

Blatt 7513 Offenburg
Musterprofil 214
Podsolige lessivierte Pseudogley-Gley-Braunerde aus Niederterrassenschotter mit sandig-schluffiger Deckschicht

Verbreitung	Niederterrasse in der Oberrheinebene und im Kinzigtal (sehr flache Erhebungen und Verebnungen auf nassen Niederterrassenplatten sowie auf rundlichen Erhebungen in der Schutteraue)
Vergesellschaftung	daneben z. T. podsolige Gley-Braunerde; in höheren Bereichen mäßig tiefe Braunerde mit Vergleyung im nahen Untergrund; am Rand der Erhebungen, im Übergang zu den Pseudogley-Gley-Flächen, Braunerde-Gley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Gewann "Geißwinkel", südlich von Hohnhurst
Höhe:	144 m NN
Aufnahmedatum:	19.04.1994
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	786 mm (Altenheim, 146 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9.5 °C (Maiwald, 131 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	sehr warm (III)
Georelief	
Reliefformtyp:	Scheitelpbereich einer flachen Erhebung
Lage:	–
Neigung und Exposition:	eben
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität, mäßig staunass, grundwasserbeeinflusst; Grundwasserstand z. Z. der bodenkundlichen Aufnahme: 9 dm u. Fl.
Nutzung	Laubwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Rheinebene zwischen Altenheim und Breisach
Standortseinheit:	mäßig frischer Sandeuhm

Blatt 7513 Offenburg

Musterprofil 214

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	podsolige lessivierte Pseudogley-Gley-Braunerde
Substratabfolge:	schluffig-lehmiger Sand (bis 12 cm u. Fl.) auf schluffig-sandigem Lehm (bis 58 cm u. Fl.), insgesamt schwach kiesig bis kiesig, über sehr stark kiesigem tonigem Sand (bis 79 cm u. Fl.) auf sehr stark kiesigem Sand
Ausgangsgestein:	sandlössreiche Decklage über kiesigem Niederterrassensand
Waldhumusform:	feinhumusreicher Moder

Profilaufbau

L		Gras- und Blattstreu
Of		Gemisch aus Blättern und Grasresten unterschiedlicher Zersetzungsstufen (1 cm mächtig)
Oh		schwärzlicher Feinhumus (1,5 cm mächtig)
Aeh	– 5 cm	schluffig-lehmiger Sand, schwach kiesig, dunkelgraubraun (7.5YR 3/3), sehr stark humos, Bleichkörner, Subpolyedergefüge, sehr stark durchwurzelt (Wurzelfilz), locker, feucht
Bv-Ah	– 12 cm	schluffig-lehmiger Sand, kiesig, braun (7.5YR 4/3), humos, sehr wenige Fe-/Mn-Flecken, sehr schwach gebleicht, schwach verfestigt, Kohärentgefüge, stark durchwurzelt, feucht
Sw-Bv,v	– 50 cm	schluffig-sandiger Lehm, kiesig, graubraun (10YR 6/4), schwach humos, wenige Fe-/Mn-Flecken, schwach gebleicht, schwach verfestigt, Kohärentgefüge, verdichtet, mäßig durchwurzelt, feucht
Go-Sw	– 58 cm	schluffig-sandiger Lehm, kiesig, hellbraun (10YR 6/3) sehr schwach humos, mäßig viele Fe-/Mn-Flecken, stark gebleicht, Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht
II Sd-Go	– 79 cm	mittel toniger Sand, sehr stark kiesig, rötlichbraun (7.5YR 5/6), viele Fe-/Mn-Flecken, schwach gebleicht, sehr schwach durchwurzelt, dicht, stark feucht, einzelnes 2–4 cm mächtiges Lehmband
Gro	– 100 cm	mittelsandiger Grobsand, sehr stark kiesig, hellrötlichbraun (7.5YR 6/4), mäßig viele Fe-/Mn-Flecken, schwach gebleicht, sehr schwach durchwurzelt, nass

Blatt 7513 Offenburg
Musterprofil 214
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)
Aeh	0 – 5	3,5	0	50,0	3,5	14	3	8	3
Bv-Ah	6 – 10	3,8	0	27,9	1,9	15	1	5	1
Sw-Bv,v	15 – 45	4,3	0	9,3	0,8	12	1	1	1
Go-Sw	50 – 58	5,8	0	5,8	0,6	n. b.	1	2	1
II Sd-Go	60 – 75	3,3	0	2,3	0,4	n. b.	4	8	8
Gro	85 – 95	5,4	0	3,5	0,5	n. b.	5	5	14

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Aeh	0 – 5	29	<0,10	21	8	9	0,11	28	0,16
Bv-Ah	6 – 10	22	<0,10	23	6	9	0,07	28	0,18
Sw-Bv,v	15 – 45	11	<0,10	25	6	11	0,05	31	0,15
Go-Sw	50 – 58	11	<0,10	25	6	11	0,03	28	0,14
II Sd-Go	60 – 75	13	<0,10	40	12	27	0,02	47	0,23
Gro	85 – 95	14	<0,10	40	14	29	0,04	49	0,18

Blatt 7513 Offenburg
Musterprofil 214
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Aeh	0 – 5	234,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-Ah	6 – 10	161,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Bv,v	15 – 45	93,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go-Sw	50 – 58	77,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-Go	60 – 75	118,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	85 – 95	89,0	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
Aeh	0 – 5	86,0	5	9,3	64,3	7,8	0,2	3,3	<0,1	0,5	<0,1
Bv-Ah	6 – 10	63,0	1	2,8	55,1	4,2	0,1	<0,1	<0,1	0,4	<0,1
Sw-Bv,v	15 – 45	45,0	1	1,7	42,4	0,9	<0,1	<0,1	<0,1	0,3	<0,1
Go-Sw	50 – 58	45,0	2	1,4	42,2	0,7	<0,1	0,5	<0,1	0,3	<0,1
II Sd-Go	60 – 75	86,0	18	1,9	65,8	<0,1	1,3	10,6	3,2	1,5	<0,1
Gro	85 – 95	67,0	58	1,5	13,1	<0,1	6,7	29,9	8,1	0,9	<0,1

Blatt 7513 Offenburg
Musterprofil 214
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	
Aeh	0 – 5	14,1	6,1	10,7	26,2	25,9	14,2	2,8	8
Bv-Ah	6 – 10	14,3	5,0	11,4	27,8	25,4	12,9	3,2	11
Sw-Bv,v	15 – 45	16,3	5,6	10,5	27,4	26,3	10,9	3,0	13
Go-Sw	50 – 58	17,0	4,7	10,8	26,8	25,7	11,1	3,9	19
II Sd-Go	60 – 75	18,5	2,1	3,8	6,2	6,8	35,9	26,7	69
Gro	85 – 95	4,8	0,6	2,3	5,9	6,8	17,1	62,5	71

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
Aeh	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Bv,v	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go-Sw	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	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
Aeh	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Bv,v	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go-Sw	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7513 Offenburg

Musterprofil 214

