

Blatt 8123 Weingarten

Musterprofil 204

Tief entwickelte Parabraunerde aus spätglazialer Fließerde über würmzeitlichem Moränenmaterial

Verbreitung	Eiszerfallslandschaft der Blitzenreute-Ebenweiler-Seenplatte und der Inneren Jungendmoräne (wellige bis ebene, z. T. kuppig-hügelige Erhebungen, örtlich durch kleine Mulden und abflusslose Senken untergliedert)
Vergesellschaftung	wenig gerundete Scheitelbereiche und schwach geneigte Hänge z. T. mit pseudovergleyter und stellenweise podsoliger Parabraunerde; unter landwirtschaftlicher Nutzung verbreitet mäßig tief entwickelte erodierte Parabraunerde; glazifluviale Schotterterrassen mit kiesreichen Parabraunerden; im Bereich von Rücken und auf Konvexhängen vereinzelt Pararendzina; Rinnen, Muldentälchen und abflusslose Senken mit Kolluvium oder Kolluvium-Gley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Gewann „Bollenberg“ nördlich von Fronhofen
Höhe:	589 m NN
Aufnahmedatum:	13.07.1994
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	849 mm (Blitzenreute, 570 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	7,3 °C (Aulendorf, 571 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kühl (VII)
Georelief	
Reliefformtyp:	gestreckter Hang einer rundlichen Erhebung
Lage:	–
Neigung und Exposition:	7 % S
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität, bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Nadelwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Würmmoräne von Altshausen-Waldsee
Standortseinheit:	Buchen-Tannen-Wald auf nicht versauertem Moränenlehm

Blatt 8123 Weingarten

Musterprofil 204

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	tief entwickelte Parabraunerde
Substratabfolge:	schluffig-lehmiger Sand, Kies und Geröll führend (bis 54 cm u. Fl.), über kies- und geröllreichem, mittel sandigem Lehm (bis 106 cm u. Fl.) auf stark lehmigem Sand (bis 123 cm u. Fl.) und schwach schluffigem Sand (bis tiefer als 160 cm u. Fl.), beide Kies und Geröll führend
Ausgangsgestein:	spätglaziale Fließerde (Decklage) über würmzeitlichem Moränenmaterial
Waldhumusform:	mullartiger Moder

Profilaufbau

L		vorherrschend Nadelstreu
Of		weiche Fichtennadeln, einzelne Blattfragmente, wenig Feinhumus (2 cm mächtig)
Oh		dunkelgrau-schwarzer Feinhumus (0,5 cm mächtig)
Ah	– 10 cm	schluffig-lehmiger Sand, schwach kiesig, dunkelgraubraun (10YR 3/3), humos, feines Subpolyedergefüge, sehr locker, mäßig durchwurzelt, feucht, einzelne Regenwurmbauten, wellige diffuse Untergrenze
Al	– 27 cm	schluffig-lehmiger Sand, Kies und Geröll führend, gräulichbraun (10YR 5/4), schwach humos, Subpolyedergefüge, schwach durchwurzelt, feucht
Bvt	– 54 cm	schluffig-lehmiger Sand, Kies und Geröll führend, hellrötlichbraun (7.5YR 5/6), Subpolyedergefüge, Tonkutane, schwach durchwurzelt, feucht
II Bt	– 106 cm	mittel sandiger Lehm, stark Kies und Geröll führend, einzelne Blöcke, braun (10YR 4/6), Polyedergefüge, Tonkutane, dicht, schwach durchwurzelt, feucht
Btv-ICv	– 123 cm	stark lehmiger Sand, stark Kies und Geröll führend, einzelne Blöcke, ockerbraun (10YR 6/4), Wechsel von Kohärent- und Subpolyedergefüge, karbonatarm, schwach durchwurzelt, schwach wellige geneigte Untergrenze
ICn	– 160 cm	schwach schluffiger Sand, stark Kies und Geröll führend, gelblichgrau (2.5Y 6/3), Einzelkorngefüge, locker, sehr karbonatreich, feucht

Blatt 8123 Weingarten

Musterprofil 204

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 – 10	3,9	n. b.	25,6	1,9	13	1	2	3
Al	10 – 27	4,3	n. b.	11,6	1,0	12	1	1	2
Bvt	27 – 54	6,1	n. b.	5,2	0,6	9	1	2	4
II Bt	54 – 106	5,6	n. b.	2,9	0,5	n. b.	1	3	13
Btv-ICv	106 – 123	7,1	21	2,3	0,5	n. b.	1	2	12
ICn	123 – 160	7,6	272	1,2	0,4	n. b.	1	2	3

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 10	17	<0,10	32	8	17	0,10	31	0,16
Al	10 – 27	13	<0,10	31	9	18	0,06	33	0,17
Bvt	27 – 54	11	<0,10	36	10	23	0,03	35	0,12
II Bt	54 – 106	16	<0,10	65	25	63	0,05	50	0,18
Btv-ICv	106 – 123	15	<0,10	56	24	53	0,04	47	0,15
ICn	123 – 160	22	<0,10	80	44	65	0,08	31	0,09

Blatt 8123 Weingarten

Musterprofil 204

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 10	218,2	8	6,7	5,9	0,4	3,8
Al	10 – 27	129,7	13	5,6	6,2	0,3	4,3
Bvt	27 – 54	84,2	29	16,8	6,5	0,4	0,5
II Bt	54 – 106	127,5	41	37,8	13,1	1,5	0,3
Btv-ICv	106 – 123	132,2	100	116,7	14,1	1,3	0,1
ICn	123 – 160	97,6	100	88,1	8,3	0,8	0,4

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 – 10	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	10 – 27	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bvt	27 – 54	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt	54 – 106	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Btv-ICv	106 – 123	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICn	123 – 160	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8123 Weingarten
Musterprofil 204
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 – 10	12,7	6,9	19,2	16,5	29,3	13,7	1,7	n. b.
Al	10 – 27	16,2	9,7	16,5	19,8	27,0	9,3	1,3	n. b.
Bvt	27 – 54	16,1	8,3	14,4	18,7	24,8	13,9	3,8	n. b.
II Bt	54 – 106	21,7	6,1	9,0	18,3	27,0	14,0	3,9	n. b.
Btv-ICv	106 – 123	14,6	6,4	12,5	15,8	30,7	15,0	5,0	n. b.
ICn	123 – 160	1,0	2,9	6,3	9,6	33,4	29,2	17,6	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	0 – 7	1,01	n. b.	46,1	37,7	28,7	n. b.	16,5
Al	17 – 22	1,33	n. b.	37,7	31,5	25,8	n. b.	8,3
Bvt	35 – 45	1,53	n. b.	33,9	28,9	25,7	n. b.	10,9
II Bt	60 – 90	1,58	n. b.	37,4	34,1	30,7	n. b.	14,8
Btv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICn	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	0 – 7	61	24	9	12	17
Al	17 – 22	49	18	6	18	8
Bvt	35 – 45	42	13	3	15	11
II Bt	60 – 90	40	6	3	16	15
Btv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8123 Weingarten

Musterprofil 204

