

Blatt 7513 Offenburg
Musterprofil 201
Parabraunerde-Pseudogley mit Vergleyung im nahen Untergrund, aus wärmzeitlichem Hochflutlehm

Verbreitung	Niederterrasse in der Oberrheinebene (ausgedehnte flachwellige Terrassenflächen zwischen Kinzig- und Schutteraue)
Vergesellschaftung	in flachen Mulden und meist tiefer gelegenen, stärker grundwasserbeeinflussten Niederterrassenplatten Parabraunerde-Gley-Pseudogley, Gley-Pseudogley und Pseudogley-Gley; auf flachen Rücken Pseudogley-Parabraunerde, z. T. mit Vergleyung im nahen Untergrund; stellenweise pseudovergleyte Gley-Parabraunerde sowie Pseudogley-Gley-Parabraunerde und, auf höheren Erhebungen, stellenweise erodierte Parabraunerde, z. T. mit Vergleyung im nahen Untergrund
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Schutterwald-Langhurst, Gewann "Eichwald"
Höhe:	148 m NN
Aufnahmedatum:	17.03.1993
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	768 mm (Altenheim, 146 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,5 °C (Maiwald, 131 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	warm (IV)
Georelief	
Reliefformtyp:	flachwellige Verebnung
Lage:	–
Neigung und Exposition:	2 % E
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität, staunass, schwach grundwasserbeeinflusst
Nutzung	Laubwald (Eiche, Buche)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Rheinebene zwischen Altenheim und Breisach
Standortseinheit:	schwach wechselfeuchter schluffiger Lehm

Blatt 7513 Offenburg

Musterprofil 201

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Parabraunerde-Pseudogley mit Vergleyung im nahen Untergrund
Substratabfolge:	sehr schwach kiesiger, sandig-lehmiger Schluff (bis 50 cm u. Fl.) über schwach kiesigem schluffigem Lehm (bis 115 cm u. Fl.) auf kiesigem schwach lehmigem Sand (bis 135 cm u. Fl.) und kiesigem Sand
Ausgangsgestein:	spätwürmzeitliches lehmiges Hochflutsediment auf Niederterrassensand, bis 5 dm u. Fl. kryptobate Einmischung von Sandlöss (Decklage)
Waldhumusform:	feinhumusarmer Moder

Profilaufbau

L		Gemenge aus Blatt- und Grasstreu
Of		Blatt- und Grasreste (1 cm mächtig)
Oh		dunkelgrauer bis schwarzer Feinhumus (1 cm mächtig)
Ah	– 9 cm	sandig-lehmiger Schluff, sehr schwach kiesig, schwärzlichgrau (10YR 3/1), stark humos, Krümelgefüge, stark durchwurzelt, feucht
Sw-Al	– 21 cm	sandig-lehmiger Schluff, sehr schwach kiesig, graubraun (10YR 4/1), humos, sehr wenig Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, sehr schwach gebleicht, Kohärentgefüge, mäßig durchwurzelt, feucht
Sdw	– 50 cm	sandig-lehmiger Schluff, sehr schwach kiesig, grau (N 6/1), wenige Fe-Flecken und Fe-/Mn-Konkretionen, stark gebleicht, Subpolyedergefüge, schwach durchwurzelt, feucht, Holzkohlereste
II Bt-Sd	– 100 cm	schluffiger Lehm, sehr schwach kiesig, rötlichbraun (7.5YR 4/4) mit vielen orangefarbenen Fe-Flecken und Fe-/Mn-Konkretionen, schwach gebleicht, Polyedergefüge, dicht, sehr schwach durchwurzelt, feucht
Bt-Sd-Go	– 115 cm	schluffig-sandiger Lehm, sehr schwach kiesig, rötlichbraun (7.5YR 4/4) mit vielen orangefarbenen Fe-Flecken und Fe-/Mn-Konkretionen, sehr schwach gebleicht, Polyedergefüge, dicht, sehr schwach durchwurzelt, feucht
III Bbt-Go	– 135 cm	schwach lehmiger Sand, kiesig, mit dünnen (<1 cm) Tonanreicherungsbändern, rotbraun, gebändert (2.5YR 4/6), wenige Fe-/Mn-Flecken, Subpolyedergefüge, sehr schwach durchwurzelt, feucht
ICv	– 160 cm	grobsandiger Mittelsand, kiesig, wechsellagernd mit sehr stark kiesigem Sand, braun (2.5YR 5/8), Einzelkorngefüge, sehr schwach durchwurzelt, feucht

