

Blatt 7818 Wehingen

Musterprofil 1

Mittel tief entwickelte Rendzina aus lösslehmhaltiger Fließerde über Kalksteinschutt auf Kalkstein

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, „Steinenberg“
Höhe:	987 m NN
Aufnahmedatum:	03.08.2006
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	n. b.
Mittl. Jahrestemperatur:	6,3 °C (Klippeneck, 973 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	kalt (X)
Georelief	
Reliefformtyp:	hängiger Scheitelbereich einer rundlichen Kuppe
Lage:	randlich
Neigung und Exposition:	6 % NNE
Bodenwasserverhältnisse	vertikale Sickerwasserbewegung, geringe nutzbare Feldkapazität
Nutzung	Laubwald (junges Buchengehölz)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Zollern- und Heubergalb
Standortseinheit:	mäßig frischer mittelgründiger Kalklehm

Blatt 7818 Wehingen

Musterprofil 1

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mittel tief entwickelte Rendzina
Substratabfolge:	schwach bis mittel schluffiger Ton, unten schwach grusig (bis 30 cm u. Fl.) über Kalksteinschutt (bis 80 cm u. Fl.) auf Kalkstein des Oberjuras
Ausgangsgestein:	lösslehmhaltige Fließerde (Decklage) über Kalksteinschutt auf Kalkstein (Wohlgeschichtete Kalke-Formation, Oberjura)
Waldhumusform:	moderartiger Mull („F-Mull“)

Profilaufbau

Of		zersetzte Blätter (0,3 cm mächtig)
Ah1	– 13 cm	schwach schluffiger Ton, schwarzbraungrau, sehr stark humos, Krümel- bis Subpolyedergefüge, sehr locker, stark durchwurzelt, feucht
Ah2	– 25 cm	mittel schluffiger Ton, dunkelgraubraun, stark humos, Krümel- bis Subpolyedergefüge, locker, mittel durchwurzelt, schwach feucht, einzelne kleine Ziegelbröckchen
Ah3	– 30 cm	schwach schluffiger Ton, schwach grusig, dunkelbraungrau, mittel humos, Subpolyedergefüge, locker, mittel durchwurzelt, feucht
II Ah-ICv	– 47 cm	Kalksteinschutt: rechts, in Tasche, vorwiegend Grus, links vorwiegend Steine, Zwischenmittel: mittel schluffiger Ton, dunkelbraungrau, sehr karbonatarm, mittel humos, mittel durchwurzelt, feucht
ICv	– 80 cm	Steine mit schluffigem Lehm als Zwischenmittel, ockerbraun, karbonatreich, schwach humos, einzelne Wurzeln, feucht
III mCv	– 85 cm	geschichteter, heller Kalkstein (Wohlgeschichtete Kalke-Formation, Oberjura)

Blatt 7818 Wehingen

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	2 – 10	4,3	n. b.	63,6	4,7	14	2	7	11
Ah2	15 – 25	4,0	n. b.	33,8	2,9	12	1	1	7
Ah3	26 – 35	5,9	n. b.	27,3	2,3	12	1	2	5
II Ah-ICv	40 – 55	7,0	138	27,0	2,6	10	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	60 – 80	7,2	196	10,3	1,1	9	n. b.	n. b.	n. b.
III 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	2 – 10	49	0,93	61	15	40	n. b.	170	n. b.
Ah2	15 – 25	34	0,75	64	15	42	n. b.	150	n. b.
Ah3	26 – 35	30	1,10	65	14	43	n. b.	150	n. b.
II Ah-ICv	40 – 55	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	60 – 80	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7818 Wehingen

Musterprofil 1

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah1	2 – 10	368,6	32	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah2	15 – 25	320,6	21	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah3	26 – 35	320,1	60	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Ah-ICv	40 – 55	357,1	100	353,1	2,6	1,5	<1,0
ICv	60 – 80	230,2	100	227,0	1,8	1,5	<1,0
III 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	2 – 10	150,9	72	1,2	34,8	0,1	5,5	90,0	13,9	4,0	1,5
Ah2	15 – 25	134,8	50	1,2	63,9	<0,1	2,4	56,3	7,7	2,1	1,1
Ah3	26 – 35	195,3	99	<1,0	<0,1	<0,1	2,1	181,2	7,9	2,6	1,5
II Ah-ICv	40 – 55	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	60 – 80	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7818 Wehingen
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	2 – 10	45,6	10,1	21,5	21,9	0,7	0,1	0,1	n. b.
Ah2	15 – 25	44,5	10,7	21,0	23,1	0,6	<0,1	0,1	n. b.
Ah3	26 – 35	46,4	10,2	21,3	20,8	0,7	0,2	0,4	n. b.
II Ah-ICv	40 – 55	31,2	13,9	21,8	23,3	2,1	1,4	6,3	n. b.
ICv	60 – 80	23,6	13,8	26,6	23,4	1,9	2,8	7,9	n. b.
III 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	2 – 10	0,75	n. b.	28,6	27,1	25,3	24,3	20,8
Ah2	15 – 25	0,84	n. b.	31,9	27,6	25,5	23,2	20,2
Ah3	26 – 35	0,95	n. b.	35,5	30,3	28,5	27,1	23,9
II Ah-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III 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	2 – 10	70	43	2	5	21
Ah2	15 – 25	68	40	2	5	20
Ah3	26 – 35	64	33	2	5	24
II Ah-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7818 Wehingen

Musterprofil 1

