

Blatt 7513 Offenburg

Musterprofil 205

Gley-Pseudogley-Parabraunerde aus spätwürmzeitlichem Hochflutlehm

Verbreitung	Niederterrasse in der Oberrheinebene (auf flachwelligen Niederterrassenplatten im Bereich der Schutter-, Unditz- und Kinzigau)
Vergesellschaftung	pseudovergleyte Gley-Parabraunerde und Parabraunerde-Gley-Pseudogley; in flachen Mulden und stärker grundwasserbeeinflussten Bereichen Parabraunerde-Gley, Parabraunerde-Pseudogley-Gley und Pseudogley-Gley; auf Rücken und grundwasserfernen Flächen Parabraunerde mit Vergleyung im nahen Untergrund
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	westlich von Schutterwald
Höhe:	146 m NN
Aufnahmedatum:	14.04.1993
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:	Verebnung
Lage:	–
Neigung und Exposition:	eben
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität, mäßig staunass, eingeschränkte Wasserdurchlässigkeit im Unterboden, schwach grundwasserbeeinflusst
Nutzung	Laubwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Rheinebene zwischen Altenheim und Breisach
Standortseinheit:	mäßig frischer schluffiger Lehm

Blatt 7513 Offenburg

Musterprofil 205

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Gley-Pseudogley-Parabraunerde
Substratabfolge:	schwach kiesiger schluffiger Lehm (bis 83 cm u. Fl.) auf schluffig-sandigem Lehm (bis 96 cm u. Fl.) über lehmigem Sand (bis 119 cm u. Fl.) auf schwach tonigem Sand (bis 140 cm u. Fl.) über sandigem Kies
Ausgangsgestein:	spätwürmzeitlicher Hochflutlehm auf Niederterrassenschotter, oberflächennah mit kryoturbater Einmischung von Sandlöss (Decklage)
Waldhumusform:	feinhumusarmer Moder

Profilaufbau

L		Blatt- und Grasstreu
Of		Blatt- und Grasreste (1,2 cm mächtig)
Oh		dunkelgrauer bis schwärzlicher Feinhumus (1,4 cm mächtig)
Ah	– 9 cm	schluffiger Lehm, sehr schwach feinkiesig, schwarzbraun (7.5YR 3/2), stark humos, Krümelgefüge, locker, feucht
Al	– 29 cm	schluffiger Lehm, sehr schwach feinkiesig, graubraun (10YR 5/6), schwach humos, sehr wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, sehr schwach gebleicht, Subpolyedergefüge, feucht
Bt-Al-Sw	– 43 cm	schluffiger Lehm, schwach feinkiesig, braun, marmoriert (10YR 5/8), sehr schwach humos, wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, mäßig gebleicht, Subpolyedergefüge, feucht
II Bt-Go-Sd	– 83 cm	schluffiger Lehm, schwach kiesig, rötlichbraun, marmoriert (5YR 4/6), mäßig viele Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen schwach gebleicht, Polyedergefüge, dicht, feucht
Bt-Sd-Go	– 96 cm	schluffig-sandiger Lehm, rötlichbraun, marmoriert (5YR 5/8), mäßig viele Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, Subpolyedergefüge, dicht, feucht
Bvt-Go	– 109 cm	mittel lehmiger Feinsand, rötlichbraun, marmoriert (7.5YR 5/6), mäßig viele Fe-/Mn-Flecken, dicht, feucht
III Bv-Go	– 119 cm	schwach lehmiger Feinsand, rötlichbraun, marmoriert (10YR 6/4), mäßig viele Fe-/Mn-Flecken, dicht, feucht
Bbt-Go	– 140 cm	schwach toniger Sand, kiesig, rotbraun (5YR 4/6), mäßig viele Fe-/Mn-Flecken, dicht, feucht
IV ICv-Go	– 155 cm	sandiger Kies, rotbraun (2.5YR 4/6), dicht, stark feucht

