

Blatt 8215 Ühlingen-Birkendorf
Musterprofil 3
Braunerde-Hanggley ("Ockererde") mit Fließerden aus unterkarbonischem Granit von St. Blasien

Verbreitung	sehr schwach bis schwach geneigte Hänge
Vergesellschaftung	daneben Pseudogley, Braunerde-Pseudogley und Pseudogley-Braunerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	ca. 2 km südwestlich von Grafenhausen
Höhe:	958 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:	8 % SE
Bodenwasserverhältnisse	geringe nutzbare Feldkapazität, 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 3

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Braunerde-Hanggley ("Ockererde")
Substratabfolge:	schwach toniger Lehm (bis 12 cm u. Fl.) über mittel und stark sandigem Lehm (bis 60 cm u. Fl.), auf mittel lehmigem Sand (bis über 100 cm u. Fl.), Böden insgesamt grusig, im Unterboden auch Steine und Blöcke führend
Ausgangsgestein:	periglaziäre Lagen (Haupt- über Basislage) aus unterkarbonischem (undeformiertem) Granit von St. Blasien
Waldhumusform:	Moder

Profilaufbau

L		vermooste Fichtenstreu (2 cm mächtig)
Ofh		bräunlich-schwarz (5YR 2/2), Auflage mit deutlichem Anteil an Mineralkörnern, wellige scharfe Untergrenze (4 cm mächtig)
Oh-Ah	– 12 cm	schwach toniger Lehm, schwach grusig, dunkelrötlichbraun (5YR 3/3), sehr stark humos, griesiges Gefüge, sehr stark durchwurzelt, ebene, deutliche Untergrenze
Bv-Go	– 38 cm	mittel sandiger Lehm, mittel grusig, vereinzelt Steine und Blöcke, rötlichbraun (5YR 4/8), stark humos, subpolyedrisches bis griesiges Gefüge, thixotrop, sehr stark bis stark durchwurzelt, wellige, deutliche Untergrenze
Gor	– 60 cm	stark sandiger Lehm, mittel grusig, vereinzelt Steine und Blöcke, braun (7.5YR 4/6), humos, grobes Subpolyedergefüge, rostfleckig (5YR 4/8), schwach durchwurzelt, wellige deutliche Untergrenze
II Cv-Gr	– 78 cm	mittel lehmiger Sand, mittel grusig, gelborange (10YR 6/4), schwach humos, grobes Subpolyedergefüge, Paralleltexur, rostfleckig, sehr schwach durchwurzelt, wellige, undeutliche Untergrenze
Gro-Cv	– 100 cm	mittel grusiger, mittel lehmiger Sand, dumpf braun (7.5YR 5/4), grobes Subpolyeder- bis Kohärentgefüge, paralleltexuriert, Rost- und Manganflecken, kaum durchwurzelt

Blatt 8215 Ühlingen-Birkendorf
Musterprofil 3
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	pH- Wert (CaCl ₂)	Kar- bonat (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)
Oh-Ah	0 – 12	4,3	0	99,6	5,7	17	3	6	9
Bv-Go	12 – 38	4,2	0	31,9	2,1	15	9	6	9
Gor	38 – 60	4,2	0	21,9	1,2	18	22	7	8
II Cv-Gr	60 – 78	4,4	0	11,1	0,6	19	13	10	12
Gro-Cv	78 – 100	4,3	0	6,2	<0,5	n. b.	9	10	16

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Oh-Ah	0 – 12	n. b.	0,07	24	5	11	0,05	72	n. b.
Bv-Go	12 – 38	9	0,04	25	12	14	0,03	97	n. b.
Gor	38 – 60	8	0,05	26	11	14	0,02	95	n. b.
II Cv-Gr	60 – 78	7	0,05	27	9	15	0,01	97	n. b.
Gro-Cv	78 – 100	8	0,07	22	10	11	0,01	89	n. b.

Blatt 8215 Ühlingen-Birkendorf
Musterprofil 3
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Oh-Ah	0 – 12	470,0	15	56,0	11,8	0,7	<1,0
Bv-Go	12 – 38	278,5	1	3,0	<0,2	<0,5	<1,0
Gor	38 – 60	198,9	1	2,0	<0,2	<0,5	<1,0
II Cv-Gr	60 – 78	123,1	1	1,5	<0,2	<0,5	<1,0
Gro-Cv	78 – 100	101,8	2	2,2	<0,2	<0,5	<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
Oh-Ah	0 – 12	137,6	61	<1,0	42,9	7,9	2,6	66,9	15,4	2,0	<0,2
Bv-Go	12 – 38	49,1	5	<1,0	44,2	1,8	0,9	2,0	<0,4	0,3	<0,2
Gor	38 – 60	55,4	3	<1,0	51,4	2,0	0,1	0,6	0,9	0,2	<0,2
II Cv-Gr	60 – 78	35,5	6	<1,0	31,9	1,2	0,3	0,8	1,0	0,4	<0,2
Gro-Cv	78 – 100	37,5	12	<1,0	31,9	1,0	0,2	2,5	1,5	0,4	<0,2

Blatt 8215 Ühlingen-Birkendorf
Musterprofil 3
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	
Oh-Ah	0 – 12	26,3	9,5	11,4	9,3	7,7	14,1	21,7	n. b.
Bv-Go	12 – 38	22,6	10,4	11,4	10,4	7,6	12,6	25,0	n. b.
Gor	38 – 60	21,8	8,1	10,5	11,4	8,4	15,5	24,3	n. b.
II Cv-Gr	60 – 78	11,3	4,6	6,9	9,8	10,1	20,4	36,9	n. b.
Gro-Cv	78 – 100	8,6	2,9	5,3	10,2	15,7	26,3	31,0	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
Oh-Ah	2 – 10	0,59	n. b.	59,7	45,9	41,6	39,8	28,1
Bv-Go	15 – 25	0,79	n. b.	63,0	50,3	44,5	41,8	24,6
Gor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Cv-Gr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro-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
Oh-Ah	2 – 10	76	30	4	14	28
Bv-Go	15 – 25	70	19	6	20	25
Gor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Cv-Gr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8215 Ühlingen-Birkendorf

Musterprofil 3

