

Blatt 6623 Ingelfingen
Musterprofil 7
Tief entwickelte erodierte Pseudogley-Parabraunerde aus Lösslehm über mergelig-tonigem Lettenkeuper

Verbreitung	breite, gewölbte Rücken und schwach geneigte Oberhänge im Hügelland des Muschelkalk-Lettenkeupergäus
Vergesellschaftung	daneben, unter Wald, tief entwickelte Pseudogley-Parabraunerde und pseudovergleyte Parabraunerde; in ebener Lage auch Parabraunerde-Pseudogley und Pseudogley; in muldigem Gelände tiefes Kolluvium, teilweise mit Vergleyung im nahen Untergrund; an Hängen Parabraunerde-Pelosol, Braunerde-Pelosol und Pelosol-Braunerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	SE von Schöntal bei Neusaß
Höhe:	337 m NN
Aufnahmedatum:	13.09.1993
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	780 mm (Bieringen, 215 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,1 °C (Öhringen, 250 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig warm (V)
Georelief	
Reliefformtyp:	hängiger, gerundeter Kulminationsbereich
Lage:	randlich
Neigung und Exposition:	4 % NW
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität; schwach staunass
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	L6D

Blatt 6623 Ingelfingen

Musterprofil 7

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	tief entwickelte erodierte Pseudogley-Parabraunerde
Substratabfolge:	stark lehmiger Schluff (bis 28 cm u. Fl.) über schluffigem Lehm (bis 77 cm u. Fl.), unterlagert von schluffig-tonigem Lehm (bis 107 cm u. Fl.) über sehr schwach grushaltigem lehmigem Ton
Ausgangsgestein:	Lösslehm über toniger Lettenkeuperfließerde

Profilaufbau

Ap	– 23 cm	stark lehmiger Schluff, dunkelbraungrau (7.5 YR 3/2), schwach humos, Kohärentgefüge, sehr geringe Rostfleckung, schwach durchwurzelt, stark feucht
Ap,Sop	– 28 cm	stark lehmiger Schluff, dunkelgraubraun (7.5 YR 3/4), sehr schwach humos, Subpolyedergefüge, sehr geringe Rostfleckung, verdichtet, schwach durchwurzelt, stark feucht
Bt-Sd	– 77 cm	schluffiger bis schluffig-toniger Lehm, rötlichbraun (5YR 5/4), stark marmoriert, sehr schwach humos, Subpolyedergefüge, mittlere Rostfleckung und Bleichung, häufig große Konkretionen, dicht, schwach durchwurzelt, stark feucht, Untergrenze unscharf, wellig
Sd-Bv	– 107 cm	schluffig-toniger Lehm, gelblichbraun (10YR 5/6), stark marmoriert, Subpolyedergefüge, z. T. prismatisch, geringe Rostfleckung und sehr geringe Bleichung, häufig nesterförmig angeordnete große Konkretionen, sehr dicht, schwach durchwurzelt, feucht
II P	– 120 cm	lehmiger Ton, sehr schwach grusig, hellgelblichbraun (2.5Y 6/4), Kohärentgefüge, sehr geringe Rostfleckung, sehr dicht, feucht

Blatt 6623 Ingelfingen
Musterprofil 7
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	6,6	0	10,5	1,2	9	26	16	10
Ap,Sop	23 – 28	6,4	0	8,7	0,9	10	18	18	11
Bt-Sd	28 – 77	5,3	0	2,3	0,3	n. b.	<1	7	23
Sd-Bv	77 – 107	4,8	0	2,3	0,3	n. b.	<1	5	31
II P	107 – 120	5,2	0	2,3	0,3	n. b.	<1	14	47

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 23	19	<0,10	43	14	23	0,05	53	0,09
Ap,Sop	23 – 28	18	<0,10	40	13	22	0,05	49	0,11
Bt-Sd	28 – 77	15	<0,10	57	20	37	0,01	56	0,19
Sd-Bv	77 – 107	20	<0,10	58	21	38	0,02	49	0,09
II P	107 – 120	19	<0,10	96	26	46	0,04	31	0,11

Blatt 6623 Ingelfingen
Musterprofil 7
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 23	145,6	52	62,9	8,2	3,2	1,7
Ap,Sop	23 – 28	146,4	53	63,1	9,3	4,1	1,7
Bt-Sd	28 – 77	193,9	45	63,6	21,7	2,2	0,7
Sd-Bv	77 – 107	200,0	47	60,7	32,1	1,7	<0,1
II P	107 – 120	366,5	58	131,9	76,1	2,0	1,8

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 – 28	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt-Sd	28 – 77	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bv	77 – 107	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II P	107 – 120	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6623 Ingelfingen
Musterprofil 7
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	20,4	9,1	28,3	38,8	1,4	1,0	1,0	0
Ap,Sop	23 – 28	20,5	9,1	27,2	40,3	1,3	0,5	1,1	0
Bt-Sd	28 – 77	29,9	8,3	24,0	34,6	1,4	0,9	0,9	0
Sd-Bv	77 – 107	31,3	7,5	25,8	32,5	1,2	0,7	1,0	0
II P	107 – 120	62,5	8,1	11,0	13,2	2,0	1,0	2,2	1

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	3 – 7	1,41	n. b.	46,8	37,0	34,3	32,2	18,9
Ap,Sop	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt-Sd	44 – 48	1,58	n. b.	40,3	39,1	37,9	36,0	28,0
Sd-Bv	82 – 86	1,71	n. b.	35,5	33,3	31,3	30,1	23,7
II P	109 – 113	1,50	n. b.	48,2	48,1	47,6	46,7	38,2

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ap	3 – 7	47	10	3	15	19
Ap,Sop	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt-Sd	44 – 48	40	1	1	10	28
Sd-Bv	82 – 86	35	2	2	8	24
II P	109 – 113	46	<1	1	9	36

Blatt 6623 Ingelfingen

Musterprofil 7