Blatt 7513 Offenburg
Musterprofil 205
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)
Ah	0 – 9	3,4	0	34,9	2,9	12	1	3	3
Al	10 – 29	3,8	0	11,6	1,2	10	1	2	1
Bt-Al-Sw	30 – 43	3,8	0	5,2	0,9	n. b.	1	1	1
II Bt-Go-Sd	45 – 80	4,3	0	2,3	0,7	n. b.	1	3	45
Bt-Sd-Go	85 – 95	4,1	0	1,2	0,6	n. b.	3	2	58
Bvt-Go	100 – 109	4,1	0	1,7	0,5	n. b.	4	4	47
III Bv-Go	110 – 119	4,2	0	1,2	0,6	n. b.	2	3	14
Bbt-Go	120 – 135	4,2	0	1,2	0,7	n. b.	5	4	24
IV ICv-Go	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
Ah	0 – 9	24	<0,10	23	8	13	0,14	37	0,18
Al	10 – 29	14	<0,10	24	5	13	0,11	36	0,19
Bt-Al-Sw	30 – 43	11	<0,10	25	6	14	0,09	40	0,19
II Bt-Go-Sd	45 – 80	14	<0,10	46	16	32	0,14	63	0,36
Bt-Sd-Go	85 – 95	11	<0,10	38	13	23	0,11	48	0,28
Bvt-Go	100 – 109	11	<0,10	38	12	21	0,10	43	0,27
III Bv-Go	110 – 119	6	<0,10	22	6	12	0,06	30	0,14
Bbt-Go	120 – 135	7	<0,10	24	8	16	0,15	37	0,20
IV ICv-Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7513 Offenburg
Musterprofil 205
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 9	206,3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	10 – 29	111,3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt-Al-Sw	30 – 43	94,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt-Go-Sd	45 – 80	156,3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt-Sd-Go	85 – 95	137,9	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bvt-Go	100 – 109	122,3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Bv-Go	110 – 119	38,2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bbt-Go	120 – 135	63,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV ICv-Go	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
Ah	0 – 9	73,0	1	6,8	73,4	4,6	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	<0,1
Al	10 – 29	44,0	1	2,0	43,8	0,8	0,2	<0,1	<0,1	0,3	<0,1
Bt-Al-Sw	30 – 43	45,0	1	2,3	44,6	<0,1	0,6	<0,1	<0,1	0,2	<0,1
II Bt-Go-Sd	45 – 80	89,0	35	5,1	89,5	<0,1	2,5	3,6	27,6	<0,1	<0,1
Bt-Sd-Go	85 – 95	92,0	69	5,1	92,3	<0,1	<0,1	11,3	50,3	0,3	1,5
Bvt-Go	100 – 109	79,0	64	4,4	24,1	0,1	<0,1	9,0	40,4	0,6	0,5
III Bv-Go	110 – 119	27,0	48	2,3	11,3	<0,1	<0,1	2,9	10,0	0,2	<0,1
Bbt-Go	120 – 135	40,0	61	2,1	13,6	<0,1	<0,1	6,7	17,5	<0,1	<0,1
IV ICv-Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7513 Offenburg

Musterprofil 205

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	
Ah	0 – 9	18,5	6,4	22,5	33,6	13,7	4,4	0,9	1
Al	10 – 29	18,1	6,8	21,2	35,8	12,0	5,3	0,8	1
Bt-Al-Sw	30 – 43	17,8	7,8	21,6	36,4	11,7	3,8	0,9	1
II Bt-Go-Sd	45 – 80	28,8	9,3	19,2	29,5	11,5	1,6	0,1	1
Bt-Sd-Go	85 – 95	19,0	7,4	12,0	30,5	28,0	3,0	0,1	0
Bvt-Go	100 – 109	11,6	6,3	4,8	19,9	47,1	10,2	0,1	0
III Bv-Go	110 – 119	6,4	2,3	2,0	10,1	48,7	28,1	2,4	0
Bbt-Go	120 – 135	9,0	0,8	0,4	1,1	11,9	54,6	22,2	16
IV ICv-Go	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
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	10 – 29	1,32	n. b.	38,4	35,8	31,2	n. b.	12,8
Bt-Al-Sw	30 – 43	1,41	n. b.	38,4	35,4	30,2	n. b.	15,1
II Bt-Go-Sd	45 – 80	1,63	n. b.	40,3	39,0	36,9	n. b.	28,3
Bt-Sd-Go	85 – 95	1,72	n. b.	38,0	36,7	33,2	n. b.	22,3
Bvt-Go	100 – 109	1,67	n. b.	36,5	34,7	29,1	n. b.	19,9
III Bv-Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bbt-Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV ICv-Go	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
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	10 – 29	50	14	5	18	13
Bt-Al-Sw	30 – 43	47	11	5	15	15
II Bt-Go-Sd	45 – 80	40	1	2	8	28
Bt-Sd-Go	85 – 95	37	1	3	11	22
Bvt-Go	100 – 109	37	2	6	9	20
III Bv-Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bbt-Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV ICv-Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7513 Offenburg

Musterprofil 205

