



Musterprofil 2

Mittel tiefes Kolluvium über Terra fusca-Parabraunerde aus geringmächtigen holozänen Abschwemmmassen über lösslehmhaltiger Fließerde auf Kalkstein des Oberjuras

Verbreitung	flache Trockentalmulden und Karstwannen auf der Albhochfläche
Vergesellschaftung	daneben Kolluvium über Parabraunerde, Kolluvium über Terra fusca sowie mittel tiefes bis tiefes Kolluvium; vereinzelt, im Muldenrandbereich, auf flachen Erhebungen und in Sattellagen, Braune Rendzina, Terra fusca und Terra fusca-Parabraunerde; unter Wald örtlich Parabraunerde und Terra fusca-Braunerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Langenenslingen, "Großer Buchwald"
Höhe:	746 m NN
Aufnahmedatum:	20.09.2006
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	796 mm (Langenenslingen-Ittenhausen, 782 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	6 °C (Trochtelfingen, 700 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kalt (IX)
Georelief	
Reliefformtyp:	hängiger Tiefenbereich einer offenen, muldenförmigen Hohlform
Lage:	randlich
Neigung und Exposition:	4 % N
Bodenwasserverhältnisse	hohe bis sehr hohe nutzbare Feldkapazität, vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	aufgelichteter Nadelwald mit Farn, Holunder, Himbeere und Seegras
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartieru	ung
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Schwäbische Alb, Mittlere Flächenalb
Standortseinheit:	frischer Schichtlehm



Musterprofil 2

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit: mittel tiefes Kolluvium über Terra fusca-Parabraunerde

Substratabfolge: stark toniger Schluff (bis 43 cm u. Fl.) über stark schluffigem Ton (bis 87

cm u. Fl.) über Rückstandston der Kalksteinverwitterung (bis 100 cm u.

Fl.) auf Kalkstein

Ausgangsgestein: geringmächtige holozäne Abschwemmmassen über lösslehmreicher

Fließerde (Mittellage) über tonigem Lösungsrückstand der

Kalksteinverwitterung und Kalkstein des Oberjuras (Liegende-Bankkalke-

Formation)

Waldhumusform: Mull, Wurzelfilz

Profilaufbau		
Ah	– 8 cm	stark toniger Schluff, schwärzlichbraungrau (10YR 2/3), stark humos, feines Krümelgefüge, Wurzelfilz, locker, schwach feucht
M1	- 32 cm	stark toniger Schluff, sehr wenig Feuerstein-Feingrus, fahlbraungrau (10YR 5/4), humos, Subpolyedergefüge, schwach durchwurzelt, locker, schwach feucht
M2	– 43 cm	stark toniger Schluff, sehr wenig Feuerstein-Feingrus, fahlgraubraun (10YR 4/4), schwach humos, Subpolyedergefüge, schwach durchwurzelt, locker, feucht, einzelne dunkle Keramikscherben bei 32 und 38 cm u. Fl.
II Bt	– 87 cm	stark schluffiger Ton, sehr wenig Feuerstein-Feingrus, braun (7.5YR 5/6), wenig Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, Polyedergefüge, feucht, unregelmäßige, wellige Horizontuntergrenze
III Bt-T	– 100 cm	schwach schluffiger Ton, leuchtendorangebraun (7.5YR 5/8), Polyedergefüge, dicht, feucht, Horizont unregelmäßig, z. T. als T-Bt- oder T-Horizont ausgebildet; an der Basis stellenweise wenige cm mächtiger T-Horizont (Ton), der taschenförmig in den mCv-Horizont eingreift
mCv	– 120 cm	Kalkstein, gebankt, mit lehmig-tonigem Verwitterungsmaterial in Zwischenräumen



