

Blatt 6623 Ingelfingen
Musterprofil 4
Mäßig tief entwickelte Pelosol-Braunerde aus lösslehmhaltiger Fließerde über Tonfließerde

Verbreitung	schwach geneigte Kulminationsbereiche von Kuppen und Rücken sowie schwach bis stark geneigte Muschelkalkhänge
Vergesellschaftung	im Plateaubereich mittel und mäßig tief entwickelte Terra fusca-Parabraunerde, auch Pelosol-Parabraunerde; am Steilhang flach und mittel tief entwickelte Braunerde-Rendzina; auf Hangverebnungen und an gestreckten, nicht zu steilen Hängen Pelosol-Braunerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	NE von Ingelfingen, "Goldberg"
Höhe:	310 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:	warm (IV)
Georelief	
Reliefformtyp:	gestreckter Hangbereich (breite Hangverflachung im Steilhang)
Lage:	Mittelhang
Neigung und Exposition:	14 % SE
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität; in feuchtem Zustand eingeschränkte Wasserdurchlässigkeit
Nutzung	Grünland
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	(TIIa3)

Blatt 6623 Ingelfingen

Musterprofil 4

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte Pelosol-Braunerde
Substratabfolge:	schwach grusiger toniger Lehm (bis 25 cm u. Fl.) über sehr schwach grusig-steinigem lehmigem Ton (bis 78 cm u. Fl.) auf stark steinigem lehmigem Ton (Kalksteine des Oberen Muschelkalks)
Ausgangsgestein:	Mittellage über toniger Basislage mit nach unten zunehmendem Anteil an Muschelkalksteinen

Profilaufbau

rAp	– 25 cm	toniger Lehm, schwach grusig, dunkelgraubraun (10YR 4/3), humos, Subpolyedergefüge, mittel durchwurzelt, feucht
P-Bv	– 49 cm	lehmiger Ton, sehr schwach grusig-steinig, braun (7.5YR 4/6), schwach humos, Polyedergefüge, dicht, schwach durchwurzelt, feucht
II P	– 78 cm	lehmiger Ton, sehr schwach grusig-steinig, olivbraun (10YR 4/6), sehr wenige Fe-/Mn-Konkretionen, Polyedergefüge, sehr dicht, schwach durchwurzelt, feucht; Horizontuntergrenze in der Profilwand von 48 bis 78 cm u. Fl. schwankend
P-ICv	– 85 cm	lehmiger Ton, stark steinig, gelbolivbraun (10YR 5/6), karbonathaltig, sehr dicht, feucht

Blatt 6623 Ingelfingen
Musterprofil 4
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)
rAp	0 – 25	6,8	0	18,0	2,0	9	<1	8	8
P-Bv	25 – 49	7,1	0	7,0	1,0	n. b.	<1	7	7
II P	49 – 78	7,1	0	5,2	0,8	n. b.	<1	8	7
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
rAp	0 – 25	34	<0,10	81	35	64	0,10	70	0,15
P-Bv	25 – 49	21	<0,10	81	31	64	0,04	69	0,09
II P	49 – 78	20	<0,10	87	33	80	0,05	68	0,15
P-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6623 Ingelfingen
Musterprofil 4
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
rAp	0 – 25	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
P-Bv	25 – 49	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II P	49 – 78	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.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
rAp	0 – 25	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
P-Bv	25 – 49	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II P	49 – 78	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 4
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	
rAp	0 – 25	43,8	9,4	16,8	20,8	6,8	1,8	0,6	2
P-Bv	25 – 49	47,0	8,9	14,7	25,4	2,1	1,5	0,4	1
II P	49 – 78	50,6	7,3	13,1	21,6	5,8	1,4	0,2	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/cm ³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
rAp	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
P-Bv	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.
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
rAp	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
P-Bv	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.
P-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6623 Ingelfingen

Musterprofil 4

