

Blatt 6623 Ingelfingen

Musterprofil 3

Mäßig tief entwickelte pseudovergleyte Pelosol-Parabraunerde aus lösslehmreicher Fließerde über Tonfließerde

Verbreitung	ebene und schwach geneigte Kulminationsbereiche sowie schwach bis stark geneigte Hänge unterschiedlicher Wölbung und Exposition im flachwelligen Muschelkalkhügelland
Vergesellschaftung	daneben Pelosol-Parabraunerde und Terra fusca-Parabraunerde; in höheren Lagen Parabraunerde-Pelosol bzw. Parabraunerde-Terra fusca sowie Terra fusca; an Unterhängen mäßig tief und tief entwickelte Parabraunerde; in Mulden unter LN, seltener auch unter Wald, mittel tiefes und tiefes Kolluvium; an steilen, exponierten Hängen flach und mittel tief entwickelte Braunerde-Rendzina und Braunerde-Pararendzina
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	N von Ingelfingen, "Peterlingsbuck"
Höhe:	395 m NN
Aufnahmedatum:	09.07.1992
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	865 mm (Waldzimmern, 358 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	8,8 °C (Künzelsau, 225 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig warm (V)
Georelief	
Reliefformtyp:	schwach geneigte Plateaulage
Lage:	—
Neigung und Exposition:	3 % S
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität; schwach staunass mit lateraler Wasserbewegung
Nutzung	Laubwald (Buchen-Baumholz)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Kocher-Jagst-Landschaft von Schöntal, Krautheim und Dörzbach
Standortseinheit:	Buchen-Wald auf mäßig frischem Schichtlehm

Blatt 6623 Ingelfingen

Musterprofil 3

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte pseudovergleyte Pelosol-Parabraunerde
Substratabfolge:	schluffiger Lehm (bis 33 cm u. Fl.) über lehmigem Ton (bis 53 cm u. Fl.), auf grusig-steinigem Ton mit nach unten zunehmendem Steingehalt
Ausgangsgestein:	lösslehmreiche Decklage über toniger Basislage, im unteren Teil mit hohem Steinanteil (Oberer Muschelkalk)
Waldhumusform:	typischer Mull ("L-Mull")

Profilaufbau

L		Blattstreu
Ah	– 5 cm	schluffiger Lehm, dunkelgraubraun (10YR 3/3), humos, Krümelgefüge, stark durchwurzelt, feucht
Al	– 33 cm	schluffiger Lehm, fahlgelbbraun (10YR 5/6), humos, Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht
II P-Bt	– 53 cm	lehmiger Ton, braun (10YR 4/6), sehr geringe Rostfleckung, sehr wenige Fe-/Mn-Konkretionen, Subpolyedergefüge, dicht, sehr schwach durchwurzelt, feucht
Swd-P	– 75 cm	Ton, schwach grusig und steinig, braun (10YR 4/4), geringe Rostfleckung, sehr wenige Fe-/Mn-Konkretionen, Polyedergefüge, sehr dicht, sehr schwach durchwurzelt, feucht
P-ICv	– 87 cm	Ton, stark grusig-steinig, olivbraun (2.5Y 5/4), karbonathaltig, sehr dicht, feucht

Blatt 6623 Ingelfingen
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)
Ah	0 – 5	4,2	0	33,1	2,7	12	<1	10	4
Al	5 – 33	4,1	0	13,4	0,9	15	<1	2	2
II P-Bt	33 – 53	4,6	0	4,1	0,5	n. b.	<1	8	11
Swd-P	53 – 75	5,8	0	5,2	0,6	n. b.	<1	9	14
P-ICv	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
Ah	0 – 5	51	<0,10	40	15	27	0,08	75	0,13
Al	5 – 33	24	<0,10	46	18	31	0,02	77	0,11
II P-Bt	33 – 53	21	<0,10	73	36	56	0,10	10	0,05
Swd-P	53 – 75	22	0,36	103	48	108	0,09	13	0,07
P-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6623 Ingelfingen

Musterprofil 3

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 5	137,1	6	5,8	1,5	1,2	0,1
Al	5 – 33	98,2	1	0,5	0,1	0,2	<0,1
II P-Bt	33 – 53	165,2	28	36,7	7,4	2,3	<0,1
Swd-P	53 – 75	241,7	54	116,6	10,5	3,9	<0,1
P-ICv	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
Ah	0 – 5	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	5 – 33	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II P-Bt	33 – 53	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Swd-P	53 – 75	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
P-ICv	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 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	
Ah	0 – 5	25,9	14,2	28,8	26,6	2,8	0,9	0,8	0
Al	5 – 33	23,7	13,9	24,9	33,2	2,5	0,8	1,0	0
II P-Bt	33 – 53	49,0	12,1	17,8	17,7	2,3	0,5	0,6	0
Swd-P	53 – 75	65,4	9,4	12,2	9,6	2,3	0,6	0,5	0
P-ICv	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/cm³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ah	1 – 5	1,19	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	14 – 18	1,36	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II P-Bt	38 – 42	1,37	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Swd-P	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
P-ICv	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
Ah	1 – 5	54	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	14 – 18	48	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II P-Bt	38 – 42	48	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Swd-P	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
P-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6623 Ingelfingen

Musterprofil 3

