Blatt 7513 Offenburg

Musterprofil 204

Pseudovergleyte Gley-Parabraunerde aus spätwürmzeitlichem Hochflutsediment

Verbreitung	Niederterrasse in der Oberrheinebene (auf flachwelligen Niederterrassenplatten im Bereich der Schutter-, Unditz- und Kinzigaue)
Vergesellschaftung	daneben Pseudogley-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:	147 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:	rundlicher Scheitelbereich einer flachen, länglichen Erhebung
Lage:	–
Neigung und Exposition:	2 % NW
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität, schwach staunass, grundwasserbeeinflusst
Nutzung	Laubwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Rheinebene zwischen Altenheim und Breisach
Standortseinheit:	mäßig frischer schluffiger Lehm

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 23.08.2024

Blatt 7513 Offenburg

Musterprofil 204

Profilkennzeichnung	
Bodengenetische Einheit:	pseudovergleyte Gley-Parabraunerde
Substratabfolge:	schluffig-lehmiger Sand (bis 12 cm u. Fl.) auf sandig-lehmigem Schluff (bis 95 cm u. Fl.) über schwach lehmigem Sand (bis 136 cm u. Fl.) auf schwach tonigem Sand (bis 172 cm u. Fl.), insgesamt schwach kiesig über sandigem Kies
Ausgangsgestein:	spätwürmzeitliches sandiges Hochflutsediment auf Niederterrassenschotter, oberflächennah mit kryoturbater Einmischung von Sandlöss (Decklage)
Waldhumusform:	feinhumusarmer Moder

Profilaufbau		
L		Blatt- und Grasstreu
Of		Blatt- und Grasreste (2,8 cm mächtig)
Oh		dunkelgrauer bis schwärzlicher Feinhumus (0,5 cm mächtig)
Ah	– 12 cm	schluffig-lehmiger Sand, sehr schwach kiesig, schwärzlichbraun (7.5YR 3/2), stark humos, Krümelgefüge, locker, feucht
Sw-Al	– 54 cm	sandig-lehmiger Schluff, sehr schwach kiesig, graubraun (10YR 5/6), sehr wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, sehr schwach gebleicht, Subpolyedergefüge, feucht
Sd-Bt-Go	– 95 cm	sandig-lehmiger Schluff, sehr schwach kiesig, rötlichbraun, orangefleckig (5YR 6/8), mäßig viele Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, schwach gebleicht, Subpolyedergefüge, dicht, feucht
II Bv-Go1	– 123 cm	schwach lehmiger Sand, sehr schwach kiesig, rötlichbraun, marmoriert (5YR 6/6), mäßig viele Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, mäßig gebleicht, Einzelkorngefüge, feucht
Bv-Go2	– 136 cm	schwach lehmiger Sand, sehr schwach kiesig, rötlichbraun, marmoriert (5YR 6/4), mäßig viele Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, mäßig gebleicht, Einzelkorngefüge, dicht, feucht
Go	– 172 cm	schwach toniger Sand, schwach kiesig, rotbraun (5YR 4/6), mäßig viele Fe-/Mn-Flecken, feucht
III Gro	– 180 cm	sandiger Kies, grau, stark feucht

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 23.08.2024

Blatt 7513 Offenburg **Musterprofil 204**

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_2O_5 (CAL)	K_2O (CAL)	Mg ($CaCl_2$)
Ah	0 – 12	3,4	0	30,2	2,4	13	1	4	2
Sw-Al	15 – 50	4,0	0	5,2	0,8	7	1	1	1
Sd-Bt-Go	60 – 90	3,8	0	1,7	0,6	n. b.	1	1	1
II Bv-Go1	100 – 120	4,0	0	1,7	0,6	n. b.	1	1	2
Bv-Go2	125 – 135	3,9	0	1,2	0,5	n. b.	2	1	3
Go	137 – 172	4,3	0	2,3	0,5	n. b.	3	3	17
III Gro	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 12	28	<0,10	18	5	10	0,12	28	0,17
Sw-Al	15 – 50	10	<0,10	21	5	11	0,10	29	0,17
Sd-Bt-Go	60 – 90	8	<0,10	25	6	15	0,10	36	0,18
II Bv-Go1	100 – 120	6	<0,10	20	7	13	0,09	31	0,11
Bv-Go2	125 – 135	7	<0,10	23	7	15	0,11	35	0,13
Go	137 – 172	7	<0,10	21	6	15	0,11	32	0,13
III Gro	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 23.08.2024

Blatt 7513 Offenburg **Musterprofil 204**

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK_{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 12	226,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Al	15 – 50	86,7	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bt-Go	60 – 90	80,3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv-Go1	100 – 120	47,3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-Go2	125 – 135	38,9	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go	137 – 172	64,5	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Gro	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK_{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 12	71,0	13	2,8	62,7	4,8	<0,1	<0,1	<0,1	0,7	<0,1
Sw-Al	15 – 50	37,0	1	2,8	31,2	2,2	<0,1	<0,1	<0,1	0,3	<0,1
Sd-Bt-Go	60 – 90	43,0	7	3,6	38,8	<0,1	0,5	<0,1	<0,1	0,2	<0,1
II Bv-Go1	100 – 120	31,0	47	2,8	27,7	<0,1	<0,1	0,7	<0,1	<0,1	<0,1
Bv-Go2	125 – 135	22,0	75	1,8	19,8	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Go	137 – 172	41,0	70	3,4	8,7	<0,1	0,2	15,6	13,5	<0,1	<0,1
III Gro	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 23.08.2024

Blatt 7513 Offenburg **Musterprofil 204**

Bodenphysikalische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grobboden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ah	0 – 12	13,0	3,6	11,1	33,6	19,8	13,9	5,0	1
Sw-Al	15 – 50	12,0	6,7	12,9	33,5	19,1	12,1	3,7	1
Sd-Bt-Go	60 – 90	16,4	3,3	10,6	37,8	22,9	8,1	0,9	1
II Bv-Go1	100 – 120	7,0	0,2	1,3	5,2	25,0	60,2	1,1	n. b.
Bv-Go2	125 – 135	5,6	0,2	1,4	8,2	34,1	45,6	4,9	n. b.
Go	137 – 172	11,5	0,1	0,3	0,7	18,7	57,4	11,3	n. b.
III Gro	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Trockenraumdichte (g/cm^3)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probenahme	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	15 – 50	1,42	n. b.	32,9	29,7	25,9	n. b.	11,9
Sd-Bt-Go	60 – 90	1,70	n. b.	35,2	33,3	30,7	n. b.	16,7
II Bv-Go1	100 – 120	1,45	n. b.	38,8	12,2	9,1	n. b.	4,8
Bv-Go2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Gro	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamtporen	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittelporen	Feinporen
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Al	15 – 50	46	17	4	14	12
Sd-Bt-Go	60 – 90	36	2	3	14	17
II Bv-Go1	100 – 120	45	33	3	4	5
Bv-Go2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Gro	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 23.08.2024

Blatt 7513 Offenburg

Musterprofil 204

Kein Foto vorhanden!

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 23.08.2024