

Blatt 7620 Jungingen

Musterprofil 4

Mittel tief entwickelte Rendzina aus lösslehmarrer Fließerde über Kalksteinverwitterungston und Kalkstein des Oberjuras

Verbreitung	flachwellige Hochflächen, oft mit humosen Böden im Verbreitungsgebiet der Wohlgeschichtete-Kalke-Formation (Oberjura) auf dem „Heufeld“ nördlich von Burladingen und westlich von Albstadt
Vergesellschaftung	daneben humose Terra fusca, tief humose Braunerde-Terra fusca und Terra fusca-Parabraunerde, in Muldentälern mittel tiefes bis tiefes, oft stark humoses Kolluvium
Lage und Aufnahmezeit	Ort: westlich von Burladingen-Salmendingen, „Heufeld“ Höhe: 841 m NN Aufnahmedatum: 01.08.2006
Klima	Mittl. Jahresniederschlag: 907 mm (Burladingen, 720 m NN) Mittl. Jahrestemperatur: 6 °C (Trochtelfingen, 700 m NN) Wärmestufe nach ELLENBERG: mäßig kalt (IX)
Georelief	Reliefformtyp: sehr schwach geneigter, flächenhafter Plateaubereich Lage: zentral Neigung und Exposition: 4 % NE
Bodenwasserverhältnisse	geringe nutzbare Feldkapazität
Nutzung	Laubwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	(Einzel-)Wuchsbezirk: Zollern- und Heubergalb Standortseinheit: mäßig frischer mittelgründiger Kalklehm

Blatt 7620 Jungingen

Musterprofil 4

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mittel tief entwickelte Rendzina
Substratabfolge:	schwach schluffiger Ton (bis 24 cm u. Fl.) über steinigem Ton (bis 38 cm u. Fl.) auf Kalkstein
Ausgangsgestein:	lösslehmarne Fließerde (Decklage) über Kalksteinverwitterungston und Kalkstein des Oberjuras (Wohlgeschichtete-Kalke-Formation)
Waldhumusform:	moderartiger Mull

Profilaufbau

Of		zersetzte Blätter (0,2 cm mächtig)
Ah1	– 9 cm	schwach schluffiger Ton, dunkelbraungrau (7.5YR 2/2), extrem humos, Krümel- bis Subpolyedergefüge, sehr locker, stark durchwurzelt, schwach feucht (Fingerprobe: stark schluffiger Ton, höherer Tongehalt bei den Analysewerten vermutlich durch hohen Humusgehalt bedingt)
Ah2	– 22 cm	schwach schluffiger Ton, dunkelbraungrau (7.5YR 2/3), stark humos, Subpolyedergefüge, mäßig durchwurzelt, schwach feucht (Fingerprobe: stark schluffiger Ton, höherer Tongehalt bei den Analysewerten vermutlich durch hohen Humusgehalt bedingt)
II Ah	– 32 cm	schwach schluffiger Ton, steinig, dunkelbraungrau (10YR 2/3), stark humos, Subpolyedergefüge, mäßig durchwurzelt, feucht (Fingerprobe: schwach schluffiger Ton, höherer Tongehalt bei den Analysewerten vermutlich durch hohen Humusgehalt bedingt)
Ah-Cv	– 45 cm	Steine mit tonigem Zwischenmittel, dunkelbraungrau (10YR 2/3), stark humos, Feinboden im Kontaktbereich zu Steinen karbonathaltig, feucht
mCv	– 50 cm	Kalkstein, angewittert mit wenig schmutzigockerbraunem, z. T. schwach humosem Verwitterungston in Spalten und Klüften

Blatt 7620 Jungingen

Musterprofil 4

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 – 9	4,5	n. b.	92,2	6,5	14	1	8	14
Ah2	10 – 24	4,6	n. b.	49,0	4,0	12	1	2	7
II Ah	25 – 38	5,4	n. b.	42,6	3,7	12	1	3	4
Ah-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
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 – 9	65	0,84	66	17	45	n. b.	150	n. b.
Ah2	10 – 24	53	0,69	75	19	51	n. b.	150	n. b.
II Ah	25 – 38	38	0,72	83	18	57	n. b.	150	n. b.
Ah-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7620 Jungingen

Musterprofil 4

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah1	0 – 9	528,5	43	207,5	14,6	2,7	<1,0
Ah2	10 – 24	460,4	44	196,2	6,2	1,0	<1,0
II Ah	25 – 38	493,8	68	330,1	4,3	1,7	<1,0
Ah-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	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)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ah1	0 – 9	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah2	10 – 24	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Ah	25 – 38	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7620 Jungingen
Musterprofil 4
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 – 9	58,3	10,9	14,8	14,1	1,4	0,4	0,1	n. b.
Ah2	10 – 24	58,4	10,1	15,6	14,2	1,5	0,1	0,1	n. b.
II Ah	25 – 38	64,9	10,3	12,3	11,3	0,9	0,1	0,2	n. b.
Ah-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
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	0 – 9	0,65	n. b.	25,7	25,1	24,9	24,4	16,5
Ah2	10 – 24	0,96	n. b.	36,2	32,3	31,9	31,0	24,0
II Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
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	0 – 9	74	49	<1	8	17
Ah2	10 – 24	63	30	<1	8	24
II Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7620 Jungingen

Musterprofil 4

