



Musterprofil 1

Mittel tief entwickelte Rendzina aus lösslehmhaltiger Fließerde über Kalkstein des Oberjuras

Verbreitung	höchste Lagen der südwestlichen Albhochfläche
Vergesellschaftung	daneben flach entwickelte Rendzina, Braunerde-Rendzina und Terra fusca-Rendzina; in Muldentälern Kolluvium
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Böttingen
Höhe:	963 m NN
Aufnahmedatum:	10.07.2003
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	967 mm (Böttingen, 910 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	6,3 °C (Klippeneck, 973 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	kalt (X)
Georelief	
Reliefformtyp:	sehr schwach geneigter Hang einer Kuppe
Lage:	im mittleren Drittel des Gesamthangs
Neigung und Exposition:	5 % N
Bodenwasserverhältnisse	vertikale Sickerwasserbewegung, geringe nutzbare Feldkapazität
Nutzung	Grünland
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	LIId2





Musterprofil 1

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit: mittel tief entwickelte Rendzina

Substratabfolge: schwach schluffiger Ton, schwach grusig, schwach steinig (bis 36 cm u.

Fl.) über verwittertem Kalkstein des Oberjuras

Ausgangsgestein: lösslehmhaltige Fließerde (Decklage) über Kalkstein (Wohlgeschichtete

Kalke-Formation, Oberjura)

Profilaufbau		
Ah1	– 14 cm	schwach schluffiger Ton, sehr schwach grusig, sehr schwach steinig, braunschwarz, sehr stark humos, Krümel- bis Kohärentgefüge, sehr stark durchwurzelt, trocken bis schwach feucht, Trockenrisse, einzelne kleine Ziegelbruchstücke (Fingerprobe: schluffiger Lehm, höherer Tongehalt bei den Analysenwerten vermutlich durch hohen Humusgehalt bedingt)
Ah2	– 36 cm	schwach schluffiger Ton, schwach grusig, schwach steinig, braunschwarz, sehr stark humos, Kohärentgefüge, stellenweise karbonathaltig, stark durchwurzelt, schwach feucht, einzelne kleine Ziegelbruchstücke (Fingerprobe: schluffiger Lehm, im unteren Bereich schwach toniger Lehm, höherer Tongehalt bei den Analysenwerten vermutlich durch hohen Humusgehalt bedingt)
II mCv	– 50 cm	heller Kalkstein (Oberjura), mittel bis stark verwittert, stellenweise karbonathaltiges toniges Zwischenmittel



Musterprofil 1

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont Entnahm tiefe (cm)	Entnahme-	pH- Wert	Kar- bonat	Organische Substanz		Nährstoffe (mg/100g)			
		(CaCl ₂) (mg/g)		C _{org}	N _t	C/N	P ₂ O ₅	K₂O	Mg
	(5)		(mg/g)	(mg/g)	O/IN	(CAL)	(CAL)	(CaCl ₂)	
Ah1	0 – 14	5,4	n. b.	48,4	4,2	12	2	9	10
Ah2	14 – 36	5,5	n. b.	47,0	4,2	11	2	5	8
II mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe			5	Schwerme	talle (mg/kg	1)		
	(cm)	Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	TI
Ah1	0 – 14	35	0,42	62	19	44	n. b.	78	n. b.
Ah2	14 – 36	34	0,41	61	18	44	n. b.	77	n. b.
II mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.



Musterprofil 1

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme-		Potenzielle	e Sorptionsve	erhältnisse (m	ımol/z/kg)	
	tiefe	KVK	BS		austauschba	are Kationen	
	(cm)	KAK_{pot}	(%)	Ca	Mg	K	Na
Ah1	0 – 14	426,7	58	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah2	14 – 36	430,5	59	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont Entnahme tiefe (cm)	Entnahme-			Effekt	ive Sorp	tionsve	rhältnis	se (mmol/z	z/kg)		
	tiefe	KAK _{eff}	BS austauschbare Kationen								
	(cm)	rvarv _{eff}	(%)	Н	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ah1	0 – 14	228,4	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,8	204,9	16,5	5,3	0,8
Ah2	14 – 36	228,3	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,8	209,2	13,3	4,3	0,8
II mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.



Musterprofil 1

Bodenphysikalische Analysendaten

	Entnahme-	K	orngrößer	nverteilun	g der Fein	erde <2 m	nm (Gew%	%)	Grob-
Hori- zont tiefe		Ton Schluff			Sand			boden >2 mm	
20110	(cm)	Т	fU	mU	gU	fS	mS	gS	(Gew%)
Ah1	0 – 14	50,8	10,3	19,7	18,5	0,5	0,1	0,1	n. b.
Ah2	14 – 36	51,1	10,6	19,3	18,0	0,6	0,2	0,2	n. b.
II mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme-	Trocken- raum-		W	assergeha	lt (Vol%) b	ei	
	tiefe (cm)	dichte (g/cm³)	Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ah1	5 – 9	1,10	n. b.	48,9	43,1	40,2	37,2	25,8
Ah2	20 – 24	1,15	n. b.	47,9	43,6	40,8	38,4	26,1
II mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme-		Pore	nanteile (Vol%)		
	tiefe (cm)	Gesamt- poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ah1	5 – 9	57	14	3	14	26
Ah2	20 – 24	55	12	3	15	26
II mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Musterprofil 1

