Blatt 8116 Löffingen — Musterprofil 2

Tiefes kalkhaltiges Kolluvium aus holozänen Abschwemmmassen

Verbreitung	muldenförmiges Trockental im Hügelland des Oberen Muschelkalks
Vergesellschaftung	untergeordnet, im Randbereich von Mulden, mittel und mäßig tiefes, häufig kalkhaltiges Kolluvium; in Sattellagen und im Zentrum von Karstwannen häufig Kolluvium über Terra fusca-Parabraunerde und über Terra fusca
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	ca. 800 m südl. von Wutach-Münchingen
Höhe:	823 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:	hängiger Tiefenbereich eines muldenförmigen Trockentals
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	3 % SE
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität, vorwiegend vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	LT4Vg

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 8116 Löffingen — Musterprofil 2

Profilkennzeichnung	
Bodengenetische Einheit:	tiefes kalkhaltiges Kolluvium
Substratabfolge:	schwach schluffiger Ton mit mittlerem Skelettgehalt (bis 46 cm) über schwach skeletthaltigem schluffigem Ton (bis 110 cm) auf feingrusigem tonigem Lehm
Ausgangsgestein:	holozäne Abschwemmmassen über lösslehmreicher Fließerde (Mittellage)

Profilaufbau		
Ap	– 25 cm	schwach schluffiger Ton, mittel grusig, mittel steinig, dunkelgraubraun (10YR 4/3), humos, karbonatarm, Krümelgefüge, mittel durchwurzelt, feucht
M1	– 46 cm	schwach schluffiger Ton, mittel grusig, mittel steinig, graubraun (10YR 4/4), schwach humos, karbonathaltig, Subpolyedergefüge, mittel durchwurzelt, feucht
M2	– 83 cm	schluffiger Ton, schwach steinig, schwach grusig, dunkelgraubraun (10YR 4/3), schwach humos, karbonathaltig, Subpolyedergefüge, schwach durchwurzelt, feucht
M3	– 135 cm	schluffiger Ton, schwach steinig, schwach grusig, graubraun (10YR 4/4), schwach humos, Subpolyedergefüge, schwach durchwurzelt, feucht
II fBt	– 160 cm	toniger Lehm, mittel feingrusig, gelblichbraun (10YR 4/6), Subpolyedergefüge, dicht, sehr wenige Rostflecken, schwach durchwurzelt, feucht

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 8116 Löffingen **Musterprofil 2**

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	pH-Wert ($CaCl_2$)	Karbonat (mg/g)	Organische Substanz			Nährstoffe (mg/100g)		
				C_{org} (mg/g)	N_t (mg/g)	C/N	P_2O_5 (CAL)	K_2O (CAL)	Mg ($CaCl_2$)
Ap	0 – 25	6,9	0	32,8	3,8	9	17	40	8
M1	25 – 46	7,2	8	14,4	1,8	8	1	17	6
M2	46 – 83	7,1	4	14,2	1,6	9	1	3	5
M3	83 – 135	7,1	0	9,0	1,0	9	1	3	4
II fBt	135 – 160	7,0	0	4,9	0,6	8	2	3	4

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 25	52	1,36	46	45	37	0,06	163	2,43
M1	25 – 46	54	1,13	61	47	47	0,04	191	2,11
M2	46 – 83	56	1,46	48	42	40	<0,03	170	1,79
M3	83 – 135	73	1,39	42	33	36	0,04	161	1,78
II fBt	135 – 160	141	3,40	37	40	38	0,06	306	2,14

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 8116 Löffingen **Musterprofil 2**

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK_{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 25	295,9	95	258,0	10,0	11,9	<1,0
M1	25 – 46	236,0	100	224,6	6,1	5,2	<1,0
M2	46 – 83	233,0	95	213,9	5,2	2,8	<1,0
M3	83 – 135	221,2	77	165,4	2,8	2,4	<1,0
II fBt	135 – 160	229,5	80	176,5	3,3	2,7	<1,0

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK_{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 25	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M1	25 – 46	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M2	46 – 83	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M3	83 – 135	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II fBt	135 – 160	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

