

Blatt 8223 Ravensburg

Musterprofil 1

Pseudogley aus lösslehmhaltiger Fließerde über würmzeitlichem Beckenton

Verbreitung	abflussträge Verebnungen und Senken im Verbreitungsgebiet schluffig-toniger Beckensedimente des Jungmoränen-Hügellands
Vergesellschaftung	daneben Pelosol-Pseudogley und Pelosol-Braunerde-Pseudogley; gewölbte Scheitelbereiche und schwach geneigte Hänge mit Pelosol, Pseudogley-Braunerde-Pelosol und pseudovergleyter Pelosol-Braunerde; in Mulden und Rinnen Pseudogley-Gley und Gley-Pseudogley; in Mulden unter landwirtschaftlicher Nutzung Kolluvium über Pseudogley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Gewann „Riesenwald“, ca. 1 km nordwestlich von Ravensburg-Oberzell
Höhe:	452 m NN
Aufnahmedatum:	21.09.2007
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	982 mm (Weingarten, 440 m NN; Bezugszeitraum 1961–1990)
Mittl. Jahrestemperatur:	8,7 °C (Weingarten, 440 m NN; Bezugszeitraum 1961–1990)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig warm (V)
Georelief	
Reliefformtyp:	flächenhafter Kulminationsbereich
Lage:	–
Neigung und Exposition:	eben
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität, staunass, vorherrschend laterale Wasserbewegung
Nutzung	Mischwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Bodensee- und Schussenbecken
Standortseinheit:	Hainbuchen-Stieleichen-Eschen-Wald auf wechselfeuchtem lehmigem Ton

Blatt 8223 Ravensburg

Musterprofil 1

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Pseudogley
Substratabfolge:	mittel schluffiger Ton (bis 4 cm u. Fl.) über schluffigem Lehm (bis 25 cm u. Fl.) auf Ton (bis 65 cm u. Fl.) und schwach schluffigem Ton (bis > 110 cm u. Fl.), unterhalb 25 cm u. Fl. sehr schwach kiesig
Ausgangsgestein:	spätglaziale lösslehmhaltige Fließerde (Decklage) über wärmzeitlichem Beckenton
Waldhumusform:	typischer feinhumusarmer Moder

Profilaufbau

Of		verpilzte und verklebte Nadel- und Blattreste, wenig Feinhumus (1 cm mächtig)
Oh		bröckeliger schwärzlichgrauer Feinhumus (2 cm mächtig)
Ah	– 4 cm	mittel schluffiger Ton, dunkel braungrau (10YR 2/2), sehr stark bis extrem humos (Einmischung von Oh-Material), Subpolyeder- bis Krümelgefüge, sehr locker, Wurzelfilz, feucht, wellige Untergrenze
Sw-Ah	– 12 cm	schluffiger Lehm, graubraun (10YR 3/4), wenige Rost- und Bleichflecken sowie Fe-/Mn-Konkretionen, stark humos, Subpolyedergefüge, sehr locker, mittel durchwurzelt, feucht
Sw	– 25 cm	schluffiger Lehm, grau und orange marmoriert (2.5Y 7/2 und 7.5YR 6/8), mäßig viele Fe-/Mn-Konkretionen, Subpolyeder- bis Kohärentgefüge, mäßig dicht, schwach durchwurzelt, feucht
II Sd	– 52 cm	Ton, sehr schwach kiesig, ockergrau (2.5Y 6/3), orange und grau marmoriert (7.5YR 6/6 und 2.5Y 6/1), Polyedergefüge, dicht, feucht
Cv-Sd	– 65 cm	Ton, sehr schwach kiesig, grau (2.5Y 5/2), orange und grau marmoriert (7.5YR 6/6 und 2.5Y 6/1), Kohärentgefüge, sehr dicht, feucht
Sd-Cv	– 110 cm	schwach schluffiger Ton, sehr schwach kiesig, olivgrau (2.5Y 5/3), wenige Rost- und Bleichflecken (7.5YR 6/8 und 2.5Y 6/1), Kohärentgefüge, sehr dicht, sehr karbonatreich, feucht