Musterprofil 2

Bodenchemische Analysendaten

Hori-	Entnahme- pH- tiefe Wert		Kar- bonat		Organische Substanz	e	Nährstoffe (mg/100g)			
zont	(cm)	(CaCl ₂)	(mg/g)	C _{org}	N _t	C/N	P ₂ O ₅	K₂O	Mg	
	, ,			(mg/g)	(mg/g)			(CAL)	(CaCl ₂)	
Ah	0 – 7	3,5	n. b.	42,4	3,1	14	7	3	4	
M1	7 – 22	3,7	n. b.	12,5	1,3	10	5	<1	1	
M2	32 – 43	3,8	n. b.	7,8	1,0	8	5	1	1	
II Bt	50 – 70	3,9	n. b.	3,5	0,7	5	6	4	5	
III Bt-T	87 – 100	5,6	n. b.	4,7	0,8	6	1	6	4	
mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	

Hori- zont	Entnahme- tiefe	Schwermetalle (mg/kg)							
	(cm)	Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	TI
Ah	0 – 7	39	0,17	36	11	25	n. b.	55	n. b.
M1	7 – 22	23	0,16	40	11	28	n. b.	59	n. b.
M2	32 – 43	21	0,18	41	12	29	n. b.	59	n. b.
II Bt	50 – 70	22	0,30	57	21	44	n. b.	73	n. b.
III Bt-T	87 – 100	33	1,40	140	43	110	n. b.	130	n. b.
mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.



Musterprofil 2

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme-	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
	tiefe	VAV	BS	austauschbare Kationen							
	(cm)	KAK _{pot}	(%)	Ca	Mg	K	Na				
Ah	0 – 7	220,7	6	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.				
M1	7 – 22	119,7	2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.				
M2	32 – 43	98,7	1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.				
II Bt	50 – 70	159,0	22	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.				
III Bt-T	87 – 100	305,9	82	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.				
mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.				

Hori- zont Entnahme- tiefe (cm)	Entnahme-	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)										
		KVK	BS austauschbare Kationen									
	(cm)	KAK _{eff}	(%)	Н	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na	
Ah	0 – 7	82,1	18	3,0	58,3	1,7	4,0	9,4	3,5	2,0	<0,5	
M1	7 – 22	53,5	8	<1,0	46,2	<0,1	3,1	2,1	1,1	1,0	<0,5	
M2	32 – 43	47,8	6	<1,0	42,0	<0,1	2,7	1,1	0,9	1,1	<0,5	
II Bt	50 – 70	93,2	46	<1,0	48,2	<0,1	1,8	33,7	5,8	2,5	1,2	
III Bt-T	87 – 100	251,3	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,8	236,5	7,5	4,8	1,7	
mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	



Musterprofil 2

Bodenphysikalische Analysendaten

	Entnahme-	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew%)							
Hori- zont	tiefe (cm)	Ton	Schluff				boden >2 mm		
25110		Т	fU	mU	gU	fS	mS	gS	(Gew%)
Ah	0 – 7	23,3	11,1	29,9	33,2	1,1	0,7	0,7	n. b.
M1	7 – 22	21,6	11,1	30,6	34,5	1,0	0,6	0,6	n. b.
M2	32 – 43	21,8	11,6	30,9	33,6	0,9	0,6	0,6	n. b.
II Bt	50 – 70	30,8	9,4	26,7	31,5	0,8	0,5	0,3	n. b.
III Bt-T	87 – 100	62,4	4,0	14,0	14,5	1,0	1,1	3,0	n. b.
mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori-	Entnahme-	Trocken- raum-	Wassergehalt (Vol%) bei							
zont	l tiete l	dichte (g/cm³)	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.		
M1	7 – 22	1,10	n. b.	42,4	37,3	31,5	27,5	11,3		
M2	32 – 43	1,15	n. b.	38,0	32,8	28,7	25,3	9,2		
II Bt	50 – 70	1,35	n. b.	39,0	34,4	31,6	29,7	17,1		
III Bt-T	87 – 100	1,39	n. b.	41,0	37,0	35,4	34,4	25,0		
mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.		

Hori- zont	Entnahme-	Porenanteile (Vol%)									
	tiefe (cm)	Gesamt- poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel- poren	Fein- poren					
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.					
M1	7 – 22	58	21	6	20	11					
M2	32 – 43	56	24	4	19	9					
II Bt	50 – 70	49	15	3	15	17					
III Bt-T	87 – 100	47	10	2	10	25					
mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.					



Musterprofil 2

