

Blatt 7620 Jungingen

Musterprofil 3

Mäßig tief entwickelte humose Terra fusca-Parabraunerde aus geringmächtigen holozänen Abschwemmmassen über lösslehmhaltiger Fließerde auf umgelagertem 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	auf angrenzenden Flachhängen und Verebnungen humose Terra fusca, mittel tief entwickelte Rendzina und tief humose Braunerde-Terra fusca; in Muldentälern mittel tiefes bis tiefes, oft stark humoses Kolluvium
Lage und Aufnahmezeit	Ort: westlich von Burladingen-Salmendingen, „Heufeld“ Höhe: 840 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: flacher, breiter Muldenanfang Lage: zentral Neigung und Exposition: 1 % E
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität
Nutzung	aufgelichteter Nadelwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	(Einzel-)Wuchsbezirk: Zollern- und Heubergalb Standortseinheit: frischer, tiefgründiger Kalklehm

Blatt 7620 Jungingen

Musterprofil 3

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte humose Terra fusca-Parabraunerde
Substratabfolge:	schwach schluffiger Ton (bis 50 cm u. Fl.) über sehr schwach steinigem Ton (bis 60 cm u. Fl.) und sehr stark steinigem Ton (bis 80 cm u. Fl.) auf tonigem Kalksteinschutt
Ausgangsgestein:	geringmächtige holozäne Abschwemmmassen über lösslehmhaltiger Fließerde (Mittellage) auf solifluidal umgelagertem Kalkstein-Verwitterungston des Oberjuras (Basislage)
Waldhumusform:	mullartiger Moder

Profilaufbau

Of		weiche Nadeln (0,4 cm mächtig), Moos, Wurzeln
Oh		schwarzer Feinhumus (0,1 cm mächtig), lückenhaft
Ah	– 3 cm	schwach schluffiger Ton, dunkelbraungrau (7.5YR 2/2), extrem humos, Krümelgefüge, locker, stellenweise plattig verdichtet, sehr stark durchwurzelt, schwach feucht (Fingerprobe: stark toniger Schluff, höherer Tongehalt bei den Analysewerten vermutlich durch hohen Humusgehalt bedingt)
rAp	– 25 cm	schwach schluffiger Ton, dunkelbraungrau (7.5YR 3/2), stark humos, Krümel- bis Subpolyedergefüge, locker, mäßig durchwurzelt, schwach feucht, sehr wenige Ziegelbröckchen, Fe-/Mn-Konkretionen, Bohnerze und Feuersteingrus (Fingerprobe: stark toniger Schluff, höherer Tongehalt bei den Analysewerten vermutlich durch hohen Humusgehalt bedingt)
II fAh1	– 35 cm	schwach schluffiger Ton, schwarzbraungrau (10YR 2/2), mittel humos, Subpolyedergefüge, locker, mäßig durchwurzelt, schwach feucht, sehr vereinzelt Fe-/Mn-Konkretionen und Feuersteingrus (Fingerprobe: stark toniger Schluff, höherer Tongehalt bei den Analysewerten vermutlich durch hohen Humusgehalt bedingt)
fAh2	– 42 cm	schwach schluffiger Ton, schwarzbraungrau (10YR 2/2), stark humos, Subpolyedergefüge, locker, schwach durchwurzelt, schwach feucht, sehr vereinzelt Feuersteingrus und Bohnerze (Fingerprobe: mittel schluffiger Ton, höherer Tongehalt bei den Analysewerten vermutlich durch hohen Humusgehalt bedingt)
fAh-T-Bt	– 50 cm	schwach schluffiger Ton, dunkelgraubraun (7.5YR 4/4), mittel humos, Polyedergefüge, feucht (Fingerprobe: mittel schluffiger Ton, höherer Tongehalt bei den Analysewerten vermutlich durch hohen Humusgehalt bedingt)
III T	– 60 cm	Ton, sehr schwach steinig, schmutzigockerbraun (10YR 5/6), Humus in Wurzelbahnen und Klüften, einzelne Feinwurzeln, Polyedergefüge, feucht, stellenweise schwach ausgeprägte Tonbeläge
Cv-T	– 80 cm	Ton, sehr stark steinig, ockergelbbraun (10YR 5/6), stellenweise Humus in Wurzelbahnen und Klüften, Polyeder- bis Kohärentgefüge, feucht
T-Cv	– 100 cm	Steine mit tonigem Zwischenmittel, ockergelbbraun (10YR 5/8), v. a. im Kontaktbereich zu Steinen karbonathaltig, feucht

