

Blatt 7413 Appenweiler

Musterprofil 213

Parabraunerde-Pseudogley mit Vergleyung im nahen Untergrund aus Hochflutlehm über pleistozänem Schwemmlöss, oberflächennah mit kryoturbater Einmischung von äolischem Schluff (Decklage)

Verbreitung	Niederterrasse in der Oberrheinebene (mit Hochflutlehm bedeckte Terrassenflächen)
Vergesellschaftung	Parabraunerde, z. T. mit Vergleyung im nahen Untergrund, stellenweise pseudovergleyt, pseudovergleyte Gley-Parabraunerde, Gley-Pseudogley-Parabraunerde, Parabraunerde-Gley-Pseudogley; grundwassernah Pseudogley-Gley, Parabraunerde-Gley, Braunerde-Gley, Nassgley; in den Muldentälern stellenweise kalkhaltiges Gley-Kolluvium und Kolluvium-Gley aus holozänen Abschwemmmassen über spätwürmzeitlichem Hochflutlehm
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	„Bürgerwald“, nördlich von Windschlag
Höhe:	146 m NN
Aufnahmedatum:	17.03.1993
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	786 mm (Altenheim, 146 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	10,0 °C (Offenburg, 155 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	sehr warm (III)
Georelief	
Reliefformtyp:	Verebnung
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	1 % N
Bodenwasserverhältnisse	staunass und schwach grundwasserbeeinflusst, hohe nutzbare Feldkapazität
Nutzung	Laubwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Rheinebene zwischen Altenheim und Breisach
Standortseinheit:	Hainbuchen-Stieleichen-Wald auf wechselfeuchtem Lehm

Blatt 7413 Appenweiler**Musterprofil 213****Profilkennzeichnung**

Bodengenetische Einheit:	Parabraunerde-Pseudogley mit Vergleyung im nahen Untergrund
Substratabfolge:	stark schluffiger Ton (bis 33 cm u. Fl.) über mittel schluffigem Ton (bis 110 cm u. Fl.) über stark tonigem Schluff (bis 170 cm u. Fl.) über mittel schluffigem Ton (bis 227 cm u. Fl.) auf schwach tonigem Schluff
Ausgangsgestein:	Hochflutlehm über pleistozänem Schwemmlöss, oberflächennah mit kryoturbater Einmischung von äolischem Schluff (Decklage)
Waldhumusform:	mullartiger Moder

Profilaufbau

Of		Blatt- und Grasreste (1 cm mächtig)
Oh		organische Feinsubstanz (0,3 cm mächtig)
Sw-Ah	– 9 cm	stark schluffiger Ton, sehr geringer Anteil an Feingrus, dunkelgrau (10YR 4/2), stark humos, sehr geringe Anteile an Fe-/Mn-Konkretionen und Rostflecken, geringe Bleichung, starke Durchwurzelung, Subpolyedergefüge, feucht
Al-Sw	– 33 cm	stark schluffiger Ton, sehr geringer Anteil an Feingrus, braungrau (10YR 5/2), humos, geringer Anteil an Fe-/Mn-Konkretionen, mäßig geringe Rostfleckung, mittlere Nassbleichung, Subpolyedergefüge, feucht
II Sw	– 57 cm	mittel schluffiger Ton, geringer Anteil an Feingrus, hellgrau (10YR 6/2), mäßig geringer Anteil an Fe-/Mn-Konkretionen, mittlere Rostfleckung und Nassbleichung, Subpolyedergefüge, feucht
Bt-Sd	– 73 cm	mittel schluffiger Ton, rotbraun (5YR 4/3), mäßig geringer Anteil an Fe-/Mn-Konkretionen, mittlere Rostfleckung, mäßig geringe Bleichung, Polyedergefüge, feucht
III fA-Sd	– 90 cm	mittel schluffiger Ton, braunschwarz (10YR 3/1), schwach humos, geringer Anteil an Fe-/Mn-Konkretionen, mäßig geringe Rostfleckung und Bleichung, Prismengefüge, feucht
Sd-fA-Btv	– 110 cm	mittel schluffiger Ton, braunschwarz (5YR 2/1), schwach humos, geringe Rostfleckung, sehr geringe Bleichung, Kohärentgefüge, feucht
Sd-Go-Btv1	– 170 cm	stark toniger Schluff, braun (7,5YR 4/6), geringe Rostfleckung, sehr geringe Bleichung, Kohärentgefüge, feucht
Sd-Go-Btv2	– 227 cm	mittel schluffiger Ton, graubraun marmoriert, geringe Rostfleckung, sehr geringe Bleichung, feucht
Gro	– 325 cm	schwach toniger Schluff, ockerfleckig graubraun, sehr karbonatreich durch Ausfällung von Kalk aus dem Grundwasser, mittlere Rostfleckigkeit und Bleichung, feucht
Gr	– 385 cm	schwach toniger Schluff, blaugrau, karbonathaltig, extrem hohe Bleichung, feucht

