

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: Wimpersegg-Buchen-Tannen-Wald auf nicht versauertem Moränenlehm

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

Blatt 8123 Weingarten
Musterprofil 208
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 – 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

Hori- zont	Entnahme- tiefe (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

Blatt 8123 Weingarten

Musterprofil 208

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (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

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 – 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.

Blatt 8123 Weingarten
Musterprofil 208
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 – 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.

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 – 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

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

Blatt 8123 Weingarten

Musterprofil 208

Kein Foto vorhanden!