

**Blatt 8116 Löffingen**
**Musterprofil 1**
**Pelosol-Pararendzina aus Umlagerungsbildung über toniger Fließerde (Basislage) auf Zersatz des Unteren Muschelkalks**

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

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> )	Karbonat (mg/g)	Organische Substanz			Nährstoffe (mg/100g)		
				C <sub>org</sub> (mg/g)	N <sub>t</sub> (mg/g)	C/N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (CAL)	K <sub>2</sub> O (CAL)	Mg (CaCl <sub>2</sub> )
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

Horizont	Entnahmetiefe (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 <sub>pot</sub>	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 <sub>eff</sub>	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 <sup>3</sup> )	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

