

Blatt 8116 Löffingen

Musterprofil 4

Rendzina aus Kalkstein der Arietenkalk-Formation (Unterjura)

Verbreitung	schwach geneigte Stufenflächen und flache Hügel im Verbreitungsgebiet der Arietenkalk-Formation (Unterjura)
Vergesellschaftung	daneben Braune Rendzina und Terra fusca-Rendzina sowie Pararendzina und Pelosol aus tonreichen Fließerden und Mergelsteinzersatz; in flachen Mulden Kolluvium
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	ca. 500 m westlich von Hüfingen-Mundelfingen
Höhe:	748 m NN
Aufnahmedatum:	05.10.2004
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 mit schwacher konvexer Vertikalwölbung
Lage:	unterer Randbereich, im Übergang zu einem lang gestreckten, schwach geneigten Hang
Neigung und Exposition:	6 % E
Bodenwasserverhältnisse	sehr geringe nutzbare Feldkapazität bei bevorzugt vertikaler Sickerwasserbewegung
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	LT5Vg

Blatt 8116 Löffingen

Musterprofil 4

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Rendzina
Substratabfolge:	steiniger schwach schluffiger Ton (bis 20 cm u. Fl.) über Kalkstein
Ausgangsgestein:	Kalkstein der Arietenkalk-Formation (Unterjura)

Profilaufbau

Ap	– 20 cm	schwach schluffiger Ton, mittel steinig, mittel grusig, dunkelbraungrau (10YR 3/4), stark humos, karbonathaltig, Fragmentgefüge (Bröckel), viele Regenwurmgänge, feucht
mCv	– 40 cm	Kalkstein der Arietenkalk-Formation (Unterjura), zwischen den Steinen z.T. tonreicher Verwitterungslehm; auf der linken Seite der Profilwand stellenweise 5 cm mächtiger T-Cv-Horizont mit lehmigem Ton, gelblichbraun (10YR 5/6), humos, karbonatreich, Kohärent- bis Polyedergefüge, feucht

Blatt 8116 Löffingen

Musterprofil 4

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 – 20	7,2	96	39,2	4,3	9	38	58	8
mCv	20 – 40	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 – 20	39	0,66	85	34	56	0,11	116	0,74
mCv	20 – 40	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8116 Löffingen

Musterprofil 4

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 20	392,4	96	350,3	9,5	16,0	<1,0
mCv	20 – 40	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 – 20	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv	20 – 40	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8116 Löffingen
Musterprofil 4
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 – 20	47,0	11,2	12,8	11,3	4,8	4,1	8,8	n. b.
mCv	20 – 40	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	1,10	n. b.	45,1	43,4	41,1	40,1	24,8
mCv	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	57	14	2	16	25
mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8116 Löffingen

Musterprofil 4

