

Blatt 8116 Löffingen

Musterprofil 8

Braune Rendzina aus Oberem Muschelkalk

Verbreitung	Hochflächen des Oberen Muschelkalk-Hügellands
Vergesellschaftung	daneben Braunerde-Rendzina und Rendzina
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	ca. 700 m südlich von Wutach-Münchingen
Höhe:	826 m NN
Aufnahmedatum:	22.10.2004
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:	schwach geneigter gestreckter Hang
Lage:	im unteren Drittel des Gesamthangs
Neigung und Exposition:	8 % S
Bodenwasserverhältnisse	sehr geringe nutzbare Feldkapazität bei vorwiegend vertikaler Sickerwasserbewegung
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	L6Vg

Blatt 8116 Löffingen

Musterprofil 8

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Braune Rendzina
Substratabfolge:	steiniger mittel toniger Schluff über Kalksteinzersatz
Ausgangsgestein:	Zersatz aus Kalkstein des Oberen Muschelkalks

Profilaufbau

Ap	– 20 cm	mittel toniger Schluff, mittel steinig, mittel grusig, dunkelgraubraun (10YR 4/4), karbonathaltig, mittel humos, Subpolyedergefüge, mittel durchwurzelt, feucht
mCv	– 25 cm	Kalksteinzersatz

Blatt 8116 Löffingen

Musterprofil 8

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	92	29,7	4,5	7	56	78	22
mCv	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 – 20	68	1,88	53	48	41	0,06	277	1,91
mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8116 Löffingen

Musterprofil 8

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 20	320,3	95	259,7	28,1	17,3	<1,0
mCv	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 – 20	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv	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 8
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	13,1	7,4	5,3	63,5	3,5	3,3	3,9	n. b.
mCv	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	0 – 10	0,68	n. b.	31,2	29,0	25,9	24,0	15,1
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	0 – 10	74	45	3	11	15
mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8116 Löffingen

Musterprofil 8