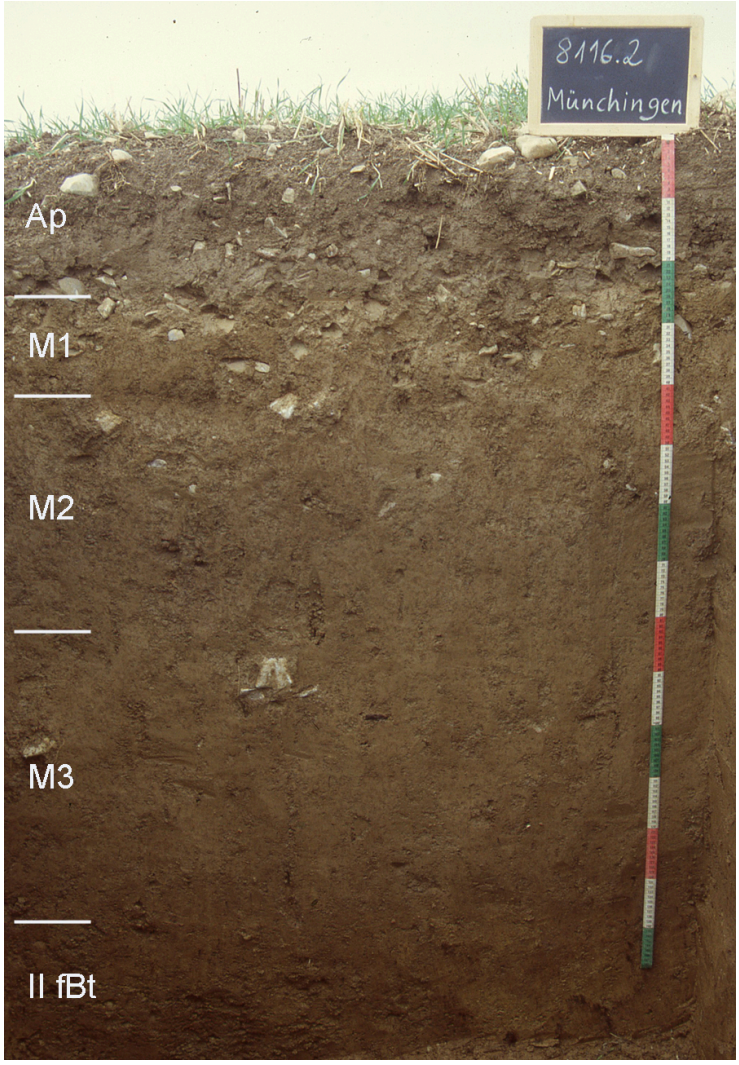
Blatt 8116 Löffingen **Musterprofil 2**

Bodenphysikalische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grobboden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ap	0 – 25	50,7	19,3	13,4	12,8	1,3	1,3	1,2	n. b.
M1	25 – 46	50,5	20,2	15,4	10,7	1,2	1,1	0,9	n. b.
M2	46 – 83	44,0	18,9	17,2	14,9	1,7	1,9	1,4	n. b.
M3	83 – 135	34,7	17,3	19,8	18,9	2,1	2,6	4,6	n. b.
II fBt	135 – 160	41,0	11,0	12,3	12,3	4,0	7,4	12,0	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Trockenraumdichte (g/cm^3)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probenahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ap	10 – 15	1,09	n. b.	44,3	36,1	32,9	31,0	23,2
M1	35 – 40	1,37	n. b.	38,8	33,9	32,1	31,6	27,4
M2	60 – 65	1,37	n. b.	42,4	36,1	34,2	33,3	26,1
M3	105 – 110	1,42	n. b.	41,2	36,3	34,1	33,4	27,4
II fBt	140 – 145	1,44	n. b.	39,4	34,4	32,7	32,1	26,0

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamtporen	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittelporen	Feinporen
Ap	10 – 15	58	22	3	10	23
M1	35 – 40	48	14	2	5	27
M2	60 – 65	48	12	2	8	26
M3	105 – 110	46	10	2	7	27
II fBt	140 – 145	45	11	2	7	26

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 8116 Löffingen **Musterprofil 2**