

Blatt 8123 Weingarten

Musterprofil 202

Mäßig tief entwickelte Pseudogley-Parabraunerde aus spätglazialer Fließerde über wärmzeitlichem Geschiebemergel

Verbreitung	vorwiegend flachhügelige Grundmoränenlandschaft der westlichen Umrahmung des Schussenbeckens
Vergesellschaftung	wenig gerundete Scheitelbereiche und schwach geneigte Hänge mit tief entwickelter Pseudogley-Parabraunerde und pseudovergleyter Parabraunerde; stärker gerundete Scheitelbereiche und Konvexhänge unter landwirtschaftlicher Nutzung mit erodierter Parabraunerde und Pararendzina; einzelne Senken mit Gley-Parabraunerde; infolge intensiven Obstanbaus örtlich pseudovergleyter Parabraunerde-Rigosol
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Gewann „Blumenhau“ südwestlich des Weilers Großbaumgarten
Höhe:	579 m NN
Aufnahmedatum:	12.07.1994
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	849 mm (Blitzenreute, 570 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	7,9 °C (Weißenau, 445 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mittelmäßig (VI)
Georelief	
Reliefformtyp:	schwach geneigter Scheitelbereich
Lage:	–
Neigung und Exposition:	4 % SW
Bodenwasserverhältnisse	schwach staunass; z. T. laterale Wasserbewegung; mittlere nutzbare Feldkapazität
Nutzung	Tannen-Mischwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Umrandung des Bodensee- und Schussenbeckens
Standortseinheit:	Wimperseggen-Buchen-Tannen-Wald auf grundfrischem tonigem Moränenlehm

Blatt 8123 Weingarten
Musterprofil 202
Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte Pseudogley-Parabraunerde
Substratabfolge:	schwach sandiger Lehm, schwach kiesig (bis 28 cm u. Fl.), über kiesigem mittel tonigem Lehm (bis 95 cm u. Fl.) auf stark kiesigem schwach tonigem Lehm
Ausgangsgestein:	spätglaziale Fließerde (Decklage) über wärmzeitlichem Geschiebemergel
Waldhumusform:	mullartiger Moder

Profilaufbau

L		Laub- und Nadelstreu
Of		weiche Tannen- und Fichtennadeln und Nadelbruchstücke, einzelne Blattfragmente, teilweise verklebt, wenig Feinhumus (1 cm mächtig)
Oh		dunkelgrauer bis schwarzer Feinhumus (0,3 cm mächtig)
Ah	– 7 cm	schwach sandiger Lehm, schwach kiesig, dunkel braungrau (10YR 4/3), stark humos, Subpolyedergefüge, locker, stark durchwurzelt, schwach feucht
Sw-Al	– 28 cm	schwach sandiger Lehm, schwach kiesig, fahlbraun (10YR 4/6), einzelne Rostflecken, schwach humos, Subpolyedergefüge, stark durchwurzelt, feucht
II Sd-Bt	– 57 cm	mittel toniger Lehm, mittel kiesig, dunkelbraun (10YR 4/4), Rost- und Bleichflecken (10YR 5/8 und 2.5Y 5/4), Fe-/Mn-Tapeten, wenige Konkretionen, Polyedergefüge, dicht, schwach durchwurzelt, feucht
Sd-Bvt	– 78 cm	mittel toniger Lehm, mittel kiesig, gelbbraun (10YR 5/4), Rost- und Bleichflecken (10YR 5/8 und 2.5Y 5/4), Fe-/Mn-Tapeten, wenige Konkretionen, Polyedergefüge, dicht, sehr schwach durchwurzelt, feucht
Sd-Btv	– 95 cm	mittel toniger Lehm, mittel kiesig, gelbbraun (2.5Y 5/4), Rostflecken (10YR 5/6), wenige Konkretionen, Kohärentgefüge, dicht, sehr schwach durchwurzelt, feucht
Sd-ICvn	– 150 cm	schwach toniger Lehm, stark kiesig, z. T. Blöcke, olivgrau (5Y 6/4), Rostflecken (10YR 5/8), karbonatreich, Kohärentgefüge, dicht, feucht

