

Blatt 8123 Weingarten

Musterprofil 202

Mäßig tief entwickelte Pseudogley-Parabraunerde aus spätglazialer Fließerde über würmzeitlichem 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

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 – 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

Hori- zont	Entnahme- tiefe (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

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 – 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

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	1,07	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

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Groporen	enge Groporen	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