Blatt 7513 Offenburg
Musterprofil 201
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 – 9	3,4	0	32,0	2,2	15	9	8	4
Sw-Al	9 – 21	3,6	0	22,7	1,4	16	8	5	2
Sdw	25 – 50	3,8	0	2,9	0,3	n. b.	3	3	1
II Bt-Sd	55 – 100	4,3	0	1,7	0,3	n. b.	2	4	47
Bt-Sd-Go	100 – 115	4,6	0	1,2	0,3	n. b.	4	4	47
III Bbt-Go	115 – 135	5,0	0	0,6	0,1	n. b.	3	2	18
ICv	140 – 160	6,3	0	0,6	0,1	n. b.	2	3	7

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 9	21	<0,10	17	5	9	0,10	31	0,12
Sw-Al	9 – 21	18	<0,10	17	4	9	0,08	27	0,11
Sdw	25 – 50	11	<0,10	22	4	12	0,07	38	0,12
II Bt-Sd	55 – 100	13	<0,10	46	16	32	0,05	19	0,26
Bt-Sd-Go	100 – 115	9	<0,10	43	13	26	0,02	51	0,19
III Bbt-Go	115 – 135	3	<0,10	23	7	15	0,03	39	0,09
ICv	140 – 160	<1	<0,10	38	5	22	0,02	23	0,07

Blatt 7513 Offenburg
Musterprofil 201
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 9	263,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Al	9 – 21	138,2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sdw	25 – 50	65,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt-Sd	55 – 100	172,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt-Sd-Go	100 – 115	142,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Bbt-Go	115 – 135	25,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	140 – 160	15,0	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
Ah	0 – 9	67,0	20	8,2	37,1	5,3	3,4	11,7	<0,1	1,7	<0,1
Sw-Al	9 – 21	44,0	4	2,5	35,6	3,5	0,6	0,7	<0,1	0,9	<0,1
Sdw	25 – 50	26,0	5	1,5	22,6	<0,1	0,7	0,8	<0,1	0,4	<0,1
II Bt-Sd	55 – 100	98,0	90	1,5	8,4	<0,1	0,3	38,7	45,4	1,6	2,4
Bt-Sd-Go	100 – 115	93,0	94	0,3	4,3	<0,1	1,2	41,2	40,9	0,8	4,1
III Bbt-Go	115 – 135	20,0	92	0,2	0,8	<0,1	0,6	9,3	8,4	0,2	0,9
ICv	140 – 160	14,0	71	2,4	1,1	<0,1	0,6	6,7	3,2	<0,1	0,1

Blatt 7513 Offenburg
Musterprofil 201
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 – 9	12,3	5,4	16,0	33,8	14,0	14,0	4,5	n. b.
Sw-Al	9 – 21	13,1	5,1	15,5	36,9	15,1	11,2	3,1	n. b.
Sdw	25 – 50	11,4	5,3	16,0	38,8	14,1	11,2	3,2	n. b.
II Bt-Sd	55 – 100	29,9	9,0	20,6	24,0	11,4	4,4	0,7	n. b.
Bt-Sd-Go	100 – 115	18,7	5,9	13,1	26,6	20,1	12,0	3,6	n. b.
III Bbt-Go	115 – 135	5,4	1,1	1,6	5,2	10,1	50,8	25,8	9
ICv	140 – 160	1,1	0,4	0,4	2,1	8,3	57,8	29,9	23

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.
Sw-Al	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sdw	25 – 50	1,58	n. b.	36,4	33,7	26,8	n. b.	13,3
II Bt-Sd	55 – 100	1,63	n. b.	38,2	36,3	34,3	n. b.	29,7
Bt-Sd-Go	100 – 115	1,68	n. b.	37,1	35,6	32,1	n. b.	17,8
III Bbt-Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

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.
Sw-Al	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sdw	25 – 50	40	7	7	14	13
II Bt-Sd	55 – 100	38	2	2	5	30
Bt-Sd-Go	100 – 115	37	2	3	14	18
III Bbt-Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7513 Offenburg

Musterprofil 201

Kein Foto vorhanden!