Blatt 8123 Weingarten — Musterprofil 205

Pararendzina aus würmzeitlichem Geschiebemergel

Verbreitung	Grundmoränenlandschaft (kuppig-hügelige Bereiche, z. T. im Anschluss an die tief eingeschnittenen Molassetobel sowie in der westlichen und nördlichen Umrahmung des Schussenbeckens)
Vergesellschaftung	örtlich Pararendzina aus würmzeitlichen Seeablagerungen; an der Westflanke des Schussenbeckens stellenweise kalkhaltiger Rigosol und Pararendzina-Rigosol
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	nordwestlich von Berg zwischen Bachmaier und Atzenhofen
Höhe:	537 m NN
Aufnahmedatum:	14.07.1994
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	849 mm (Blitzenreute, 570 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	8,3 °C (Weingarten, 495 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig warm (V)
Georelief	
Reliefformtyp:	konvexer Hang einer rundlichen Erhebung
Lage:	–
Neigung und Exposition:	12 % SE
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität, bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Grünland (intensiv)
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	(L4D) 59/57

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

Blatt 8123 Weingarten — Musterprofil 205

Profilkennzeichnung	
Bodengenetische Einheit:	Pararendzina
Substratabfolge:	mittel sandiger Lehm, Kies und Geröll führend (bis 22 cm u. Fl.), über kies- und geröllreichem schwach sandigem Lehm
Ausgangsgestein:	würmzeitlicher Geschiebemergel

Profilaufbau		
Ap	– 22 cm	mittel sandiger Lehm, Kies und Geröll führend, dunkelgraubraun (10YR 4/3), humos, Subpolyedergefüge, karbonathaltig, starke, nach unten abnehmende Durchwurzelung, schwach feucht, mäßig viele Regenwurmgänge, leicht wellige Untergrenze
lCvn	– 65 cm	schwach sandiger Lehm, stark Kies und Geröll führend, gelblichocker (2.5Y 7/4), mäßig verfestigtes Kohärentgefüge, karbonatreich, schwach durchwurzelt, schwach feucht, einzelne Regenwurmgänge

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

Blatt 8123 Weingarten **Musterprofil 205**

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 ($CaCl_2$)
Ap	0 – 22	7,1	92	19,2	2,3	8	42	24	8
lCvn	22 – 65	7,3	244	3,5	0,5	n. b.	2	7	7

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 22	17	0,16	38	23	24	0,07	52	0,15
lCvn	22 – 65	13	0,13	23	17	34	<0,01	21	0,11

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

Blatt 8123 Weingarten **Musterprofil 205**

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK_{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 22	237,0	52	102,4	11,4	7,0	2,2
lCvn	22 – 65	115,7	100	104,8	8,3	2,2	0,4

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK_{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 22	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
lCvn	22 – 65	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

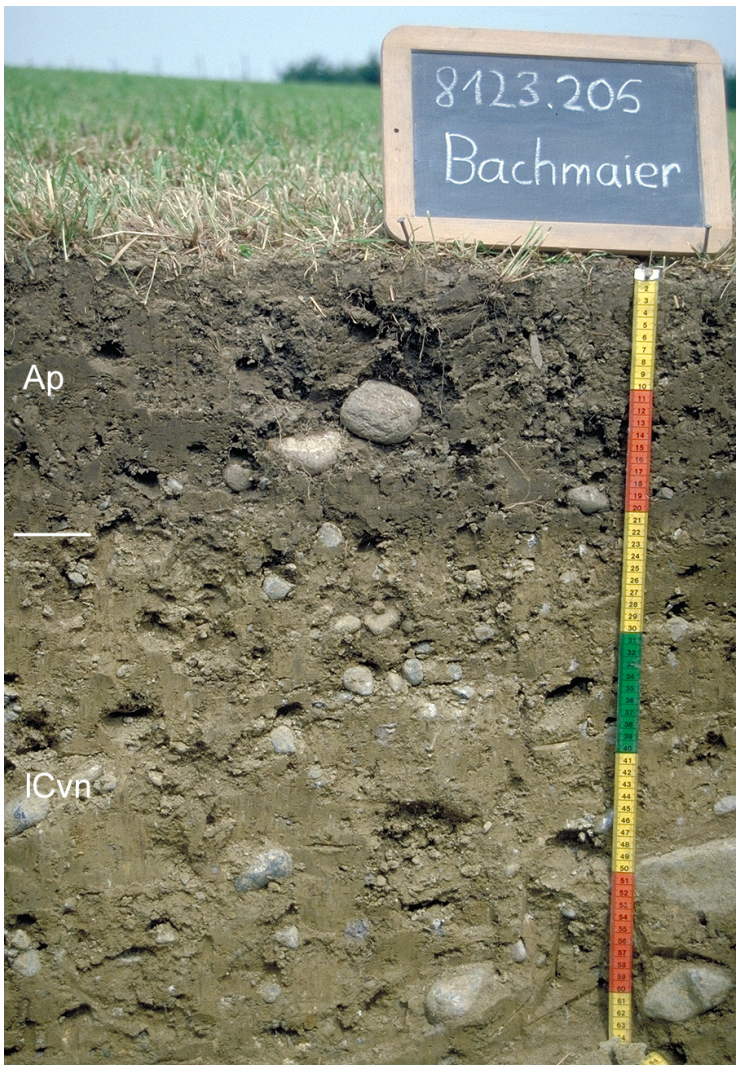
Blatt 8123 Weingarten **Musterprofil 205**

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	
Ap	0 – 22	19,7	3,4	17,2	14,8	26,6	11,0	4,3	n. b.
lCvn	22 – 65	17,2	11,1	20,2	18,1	25,1	5,7	2,6	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
Ap	10 – 20	1,49	n. b.	38,7	34,1	30,6	n. b.	20,9
lCvn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamtporen	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittelporen	Feinporen
Ap	10 – 20	43	9	4	10	21
lCvn	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 205**