

Blatt 6623 Ingelfingen

Musterprofil 9

Mäßig tief entwickelte Pelosol-Braunerde aus lösslehmreicher Fließerde über toniger Lettenkeuperfließerde

Verbreitung	schwach geneigte Kulminationsbereiche von Kuppen und Rücken im Hügelland des Muschelkalk-Lettenkeupergäus
Vergesellschaftung	daneben, in Plateaulage, Pseudogley-Parabraunerde und Parabraunerde-Pseudogley sowie Pelosol-Parabraunerde mit schwankendem Staunäseeinfluß; in Muldenlage Kolluvium, meist mit Vergleyung im nahen Untergrund, und Gley-Kolluvium
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Westernhausen, W von Schleierhof
Höhe:	335 m NN
Aufnahmedatum:	14.09.1993
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	780 mm (Bieringen, 215 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	8,8 °C (Künzelsau, 225 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig warm (V)
Georelief	
Reliefformtyp:	breiter, hängiger Scheitel
Lage:	randlich
Neigung und Exposition:	3 % E
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität; bei feuchtem Boden eingeschränkte Wasserdurchlässigkeit mit vorherrschend lateraler Wasserbewegung
Nutzung	Laubwald (Buchen-Baumholz)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Kocher-Jagst-Landschaft von Schöntal, Krautheim und Dörzbach
Standortseinheit:	Eichen-Hainbuchenwald auf Zähton

Blatt 6623 Ingelfingen

Musterprofil 9

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte Pelosol-Braunerde
Substratabfolge:	stark toniger Schluff (bis 17 cm u. Fl.) über schluffigem Lehm (bis 38 cm u. Fl.) auf tonigem Lehm, insgesamt meist mit geringem Skelettgehalt
Ausgangsgestein:	lösslehmhaltige Decklage über toniger Basislage aus Lettenkeuperverwitterung
Waldhumusform:	moderartiger Mull ("F-Mull")

Profilaufbau

Ah	– 3 cm	stark toniger Schluff, schwach grusig, dunkelgraubraun (5YR 3/2), stark humos, Kohärentgefüge, mittel durchwurzelt, feucht
Ah-Bv	– 17 cm	stark toniger Schluff, schwach grusig, dunkelrötlichbraun (5YR 3/4), schwach humos, Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht
Bv	– 38 cm	schluffiger Lehm, schwach grusig, dunkelrötlichbraun (5YR 4/4), Kohärentgefüge, sehr schwach durchwurzelt, feucht,
II Bv-P	– 45 cm	sandig-toniger Lehm, steinig-grusig, dunkelrotbraun (2.5YR 2/4), Subpolyedergefüge, dicht, sehr schwach durchwurzelt, feucht
II P	– 62 cm	mittel toniger Lehm, grusig, dunkelrotbraun (2.5YR 2/4), Polyedergefüge, dicht, sehr schwach durchwurzelt, feucht

Blatt 6623 Ingelfingen

Musterprofil 9

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 – 3	3,9	0	36,6	2,2	17	22	16	6
Ah-Bv	3 – 17	3,9	0	12,2	0,7	17	18	7	2
Bv	17 – 38	4,0	0	6,4	0,5	n. b.	15	4	1
II Bv-P	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II P	45 – 62	4,2	0	2,9	0,3	n. b.	19	11	13

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 3	32	<0,10	28	8	28	0,06	33	0,14
Ah-Bv	3 – 17	13	<0,10	28	6	29	0,02	28	0,12
Bv	17 – 38	6	<0,10	33	8	34	0,02	31	0,12
II Bv-P	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II P	45 – 62	3	<0,10	72	14	75	0,02	32	0,06

Blatt 6623 Ingelfingen

Musterprofil 9

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 3	272,4	14	27,6	5,4	2,8	3,6
Ah-Bv	3 – 17	153,1	7	4,3	1,7	0,8	4,4
Bv	17 – 38	134,8	7	4,0	1,6	0,8	3,7
II Bv-P	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II P	45 – 62	177,4	29	39,2	8,7	2,0	1,9

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 – 3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah-Bv	3 – 17	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	17 – 38	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv-P	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II P	45 – 62	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6623 Ingelfingen
Musterprofil 9
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 – 3	19,9	10,8	25,1	34,3	7,2	1,0	1,7	10
Ah-Bv	3 – 17	19,4	11,7	25,7	34,7	6,3	0,7	1,5	6
Bv	17 – 38	23,4	11,3	24,4	32,1	6,1	0,9	1,8	7
II Bv-P	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II P	45 – 62	43,1	8,4	21,2	18,4	5,9	1,5	1,5	12

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
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv-P	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II 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
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv-P	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II P	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6623 Ingelfingen

Musterprofil 9

