

Blatt 6623 Ingelfingen

Musterprofil 11

Flach entwickelter Pelosol aus toniger Fließerde

Verbreitung	schwach geneigte bis steile Muschelkalkhänge unterschiedlicher Exposition, untergeordnet Rücken und Kuppen des Muschelkalkhügellands
Vergesellschaftung	daneben Brauner Pelosol und Braunerde-Pelosol; auf lössbedeckten Plateaulagen randlich Pelosol-Parabraunerde, im zentralen Bereich Pseudogley-Parabraunerde bis Pseudogley; bei stärkerer Hangversteilung Braunerde-Pararendzina und Braune Rendzina; in Muldenbereichen Kolluvium, teilweise mit Vergleyung im nahen Untergrund
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	WNW von Krautheim, "Mutzenbrunnen"
Höhe:	345 m NN
Aufnahmedatum:	15.09.1993
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	779 mm (Ballenberg, 290 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	8,8 °C (Künzelsau, 225 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mittelmäßig (VI)
Georelief	
Reliefformtyp:	gestreckter Hang
Lage:	Mittelhang
Neigung und Exposition:	16 % NW
Bodenwasserverhältnisse	geringe nutzbare Feldkapazität; nach Austrocknung hohe Wasseraufnahme- und Sickerfähigkeit, bei Wassersättigung geringe Infiltration und Neigung zu Oberflächenabfluss
Nutzung	Laubwald (Stangen- bis Baumholz, kleine Blöße [Lichtung])
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Kocher-Jagst-Landschaft von Schöntal, Krautheim und Dörzbach
Standortseinheit:	Buchenwald auf mäßig frischem tonigem Kalksteinverwitterungslehm

Blatt 6623 Ingelfingen

Musterprofil 11

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	flach entwickelter Pelosol
Substratabfolge:	lehmiger Ton mit nach unten zunehmendem Steingehalt (bis 25 cm u. Fl.) über stark steinigem Ton
Ausgangsgestein:	Basislage aus tonigem Verwitterungsmaterial des Oberen Muschelkalks
Waldhumusform:	typischer Mull ("L-Mull")

Profilaufbau

L		Blattstreu
Ah	– 6 cm	lehmiger Ton, dunkelbraungrau (10YR 3/2), sehr stark humos, Kohärentgefüge, feucht
Ah-P	– 17 cm	lehmiger Ton, schwach grusig und sehr schwach steinig, olivbraun (2.5Y 4/4), stark humos, Subpolyedergefüge, dicht, feucht
P	– 25 cm	lehmiger Ton, steinig und schwach grusig, gelblichbraun (2.5Y 5/4), humos, karbonathaltig, Polyedergefüge, dicht, feucht
P-ICv	– 45 cm	stark steinig-grusiger Ton, gelbbraun (2.5Y 6/4), karbonatreich, Polyedergefüge, dicht, feucht

Blatt 6623 Ingelfingen
Musterprofil 11
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 – 6	6,5	0	61,6	4,5	14	2	29	40
Ah-P	6 – 17	6,7	0	39,5	2,8	14	1	16	41
P	17 – 25	7,2	49	16,3	1,4	n. b.	1	16	29
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 – 6	46	0,27	53	40	32	0,04	85	0,25
Ah-P	6 – 17	34	<0,10	59	41	37	0,03	76	0,27
P	17 – 25	22	<0,10	64	47	39	0,02	64	0,19
P-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6623 Ingelfingen

Musterprofil 11

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 6	556,6	56	283,8	21,3	4,0	3,1
Ah-P	6 – 17	467,2	53	229,3	12,7	2,7	3,0
P	17 – 25	367,1	100	356,0	6,4	2,0	2,7
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 – 6	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah-P	6 – 17	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
P	17 – 25	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 11
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 – 6	52,2	19,1	12,2	13,4	2,6	0,4	0,1	n. b.
Ah-P	6 – 17	57,9	17,9	10,1	12,1	1,4	0,4	0,2	n. b.
P	17 – 25	60,6	20,3	9,2	8,1	1,4	0,2	0,2	n. b.
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/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-P	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
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	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah-P	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
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 11

