

Blatt 8316 Klettgau

Musterprofil 2

Mäßig tief entwickelte pseudovergleyte Pelosol-Parabraunerde aus lösslehmreichen Fließerden auf jungrißzeitlichen Seeablagerungen

Verbreitung	Wutachgebiet und Klettgau, Verbreitungsgebiet von Lösslehm, pleistozänen Terrassenschottern und Seeablagerungen im Klettgau
Vergesellschaftung	untergeordnet Parabraunerde aus über 6 dm lösslehmreichen Fließerden; in Mulden und konkaven Hangabschnitten Pseudogley-Parabraunerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	1,5 km südwestlich von Klettgau-Weisweil, „Burgstall“
Höhe:	425 m NN
Aufnahmedatum:	12.08.1998
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	882 mm (Grießen, 395 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	8,4 °C (Wutöschingen, 383 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	warm (IV)
Georelief	
Reliefformtyp:	hängiger Scheitelbereich
Lage:	Randbereich
Neigung und Exposition:	16 % N
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität; schwach staunass; verzögerte laterale Wasserbewegung
Nutzung	Nadelwald (Fichten-Hochwald, vereinzelt Tanne, Kiefer und Buche)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Klettgau
Standortseinheit:	frischer Tonlehmhang

Blatt 8316 Klettgau

Musterprofil 2

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte pseudovergleyte Pelosol-Parabraunerde
Substratabfolge:	mittel schluffiger Ton (bis 46 cm u. Fl.) auf Ton (bis 75 cm u. Fl.) über schwach schluffigem Ton
Ausgangsgestein:	lösslehmreiche Fließerden (Deck- über Mittellage) auf jungrißzeitlichen Seeablagerungen
Waldhumusform:	moderartiger Mull

Profilaufbau

L		Nadelstreu
Of		zersetzte Nadeln (0,5 cm mächtig)
Ah	– 3 cm	mittel schluffiger Ton, schwach kieshaltig, dunkel graubraun (10YR 4/2), stark humos, Subpolyedergefüge, feucht
Al	– 27 cm	mittel schluffiger Ton, schwach kieshaltig, gräulichbraun (10YR 5/3), schwach humos, Subpolyedergefüge, feucht
II Bt	– 46 cm	mittel schluffiger Ton, schwach kieshaltig, braun (10YR 5/4), sehr schwach humos, sehr wenige Rostflecken, Subpolyedergefüge, dicht, feucht
III Sd-P	– 75 cm	Ton, schwach kieshaltig, braunfleckig (10YR 4/4), wenige Rostflecken, Polyedergefüge, sehr dicht, feucht
P-Cc	– 110 cm	schwach schluffiger Ton, schwach kieshaltig, mäßig viele Kalkkonkretionen, braun (10YR 5/4), karbonatreich, sehr wenige Rostflecken, Polyedergefüge, sehr dicht, feucht

Blatt 8316 Klettgau

Musterprofil 2

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)
Ah	0 – 3	4,6	n. b.	51,6	3,4	15	2	18	16
Al	6 – 24	3,9	n. b.	13,6	1,1	12	1	5	10
II Bt	32 – 43	4,2	n. b.	6,3	0,6	11	1	5	16
III Sd-P	49 – 72	4,6	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	1	9	19
P-Cc	78 – 100	7,3	200	n. b.	n. b.	n. b.	1	7	14

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 3	28	0,13	34	15	30	0,10	55	0,24
Al	6 – 24	24	0,07	37	15	29	0,05	52	0,24
II Bt	32 – 43	21	0,05	47	21	37	0,04	61	0,32
III Sd-P	49 – 72	24	0,09	74	34	79	0,06	90	0,45
P-Cc	78 – 100	17	0,19	56	28	54	0,05	77	0,35

Blatt 8316 Klettgau

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 – 3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	6 – 24	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt	32 – 43	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd-P	49 – 72	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
P-Cc	78 – 100	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

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 – 3	126,0	88	<1,0	7,1	<0,1	7,9	94,0	13,6	3,0	<0,5
Al	6 – 24	91,0	48	1,1	41,2	<0,1	4,8	33,3	9,2	1,5	<0,5
II Bt	32 – 43	141,0	76	<1,0	31,8	<0,1	1,9	87,7	16,5	2,7	<0,5
III Sd-P	49 – 72	250,0	96	<1,0	8,5	<0,1	0,8	208,0	27,7	5,0	<0,5
P-Cc	78 – 100	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8316 Klettgau
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 – 3	32,8	16,7	19,2	23,3	6,1	1,6	0,3	n. b.
Al	6 – 24	32,0	16,7	19,6	23,9	6,0	1,4	0,4	n. b.
II Bt	32 – 43	43,2	16,0	14,9	19,6	4,7	1,4	0,2	n. b.
III Sd-P	49 – 72	69,2	16,5	8,6	4,2	1,0	0,4	0,1	n. b.
P-Cc	78 – 100	62,9	24,1	10,2	1,1	0,5	0,8	0,4	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.
Al	10 – 20	0,99	n. b.	29,9	25,7	23,4	21,7	14,9
II Bt	30 – 40	1,07	n. b.	31,1	27,0	24,6	23,1	18,4
III Sd-P	50 – 60	1,08	n. b.	35,3	32,8	31,7	30,6	23,9
P-Cc	80 – 95	1,18	n. b.	33,4	31,9	31,0	29,8	19,8

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.
Al	10 – 20	62	37	2	8	15
II Bt	30 – 40	59	32	2	6	18
III Sd-P	50 – 60	59	26	1	8	24
P-Cc	80 – 95	55	24	1	11	20

Blatt 8316 Klettgau

Musterprofil 2

