

Blatt 7620 Jungingen

Musterprofil 2

Mäßig tief entwickelte humose Terra fusca aus lösslehmhaltigen Fließerden über Kalkstein-Verwitterungston des Oberjuras

Verbreitung	flachwellige Hochflächen im Verbreitungsgebiet der Wohlgeschichtete-Kalke-Formation (Oberjura) auf dem „Heufeld“ nördlich von Burladingen und westlich von Albstadt
Vergesellschaftung	daneben mittel tief entwickelte Rendzina, 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: 835 m NN Aufnahmedatum: 26.07.2006
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, gestreckter Hang Lage: im mittleren Drittel des Gesamthangs Neigung und Exposition: 4 % SE
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität
Nutzung	Mischwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	(Einzel-)Wuchsbezirk: n. b. Standortseinheit: n. b.

Blatt 7620 Jungingen

Musterprofil 2

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte humose Terra fusca
Substratabfolge:	schwach schluffiger Ton (bis 34 cm u. Fl.) über Ton (bis 65 cm u. Fl.) und stark steinigem Ton
Ausgangsgestein:	lösslehmhaltige Fließerde (Decklage) und geringmächtiger Rest der Mittellage über Kalkstein-Verwitterungston des Oberjuras (Wohlgeschichtete-Kalke-Formation)
Waldhumusform:	moderartiger Mull, z. T. typischer Mull

Profilaufbau

Of		zersetzte Blätter und Nadeln (0,2 cm mächtig)
Ah1	– 11 cm	schwach schluffiger Ton, dunkelbraungrau (10YR 2/3), stark humos, Subpolyeder- bis Krümelgefüge, locker, stark durchwurzelt, schwach feucht (Fingerprobe: stark toniger Schluff, höherer Tongehalt bei den Analysewerten vermutlich durch hohen Humusgehalt bedingt)
Ah2	– 24 cm	schwach schluffiger Ton, dunkelgraubraun (10YR 3/4), stark humos, Subpolyedergefüge, mäßig durchwurzelt, schwach feucht (Fingerprobe: stark toniger Schluff, höherer Tongehalt bei den Analysewerten vermutlich durch hohen Humusgehalt bedingt)
II fAh	– 34 cm	schwach schluffiger Ton, schwarzbraungrau (7,5YR 2/2), mittel humos, Subpolyedergefüge, mäßig durchwurzelt, schwach feucht (Fingerprobe: stark schluffiger Ton, höherer Tongehalt bei den Analysewerten vermutlich durch hohen Humusgehalt bedingt)
III T	– 58 cm	Ton, ockerbraun (10YR 5/6), mittel humos (Humus in Wurzelbahnen, Wurmrohren und z. T. auf Aggregatoberflächen), Polyedergefüge (Aggregatdurchmesser 20–50 mm), schwach durchwurzelt (Durchwurzelung nach unten abnehmend), feucht
Cv-T	– 76 cm	Ton, sehr stark steinig, ockerbraun (10YR 5/6), in ehemaligen Wurzelbahnen schwach bis mittel humos, im Kontaktbereich zu Steinen karbonathaltig, Kohärentgefüge, feucht
T-Cv	– 90 cm	Ton, sehr stark steinig, wenig feiner, mürber Kalksteingrus, ockergelbbraun (10YR 5/8), karbonatarm, Kohärentgefüge, feucht

Blatt 7620 Jungingen

Musterprofil 2

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 – 11	3,8	n. b.	49,8	4,0	12	1	3	5
Ah2	11 – 24	3,9	n. b.	32,5	2,7	12	1	<1	3
II fAh	24 – 34	4,0	n. b.	26,0	2,0	13	1	3	4
III T	35 – 50	4,4	n. b.	13,6	1,4	10	1	5	5
Cv-T	60 – 75	7,0	0	8,6	1,0	9	n. b.	n. b.	n. b.
T-Cv	78 – 88	7,5	17	3,9	0,8	5	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah1	0 – 11	52	0,45	58	20	42	n. b.	120	n. b.
Ah2	11 – 24	37	0,33	63	19	44	n. b.	110	n. b.
II fAh	24 – 34	29	0,35	65	21	49	n. b.	110	n. b.
III T	35 – 50	32	0,63	110	29	97	n. b.	190	n. b.
Cv-T	60 – 75	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
T-Cv	78 – 88	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7620 Jungingen

Musterprofil 2

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah1	0 – 11	366,8	8	23,9	3,0	1,2	<1,0
Ah2	11 – 24	325,4	7	20,5	1,4	0,5	<1,0
II fAh	24 – 34	338,4	13	39,8	1,7	0,8	<1,0
III T	35 – 50	393,4	54	205,4	3,3	2,6	<1,0
Cv-T	60 – 75	422,0	89	371,2	3,3	2,5	<1,0
T-Cv	78 – 88	390,2	95	365,5	2,9	2,8	<1,0

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 – 11	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah2	11 – 24	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II fAh	24 – 34	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III T	35 – 50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Cv-T	60 – 75	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
T-Cv	78 – 88	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7620 Jungingen
Musterprofil 2
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 – 11	47,2	10,9	20,3	19,2	1,7	0,4	0,3	n. b.
Ah2	11 – 24	46,0	11,6	22,5	18,5	1,1	0,2	0,1	n. b.
II fAh	24 – 34	47,3	12,2	20,8	18,6	0,8	0,2	0,1	n. b.
III T	35 – 50	77,8	6,7	9,0	5,6	0,7	0,1	0,1	n. b.
Cv-T	60 – 75	77,0	6,5	9,6	6,3	0,5	0,1	<0,1	n. b.
T-Cv	78 – 88	74,9	9,1	9,3	4,7	1,5	0,3	0,2	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	1 – 10	0,83	n. b.	34,1	31,0	29,3	27,6	18,1
Ah2	15 – 23	1,08	n. b.	42,6	37,3	34,4	31,9	21,2
II fAh	24 – 34	1,03	n. b.	42,7	36,4	32,9	30,4	19,6
III T	45 – 55	1,04	n. b.	46,7	42,4	41,6	40,7	32,5
Cv-T	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
T-Cv	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	1 – 10	68	37	2	11	18
Ah2	15 – 23	58	21	3	13	21
II fAh	24 – 34	60	24	4	13	20
III T	45 – 55	60	18	1	9	32
Cv-T	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
T-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7620 Jungingen

Musterprofil 2

