

Blatt 8116 Löffingen

Musterprofil 6

Mittel tief entwickelter Pelosol

Verbreitung	Scheitelpunkte und schwach bis mittel geneigte Hänge im Verbreitungsgebiet des Unterjuras
Vergesellschaftung	daneben Braunerde-Pelosol; in flachen Mulden und an konkaven Hängen Kolluvium über Pelosol; vereinzelt Pararendzina und Pseudogley-Pelosol
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	ca. 1,6 km östlich von Bräunlingen-Döggingen
Höhe:	758 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 Kulminationsbereich einer rundlichen Erhebung
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	4 % NW
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität, sehr schwach staunass, vorwiegend vertikale Sickerwasserbewegung, in feuchtem Zustand geringe Wasserdurchlässigkeit und laterale Wasserbewegung im Oberboden
Nutzung	Grünland
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	TIIc2

Blatt 8116 Löffingen

Musterprofil 6

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mittel tief entwickelter Pelosol
Substratabfolge:	schwach schluffiger Ton (bis 65 cm u. Fl.) über Tonsteinzersatz
Ausgangsgestein:	tonige Fließerde (Basislage) über Tonsteinzersatz des Unterjuras

Profilaufbau

Ah	– 13 cm	schwach schluffiger Ton, schwach grusig, schwach steinig (Kalkstein), dunkelbraungrau (2.5Y 3/3), sehr stark humos, sehr wenige Fe-/Mn-Konkretionen, Krümel- bis Subpolyedergefüge, Wurzelfilz bis 5 cm u. Fl., darunter stark durchwurzelt, schwach feucht, viele Wurmgänge
rAp	– 22 cm	schwach schluffiger Ton, schwach grusig, schwach steinig (Kalkstein), dunkelbraungrau (2.5Y 4/2), stark humos, sehr wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, sehr schwach gebleicht, Polyeder- bis Prismengefüge, mäßig durchwurzelt, schwach feucht, vereinzelt Ziegelbröckchen, viele Wurmgänge, mäßig viele Trockenrisse
P	– 50 cm	schwach schluffiger Ton, schwach steinig (Kalksteingeoden), an der Seitenwand der Profilgrube z. T. stark bis extrem steinig, dunkelgraugelbbraun (2.5Y 4/3; 2.5Y 4/4), schwach humos, sehr wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, Prismengefüge, schwach durchwurzelt, dicht, schwach feucht, wenig Wurmgänge, mäßig viele Trockenrisse
P-Cv	– 65 cm	schwach schluffiger Ton, grusig (aufgeweichter Tonsteingrus), sehr schwach steinig (Kalksteingeoden), an der Seitenwand der Profilgrube z. T. stark bis extrem steinig, fleckiggrau (2.5Y 4/1; 2.5Y 5/6), Kohärentgefüge, dicht, feucht, einzelne Wurmgänge
II ICv	– 92 cm	Tonsteinzersatz mit schwach schluffigem Ton als Feinbodenmaterial, fleckig orangegrau (2.5Y 5/1; 2.5Y 5/4), sehr dicht, feucht

Blatt 8116 Löffingen

Musterprofil 6

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 – 13	5,9	n. b.	66,5	7,2	9	2	13	13
rAp	13 – 22	6,1	n. b.	44,9	5,2	9	1	10	9
P	25 – 45	6,8	0	8,6	1,1	8	1	12	7
P-Cv	50 – 65	7,0	0	5,0	0,8	6	1	11	7
II ICv	70 – 90	7,1	0	3,7	0,6	6	1	13	7

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 13	46	0,23	68	23	46	0,06	74	0,26
rAp	13 – 22	42	0,20	66	27	55	0,05	80	0,29
P	25 – 45	23	0,05	64	28	48	0,05	71	0,21
P-Cv	50 – 65	23	0,04	54	27	42	0,06	68	0,20
II ICv	70 – 90	21	<0,04	59	26	41	0,05	63	0,19

Blatt 8116 Löffingen

Musterprofil 6

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 13	442,5	78	324,3	16,4	4,3	<1,0
rAp	13 – 22	405,5	80	309,4	12,1	4,6	<1,0
P	25 – 45	279,9	80	211,4	7,8	4,6	<1,0
P-Cv	50 – 65	253,3	82	197,1	7,7	1,8	<1,0
II ICv	70 – 90	248,5	83	194,1	8,3	3,8	<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 – 13	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rAp	13 – 22	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
P	25 – 45	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
P-Cv	50 – 65	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICv	70 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8116 Löffingen
Musterprofil 6
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 – 13	58,1	13,4	15,5	11,2	1,0	0,5	0,3	n. b.
rAp	13 – 22	56,7	11,5	16,8	13,0	0,8	0,6	0,6	n. b.
P	25 – 45	52,0	12,8	15,6	15,0	3,3	1,1	0,2	n. b.
P-Cv	50 – 65	46,4	14,2	17,2	16,6	4,1	1,3	0,2	n. b.
II ICv	70 – 90	51,4	14,2	20,4	12,0	1,5	0,4	0,1	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	4 – 10	0,90	n. b.	52,3	47,4	44,2	43,2	29,2
rAp	15 – 20	1,00	n. b.	49,4	46,1	43,1	40,9	27,2
P	30 – 40	1,47	n. b.	45,5	44,7	43,0	39,9	28,1
P-Cv	50 – 65	1,52	n. b.	42,8	40,9	37,7	35,8	24,6
II ICv	70 – 80	1,61	n. b.	40,2	37,9	36,0	34,5	23,7

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ah	4 – 10	65	17	3	15	29
rAp	15 – 20	61	15	3	16	27
P	30 – 40	45	1	2	15	28
P-Cv	50 – 65	43	2	3	13	25
II ICv	70 – 80	40	2	2	12	23

Blatt 8116 Löffingen

Musterprofil 6

