dunkle Schlieren, mittel lehmiger Sand)
II Sw-Bv	– 73 cm	stark sandiger Lehm, rötlich-braun (5YR 4/6), Subpolyeder- bis Kohärentgefüge, rostfleckig, sehr schwach durchwurzelt, wellige, undeutliche Untergrenze
Sd1	– 100 cm	stark sandiger Lehm, graubraun (7.5YR 4/2), Subpolyeder- bis Kohärentgefüge, rostfleckig, Bleichbahnen, kaum durchwurzelt
Sd2	– 105 cm	stark lehmiger Sand, graubraun (7.5YR 4/2), Subpolyeder- bis Kohärentgefüge, rostfleckig, Bleichbahnen, kaum durchwurzelt

**Blatt 8215 Ühlingen-Birkendorf**
**Musterprofil 1**
**Bodenchemische Analysendaten**

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> )	Karbonat (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 – 9	5,7	0	22,8	1,5	16	3	9	11
Sw-Ah	9 – 20	3,7	0	20,9	1,4	15	5	5	4
Sw-Bv	20 – 52	3,6	0	5,0	<0,5	n. b.	5	3	10
II Sw-Bv	52 – 73	3,5	0	2,6	<0,5	n. b.	6	6	22
Sd1	73 – 100	3,5	0	1,0	<0,5	n. b.	4	7	17
Sd2	100 – 120	3,4	0	0,3	<0,5	n. b.	1	14	27

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 9	n. b.	0,27	14	3	6	0,19	22	n. b.
Sw-Ah	9 – 20	5	0,02	15	1	7	0,04	28	n. b.
Sw-Bv	20 – 52	6	0,01	20	3	9	0,01	37	n. b.
II Sw-Bv	52 – 73	9	0,03	33	6	14	0,01	51	n. b.
Sd1	73 – 100	7	0,04	29	6	14	0,01	54	n. b.
Sd2	100 – 120	39	0,22	34	5	10	0,21	53	n. b.

**Blatt 8215 Ühlingen-Birkendorf**
**Musterprofil 1**
**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 – 9	125,6	9	5,2	5,5	1,1	<1,0
Sw-Ah	9 – 20	141,7	11	11,2	4,0	0,9	<1,0
Sw-Bv	20 – 52	91,5	22	13,5	5,8	1,2	<1,0
II Sw-Bv	52 – 73	127,9	13	11,1	4,3	1,4	<1,0
Sd1	73 – 100	131,7	32	29,2	10,5	2,2	<1,0
Sd2	100 – 120	134,5	53	50,4	17,5	2,8	<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	K	Na
Ah	0 – 9	114,8	94	<1,0	1,7	2,3	2,9	97,1	9,2	1,8	<0,2
Sw-Ah	9 – 20	115,0	38	1,8	61,4	5,9	2,2	35,3	6,8	1,7	<0,2
Sw-Bv	20 – 52	133,5	29	1,5	86,5	5,9	1,0	27,4	9,0	2,3	<0,2
II Sw-Bv	52 – 73	154,4	19	2,0	117,4	4,9	0,8	19,6	7,4	2,4	<0,2
Sd1	73 – 100	138,1	40	3,1	76,9	2,0	1,0	38,8	13,7	2,6	<0,2
Sd2	100 – 120	129,6	63	4,0	40,1	0,6	2,9	61,2	17,9	2,7	<0,2

**Blatt 8215 Ühlingen-Birkendorf**
**Musterprofil 1**
**Bodenphysikalische Analysendaten**

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grob-boden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ah	0 – 9	23,2	7,2	8,7	6,6	7,7	15,1	31,5	n. b.
Sw-Ah	9 – 20	22,6	7,0	7,9	6,1	6,8	13,7	35,9	n. b.
Sw-Bv	20 – 52	18,7	7,2	6,1	8,3	11,7	20,6	27,4	n. b.
II Sw-Bv	52 – 73	23,1	6,6	6,9	7,1	9,6	17,9	28,8	n. b.
Sd1	73 – 100	19,2	5,7	7,0	7,6	12,0	20,2	28,3	n. b.
Sd2	100 – 120	15,3	6,7	6,5	9,8	13,2	25,1	23,4	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Trocken-raum-dichte (g/cm <sup>3</sup> )	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe-nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ah	2 – 7	0,94	n. b.	47,9	35,1	31,2	29,8	14,6
Sw-Ah	12 – 17	1,20	n. b.	44,5	34,7	30,0	28,8	15,7
Sw-Bv	30 – 40	1,45	n. b.	42,1	35,5	30,9	29,4	18,1
II Sw-Bv	55 – 65	1,55	n. b.	41,6	38,1	36,4	35,1	20,1
Sd1	80 – 90	1,72	n. b.	34,3	32,1	30,0	28,1	13,8
Sd2	105 – 115	1,65	n. b.	37,8	35,4	31,9	29,0	15,0

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt-poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel-poren	Fein-poren
Ah	2 – 7	64	29	4	17	15
Sw-Ah	12 – 17	54	19	5	14	16
Sw-Bv	30 – 40	45	10	5	13	18
II Sw-Bv	55 – 65	42	3	2	16	20
Sd1	80 – 90	35	3	2	16	14
Sd2	105 – 115	38	2	4	17	15

Blatt 8215 Ühlingen-Birkendorf

Musterprofil 1

