

Blatt 7319 Gärtringen

Musterprofil 3

Tief entwickelte pseudovergleyte Parabraunerde mit erodiertem Al-Horizont aus würmzeitlichem Löss

Verbreitung	ausgedehnte lösslehmbedeckte Platten im Lettenkeupergäu
Vergesellschaftung	daneben mittel bis mäßig tief entwickelte Parabraunerden
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Herrenberg-Affstätt, Gewinn "Breite"
Höhe:	486 m NN
Aufnahmedatum:	31.08.1999
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	724 mm (Nufringen, 455 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	8,1 °C (Nufringen, 455 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kühl (VII)
Georelief	
Reliefformtyp:	hängiger Scheitelpunkt eines flachen Rückens
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	3 % SO
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität, schwach staunass mit geringer, stark verzögerter lateraler Wasserbewegung
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	L4LÖD

Blatt 7319 Gärtringen

Musterprofil 3

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	tief entwickelte pseudovergleyte Parabraunerde mit erodiertem Al-Horizont
Substratabfolge:	stark toniger Schluff (bis 23 cm u. Fl.) über mittel und stark schluffigem Ton (bis 120 cm u. Fl.) auf mittel bis stark tonigem Schluff
Ausgangsgestein:	würmzeitlicher Löss (ab 320 cm u. Fl. von älterem Lösslehm unterlagert)

Profilaufbau

Ap	– 18 cm	stark toniger Schluff, sehr schwach grusig (Lettenkeupersandstein), dunkelgrau-braun (10YR 3/4), mittel humos, sehr wenige Rostflecken, sehr schwach gebleicht, Fragmentgefüge mit Klumpen, stark durchwurzelt, locker gelagert, feucht
Ap,Sop	– 23 cm	stark toniger Schluff, sehr schwach grusig (Lettenkeupersandstein), dunkelgrau-braun (10YR 3/4), mittel humos, wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, sehr schwach gebleicht, stark verfestigtes Kohärentgefüge, mittel durchwurzelt, feucht
Sd-Bt1	– 44 cm	mittel schluffiger Ton, sehr schwach grusig (Lettenkeupersandstein), grau-braun fleckig (7.5YR 4/4), sehr schwach humos, wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, sehr schwach gebleicht, Polyedergefüge, Regenwurmgänge, mittel durchwurzelt, dicht, feucht
Sd-Bt2	– 76 cm	stark schluffiger Ton, sehr schwach grusig (Lettenkeupersandstein), grau-braun fleckig (7.5YR 4/5), sehr schwach humos, wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, sehr schwach gebleicht, Polyedergefüge, Regenwurmgänge, schwach durchwurzelt, dicht, feucht
Btv	– 98 cm	stark schluffiger Ton, sehr schwach grusig (Lettenkeupersandstein), gelblich-braun fleckig (10YR 5/6), sehr schwach humos, sehr wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, stark verfestigtes Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, dicht, feucht
Bv	– 120 cm	stark schluffiger Ton, gelblich-braun (10YR 5/6), sehr schwach humos, stark verfestigtes Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, dicht, feucht
ICc	– 170 cm	mittel bis stark toniger Schluff, hellgelblich-braun (10YR 5.5/6), karbonatreich, einzelne kleine Lösskindel, mittel verfestigtes Kohärentgefüge, sehr schwach durchwurzelt, feucht
II ICn1	– 230 cm	mittel schluffiger Ton, gelbbraun (10YR 5.5/6), sehr karbonatarm, feucht (Bohrstocksondierung)
ICn2	– 320 cm	schluffiger Lehm, gelblich-braun (10YR 5.5/6), karbonatarm, feucht (Bohrstocksondierung)
III fBt	– 340 cm	mittel schluffiger Ton, rötlich-braun (7.5YR 5/6), feucht (Bohrstocksondierung)

Blatt 7319 Gärtringen
Musterprofil 3
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 – 15	6,3	n. b.	13,4	1,4	10	10	28	14
Ap,Sop	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bt1	25 – 40	6,2	n. b.	5,8	0,6	10	1	5	24
Sd-Bt2	50 – 70	6,6	<1	4,1	0,5	8	1	4	30
Btv	80 – 95	6,8	<1	3,5	0,4	n. b.	1	4	32
Bv	100 – 115	6,9	4	3,5	0,4	n. b.	1	4	29
ICc	125 – 140	7,3	138	2,3	0,2	1	1	2	20
II ICn1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICn2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III fBt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 15	24	<0,10	48	22	33	0,07	53	0,10
Ap,Sop	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bt1	25 – 40	23	<0,10	54	25	37	<0,05	54	0,13
Sd-Bt2	50 – 70	20	<0,10	54	24	39	<0,05	50	0,21
Btv	80 – 95	18	<0,10	54	24	42	<0,05	55	0,10
Bv	100 – 115	17	<0,10	51	22	38	<0,05	52	0,10
ICc	125 – 140	14	<0,10	34	16	21	<0,05	29	<0,05
II ICn1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICn2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III fBt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7319 Gärtringen

Musterprofil 3

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 15	184,9	61	100,3	5,9	7,1	<1,0
Ap,Sop	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bt1	25 – 40	222,5	73	145,5	14,8	2,6	<1,0
Sd-Bt2	50 – 70	227,0	73	145,4	17,6	2,6	<1,0
Btv	80 – 95	224,6	74	146,0	19,1	<1,0	<1,0
Bv	100 – 115	203,2	90	142,3	37,7	2,3	<1,0
ICc	125 – 140	158,8	100	136,0	21,3	1,5	<1,0
II ICn1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICn2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III fBt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

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 – 15	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ap,Sop	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bt1	25 – 40	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bt2	50 – 70	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Btv	80 – 95	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	100 – 115	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICc	125 – 140	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICn1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICn2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III fBt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7319 Gärtringen
Musterprofil 3
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 – 15	20,3	13,4	24,2	38,1	2,2	1,0	0,8	n. b.
Ap,Sop	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bt1	25 – 40	32,0	13,5	20,5	30,7	1,8	0,9	0,6	n. b.
Sd-Bt2	50 – 70	31,7	13,8	18,3	34,1	1,3	0,4	0,4	n. b.
Btv	80 – 95	28,9	9,7	25,4	34,0	1,2	0,5	0,3	n. b.
Bv	100 – 115	26,3	10,4	25,7	36,8	0,7	0,1	<0,1	n. b.
ICc	125 – 140	17,2	8,5	31,7	41,0	1,2	0,3	0,1	n. b.
II ICn1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICn2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III fBt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	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	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ap,Sop	18 – 22	1,51	n. b.	39,0	36,4	33,7	32,6	19,6
Sd-Bt1	30 – 34	1,51	n. b.	39,1	36,5	34,9	34,1	24,1
Sd-Bt2	53 – 57	1,54	n. b.	39,3	37,9	36,7	36,0	26,7
Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	105 – 109	1,54	n. b.	40,3	38,8	37,3	35,8	21,8
ICc	128 – 132	1,56	n. b.	40,5	38,6	36,3	32,6	16,5
II ICn1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICn2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III fBt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ap	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ap,Sop	18 – 22	43	7	3	14	20
Sd-Bt1	30 – 34	43	6	2	11	24
Sd-Bt2	53 – 57	42	4	1	10	27
Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	105 – 109	42	3	1	16	22
ICc	128 – 132	41	2	2	20	17
II ICn1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICn2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III fBt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7319 Gärtringen

Musterprofil 3