Blatt 8223 Ravensburg
Musterprofil 1
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 – 4	3,1	n. b.	97,8	6,8	14	2	6	10
Sw-Ah	4 – 12	3,5	n. b.	29,7	2,2	14	1	6	4
Sw	12 – 25	4,0	n. b.	9,0	0,7	13	<1	3	5
II Sd	25 – 52	5,8	n. b.	3,4	0,7	5	<1	13	25
Cv-Sd	52 – 65	6,8	0	2,7	0,7	4	<1	9	23
Sd-Cv	65 – 110	7,6	292	1,8	<0,5	n. b.	<1	9	15

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 4	44	0,11	30	11	16	n. b.	43	0,29
Sw-Ah	4 – 12	24	0,05	33	9	20	n. b.	45	0,29
Sw	12 – 25	19	0,03	34	8	20	n. b.	45	0,26
II Sd	25 – 52	22	0,11	65	36	73	n. b.	94	0,41
Cv-Sd	52 – 65	22	0,17	66	38	79	n. b.	95	0,42
Sd-Cv	65 – 110	15	0,20	52	26	46	n. b.	67	0,31

Blatt 8223 Ravensburg
Musterprofil 1
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 4	466,5	7	24,2	5,3	1,5	<1,0
Sw-Ah	4 – 12	233,6	6	10,6	1,6	0,7	<1,0
Sw	12 – 25	135,8	15	18,4	2,6	<0,5	<1,0
II Sd	25 – 52	317,6	72	194,9	30,3	2,8	<1,0
Cv-Sd	52 – 65	275,1	90	213,8	30,7	2,1	<1,0
Sd-Cv	65 – 110	215,1	100	191,7	21,7	1,8	<1,0

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 – 4	163,0	22	13,7	103,2	9,2	0,3	24,8	8,2	3,0	0,5
Sw-Ah	4 – 12	108,1	14	3,1	86,1	3,7	0,3	9,5	3,8	1,6	<0,5
Sw	12 – 25	66,6	38	1,2	40,0	<0,1	0,3	17,8	4,9	1,4	1,0
II Sd	25 – 52	259,4	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,3	209,3	42,4	5,1	2,3
Cv-Sd	52 – 65	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Cv	65 – 110	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8223 Ravensburg
Musterprofil 1
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 – 4	34,9	13,1	17,4	20,6	9,6	3,1	1,3	n. b.
Sw-Ah	4 – 12	29,5	15,0	18,4	21,1	11,3	2,7	2,0	n. b.
Sw	12 – 25	27,7	12,7	16,1	23,9	12,8	4,1	2,7	n. b.
II Sd	25 – 52	67,7	15,7	8,7	4,8	2,3	0,5	0,3	n. b.
Cv-Sd	52 – 65	71,1	16,7	8,1	2,3	1,3	0,4	0,1	n. b.
Sd-Cv	65 – 110	63,4	19,6	9,9	1,7	1,0	1,1	3,3	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 – 4	0,64	n. b.	65,4	52,4	40,2	n. b.	27,8
Sw-Ah	6 – 11	1,08	n. b.	49,0	42,2	37,3	n. b.	22,1
Sw	15 – 20	1,53	n. b.	39,2	35,5	33,4	n. b.	24,9
II Sd	35 – 40	1,37	n. b.	48,3	47,2	45,6	n. b.	35,2
Cv-Sd	55 – 60	1,40	n. b.	48,3	47,7	46,2	n. b.	35,4
Sd-Cv	80 – 85	1,60	n. b.	41,6	40,6	39,3	n. b.	33,2

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ah	0 – 4	74	22	12	12	28
Sw-Ah	6 – 11	58	16	5	15	22
Sw	15 – 20	42	6	2	9	25
II Sd	35 – 40	48	1	2	10	35
Cv-Sd	55 – 60	48	1	2	11	35
Sd-Cv	80 – 85	41	1	1	6	33

Blatt 8223 Ravensburg

Musterprofil 1

