

Blatt 8123 Weingarten

Musterprofil 203

Mäßig tief entwickelte Parabraunerde aus spätglazialer Fließerde über würmzeitlichem Moränenmaterial

Verbreitung	Eiszerfallslandschaft der Blitzenreute-Ebenweiler-Seenplatte und der Inneren Jungendmoräne (kuppig-hügelige, insel- bis wallartige Erhebungen der Inneren Jungendmoräne sowie der nördlich gelegenen älteren Eisrandlagen)
Vergesellschaftung	Pararendzina und erodierte Parabraunerde auf aktuell oder früher ackerbaulich genutzten gerundeten Scheitelbereichen und Konvexhängen; schwach geneigte, z. T. konkave Hänge mit tief entwickelter Parabraunerde; vorgelagerte glazifluviale Schotterterrassen mit kiesreichen Parabraunerden sowie, im Übergang zu den vermoorten Senken, örtlich Gley-Braunerde aus Seesedimenten; in Muldentälchen Kolluvium und Gley-Kolluvium
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Gewann „Bollenberg“ nördlich von Fronhofen
Höhe:	594 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:	15 % S
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität, bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Mischwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Würmmoräne von Altshausen-Waldsee
Standortseinheit:	Buchen-Tannen-Wald auf nicht versauertem Moränenlehm

Blatt 8123 Weingarten

Musterprofil 203

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte Parabraunerde
Substratabfolge:	schluffig-lehmiger Sand, Kies und Geröll führend (bis 37 cm u. Fl.), über schwach tonigem Lehm (bis 78 cm u. Fl.) auf mittel schluffigem Sand (bis tiefer als 105 cm u. Fl.), beide stark Kies und Geröll führend
Ausgangsgestein:	spätglaziale Fließerde (Decklage) über wärmzeitlichem Moränensediment
Waldhumusform:	feinhumusarmer typischer Moder

Profilaufbau

L		Nadel- und Blattstreu
Of		weiche Fichtennadeln, Blattfragmente, wenig Feinhumus (2,5 cm mächtig)
Oh		dunkelgrau-schwarzer Feinhumus (1,5 cm mächtig)
Ah	– 6 cm	schluffig-lehmiger Sand, kiesig, dunkelgraubraun (10YR 3/3), stark humos, feines Subpolyedergefüge, locker, mäßig durchwurzelt, schwach feucht, wellige Untergrenze
Al	– 37 cm	schluffig-lehmiger Sand, Kies und Geröll führend, hellbraun (10YR 7/6), schwach humos, Subpolyedergefüge, schwach durchwurzelt, feucht, wellige Untergrenze
II Bt	– 78 cm	schwach toniger Lehm, stark Kies und Geröll führend, braun (10YR 5/8), Polyedergefüge, dicht, schwach durchwurzelt, feucht, wellige Untergrenze
ICvn	– 105 cm	mittel schluffiger Sand, stark Kies und Geröll führend, einzelne Schluff- und Sandlinsen, ocker (2.5Y 6/4), schwach verfestigtes Kohärentgefüge, karbonatreich, mehrere Regenwurmbauten an der Obergrenze, feucht

Blatt 8123 Weingarten
Musterprofil 203
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	3,8	n. b.	33,7	2,1	16	1	3	3
Al	6 – 37	4,6	n. b.	5,8	0,6	10	1	1	2
II Bt	37 – 78	6,5	22	4,1	0,6	7	1	2	15
ICvn	78 – 105	7,5	154	1,7	0,3	6	1	2	5

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 6	32	<0,10	31	7	16	0,12	25	0,12
Al	6 – 37	12	<0,10	48	10	26	0,03	31	0,13
II Bt	37 – 78	17	<0,10	66	27	60	0,07	53	0,23
ICvn	78 – 105	9	<0,10	23	11	14	0,03	12	0,09

Blatt 8123 Weingarten
Musterprofil 203
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 6	213,8	12	13,8	6,7	0,8	4,3
Al	6 – 37	170,4	24	26,4	9,3	0,8	4,5
II Bt	37 – 78	166,2	40	51,6	12,1	1,9	0,6
ICvn	78 – 105	138,2	100	127,8	7,9	2,2	0,3

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	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	6 – 37	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt	37 – 78	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICvn	78 – 105	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8123 Weingarten
Musterprofil 203
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 – 6	13,5	7,0	20,6	14,1	29,0	13,2	2,6	n. b.
Al	6 – 37	13,6	6,6	21,0	12,7	25,8	11,6	8,7	n. b.
II Bt	37 – 78	27,8	6,9	22,8	12,8	24,4	2,8	2,5	n. b.
ICvn	78 – 105	2,2	4,7	15,7	7,3	38,5	29,0	2,6	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (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	12 – 20	1,31	n. b.	38,4	30,9	23,8	n. b.	11,6
II Bt	45 – 60	1,51	n. b.	41,2	37,1	34,0	n. b.	23,6
ICvn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt-poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel-poren	Fein-poren
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	12 – 20	50	20	7	12	12
II Bt	45 – 60	43	6	3	10	24
ICvn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8123 Weingarten

Musterprofil 203

