

Blatt 6623 Ingelfingen

Musterprofil 8

Tief entwickelte Pseudogley-Parabraunerde aus Lösslehm

Verbreitung	Scheitelbereiche, schwach geneigte Oberhänge und flache Mulden im meist großflächig bewaldeten Hügelland des Muschelkalk-Lettenkeupergäus
Vergesellschaftung	vorherrschend tief entwickelte pseudovergleyte Parabraunerde und Pseudogley-Parabraunerde; in abzugsträgen ebenen Lagen Pseudogley; auf Kuppen tief entwickelte Parabraunerde; in Mulden tiefes Kolluvium, z. T. mit Vergleyung im nahen Untergrund; an steileren Hängen Parabraunerde-Pelosol und Braunerde-Pelosol; unter landwirtschaftlicher Nutzung häufig erodierte Pseudogley-Parabraunerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Jagsthausen, "Pfaffenwald" SW von Neuhof
Höhe:	335 m NN
Aufnahmedatum:	14.09.1993
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:	gerundeter, ebener Kulminationsbereich eines breiten Rückens
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	eben
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität; mäßig staunass
Nutzung	Nadelwald (Fichtenstangen bis -baumholz)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortkartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Kocher-Jagst-Landschaft von Schöntal, Krautheim und Dörzbach
Standortseinheit:	Buchen-Eichenwald auf mäßig frischem Feinlehm

Blatt 6623 Ingelfingen
Musterprofil 8
Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	tief entwickelte Pseudogley-Parabraunerde
Substratabfolge:	lehmiger Schluff (bis 40 cm u. Fl.) über schluffig-tonigem Lehm
Ausgangsgestein:	Decklage über Mittellage, beide lösslehmreich
Waldhumusform:	typischer Moder, feinhumusreich

Profilaufbau

L		Nadelreste
Of		zersetzte Nadelstreu (1,5 cm mächtig)
Oh		Fichtennadelstreu (1 cm mächtig)
Ah	– 6 cm	lehmiger Schluff, dunkelbraun (7.5YR 4/2), humos, Kohärentgefüge, locker, mittel durchwurzelt, feucht, wellenförmige Untergrenze
Al	– 12 cm	lehmiger Schluff, bräunlichgelb (10YR 6/6), schwach humos, Kohärentgefüge, sehr geringe Rostfleckung, locker, schwach durchwurzelt, feucht
Sw-Al	– 40 cm	lehmiger Schluff, fahlbraun (10YR 5/4), sehr schwach humos, Kohärentgefüge, geringe Rostfleckung, sehr geringe Bleichung, schwach durchwurzelt, feucht, unscharfe Untergrenze
II Sd-Bt1	– 82 cm	sehr schwach grushaltiger schluffig-toniger Lehm, braun (7.5YR 5/8), Subpolyederggefüge, geringe Rostfleckung, mäßig gebleicht, dicht, schwach durchwurzelt, feucht, unscharfe Untergrenze
Bt-Sd	– 110 cm	sehr schwach grushaltiger schluffig-toniger Lehm, rötlichbraun (7.5YR 6/6), Subpolyederggefüge, mäßige Rostfleckung, mittlere Bleichung, dicht, schwach durchwurzelt, feucht
III Sd-Bt2	– 130 cm	schluffig-toniger Lehm, gelbbraun (7.5YR 6/8), Subpolyederggefüge, schwache Rostfleckung und Bleichung, dicht, schwach durchwurzelt, feucht
Bt	– 160 cm	schluffig-toniger Lehm, braun (7.5YR 5/6), sehr schwache Rostfleckung, dicht

Blatt 6623 Ingelfingen
Musterprofil 8
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	3,2	0	32,6	1,5	22	<1	3	2
Al	6 – 12	3,9	0	9,9	0,6	17	<1	2	1
Sw-Al	12 – 40	4,0	0	4,7	0,4	12	<1	3	1
II Sd-Bt1	40 – 82	3,9	0	2,9	0,4	n. b.	<1	4	14
Bt-Sd	82 – 110	4,1	0	2,9	0,3	n. b.	<1	4	24
III Sd-Bt2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt	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	26	<0,10	25	6	12	0,03	30	0,13
Al	6 – 12	16	<0,10	27	6	14	0,02	33	0,13
Sw-Al	12 – 40	13	<0,10	29	8	16	0,02	35	0,20
II Sd-Bt1	40 – 82	15	<0,10	50	16	27	0,02	44	0,20
Bt-Sd	82 – 110	22	<0,10	44	17	25	0,02	40	0,13
III Sd-Bt2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6623 Ingelfingen
Musterprofil 8
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 6	218,2	4	3,7	1,9	0,1	3,9
Al	6 – 12	91,2	7	2,0	1,0	<0,1	3,0
Sw-Al	12 – 40	77,2	6	1,3	0,9	<0,1	2,5
II Sd-Bt1	40 – 82	172,8	11	8,2	7,7	0,8	1,6
Bt-Sd	82 – 110	167,5	20	15,4	15,9	0,9	1,8
III Sd-Bt2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt	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.
Al	6 – 12	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Al	12 – 40	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-Bt1	40 – 82	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt-Sd	82 – 110	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd-Bt2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt	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 8
Bodenphysikalische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (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	15,1	8,6	29,4	44,0	1,7	0,5	0,7	0
Al	6 – 12	15,3	8,8	30,5	42,5	1,3	0,8	0,8	0
Sw-Al	12 – 40	15,9	9,7	29,4	42,0	1,3	0,7	1,0	0
II Sd-Bt1	40 – 82	35,0	8,4	24,0	30,4	1,1	0,6	0,5	2
Bt-Sd	82 – 110	31,1	8,7	22,9	31,8	2,1	1,8	1,6	1
III Sd-Bt2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (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	1 – 5	1,07	n. b.	59,7	39,4	28,4	21,0	9,4
Al	7 – 11	1,17	n. b.	55,8	38,5	29,0	21,6	8,5
Sw-Al	18 – 22	1,38	n. b.	47,9	35,7	30,1	22,9	9,4
II Sd-Bt1	48 – 52	1,52	n. b.	42,8	38,6	35,9	33,4	23,9
Bt-Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd-Bt2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt-poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel-poren	Fein-poren
Ah	1 – 5	59	20	11	19	9
Al	7 – 11	56	17	9	20	8
Sw-Al	18 – 22	48	12	6	21	9
II Sd-Bt1	48 – 52	43	4	3	12	24
Bt-Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd-Bt2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6623 Ingelfingen

Musterprofil 8

