

Blatt 6623 Ingelfingen

Musterprofil 12

Mäßig tief entwickelte Terra fusca-Parabraunerde aus lösslehmreicher Fließerde über tonigem Kalksteinverwitterungsmaterial

Verbreitung	schwach gewölbte Scheitelbereiche sowie schwach bis stark geneigte Hänge im überwiegend bewaldeten, flachwelligen Muschelkalkhügelland
Vergesellschaftung	in Plateaulage pseudovergleyte Parabraunerde und Pseudogley-Parabraunerde; im Oberhangbereich Terra fusca-Parabraunerde und Pelosol-Parabraunerde; bei Versteilung Braunerde-Pelosol und Braunerde-Terra fusca; in Mulden Kolluvium
Lage und Aufnahmezeit	Ort: S von Westernhausen, "Schleierhofer Kirchweg" Höhe: 315 m NN Aufnahmedatum: 16.09.1993
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: hängiger Scheitelbereich am Rand eines breiten Rückens Lage: – Neigung und Exposition: 14 % W
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität; mittlere Wasserdurchlässigkeit
Nutzung	Laubwald (Buchen-Baumholz)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	(Einzel-)Wuchsbezirk: Kocher-Jagst-Landschaft von Schöntal, Krautheim und Dörzbach Standortseinheit: Buchenwald auf mäßig frischem Schichtlehm

Blatt 6623 Ingelfingen

Musterprofil 12

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte Terra fusca-Parabraunerde
Substratabfolge:	schluffig-toniger Lehm (bis 6 cm u. Fl.) über schluffigem Lehm (bis 26 cm u. Fl.) auf schluffig-tonigem Lehm (bis 41 cm u. Fl.), unterlagert von lehmigem Ton, ab 58 cm u. Fl. steinig
Ausgangsgestein:	lösslehmreiche Fließerde (Decklage) über toniger Basislage aus Verwitterungsmaterial des Oberen Muschelkalks
Waldhumusform:	moderartiger Mull ("F-Mull")

Profilaufbau

L		Blatt- und Nadelstreu
Of		zersetzte Blatt- und Nadelstreu (1 cm mächtig)
Ah	– 6 cm	schluffig-toniger Lehm, dunkelgraubraun (10YR 3/3), humos, Kohärentgefüge, mittel durchwurzelt, locker, schwach feucht
Ah-Al	– 26 cm	schluffiger Lehm, gelblichgraubraun (10YR 6/6), schwach humos, Kohärent- bis Subpolyedergefüge, mittel durchwurzelt, schwach feucht
Bt	– 41 cm	schluffig-toniger Lehm, olivbraun (10YR 4/4), sehr schwach humos, sehr geringe Rostfleckung, Subpolyedergefüge, sehr schwach durchwurzelt, dicht, feucht
II T1	– 58 cm	lehmiger Ton, dunkelbraun (7.5YR 4/4), sehr schwach humos, Polyedergefüge, schwach durchwurzelt, dicht, feucht
T2	– 78 cm	lehmiger Ton mit mittlerer Steinführung, dunkelbraun (7.5YR 4/4), Polyedergefüge, sehr schwach durchwurzelt, dicht, feucht; (im ganzen Profil sehr rege Regenwurmtätigkeit, viel verfrachteter Humus in alten Wurzelröhren und Wurmgingen)

Blatt 6623 Ingelfingen
Musterprofil 12
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	4,7	0	33,1	2,2	15	<1	14	11
Ah-Al	6 – 26	4,1	0	12,2	0,8	15	<1	4	5
Bt	26 – 41	4,9	0	5,8	0,6	n. b.	<1	5	8
II T1	41 – 58	5,9	0	6,4	0,6	n. b.	<1	7	9
T2	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	34	0,15	40	21	35	0,05	64	0,15
Ah-Al	6 – 26	23	<0,10	44	22	35	0,03	50	0,27
Bt	26 – 41	18	<0,10	61	28	48	0,03	64	0,18
II T1	41 – 58	20	<0,10	74	36	64	0,03	75	0,39
T2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6623 Ingelfingen

Musterprofil 12

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 6	285,7	26	60,0	7,7	2,7	3,8
Ah-Al	6 – 26	189,9	14	18,5	2,9	0,7	3,9
Bt	26 – 41	225,0	30	57,4	5,0	0,9	4,0
II T1	41 – 58	372,3	34	114,6	6,8	2,5	2,1
T2	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-Al	6 – 26	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt	26 – 41	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II T1	41 – 58	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
T2	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 12
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	31,5	13,2	22,7	30,7	1,3	0,2	0,4	0
Ah-Al	6 – 26	28,2	14,4	24,5	31,2	1,0	0,2	0,5	0
Bt	26 – 41	40,5	10,4	20,1	27,3	1,3	0,2	0,2	0
II T1	41 – 58	56,6	8,9	14,0	19,4	0,7	0,2	0,2	0
T2	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	0,98	n. b.	63,0	35,4	31,7	29,5	15,6
Ah-Al	17 – 21	1,31	n. b.	50,6	33,9	30,3	27,3	17,8
Bt	32 – 36	1,41	n. b.	46,7	33,0	30,1	28,2	20,2
II T1	50 – 54	1,42	n. b.	46,3	44,7	42,8	41,4	33,5
T2	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 Grobporen	enge Grobporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ah	1 – 5	63	27	4	16	15
Ah-Al	17 – 21	50	17	4	12	18
Bt	32 – 36	47	14	3	10	20
II T1	50 – 54	46	2	2	9	33
T2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6623 Ingelfingen

Musterprofil 12

