

Blatt 7513 Offenburg

Musterprofil 207

Mäßig tief entwickelte Parabraunerde aus wärmzeitlichem Löss

Verbreitung	lössbedeckte Vorbergzone (Vorkommen in überwiegend bewaldeten Scheitel- und Sattelbereichen sowie auf schwach und mittel geneigten, gestreckten Hängen)
Vergesellschaftung	unter Wald tief entwickelte, z. T. pseudovergleyte Parabraunerde; unter landwirtschaftlicher Nutzung mäßig tiefe, z. T. erodierte oder rigolte Parabraunerde; auf Erhebungen Pararendzina; in Mulden Kolluvium, z. T. pseudovergleyt
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Gewann "Langenbosch", nördlich von Offenburg-Rammersweier
Höhe:	180 m NN
Aufnahmedatum:	13.05.1993
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	925 mm (Offenburg, 155 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	10 °C (Offenburg, 155 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	sehr warm (III)
Georelief	
Reliefformtyp:	gestreckter Hang
Lage:	–
Neigung und Exposition:	8 % SW
Bodenwasserverhältnisse	sehr hohe nutzbare Feldkapazität, vorherrschend vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Laubwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Rheinhügelland zwischen Baden-Baden und Emmendingen
Standortseinheit:	Buchen-Ahorn-Wald auf frischem Feinlehm

Blatt 7513 Offenburg

Musterprofil 207

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte Parabraunerde
Substratabfolge:	stark lehmiger Schluff (bis 48 cm u. Fl.) auf schluffig-tonigem Lehm (bis 77 cm u. Fl.) über lehmigem Schluff
Ausgangsgestein:	Würmlöss über Rißlöss
Waldhumusform:	moderartiger Mull

Profilaufbau

L		Blattstreu
Of		Gemisch aus Blättern unterschiedlicher Zersetzungsstufen (0,5 cm mächtig)
Ah	– 6 cm	stark lehmiger Schluff, schwärzlichgrau (10YR 3/2), stark humos, Krümelgefüge, stark durchwurzelt, feucht
Ahl	– 33 cm	stark lehmiger Schluff, graubraun (10YR 5/4), humos, Kohärentgefüge, stark durchwurzelt, feucht
Al-Bt	– 48 cm	stark lehmiger Schluff, braun (10YR 4/4), schwach humos, sehr wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, Polyedergefüge, mäßig durchwurzelt, feucht
Bt	– 77 cm	schluffig-toniger Lehm, braun (10YR 4/4), sehr wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, Polyedergefüge, schwach durchwurzelt, dicht, feucht
Bvt	– 83 cm	stark lehmiger Schluff, braun (10YR 4/4), sehr wenige Fe-/Mn-Flecken, Polyedergefüge, schwach durchwurzelt, dicht, feucht
ICc	– 117 cm	mittel lehmiger Schluff, hellbraun (10YR 5/6), karbonatreich, sehr wenige Fe-/Mn-Flecken, Subpolyedergefüge, schwach durchwurzelt, feucht, Molluskenschalen
ICv	– 163 cm	stark lehmiger Schluff, sehr wenige Kalkkonkretionen (Lößkindel), braun (10YR 5/4), karbonatreich, sehr wenige Fe-/Mn-Flecken, Kohärentgefüge, feucht, Molluskenschalen
II fBtvc	– 210 cm	stark lehmiger Schluff, sehr wenige Kalkkonkretionen (Lößkindel), hellrötlichbraun (5YR 4/6), karbonatreich (sekundäre Aufkalkung), sehr wenige Fe-/Mn-Flecken, Subpolyedergefüge, dicht, feucht

Blatt 7513 Offenburg

Musterprofil 207

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 ₂ O ₅ (CAL)	K ₂ O (CAL)	Mg (CaCl ₂)
Ah	0 – 6	3,7	0	45,9	3,5	13	6	5	5
Ahl	6 – 33	3,7	0	14,0	2,6	5	2	3	3
Al-Bt	33 – 48	4,0	0	4,7	1,1	n. b.	4	5	14
Bt	48 – 77	4,7	0	2,3	1,0	n. b.	4	6	22
Bvt	77 – 83	6,0	0	2,9	1,0	n. b.	1	5	18
ICc	83 – 117	7,4	131	1,2	0,5	n. b.	1	3	10
ICv	117 – 163	6,4	n. b.	1,7	0,6	n. b.	1	3	9
II fBtvc	163 – 210	7,1	16	1,7	0,6	n. b.	1	3	12

