

Blatt 7821 Veringenstadt

Musterprofil 1

Mäßig tief entwickelte Pseudogley-Pelosol-Braunerde aus lösslehmreicher Fließerde über Moränensediment der Riß-Kaltzeit

Verbreitung	wenige Vorkommen auf der südlichen Albhochfläche, am Rand der rißzeitlichen Vereisung nordwestlich von Sigmaringen
Vergesellschaftung	daneben pseudovergleyte Parabraunerde und Pelosol-Pseudogley-Parabraunerde; vereinzelt Pseudogley-Parabraunerde, sowie Terra fusca aus Kalksteinverwitterungston, in Muldentälern Kolluvium
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Bingen, „Busenberg“
Höhe:	647 m NN
Aufnahmedatum:	28.09.2006
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	748 mm (Bingen, 630 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	7,3 °C (Sigmaringen, 600 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kühl (VII)
Georelief	
Reliefformtyp:	sehr schwach geneigte Verebnung
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	3 % N
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität, mäßig staunass
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	LT4V

Blatt 7821 Veringenstadt

Musterprofil 1

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte Pseudogley-Pelosol-Braunerde
Substratabfolge:	mittel schluffiger Ton bis schluffiger Lehm, schwach Kies und Geröll führend (bis 38 cm u. Fl.) über schwach kiesigem, schwach schluffigem Ton (bis 50 cm u. Fl.) auf schwach bis mittel kiesigem Ton
Ausgangsgestein:	lösslehmreiche Fließerde (Mittellage) über Moränensediment der Riß-Kaltzeit mit glazial umgelagertem Kalkstein- und Mergelsteinverwitterungston

Profilaufbau

Ap	– 23 cm	mittel schluffiger Ton, schwach Kies und Geröll führend, braungrau (10YR 4/4), humos, Fragmentgefüge mit Bröckeln, schwach feucht
Ap,Sop	– 30 cm	schluffiger Lehm, schwach Kies und Geröll führend, braungrau (10YR 4/4), humos, Kohärentgefüge, dicht, schwach feucht
Sw-Bv	– 38 cm	mittel schluffiger Ton, schwach Kies und Geröll führend, gräulichbraun (10YR 4/6), schwach humos, Polyedergefüge, schwach gebleicht, sehr wenig Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, dicht, schwach feucht
II Sd-Bv-P	– 50 cm	schwach schluffiger Ton, schwach kiesig, gelblichockerbraun (10YR 5/6), mäßig viele Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, Polyeder- bis Prismengefüge, dicht, feucht
Sd-P	– 87 cm	Ton, schwach kiesig, ockergrau fleckig (2.5YR 5/4), wenig Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen (zwischen 65 und 84 cm u. Fl. mäßig viele Mn-Flecken), mäßig gebleicht, Prismengefüge, ab ca. 65 cm u. Fl. Übergang zu Kohärentgefüge, sehr dicht, feucht
ICc	– 120 cm	Ton, mittel kiesig und schwach steinig (alpine Gerölle und Kalksteine), ockergrau (2.5YR 6/6), karbonatreich, Kohärentgefüge, Kalkkonkretionen, Kalkpseudomyzel, sehr dicht, feucht

Blatt 7821 Veringenstadt
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)
Ap	0 – 23	6,9	0	21,1	2,3	9	8	36	18
Ap,Sop	23 – 30	6,8	0	16,6	1,9	9	7	37	15
Sw-Bv	30 – 38	6,5	n. b.	9,2	1,2	8	2	15	9
II Sd-Bv-P	38 – 50	6,2	n. b.	6,2	1,1	6	1	7	9
Sd-P	50 – 87	6,2	n. b.	4,3	0,9	5	2	8	8
ICc	87 – 120	7,7	233	1,9	0,7	3	2	9	5

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 23	29	0,28	40	16	27	n. b.	63	n. b.
Ap,Sop	23 – 30	30	0,25	42	16	28	n. b.	63	n. b.
Sw-Bv	30 – 38	28	0,15	47	15	29	n. b.	59	n. b.
II Sd-Bv-P	38 – 50	19	<0,08	69	26	41	n. b.	77	n. b.
Sd-P	50 – 87	22	<0,08	75	33	54	n. b.	85	n. b.
ICc	87 – 120	19	0,24	54	29	46	n. b.	81	n. b.

Blatt 7821 Veringenstadt
Musterprofil 1
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 23	161,8	87	117,2	16,3	7,4	<1,0
Ap,Sop	23 – 30	155,7	89	114,9	14,6	8,4	<1,0
Sw-Bv	30 – 38	163,9	81	120,2	7,7	4,2	<1,0
II Sd-Bv-P	38 – 50	286,4	88	236,9	10,6	3,8	<1,0
Sd-P	50 – 87	324,4	86	266,0	9,6	3,5	<1,0
ICc	87 – 120	277,1	100	269,5	4,0	3,5	<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
Ap	0 – 23	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ap,Sop	23 – 30	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Bv	30 – 38	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-Bv-P	38 – 50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-P	50 – 87	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICc	87 – 120	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7821 Veringenstadt
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	
Ap	0 – 23	30,6	13,1	20,4	23,7	5,7	3,1	3,4	n. b.
Ap,Sop	23 – 30	29,3	12,7	20,9	23,8	5,6	3,3	4,4	n. b.
Sw-Bv	30 – 38	32,9	12,1	20,1	21,9	5,2	3,3	4,5	n. b.
II Sd-Bv-P	38 – 50	62,4	8,9	11,5	12,2	2,4	1,4	1,2	n. b.
Sd-P	50 – 87	66,8	8,8	10,8	10,4	2,0	0,8	0,4	n. b.
ICc	87 – 120	67,8	16,2	7,8	3,0	2,1	1,5	1,6	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
Ap	5 – 20	1,22	n. b.	34,2	31,0	28,4	26,8	18,6
Ap,Sop	23 – 30	1,52	n. b.	37,1	35,2	32,7	31,2	21,6
Sw-Bv	30 – 38	1,61	n. b.	36,3	33,7	31,2	29,5	19,4
II Sd-Bv-P	38 – 50	1,32	n. b.	45,7	42,7	40,8	39,4	26,7
Sd-P	58 – 70	1,37	n. b.	46,8	44,9	43,8	42,6	29,1
ICc	90 – 110	1,53	n. b.	45,1	42,7	41,7	40,3	25,4

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ap	5 – 20	53	22	3	10	19
Ap,Sop	23 – 30	42	7	2	11	22
Sw-Bv	30 – 38	39	5	3	12	19
II Sd-Bv-P	38 – 50	50	7	2	14	27
Sd-P	58 – 70	48	3	1	15	29
ICc	90 – 110	44	2	1	16	25

Blatt 7821 Veringenstadt

Musterprofil 1

