

Blatt 8116 Löffingen

Musterprofil 5

Mäßig tiefes Kolluvium aus holozänen Abschwemmmassen

Verbreitung	Muldentäler, Unterhänge und flache Hangfußlagen im Verbreitungsgebiet des Unterjuras
Vergesellschaftung	daneben pseudovergleytes Kolluvium, kalkhaltiges Kolluvium und Kolluvium über Pelosol oder über Pseudogley; vereinzelt Pseudogley-Kolluvium und Kolluvium-Pseudogley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	ca. 300 m westlich von Hüfingen-Mundelfingen
Höhe:	737 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:	hängiger Tiefenbereich eines muldenförmigen Talanfangs
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	3 % E
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität, vorwiegend vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	LT4V

Blatt 8116 Löffingen

Musterprofil 5

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tiefes Kolluvium
Substratabfolge:	schwach schluffiger Ton (bis 60 cm u. Fl.) über sehr stark grusigem mittel tonigem Lehm (bis 155 cm u. Fl.) auf mittel grusigem schwach tonigem Lehm und mittel grusigem schwach schluffigem Ton
Ausgangsgestein:	holozäne Abschwemmmassen über Schwemmsediment auf tonreicher Fließerde (Basislage)

Profilaufbau

Ap	– 23 cm	schwach schluffiger Ton, schwach steinig, schwach grusig (Unterjura-Kalkstein), dunkelbraungrau (10YR 3/2), stark humos, Fragmentgefüge mit Bröckeln, mäßig durchwurzelt, feucht
M1	– 60 cm	schwach schluffiger Ton, schwach steinig, schwach grusig, dunkelbraungrau (10YR 3/3), humos, Subpolyedergefüge, schwach durchwurzelt, feucht, einzelne Ziegelbröckchen
M2	– 83 cm	mittel toniger Lehm, sehr schwach grusig, sehr schwach steinig, dunkelbraungrau (10YR 3/2), humos, sehr wenige Fe-/Mn-Konkretionen, Polyeder- bis Prismengefüge, schwach durchwurzelt, schwach feucht
II ICv	– 155 cm	mittel toniger Lehm, sehr stark grusig (Mittelkeupermaterial), örtlich kleine schwarze Tonlinsen (bis 2 cm Durchmesser), olivbraungrau buntfleckig, karbonathaltig, sehr wenige Fe-/Mn-Konkretionen, Kohärentgefüge, oben grobes Prismengefüge, einzelne Feinwurzeln bis ca. 100 cm u. Fl., sehr dicht, feucht
III ICv	– 230 cm	schwach toniger Lehm, mittel grusig (Mittelkeupermaterial), hellbraun, stark karbonathaltig, sehr wenige Fe-/Mn-Konkretionen, feucht
IV ICv	– 275 cm	schwach schluffiger Ton, mittel grusig (kalkhaltiger Tonstein, Unterjura), grauoliv, schwach karbonathaltig, sehr dicht, feucht

Blatt 8116 Löffingen
Musterprofil 5
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)
Ap	0 – 23	6,7	0	35,5	4,0	9	27	28	19
M1	30 – 60	7,0	0	17,2	2,0	9	1	5	18
M2	60 – 80	7,1	0	13,8	1,4	10	1	7	20
II ICv	90 – 120	7,4	75	4,9	<0,5	n. b.	1	8	30
III ICv	n. b.	7,6	133	4,0	<0,5	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 23	36	0,44	73	30	44	0,08	88	0,47
M1	30 – 60	32	0,30	69	31	48	<0,03	83	0,41
M2	60 – 80	33	0,30	67	29	47	<0,03	78	0,36
II ICv	90 – 120	26	0,16	42	22	31	<0,03	61	0,28
III ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8116 Löffingen

Musterprofil 5

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 23	394,7	84	297,0	24,8	7,8	<1,0
M1	30 – 60	324,9	86	253,9	23,8	1,7	<1,0
M2	60 – 80	297,0	87	231,1	24,7	3,9	<1,0
II ICv	90 – 120	278,6	89	206,0	38,0	3,9	<1,0
III ICv	n. b.	192,9	91	143,1	29,3	2,5	<1,0
IV ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 23	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M1	30 – 60	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M2	60 – 80	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICv	90 – 120	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8116 Löffingen
Musterprofil 5
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	
Ap	0 – 23	53,0	11,8	11,9	12,4	4,7	2,3	3,9	n. b.
M1	30 – 60	47,2	12,4	14,0	14,9	7,0	3,2	1,3	n. b.
M2	60 – 80	43,1	14,1	16,0	14,1	7,7	3,4	1,6	n. b.
II ICv	90 – 120	44,4	11,1	9,4	12,9	11,0	9,2	2,0	n. b.
III ICv	n. b.	26,7	8,0	12,0	24,3	15,8	9,6	3,6	n. b.
IV ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	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
Ap	5 – 15	1,18	n. b.	45,7	43,5	41,1	39,8	26,6
M1	40 – 50	1,32	n. b.	41,1	38,2	37,0	36,6	26,9
M2	65 – 75	1,33	n. b.	38,0	35,2	34,0	33,5	24,0
II ICv	90 – 100	1,57	n. b.	39,2	37,3	36,1	35,3	23,1
III ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV 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
Ap	5 – 15	54	11	2	14	27
M1	40 – 50	50	11	1	10	27
M2	65 – 75	49	14	1	10	24
II ICv	90 – 100	41	3	1	13	23
III ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8116 Löffingen

Musterprofil 5

