

Blatt 8316 Klettgau

Musterprofil 1

Parabraunerde aus geringmächtiger lösslehmarmen Fließerde über tertiärem Sand

Verbreitung	Hochfläche des Kleinen Randens, überwiegend mit Überdeckung aus Tertiärsedimenten
Vergesellschaftung	untergeordnet Parabraunerde, und, örtlich Pseudogley-Parabraunerde aus lösslehmreichen Fließerden (Deck- über Mittellage); vereinzelt Pararendzina aus tertiärem Sand (Melaniensande)
Lage und Aufnahmezeit	Ort: ca. 1 km nördlich von Dettighofen, „Wolfshalde“ Höhe: 593 m NN Aufnahmedatum: 12.08.1998
Klima	Mittl. Jahresniederschlag: 1000 mm (Grießen-Reutehof, 590 m NN) Mittl. Jahrestemperatur: 8,4 °C (Grießen, 383 m NN) Wärmestufe nach ELLENBERG: mittelmäßig (VI)
Georelief	Reliefformtyp: wenig gerundeter, hängiger Scheitelbereich Lage: – Neigung und Exposition: 3 % S
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität; bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Nadelwald (Tanne, vereinzelt Buche und Fichte)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	(Einzel-)Wuchsbezirk: Klettgau Standortseinheit: Eichen-Buchen-Wälder auf mäßig frischem Sandboden

Blatt 8316 Klettgau

Musterprofil 1

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	tief entwickelte Parabraunerde mit Bändern im Untergrund
Substratabfolge:	mittel sandiger Lehm (bis 24 cm u. Fl.) über stark sandigem Lehm (bis 66 cm u. Fl.) auf schwach bis stark lehmigem Sand, insgesamt sehr schwach bis schwach grushaltig
Ausgangsgestein:	geringmächtige lösslehmarne Fließerde (Decklage) über Melaniensanden (Brackwassermolasse)
Waldhumusform:	feinhumusarmer Moder

Profilaufbau

L		Tannennadelstreu
Of		zersetzte Tannennadeln (3 cm mächtig)
Oh		Feinhumus (0,5 cm mächtig)
Ah	– 6 cm	mittel sandiger Lehm, sehr schwach grusig, dunkel graubraun (7.5YR 4/1), sehr stark humos, Kohärentgefüge, verdichtet, wenig Grobporen, stark durchwurzelt, schwach feucht
Al	– 24 cm	mittel sandiger Lehm, sehr schwach grusig, hellbraun (10YR 5/6), schwach humos, Kohärent- bis Subpolyedergefüge, mäßig durchwurzelt, schwach feucht
II Bt	– 66 cm	stark sandiger Lehm, sehr schwach humos, schwach grusig und steinig, braun (10YR 4/6), sehr wenige Fe/Mn-Flecken, sehr wenige Fe-/Mn-Konkretionen, Kohärentgefüge, mäßig durchwurzelt, feucht
Bbt	– 116 cm	stark lehmiger Sand, schwach grusig und steinig, braun (10YR 5/4), sehr wenige Fe-/Mn-Konkretionen, Kohärentgefüge, mäßig durchwurzelt, feucht
Bbt-Cv	– 140 cm	schwach lehmiger Sand, schwach grusig und steinig, braun (10YR 5/4), sehr wenige Fe-/Mn-Konkretionen, Kohärentgefüge, mäßig durchwurzelt, feucht
Bv-Cv	– 150 cm	mittel lehmiger Sand (stellenweise grünlichgraue Tonlinsen), sehr schwach grusig, hell braungrau (10YR 6/4), schwach verfestigtes Kohärentgefüge, mäßig durchwurzelt
Cv	– 220 cm	Sand, sehr schwach grusig, hell braungrau, karbonatreich

Blatt 8316 Klettgau

Musterprofil 1

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 – 6	3,3	0	80,7	4,8	17	4	6	6
Al	9 – 21	3,7	0	8,2	0,5	16	1	1	1
II Bt	27 – 63	3,7	0	2,5	0,1	n. b.	1	2	2
Bbt	69 – 115	3,9	0	n. b.	n. b.	n. b.	3	2	6
Bbt-Cv	121 – 137	4,0	0	n. b.	n. b.	n. b.	4	2	8
Bv-Cv	143 – 150	3,9	0	n. b.	n. b.	n. b.	5	3	15
Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 6	38	0,08	17	8	14	0,23	34	0,22
Al	9 – 21	10	0,05	20	6	17	0,04	36	0,17
II Bt	27 – 63	10	0,06	27	10	25	0,02	49	0,21
Bbt	69 – 115	10	0,06	25	9	27	0,03	36	0,19
Bbt-Cv	121 – 137	8	0,06	19	9	21	0,03	37	0,13
Bv-Cv	143 – 150	10	0,11	18	12	23	0,04	46	0,13
Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8316 Klettgau

Musterprofil 1

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 6	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	9 – 21	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt	27 – 63	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bbt	69 – 115	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bbt-Cv	121 – 137	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-Cv	143 – 150	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Cv	n. b.	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 – 6	86,0	25	5,0	52,1	5,0	2,4	16,9	3,4	0,9	<0,5
Al	9 – 21	45,0	5	<1,0	41,6	0,3	1,0	1,2	1,1	<0,3	<0,5
II Bt	27 – 63	55,0	n. b.	<1,0	53,9	<0,1	0,7	<0,4	<0,8	<0,3	<0,5
Bbt	69 – 115	50,0	37	<1,0	30,7	<0,1	0,8	12,5	5,4	0,8	<0,5
Bbt-Cv	121 – 137	36,0	48	<1,0	17,6	<0,1	0,2	10,3	6,6	0,4	<0,5
Bv-Cv	143 – 150	51,0	62	1,5	17,0	<0,1	0,6	17,9	13,3	0,6	<0,5
Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8316 Klettgau
Musterprofil 1
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	18,9	4,9	8,5	16,9	31,6	18,8	0,4	1
Al	9 – 21	17,8	4,6	8,3	17,4	32,8	18,9	0,2	n. b.
II Bt	27 – 63	21,1	4,0	8,4	13,9	36,5	15,6	0,5	n. b.
Bbt	69 – 115	16,1	4,6	4,7	6,8	22,9	44,1	0,8	n. b.
Bbt-Cv	121 – 137	7,0	2,7	5,4	16,2	37,8	30,5	0,4	n. b.
Bv-Cv	143 – 150	9,1	4,1	7,9	12,8	42,9	19,6	3,6	n. b.
Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	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.
Al	10 – 20	1,47	n. b.	32,3	28,9	24,1	20,9	11,5
II Bt	50 – 60	1,24	n. b.	27,5	24,5	19,7	16,8	10,2
Bbt	80 – 90	0,69	n. b.	82,0	74,4	69,7	67,3	4,3
Bbt-Cv	125 – 135	1,03	n. b.	35,1	21,9	11,7	8,4	4,9
Bv-Cv	145 – 150	1,01	n. b.	36,8	23,7	10,9	8,6	3,5
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.
Al	10 – 20	44	15	5	13	12
II Bt	50 – 60	53	29	5	10	10
Bbt	80 – 90	76	7	4	61	4
Bbt-Cv	125 – 135	61	39	10	7	5
Bv-Cv	145 – 150	62	38	13	7	4
Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8316 Klettgau

Musterprofil 1