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 6	34	<0,10	32	18	28	0,19	50	0,21
Ahl	6 – 33	19	<0,10	34	17	31	0,10	50	0,09
Al-Bt	33 – 48	14	<0,10	43	21	44	0,06	54	0,13
Bt	48 – 77	14	<0,10	47	23	52	0,06	62	0,15
Bvt	77 – 83	14	<0,10	44	23	60	0,07	54	0,21
ICc	83 – 117	9	<0,10	30	14	27	0,03	38	0,11
ICv	117 – 163	8	<0,10	32	12	25	0,05	36	0,22
II fBtvc	163 – 210	11	<0,10	36	14	30	0,08	42	0,20

Blatt 7513 Offenburg
Musterprofil 207
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 6	308,4	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ahl	6 – 33	160,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al-Bt	33 – 48	166,7	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt	48 – 77	178,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bvt	77 – 83	178,9	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICc	83 – 117	121,2	100	116,0	2,4	2,0	0,8
ICv	117 – 163	125,0	49	46,2	1,6	1,5	<0,1
II fBtvc	163 – 210	185,1	100	177,2	5,0	2,2	0,7

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 – 6	101,0	18	6,8	64,5	4,9	3,4	16,0	2,4	<0,1	<0,1
Ahl	6 – 33	72,0	6	3,0	58,6	0,3	2,6	4,2	<0,1	0,4	<0,1
Al-Bt	33 – 48	87,0	30	2,7	51,3	<0,1	3,2	19,4	6,3	0,4	<0,1
Bt	48 – 77	100,0	93	0,4	2,7	<0,1	2,2	71,4	20,0	1,0	<0,1
Bvt	77 – 83	18,0	94	<0,1	<0,1	<0,1	0,6	<0,1	16,3	0,7	<0,1
ICc	83 – 117	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	117 – 163	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II fBtvc	163 – 210	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7513 Offenburg
Musterprofil 207
Bodenphysikalische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grob-boden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ah	0 – 6	20,4	5,2	21,7	49,7	2,0	0,7	0,3	n. b.
Ahl	6 – 33	22,6	4,5	22,6	47,9	1,7	0,5	0,2	n. b.
Al-Bt	33 – 48	25,1	5,0	21,4	46,3	1,7	0,4	0,1	n. b.
Bt	48 – 77	30,0	4,9	21,0	42,6	1,3	0,1	0,1	n. b.
Bvt	77 – 83	27,3	5,2	20,6	45,3	1,3	0,2	0,1	n. b.
ICc	83 – 117	14,5	3,4	17,1	57,1	5,0	2,4	0,5	n. b.
ICv	117 – 163	18,0	6,2	24,8	46,9	2,2	0,9	1,0	n. b.
II fBtvc	163 – 210	27,0	6,8	19,1	44,7	1,3	0,4	0,7	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (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
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ahl	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al-Bt	33 – 48	1,44	n. b.	45,7	37,5	33,4	28,0	18,0
Bt	48 – 77	1,48	n. b.	44,1	38,2	34,8	28,1	18,8
Bvt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICc	83 – 117	1,47	n. b.	44,4	39,8	27,4	17,3	6,6
ICv	117 – 163	1,51	n. b.	43,1	37,0	30,8	23,3	9,6
II fBtvc	163 – 170	1,67	n. b.	37,1	23,4	19,2	15,5	12,3

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt-poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel-poren	Fein-poren
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ahl	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al-Bt	33 – 48	46	8	4	15	18
Bt	48 – 77	44	6	3	16	19
Bvt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICc	83 – 117	44	5	12	21	7
ICv	117 – 163	43	6	6	21	10
II fBtvc	163 – 170	37	14	4	7	12

Blatt 7513 Offenburg

Musterprofil 207

Kein Foto vorhanden!