

Blatt 8116 Löffingen

Musterprofil 3

Mäßig tief entwickelter Pelosol aus Mittelkeuper-Rutschmassen

Verbreitung	Rutschungshänge an den Talhängen der Wutach
Vergesellschaftung	untergeordnet Pararendzina und Pelosol-Pararendzina
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	ca. 1,4 km östlich von Ewattingen
Höhe:	585 m NN
Aufnahmedatum:	07.10.2004
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:	stark geneigter konvexer Hangbereich
Lage:	im unteren Drittel des Gesamthangs
Neigung und Exposition:	25 % N
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität, vorwiegend vertikale Sickerwasserbewegung, in feuchtem Zustand geringe Wasserdurchlässigkeit und laterale Wasserbewegung im Oberboden
Nutzung	Nadelwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Obere Wutach und Bonndorfer Platte
Standortseinheit:	n. b.

Blatt 8116 Löffingen

Musterprofil 3

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelter Pelosol
Substratabfolge:	schwach schluffiger Ton (bis 8 cm) über z. T. schwach grusigem Ton (bis 32 cm) auf schwach bis mittel grusigem schwach schluffigem Ton (bis 80 cm) über stark grusigem, mittel steinigem schluffigem Ton
Ausgangsgestein:	Rutschmasse
Waldhumusform:	moderartiger Mull

Profilaufbau

Ah	– 8 cm	schwach schluffiger Ton, dunkelgraubraun (7.5YR 3/2), stark humos, Subpolyedergefüge, mittel durchwurzelt, feucht
Ah-P	– 20 cm	Ton, graubraun (7.5YR 3/3), humos, Polyedergefüge, dicht, mittel durchwurzelt, feucht
P	– 32 cm	Ton, schwach grusig, gräulichbraun, (7.5YR 4/2), humos, Polyedergefüge, dicht, schwach durchwurzelt, feucht
Cv-P	– 62 cm	schwach schluffiger Ton, schwach grusig, braun (5YR 4/3), karbonathaltig, Prismengefüge, dicht, schwach durchwurzelt, feucht
P-Cv	– 80 cm	schwach schluffiger Ton, grusig, rötlichbraun (5YR 4/4), sehr karbonatreich, Kohärentgefüge, dicht, feucht
ICv	– 110 cm	schluffiger Ton, stark grusig, mittel steinig, rötlichbraun (5YR 3/4), sehr karbonatreich, dicht, schwach feucht

Blatt 8116 Löffingen
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 – 8	6,4	n. b.	53,1	5,0	11	2	5	78
Ah-P	8 – 20	6,2	n. b.	36,7	3,9	9	1	4	76
P	20 – 32	6,3	n. b.	27,0	3,1	9	1	5	74
Cv-P	32 – 62	7,1	175	10,9	1,4	8	14	8	62
P-Cv	62 – 80	7,5	275	4,5	0,9	5	4	8	52
ICv	80 – 110	7,7	467	2,2	0,6	4	1	8	45

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 8	918	0,45	67	24	33	0,07	79	0,26
Ah-P	8 – 20	913	0,38	58	25	34	0,05	70	0,29
P	20 – 32	968	0,24	56	26	36	0,04	69	0,25
Cv-P	32 – 62	1508	0,24	46	26	31	<0,03	68	0,22
P-Cv	62 – 80	51	0,09	37	15	25	<0,03	24	0,12
ICv	80 – 110	19	0,09	29	17	20	<0,03	18	0,11

Blatt 8116 Löffingen

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 – 8	559,9	93	377,3	138,6	4,1	<1,0
Ah-P	8 – 20	537,7	87	337,9	129,0	3,0	<1,0
P	20 – 32	498,2	86	302,3	124,0	2,4	<1,0
Cv-P	32 – 62	324,3	100	236,8	82,9	4,6	<1,0
P-Cv	62 – 80	224,6	100	159,1	62,2	3,2	<1,0
ICv	80 – 110	160,2	100	109,2	46,3	4,7	<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 – 8	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah-P	8 – 20	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
P	20 – 32	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Cv-P	32 – 62	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
P-Cv	62 – 80	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	80 – 110	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8116 Löffingen
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 – 8	64,0	10,4	12,4	10,2	1,8	0,9	0,3	n. b.
Ah-P	8 – 20	68,9	8,7	11,2	9,0	1,4	0,6	0,2	n. b.
P	20 – 32	72,1	8,0	9,4	8,5	1,1	0,6	0,3	n. b.
Cv-P	32 – 62	60,6	14,5	12,0	9,9	1,5	1,0	0,5	n. b.
P-Cv	62 – 80	47,7	21,9	18,2	10,8	0,8	0,3	0,3	n. b.
ICv	80 – 110	37,4	28,3	25,7	7,2	0,5	0,4	0,6	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 – 8	0,78	n. b.	52,1	44,9	43,0	42,1	28,2
Ah-P	12 – 17	0,97	n. b.	55,9	51,7	50,1	49,1	34,7
P	23 – 28	1,09	n. b.	57,5	53,9	52,8	51,9	37,0
Cv-P	45 – 50	1,25	n. b.	55,0	51,9	50,5	49,3	35,1
P-Cv	67 – 75	1,55	n. b.	45,0	43,1	41,7	40,4	28,9
ICv	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 – 8	70	25	2	15	28
Ah-P	12 – 17	63	11	2	15	35
P	23 – 28	58	4	1	16	37
Cv-P	45 – 50	54	3	1	15	34
P-Cv	67 – 75	43	2	1	12	28
ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8116 Löffingen

Musterprofil 3