Blatt 7620 Jungingen

Musterprofil 3

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)
Ah	0 – 3	3,3	n. b.	150,2	8,4	18	2	5	7
rAp	5 – 20	3,6	n. b.	41,9	2,7	16	1	1	2
II fAh1	25 – 35	3,8	n. b.	27,9	1,2	23	1	1	2
fAh2	35 – 42	3,9	n. b.	32,8	2,5	13	1	1	4
fAh-T-Bt	42 – 50	4,1	n. b.	23,3	2,1	11	1	3	7
III T	50 – 60	4,9	n. b.	14,4	1,6	9	1	6	5
Cv-T	60 – 80	7,3	0	8,0	1,1	7	n. b.	n. b.	n. b.
T-Cv	80 – 100	7,6	33	6,1	1,0	6	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 3	85	0,35	51	18	32	n. b.	100	n. b.
rAp	5 – 20	39	0,32	61	19	39	n. b.	100	n. b.
II fAh1	25 – 35	33	0,33	62	18	44	n. b.	98	n. b.
fAh2	35 – 42	28	0,26	61	18	45	n. b.	95	n. b.
fAh-T-Bt	42 – 50	30	0,28	72	19	54	n. b.	110	n. b.
III T	50 – 60	33	0,60	93	24	81	n. b.	150	n. b.
Cv-T	60 – 80	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
T-Cv	80 – 100	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7620 Jungingen
Musterprofil 3
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 3	551,1	9	44,6	4,7	1,0	<1,0
rAp	5 – 20	387,2	2	8,1	1,0	<0,5	<1,0
II fAh1	25 – 35	370,4	2	7,9	0,7	<0,5	<1,0
fAh2	35 – 42	354,7	8	26,8	2,1	0,7	<1,0
fAh-T-Bt	42 – 50	332,0	24	75,0	4,6	0,6	<1,0
III T	50 – 60	372,1	76	276,2	4,9	2,7	<1,0
Cv-T	60 – 80	483,1	68	321,1	4,0	2,2	<1,0
T-Cv	80 – 100	384,7	95	359,1	3,2	3,0	<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
Ah	0 – 3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rAp	5 – 20	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II fAh1	25 – 35	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
fAh2	35 – 42	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
fAh-T-Bt	42 – 50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III T	50 – 60	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Cv-T	60 – 80	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
T-Cv	80 – 100	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7620 Jungingen
Musterprofil 3
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	
Ah	0 – 3	48,7	11,3	20,9	17,0	1,5	0,4	0,2	n. b.
rAp	5 – 20	46,9	11,1	20,9	20,0	0,9	0,1	0,1	n. b.
II fAh1	25 – 35	47,3	11,0	20,0	20,5	0,9	0,1	0,2	n. b.
fAh2	35 – 42	46,8	11,8	20,4	19,8	0,8	0,2	0,2	n. b.
fAh-T-Bt	42 – 50	53,0	10,4	17,7	17,8	0,8	0,1	0,2	n. b.
III T	50 – 60	68,5	7,8	11,8	10,9	0,8	0,1	0,1	n. b.
Cv-T	60 – 80	70,5	8,4	11,1	9,2	0,6	0,1	0,1	n. b.
T-Cv	80 – 100	74,9	9,3	9,2	4,0	0,9	0,7	1,0	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Trocken- raum- dichte (g/cm³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rAp	5 – 20	0,88	n. b.	39,1	34,3	31,0	28,8	17,7
II fAh1	25 – 35	0,88	n. b.	43,4	36,1	33,0	30,8	19,3
fAh2	35 – 42	0,95	n. b.	41,7	35,5	33,0	31,7	24,1
fAh-T-Bt	42 – 50	0,97	n. b.	41,4	35,5	33,5	32,5	25,2
III T	50 – 60	1,07	n. b.	48,1	43,0	42,6	41,9	34,5
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
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rAp	5 – 20	66	32	3	13	18
II fAh1	25 – 35	66	30	3	14	19
fAh2	35 – 42	63	28	2	9	24
fAh-T-Bt	42 – 50	63	27	2	8	25
III T	50 – 60	59	16	<1	8	35
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 3