Blatt 7413 Appenweiler
Musterprofil 213
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)
Sw-Ah	0 – 9	3,4	n. b.	37,2	3,1	12	3	5	5
Al-Sw	9 – 33	3,8	n. b.	19,2	1,8	11	3	4	4
II Sw	33 – 57	3,9	n. b.	10,5	1,0	11	3	2	7
Bt-Sd	57 – 73	4,4	n. b.	5,2	0,6	9	4	5	46
III fA-Sd	73 – 90	5,7	n. b.	5,8	0,5	12	3	6	64
Sd-fA-Btv	90 – 110	6,3	n. b.	5,8	0,5	12	3	6	65
Sd-Go-Btv1	110 – 170	6,7	n. b.	3,5	0,3	12	2	6	47
Sd-Go-Btv2	n. b.	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.	n. b.
Gr	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
Sw-Ah	0 – 9	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al-Sw	9 – 33	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sw	33 – 57	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt-Sd	57 – 73	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III fA-Sd	73 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-fA-Btv	90 – 110	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Go-Btv1	110 – 170	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Go-Btv2	n. b.	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.	n. b.
Gr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7413 Appenweiler
Musterprofil 213
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Sw-Ah	0 – 9	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al-Sw	9 – 33	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sw	33 – 57	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt-Sd	57 – 73	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III fA-Sd	73 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-fA-Btv	90 – 110	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Go-Btv1	110 – 170	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Go-Btv2	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.
Gr	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
Sw-Ah	0 – 9	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al-Sw	9 – 33	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sw	33 – 57	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt-Sd	57 – 73	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III fA-Sd	73 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-fA-Btv	90 – 110	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Go-Btv1	110 – 170	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Go-Btv2	n. b.	n. b.	n. b.	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.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7413 Appenweiler
Musterprofil 213
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	
Sw-Ah	0 – 9	28,4	10,8	29,0	25,1	1,2	1,9	3,6	n. b.
Al-Sw	9 – 33	27,5	11,2	29,4	25,2	1,2	2,0	3,5	n. b.
II Sw	33 – 57	31,1	10,2	25,6	19,4	1,8	3,4	8,5	n. b.
Bt-Sd	57 – 73	40,7	10,4	23,7	17,9	1,8	2,2	3,3	n. b.
III fA-Sd	73 – 90	41,1	10,7	23,7	19,9	2,6	1,6	0,4	n. b.
Sd-fA-Btv	90 – 110	33,4	7,2	22,1	34,2	2,4	0,6	0,1	n. b.
Sd-Go-Btv1	110 – 170	22,3	5,7	23,2	45,8	2,6	0,3	0,1	n. b.
Sd-Go-Btv2	n. b.	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.	n. b.
Gr	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
Sw-Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al-Sw	15 – 19	1,18	n. b.	49,8	44,5	38,9	n. b.	23,3
II Sw	40 – 44	1,33	n. b.	45,3	38,9	36,7	n. b.	26,5
Bt-Sd	62 – 66	1,53	n. b.	44,6	42,6	41,2	n. b.	34,8
III fA-Sd	80 – 84	1,55	n. b.	43,4	41,9	40,2	n. b.	32,3
Sd-fA-Btv	98 – 102	1,56	n. b.	42,5	40,9	39,5	n. b.	34,2
Sd-Go-Btv1	150 – 154	1,57	n. b.	43,7	42,8	41,4	n. b.	23,3
Sd-Go-Btv2	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.
Gr	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
Sw-Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al-Sw	15 – 19	55	10	6	16	23
II Sw	40 – 44	49	11	2	10	27
Bt-Sd	62 – 66	44	2	1	6	34
III fA-Sd	80 – 84	43	2	2	8	32
Sd-fA-Btv	98 – 102	42	2	1	5	34
Sd-Go-Btv1	150 – 154	42	1	1	18	23
Sd-Go-Btv2	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.
Gr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7413 Appenweier

Musterprofil 213

Kein Foto vorhanden!