Blatt 8123 Weingarten — Musterprofil 201

Mäßig tief entwickelte, schwach erodierte Pseudogley-Parabraunerde aus spätglazialer Fließerde über würmzeitlichem Geschiebemergel

Verbreitung	mäßig wasserzügige Bereiche in der Grundmoränenlandschaft (wellige bis leicht hügelige, insgesamt nach Nordosten ansteigende Hochflächen beiderseits des tief eingeschnittenen Schussentobels)
Vergesellschaftung	auf Rücken und in Hangpositionen mit gutem Wasserabzug z. T. erodierte, pseudovergleyte Parabraunerde; in abzugsträgen Bereichen Parabraunerde-Pseudogley und Pseudogley; einzelne gerundete Scheitelbereiche unter Acker mit Pararendzina
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Gewann „Eggenhölzle“ südöstlich von Mochenwangen
Höhe:	490 m NN
Aufnahmedatum:	20.07.1993
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	849 mm (Blitzenreute, 570 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	8,3 °C (Weingarten, 495 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mittelmäßig (VI)
Georelief	
Reliefformtyp:	gestreckter Hang
Lage:	–
Neigung und Exposition:	6 % SW
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität; schwach staunass; bevorzugt laterale Wasserbewegung
Nutzung	Mischwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Umrandung des Schussenbeckens
Standortseinheit:	Eichen-Tannen-Wald auf wechselfeuchtem lehmigem Ton

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 23.08.2024

Blatt 8123 Weingarten — Musterprofil 201

Profilkennzeichnung	
Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte, schwach erodierte Pseudogley-Parabraunerde
Substratabfolge:	kiesiger schluffiger Lehm (bis 20 cm u. Fl.) über mittel tonigem Lehm (bis 67 cm u. Fl.) und schwach tonigem Lehm, beide Kies und Geröll führend
Ausgangsgestein:	spätglaziale Fließerde (Decklage) über würmzeitlichem Geschiebemergel
Waldhumusform:	typischer Mull („L-Mull“)

Profilaufbau		
L		Blatt-, Nadel- und Grasstreu
Ah	– 8 cm	schluffiger Lehm, schwach kiesig, dunkel graubraun (10YR 3/3), humos, Krümelgefüge, locker, stark durchwurzelt, mäßig viele Regenwurmgänge, feucht, wellige Untergrenze, diffus
Sw-Ahl	– 20 cm	schluffiger Lehm, kiesig, graubraun (10YR 4/4), schwach humos, wenige Rost- und Bleichflecken, Subpolyedergefüge, mittel durchwurzelt, mäßig viele Regenwurmgänge, feucht
II Sd-Bt	– 67 cm	mittel toniger Lehm, Kies und Geröll führend, braun (10YR 5/6), mäßig viele Rost- und Bleichflecken sowie Fe-/Mn-Konkretionen, Polyedergefüge, dicht, schwach durchwurzelt, feucht
Bvt-Sd	– 96 cm	schwach toniger Lehm, Kies und Geröll führend, olivbraun (2.5Y 6/4), orange und grau (7.5YR 5/6 und 10YR 6/3) marmoriert, schwach ausgeprägtes Polyedergefüge, dicht, schwach durchwurzelt, feucht
Sd-lCn	– 115 cm	schwach toniger Lehm, Kies und Geröll führend, ocker (2.5Y 7/4), wenige Rost- und Bleichflecken, mäßig verfestigtes Kohärentgefüge, dicht, karbonatreich, schwach durchwurzelt, feucht

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 23.08.2024

Blatt 8123 Weingarten **Musterprofil 201**

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_2O_5 (CAL)	K_2O (CAL)	Mg ($CaCl_2$)
Ah	0 – 7	4,0	n. b.	25,6	2,0	13	1	11	8
Sw-Ahl	10 – 18	5,1	n. b.	10,5	1,2	9	1	5	7
II Sd-Bt	25 – 40	4,4	n. b.	2,9	1,2	n. b.	1	9	18
Bvt-Sd	80 – 90	6,7	6	1,7	0,3	n. b.	1	9	16
Sd-lCn	100 – 110	7,4	120	1,7	0,6	n. b.	1	8	15

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 7	25	<0,10	33	10	24	0,07	66	0,12
Sw-Ahl	10 – 18	20	<0,10	33	9	24	0,06	66	0,06
II Sd-Bt	25 – 40	13	<0,10	47	21	37	0,04	58	0,20
Bvt-Sd	80 – 90	13	<0,10	43	23	46	0,05	62	0,09
Sd-lCn	100 – 110	14	<0,10	37	22	35	0,04	24	0,20

