Blatt 8123 Weingarten — Musterprofil 208

Auftragsboden-Parabraunerde aus feinkörnigem, natürlichem Material

Verbreitung	einzelne Burgwälle in der Grundmoränenlandschaft
Vergesellschaftung	mäßig tief und tief entwickelte, meist pseudovergleyte Parabraunerde aus würmzeitlichem Geschiebemergel, überlagert von geringmächtiger spätglazialer Fließerde (Decklage)
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Burgwall der ehem. Rinkenburg auf dem Sporn zwischen Schmalegger und Rinkenburger Tobel, östlich von Horgenzell
Höhe:	572 m NN
Aufnahmedatum:	23.06.1995
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	954 mm
Mittl. Jahrestemperatur:	9,2 °C
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mittelmäßig (VI)
Georelief	
Reliefformtyp:	Konvexhang einer zugeschärften Erhebung
Lage:	–
Neigung und Exposition:	28 % E
Bodenwasserverhältnisse	hohe bis sehr hohe nutzbare Feldkapazität, bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Mischwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Umrandung des Bodensee- und Schussenbeckens
Standortseinheit:	Wimperseggen-Buchen-Tannen-Wald auf nicht versauertem Moränenlehm

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 8123 Weingarten — Musterprofil 208

Profilkennzeichnung	
Bodengenetische Einheit:	Auftragsboden-Parabraunerde, mäßig tiefgründig tondurchschlämmt
Substratabfolge:	relativ tonarmer, schwach sandiger Lehm (bis 33 cm u. Fl.) über tonreicherem, schwach sandigem Lehm und schwach tonigem Lehm (bis 76 cm u. Fl.), unterlagert von sandigem Lehm bis schluffig-lehmigem Sand; Profil durchgängig kiesarm
Ausgangsgestein:	natürliches Auftragsmaterial aus mittelalterlichem, zu einem Burgwall aufgeschüttetem Bodenaushub der unmittelbaren Umgebung
Waldhumusform:	mullartiger Moder

Profilaufbau		
L		Laub- und Nadelstreu
Of		weiche Tannen- und Fichtennadeln und Nadelbruchstücke, einzelne Blattfragmente, einzelne Blattfragmente, teilweise verklebt (0,7 cm mächtig)
Oh		dunkelgrau-schwarzer Feinhumus (0,5 cm mächtig)
Ah	– 6 cm	schluffig-lehmiger Sand, schwach kiesig, dunkelbräunlichgrau (10YR 3/2), stark humos, feines Subpolyedergefüge, locker, stark durchwurzelt, feucht
Al	– 33 cm	schwach sandiger Lehm, schwach kiesig, fahlbraun (10YR 6/4), sehr schwach humos, Subpolyedergefüge, Holzkohlebruchstücke, mittel durchwurzelt, feucht
Bt	– 76 cm	schwach sandiger bis schwach toniger Lehm, schwach kiesig, braun bis dunkelbraun fleckig (10YR 4/4 und 10YR5/4), Subpolyedergefüge, Holzkohlebruchstücke, schwach durchwurzelt, feucht
Y-Bt	– 97 cm	mittel sandiger Lehm, schwach kiesig, fleckig dunkelbraun bis braun (10YR 5/4 und 10YR 4/4), schwach verfestigtes Kohärentgefüge, Tonkutane, Holzkohlebruchstücke, schwach durchwurzelt, feucht
Bt-Y	– 125 cm	schluffig-lehmiger Sand, schwach kiesig, braun (10YR 5/4), schwach verfestigtes Kohärentgefüge, einzelne Tonkutane, Holzkohlebruchstücke, sehr schwach durchwurzelt, feucht

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 8123 Weingarten **Musterprofil 208**

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 – 6	4,2	n. b.	53,5	3,5	15	2	4	24
Al	6 – 33	4,1	n. b.	6,4	0,5	13	1	1	1
Bt	33 – 76	4,2	n. b.	2,9	0,5	n. b.	1	1	5
Y-Bt	76 – 97	4,6	n. b.	1,7	0,3	n. b.	1	1	8
Bt-Y	97 – 125	6,2	n. b.	1,7	0,3	n. b.	1	1	7

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 6	13	0,09	17	6	11	0,16	28	0,19
Al	6 – 33	6	0,07	24	5	15	0,07	37	0,17
Bt	33 – 76	7	0,21	32	9	25	0,04	51	0,22
Y-Bt	76 – 97	5	0,13	27	8	21	0,03	40	0,17
Bt-Y	97 – 125	3	0,10	22	5	16	0,02	36	0,16

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 8123 Weingarten **Musterprofil 208**

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK_{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 6	256,6	4	6,4	2,6	0,1	3,2
Al	6 – 33	90,3	4	1,8	1,6	<0,1	3,1
Bt	33 – 76	125,6	9	6,0	4,3	0,4	2,4
Y-Bt	76 – 97	80,6	14	5,7	5,8	<0,1	1,7
Bt-Y	97 – 125	62,6	18	4,8	6,3	<0,1	2,7

Horizont	Entnahmetiefe (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 – 33	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt	33 – 76	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Y-Bt	76 – 97	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt-Y	97 – 125	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, 29.06.2023

Blatt 8123 Weingarten **Musterprofil 208**

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 – 6	15,9	7,7	13,1	25,0	26,1	9,9	2,3	n. b.
Al	6 – 33	18,4	8,2	15,1	20,7	25,2	10,2	2,2	n. b.
Bt	33 – 76	25,1	6,2	12,0	22,0	23,6	9,4	1,7	n. b.
Y-Bt	76 – 97	17,6	6,1	11,6	20,9	27,8	13,4	2,6	n. b.
Bt-Y	97 – 125	15,5	7,3	12,1	25,1	26,4	10,7	2,9	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	0 – 5	1,05	n. b.	60,3	41,4	34,8	31,0	11,3
Al	20 – 25	1,39	n. b.	47,5	32,9	29,2	26,8	11,1
Bt	55 – 60	1,51	n. b.	43,0	35,3	32,4	30,4	18,4
Y-Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt-Y	110 – 115	1,56	n. b.	41,3	33,5	29,1	26,0	9,2

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamtporen	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittelporen	Feinporen
Ah	0 – 5	59	19	7	23	11
Al	20 – 25	47	15	4	18	11
Bt	55 – 60	43	8	3	14	18
Y-Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt-Y	110 – 115	41	8	4	20	9

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 8123 Weingarten **Musterprofil 208**

Kein Foto vorhanden!