Blatt 8123 Weingarten

Musterprofil 202

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	pH-Wert (CaCl ₂)	Karbonat (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 – 7	3,6	n. b.	54,0	3,6	15	1	4	4
Sw-Al	7 – 28	3,8	n. b.	12,0	1,0	12	2	1	2
II Sd-Bt	28 – 57	4,8	n. b.	3,0	0,5	n. b.	1	2	10
Sd-Bvt	57 – 78	6,8	n. b.	3,0	0,5	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Btv	78 – 95	7,0	n. b.	2,0	0,5	n. b.	1	3	11
Sd-ICvn	95 – 150	7,4	167	n. b.	n. b.	n. b.	1	4	11

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 7	27	<0,10	30	8	18	0,13	41	0,25
Sw-Al	7 – 28	13	<0,10	39	12	24	0,07	47	0,19
II Sd-Bt	28 – 57	15	<0,10	53	24	45	0,05	54	0,15
Sd-Bvt	57 – 78	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Btv	78 – 95	21	<0,10	55	26	49	0,01	60	0,31
Sd-ICvn	95 – 150	13	<0,10	37	21	52	0,01	36	0,17

Blatt 8123 Weingarten
Musterprofil 202
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 7	324,7	6	13,3	3,1	0,6	3,9
Sw-Al	7 – 28	172,2	9	8,5	2,6	0,1	4,1
II Sd-Bt	28 – 57	228,9	39	75,6	10,9	1,5	1,8
Sd-Bvt	57 – 78	269,8	100	255,9	11,1	2,6	0,3
Sd-Btv	78 – 95	210,6	100	195,9	11,5	2,4	0,8
Sd-ICvn	95 – 150	211,0	100	195,9	11,0	2,4	0,8

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 – 7	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	1,5	n. b.	n. b.
Sw-Al	7 – 28	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	0,5	n. b.	n. b.
II Sd-Bt	28 – 57	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	13,0	n. b.	n. b.
Sd-Bvt	57 – 78	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	12,0	n. b.	n. b.
Sd-Btv	78 – 95	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-ICvn	95 – 150	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8123 Weingarten
Musterprofil 202
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 – 7	23,7	10,4	16,3	20,6	18,7	7,5	2,8	3
Sw-Al	7 – 28	22,6	12,0	15,9	21,8	16,9	8,1	2,7	5
II Sd-Bt	28 – 57	36,7	12,0	14,0	16,4	12,1	6,2	2,6	15
Sd-Bvt	57 – 78	36,2	11,6	14,1	16,1	13,0	6,2	2,8	15
Sd-Btv	78 – 95	35,0	11,9	14,3	15,7	14,0	7,2	1,9	12
Sd-ICvn	95 – 150	28,6	12,5	15,0	17,1	14,6	8,4	3,8	30

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	0 – 7	1,07	n. b.	48,1	41,2	36,1	n. b.	21,8
Sw-Al	18 – 28	1,44	n. b.	35,1	31,3	28,1	n. b.	12,1
II Sd-Bt	35 – 55	1,61	n. b.	38,0	35,5	32,3	n. b.	28,6
Sd-Bvt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Btv	80 – 95	1,56	n. b.	39,2	36,6	33,5	n. b.	26,2
Sd-ICvn	100 – 130	1,72	n. b.	34,9	33,5	31,4	n. b.	22,1

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt-poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel-poren	Fein-poren
Ah	0 – 7	58	17	5	14	22
Sw-Al	18 – 28	45	14	3	16	12
II Sd-Bt	35 – 55	39	4	3	4	29
Sd-Bvt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Btv	80 – 95	41	4	3	7	26
Sd-ICvn	100 – 130	35	2	2	9	22

Blatt 8123 Weingarten

Musterprofil 202

