

Blatt 7918 Spaichingen

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	LII d2

Blatt 7918 Spaichingen

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

Blatt 7918 Spaichingen

Musterprofil 1

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)
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 (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
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.

Blatt 7918 Spaichingen

Musterprofil 1

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				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)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	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.

Blatt 7918 Spaichingen
Musterprofil 1
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	
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- 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
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- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Groporen	enge Groporen	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.

Blatt 7918 Spaichingen

Musterprofil 1

