

Blatt 6623 Ingelfingen

Musterprofil 10

Pseudovergleytes Kolluvium über Pseudogley-Parabraunerde, aus lösslehmreichen Abschwemmmassen über Lösslehm

Verbreitung	Muldentäler im überwiegend landwirtschaftlich genutzten Hügelland des Muschelkalk-Lettenkeupergäus
Vergesellschaftung	in Plateaulage pseudovergleyte erodierte Parabraunerde; in Lagen mit stärkerer Erosion (Kuppen) pseudovergleyte Pelosol-Parabraunerde; an Hängen Parabraunerde-Pelosol, Braunerde-Pelosol und Pelosol-Braunerde; in breiten Mulden tiefes Kolluvium, z. T. mit Vergleyung im nahen Untergrund, an Muldenrändern häufig pseudovergleyt und über Pseudogley-Parabraunerde und über Parabraunerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Hochfläche NE von Biringen, "Graben"
Höhe:	293 m NN
Aufnahmedatum:	15.09.1993
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	780 mm (Biringen, 215 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,1 °C (Öhringen, 250 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	warm (IV)
Georelief	
Reliefformtyp:	muldiger Tiefenbereich
Lage:	—
Neigung und Exposition:	6 % SW
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität; schwach staunass
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	L5LöD

Blatt 6623 Ingelfingen

Musterprofil 10

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	pseudovergleytes Kolluvium über Pseudogley-Parabraunerde
Substratabfolge:	schluffiger Lehm (bis 61 cm u. Fl.) über schwach grushaltigem schluffig-tonigem Lehm auf lehmigem Ton
Ausgangsgestein:	holozäne Abschwemmmassen über lösslehmreicher Mittellage auf toniger Basislage

Profilaufbau

Ap	– 26 cm	schluffiger Lehm, dunkelbraungrau (7.5YR 4/2), humos, karbonatarm, Kohärentgefüge, locker, frisch untergepflügte Grassoden, feucht
M	– 41 cm	schluffiger Lehm, graubraun (10YR 4/3), humos, karbonatarm, Kohärentgefüge, sehr geringe Rostfleckung, feucht, Ziegelbröckchen
Sw-M	– 56 cm	schluffiger Lehm, gelblichbraun (10YR 5/4), sehr schwach humos, sehr karbonatarm, Kohärentgefüge, geringe Rostfleckung, sehr geringe Bleichung, feucht, Ziegelbröckchen, Untergrenze schwankend
II Sw-Al	– 61 cm	schluffiger Lehm, gelbbraun (10YR 6/6), sehr schwach humos, Kohärentgefüge, geringe Rostfleckung und Bleichung, schwach feucht
Bt-Sd	– 100 cm	schluffig-toniger Lehm, braun (7.5YR 5/4), Subpolyedergefüge, mäßig rostfleckig und gebleicht, größere Konkretionen, z. T. nesterförmig gehäuft, dicht, schwach feucht
Sd-Btv	– 160 cm	schluffig-toniger Lehm, sehr schwach grusführend, braun (7.5YR 5/4), Subpolyedergefüge, geringe Rostfleckung und Bleichung, größere Konkretionen, z. T. nesterförmig gehäuft, sehr dicht, feucht
III Sd-P	– 170 cm	lehmiger Ton, hellbraun (7.5YR 7/4), geringe Rostfleckung, sehr geringe Bleichung, sehr dicht, feucht (Profilsohle bei 120 cm u. Fl., darunter Bohrstocksondierung)

Blatt 6623 Ingelfingen
Musterprofil 10
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 – 26	6,9	15	14,0	1,5	9	20	20	8
M	26 – 41	6,8	16	12,2	1,3	9	12	7	7
Sw-M	41 – 56	6,9	8	5,8	0,7	8	2	5	7
II Sw-Al	56 – 61	6,5	0	5,2	0,6	9	2	6	9
Bt-Sd	61 – 100	6,3	0	2,3	0,4	n. b.	1	6	19
Sd-Btv	100 – 120	5,8	0	1,7	0,3	n. b.	1	5	27
III Sd-P	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 – 26	2	<0,10	30	15	22	0,03	47	0,21
M	26 – 41	2	<0,10	28	15	21	0,04	45	0,18
Sw-M	41 – 56	17	<0,10	32	12	22	0,01	49	0,06
II Sw-Al	56 – 61	17	<0,10	36	15	24	0,01	42	0,22
Bt-Sd	61 – 100	22	<0,10	57	23	40	0,02	56	0,17
Sd-Btv	100 – 120	22	<0,10	56	24	42	0,02	56	0,19
III Sd-P	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6623 Ingelfingen

Musterprofil 10

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 26	189,4	99	178,8	5,6	3,4	0,6
M	26 – 41	184,0	100	176,4	4,8	2,0	0,8
Sw-M	41 – 56	159,0	100	152,6	4,7	1,7	<0,1
II Sw-Al	56 – 61	161,6	36	51,7	5,4	1,4	<0,1
Bt-Sd	61 – 100	257,1	37	76,1	18,1	2,0	<0,1
Sd-Btv	100 – 120	275,2	38	76,7	24,6	2,0	0,3
III Sd-P	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 – 26	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M	26 – 41	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-M	41 – 56	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sw-Al	56 – 61	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt-Sd	61 – 100	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Btv	100 – 120	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd-P	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6623 Ingelfingen
Musterprofil 10
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 – 26	19,4	6,9	24,6	44,7	2,2	1,3	0,9	0
M	26 – 41	17,4	7,2	23,9	46,9	2,5	1,3	0,8	0
Sw-M	41 – 56	18,8	6,7	23,9	46,3	2,2	1,1	1,0	0
II Sw-Al	56 – 61	22,8	7,1	24,7	41,5	2,0	1,0	0,9	0
Bt-Sd	61 – 100	31,2	8,3	21,4	34,8	2,6	1,3	0,4	0
Sd-Btv	100 – 120	34,8	9,8	22,6	29,8	1,7	0,8	0,5	2
III Sd-P	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	4 – 8	1,30	n. b.	50,8	34,3	30,7	28,4	11,1
M	29 – 33	1,47	n. b.	44,4	37,1	32,4	26,9	12,5
Sw-M	42 – 46	1,50	n. b.	43,6	37,0	31,9	24,7	10,9
II Sw-Al	57 – 61	1,48	n. b.	44,2	36,8	31,5	25,7	11,3
Bt-Sd	76 – 80	1,58	n. b.	40,3	37,4	35,5	33,7	23,8
Sd-Btv	105 – 109	1,73	n. b.	36,2	35,6	34,8	33,8	26,2
III Sd-P	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	4 – 8	51	16	4	20	11
M	29 – 33	44	7	5	20	12
Sw-M	42 – 46	43	7	5	21	11
II Sw-Al	57 – 61	44	7	5	20	11
Bt-Sd	76 – 80	40	3	2	12	24
Sd-Btv	105 – 109	36	1	1	9	26
III Sd-P	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6623 Ingelfingen

Musterprofil 10