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 23.08.2024

Blatt 8123 Weingarten **Musterprofil 201**

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK_{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 7	261,4	15	26,4	6,3	1,6	3,8
Sw-Ahl	10 – 18	152,8	17	18,8	5,6	0,5	1,7
II Sd-Bt	25 – 40	173,6	37	47,0	15,9	0,5	1,4
Bvt-Sd	80 – 90	161,9	53	66,8	17,3	1,2	<0,1
Sd-lCn	100 – 110	129,4	94	105,6	14,9	1,6	<0,1

Horizont	Entnahmetiefe (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.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Ahl	10 – 18	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-Bt	25 – 40	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bvt-Sd	80 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-lCn	100 – 110	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 23.08.2024

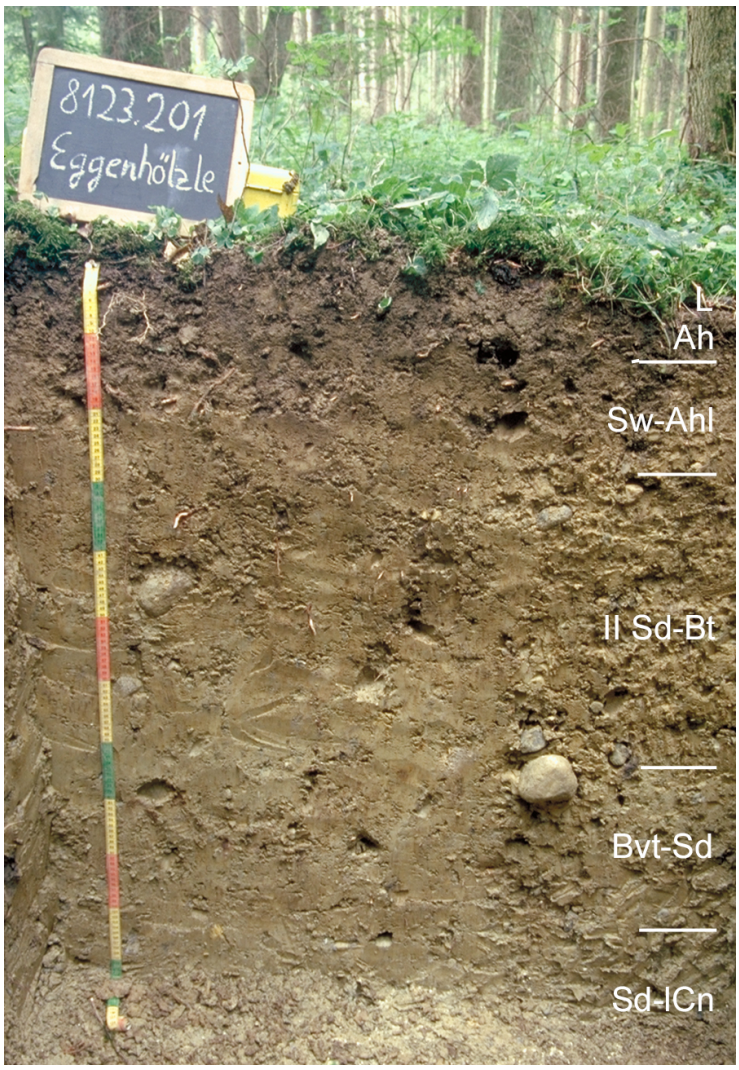
Blatt 8123 Weingarten **Musterprofil 201**

Bodenphysikalische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grobboden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ah	0 – 7	26,8	13,3	15,6	18,8	13,9	8,4	3,2	n. b.
Sw-Ahl	10 – 18	28,0	12,5	16,1	19,1	13,9	7,2	3,2	n. b.
II Sd-Bt	25 – 40	36,0	9,9	12,4	16,8	16,0	7,1	1,8	n. b.
Bvt-Sd	80 – 90	31,8	9,6	10,3	15,5	18,6	10,6	3,6	n. b.
Sd-lCn	100 – 110	30,6	14,4	13,5	15,4	15,6	8,6	1,9	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Trockenraumdichte (g/cm^3)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probenahme	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.
Sw-Ahl	12 – 17	1,31	n. b.	50,6	37,3	33,5	31,6	17,2
II Sd-Bt	25 – 30	1,63	n. b.	38,6	38,2	36,6	35,2	27,4
Bvt-Sd	80 – 85	1,61	n. b.	39,4	38,7	36,6	34,9	22,6
Sd-lCn	100 – 105	1,66	n. b.	38,8	37,9	36,5	35,0	25,4

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamtporen	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittelporen	Feinporen
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Ahl	12 – 17	50	13	4	16	17
II Sd-Bt	25 – 30	39	<1	2	9	27
Bvt-Sd	80 – 85	39	1	2	14	23
Sd-lCn	100 – 105	38	1	1	11	25

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 23.08.2024

Blatt 8123 Weingarten **Musterprofil 201**