

Blatt 8116 Löffingen

Musterprofil 7

Mäßig tief entwickelte podsolige Parabraunerde-Braunerde aus lösslehmreicher Fließerde über wärmzeitlichen Flussschottern

Verbreitung	hochgelegene wärmzeitliche Schotterterrassen der Wutach
Vergesellschaftung	flach bis mäßig tief entwickelte, z. T. podsolige Braunerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	ca. 2 km südöstlich von Löffingen-Reiselfingen
Höhe:	733 m NN
Aufnahmedatum:	12.10.2004
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	841 mm (Löffingen 815 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	6,1 °C (Lenzkirch 810 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	kühl (VIII)
Georelief	
Reliefformtyp:	sehr schwach geneigter flächenhafter Scheitelpbereich mit Dolinen in der Umgebung der Profilgrube
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	2 % S
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität, vorwiegend vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Nadelwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Obere Wutach und Bonndorfer Platte
Standortseinheit:	Tannen-Buchen-Wälder auf Wutachschottern, mäßig frischer Kies

Blatt 8116 Löffingen

Musterprofil 7

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte podsolige Parabraunerde-Braunerde
Substratabfolge:	kiesiger sandig-lehmiger Schluff (bis 41 cm u. Fl.) über stark kiesigem mittel sandigem Lehm (bis 90 cm u. Fl.) auf stark kiesigem schwach tonigem Sand
Ausgangsgestein:	lösslehmreiche Fließerde (Decklage) über würmzeitlichen Flussschottern
Waldhumusform:	rohhumusartiger Moder

Profilaufbau

Of		zersetzte Nadelstreu (3 cm mächtig), undeutlicher Übergang zur Oh-Lage
Oh		schwarzbrauner, trockener Feinhumus (3 cm mächtig), lockere Bröckel, stark durchwurzelt
Aeh	– 4 cm	sandig-lehmiger Schluff, mittel kiesig, mittel geröllführend, fahl dunkelgrau (7.5YR 4/2), humos (erhöhte Corg-Analysenwerte wegen Verunreinigung mit Oh-Material), Subpolyedergefüge, mäßig durchwurzelt, locker, schwach feucht
Al-Bv	– 41 cm	sandig-lehmiger Schluff, mittel kiesig, mittel geröllführend, hellbraun (10YR 5/6), humos, Subpolyedergefüge, mäßig durchwurzelt, sehr locker, schwach feucht
II Btv	– 90 cm	mittel sandiger Lehm, stark kiesig, mittel geröllführend, braun (7.5YR 4/6), Subpolyedergefüge, schwach durchwurzelt, schwach feucht; an der rechten Seite der Profilwand Tasche mit kiesärmerem, schwach sandigem Lehm
Bbtv-Cv	– 120 cm	schwach toniger Sand, stark kiesig, stark geröllführend, graubraun gebändert, Einzelkorngefüge, schwach feucht, z. T. kiesärmere Sandlagen mit schwacher Toneinwaschung in Bändern (bis zu 3 cm mächtig)

Blatt 8116 Löffingen

Musterprofil 7

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)
Aeh	0 – 4	3,2	n. b.	57,6	2,5	23	1	7	4
Al-Bv	10 – 30	3,9	n. b.	19,2	9,0	2	1	1	1
II Btv	50 – 80	3,9	n. b.	1,8	<0,5	n. b.	7	1	9
Bbtv-Cv	90 – 110	4,1	n. b.	1,1	<0,5	n. b.	7	2	8

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Aeh	0 – 4	23	0,11	20	5	10	0,12	29	0,28
Al-Bv	10 – 30	14	0,07	28	5	15	0,06	38	0,24
II Btv	50 – 80	16	0,10	45	13	24	0,03	53	0,30
Bbtv-Cv	90 – 110	10	0,08	41	14	24	<0,03	38	0,20

Blatt 8116 Löffingen

Musterprofil 7

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Aeh	0 – 4	320,5	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al-Bv	10 – 30	144,2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Btv	50 – 80	89,1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bbtv-Cv	90 – 110	40,4	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
Aeh	0 – 4	39,2	23	6,5	15,8	7,7	0,2	4,6	3,4	1,0	<0,5
Al-Bv	10 – 30	44,5	2	1,1	41,5	0,6	0,1	0,5	<0,8	0,6	<0,5
II Btv	50 – 80	53,6	27	1,5	37,2	<0,1	0,2	2,8	10,9	1,0	<0,5
Bbtv-Cv	90 – 110	25,7	56	<1,0	11,1	<0,1	0,2	6,3	7,5	0,6	<0,5

Blatt 8116 Löffingen
Musterprofil 7
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	
Aeh	0 – 4	16,8	8,2	19,0	25,2	9,0	13,0	8,8	n. b.
Al-Bv	10 – 30	14,3	9,8	18,2	23,4	9,1	14,4	10,8	n. b.
II Btv	50 – 80	18,6	5,3	12,3	16,9	8,8	20,5	17,6	n. b.
Bbtv-Cv	90 – 110	6,7	0,1	2,2	1,8	4,4	64,8	20,2	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
Aeh	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al-Bv	6 – 12	0,98	n. b.	34,5	30,5	23,6	20,0	10,4
II Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bbtv-Cv	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
Aeh	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al-Bv	6 – 12	63	32	7	13	10
II Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bbtv-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8116 Löffingen

Musterprofil 7

