

Blatt 8116 Löffingen

Musterprofil 1

Pelosol-Pararendzina aus Umlagerungsbildung über toniger Fließerde (Basislage) auf Zersatz des Unteren Muschelkalks

Verbreitung	schwach bis mittel geneigte Hänge im Unteren Muschelkalk
Vergesellschaftung	daneben Pararendzina, untergeordnet, in gestreckten und konkaven Hangabschnitten, Pararendzina-Pelosol und z. T. kalkhaltiger, örtlich pseudovergleyter Pelosol
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	ca. 200 m nördlich von Bonndorf-Wellendingen
Höhe:	795 m NN
Aufnahmedatum:	06.10.2004
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	756 mm (Donaueschingen 713 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	6,8 °C (Donaueschingen 713 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	kühl (VIII)
Georelief	
Reliefformtyp:	mittel geneigter konkaver Hangabschnitt
Lage:	im mittleren Drittel des Gesamthangs
Neigung und Exposition:	17 % W
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität, vorwiegend vertikale Sickerwasserbewegung im feuchten Zustand laterale Wasserbewegung
Nutzung	Grünland
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	TIIc3

Blatt 8116 Löffingen

Musterprofil 1

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Pelosol-Pararendzina
Substratabfolge:	schwach schluffiger Ton mit mittlerem bis hohem Skelettgehalt (bis 90 cm) über stark grusigem schwach schluffigem Ton (bis 110 cm) auf tonigem Zersatz des Unteren Muschelkalks
Ausgangsgestein:	Umlagerungsbildung über toniger Fließerde (Basislage) auf kalkigem Tonsteinzersatz des Unteren Muschelkalks

Profilaufbau

Ah	– 16 cm	schwach schluffiger Ton, mittel steinig, schwach grusig (Kalk- und Dolomitstein), dunkelbraungrau (5Y 4/2), stark humos, Krümel- bis Subpolyedergefüge, Wurzelfilz, feucht, viele Wurmgänge
Ah-P-Cv	– 32 cm	mittel schluffiger Ton, mittel grusig (Kalk- und Dolomitstein), graubraun (5Y 4/3), humos, karbonathaltig, Polyeder- bis Prismengefüge, mäßig durchwurzelt, dicht, feucht, viele Wurmgänge
II Ah-Cv-P	– 45 cm	schwach schluffiger Ton, schwach grusig, graubraun (5Y 4/3), humos, Polyeder- bis Prismengefüge, mäßig durchwurzelt, dicht, feucht, viele Wurmgänge
Cv-P	– 90 cm	schwach schluffiger Ton, mittel grusig, hellgraubraun (5Y 5/3), sehr wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, Prismengefüge, schwach durchwurzelt, dicht, feucht, wenige Wurmgänge
ICv	– 110 cm	schwach schluffiger Ton, stark grusig, hellbraungrau (5Y 5/3), sehr wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, karbonathaltig, dicht, feucht, sehr wenige Wurmgänge
III Cv	– 130 cm	Wechsel von Ton- und Mergelsteinzersatz mit schluffigem Ton als Feinbodenmaterial, sehr dicht, schwach feucht

Blatt 8116 Löffingen
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)
Ah	0 – 16	6,1	n. b.	59,6	6,1	10	3	21	12
Ah-P-Cv	16 – 32	6,9	21	27,6	3,1	9	1	9	6
II Ah-Cv-P	32 – 45	7,0	4	13,3	1,5	9	1	7	5
Cv-P	45 – 90	7,0	0	6,8	0,9	8	1	7	4
ICv	90 – 110	7,4	21	4,6	0,6	8	1	7	3
III Cv	110 – 130	7,5	4	2,6	0,4	7	1	8	3

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 16	108	1,05	36	26	29	0,06	164	1,12
Ah-P-Cv	16 – 32	113	1,10	36	27	30	0,05	153	0,93
II Ah-Cv-P	32 – 45	129	1,26	38	25	30	0,04	233	1,10
Cv-P	45 – 90	168	0,86	40	29	32	0,04	140	1,25
ICv	90 – 110	362	0,75	33	26	29	0,03	166	1,21
III Cv	110 – 130	347	1,31	34	31	33	0,03	168	1,11

Blatt 8116 Löffingen

Musterprofil 1

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 16	347,4	91	296,1	14,0	5,1	<1,0
Ah-P-Cv	16 – 32	281,7	95	257,8	5,7	4,1	<1,0
II Ah-Cv-P	32 – 45	248,7	99	238,9	4,3	4,0	<1,0
Cv-P	45 – 90	246,5	93	221,7	3,6	3,8	<1,0
ICv	90 – 110	205,4	97	191,9	3,1	4,0	<1,0
III Cv	110 – 130	171,9	97	160,5	2,7	3,1	<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 – 16	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah-P-Cv	16 – 32	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Ah-Cv-P	32 – 45	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Cv-P	45 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	90 – 110	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Cv	110 – 130	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8116 Löffingen
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	
Ah	0 – 16	54,1	18,2	19,2	7,2	0,5	0,4	0,4	n. b.
Ah-P-Cv	16 – 32	43,7	18,3	20,5	12,3	1,8	1,3	2,1	n. b.
II Ah-Cv-P	32 – 45	51,5	19,1	18,8	9,0	1,1	0,3	0,2	n. b.
Cv-P	45 – 90	55,3	16,4	18,5	8,9	0,6	0,2	0,1	n. b.
ICv	90 – 110	45,5	20,0	21,0	9,6	2,5	0,9	0,5	n. b.
III Cv	110 – 130	36,0	18,0	27,8	13,2	3,1	1,4	0,5	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
Ah	3 – 12	0,96	n. b.	59,7	51,2	46,3	44,6	27,1
Ah-P-Cv	20 – 28	1,34	n. b.	45,4	40,6	37,9	37,2	26,3
II Ah-Cv-P	33 – 40	1,35	n. b.	44,5	39,7	37,6	36,9	25,6
Cv-P	55 – 65	1,48	n. b.	44,4	42,2	40,4	39,5	29,7
ICv	95 – 100	1,62	n. b.	42,4	41,3	39,8	38,4	28,0
III 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	3 – 12	62	11	5	19	27
Ah-P-Cv	20 – 28	49	8	3	12	26
II Ah-Cv-P	33 – 40	49	9	2	12	26
Cv-P	55 – 65	44	2	2	11	30
ICv	95 – 100	41	1	1	11	27
III Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8116 Löffingen

Musterprofil 1

