

Blatt 7413 Appenweier
Musterprofil 203
Gley-Pseudogley-Parabraunerde aus Hochflutlehm, oberflächennah mit kryoturbater Einmischung von äolischem Schluff (Decklage)

Verbreitung	Niederterrasse in der Oberrheinebene (Flächen mit Hochflutlehm)
Vergesellschaftung	pseudovergleyte Gley-Parabraunerde und Gley-Pseudogley-Parabraunerde in der Umgebung von Legelshurst, Parabraunerde-Pseudogley, z. T. mit Vergleyung im nahen Untergrund; in Rinnen und Senken Pseudogley-Gley, pseudovergleyter Gley, Braunerde-Gley, Parabraunerde-Gley und Nassgley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	„Lohwald“, westlich von Windschlag
Höhe:	146 m NN
Aufnahmedatum:	06.08.1992
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:	flache Erhebung
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	1 % N
Bodenwasserverhältnisse	mäßig staunass und grundwasserbeeinflusst; bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung, mittlere nutzbare Feldkapazität
Nutzung	Laubwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Rheinebene zwischen Altenheim und Breisach
Standortseinheit:	Hainbuchen-Buchen-Bergahorn-Wald auf frischem Sandlehm

Blatt 7413 Appenweier
Musterprofil 203
Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Gley-Pseudogley-Parabraunerde
Substratabfolge:	schluffiger Lehm (bis 58 cm u. Fl.) über stark schluffigem Ton (bis 99 cm u. Fl.) über stark tonigem Schluff (bis 175 cm u. Fl.) auf Mittelsand
Ausgangsgestein:	Hochflutlehm auf Niederterrassensand, oberflächennah mit krypturbater Einmischung von äolischem Schluff (Decklage)
Waldhumusform:	typischer Moder

Profilaufbau

Of		Blattreste (1 cm mächtig)
Oh		organische Feinsubstanz (1,5 cm mächtig)
Aeh	– 4 cm	schluffiger Lehm, braungrau (10YR 5/3), stark humos, gebleichte Quarzkörner, Subpolyedergefüge, untergeordnet Krümelgefüge, schwach feucht
Sw-Al	– 41 cm	schluffiger Lehm, hellbraun (10YR 5/4), sehr geringer Anteil an Konkretionen und Rostfleckung, geringe Bleichung, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, schwach feucht
II Sdw	– 58 cm	schluffiger Lehm, hellbraun (7,5YR 5/4), geringer Anteil an Konkretionen und Rostfleckung, mäßig geringe Bleichung, Polyedergefüge mit rauen Oberflächen, schwach feucht
Bt-Sd	– 75 cm	stark schluffiger Ton, braun (10YR 4/3), mäßig geringer Anteil an Rostflecken, sehr geringe Bleichung, Ton-Humustapeten, Prismengefüge mit rauen Oberflächen, schwach feucht
Sd-Go	– 99 cm	stark schluffiger Ton, braun (7,5YR 4/4), mittlere Rostfleckigkeit, sehr geringe Bleichung, Ton-Humustapeten, Prismengefüge mit rauen Oberflächen, feucht
Gro	– 175 cm	stark toniger Schluff, braun (10YR 4/3), mittlere Rostfleckigkeit, geringe Bleichung, Prismengefüge mit rauen Oberflächen, feucht
III Gor	– 200 cm	Mittelsand, ockerfleckig blaugrau, mäßig hohe Rostfleckigkeit, sehr geringe Bleichung, Einzelkorngefüge, feucht

Blatt 7413 Appenweiler
Musterprofil 203
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 – 4	4,8	n. b.	32,0	2,5	13	36	4	3
Sw-Al	4 – 41	3,5	n. b.	14,5	1,3	11	10	2	4
II Sdw	41 – 58	4,3	n. b.	5,2	0,7	7	3	2	18
Bt-Sd	58 – 75	4,9	n. b.	4,1	0,7	6	4	2	27
Sd-Go	75 – 99	5,8	n. b.	4,1	0,6	7	3	2	31
Gro	99 – 110	4,9	n. b.	4,1	0,9	5	4	3	34
III Gor	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
Aeh	0 – 4	38	<0,10	28	11	14	0,14	41	0,26
Sw-Al	4 – 41	22	<0,10	31	9	16	0,12	48	0,17
II Sdw	41 – 58	13	<0,10	36	11	21	0,25	54	0,23
Bt-Sd	58 – 75	15	<0,10	43	13	25	0,10	60	0,35
Sd-Go	75 – 99	15	<0,10	43	15	29	0,07	61	0,22
Gro	99 – 110	16	<0,10	45	15	29	0,07	60	0,25
III Gor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7413 Appenweier
Musterprofil 203
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Aeh	0 – 4	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Al	4 – 41	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sdw	41 – 58	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt-Sd	58 – 75	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Go	75 – 99	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	99 – 110	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Gor	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
Aeh	0 – 4	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Al	4 – 41	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sdw	41 – 58	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt-Sd	58 – 75	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Go	75 – 99	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	99 – 110	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Gor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7413 Appenweier
Musterprofil 203
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 – 4	18,3	8,0	19,6	32,3	4,9	6,7	10,2	n. b.
Sw-Al	4 – 41	17,1	7,1	19,2	33,9	4,5	7,1	11,1	n. b.
II Sdw	41 – 58	20,6	5,9	18,5	35,6	6,8	6,8	5,8	n. b.
Bt-Sd	58 – 75	25,9	9,6	22,5	33,2	3,9	2,7	2,2	n. b.
Sd-Go	75 – 99	25,3	10,1	25,1	31,4	4,0	2,8	1,3	n. b.
Gro	99 – 110	23,1	7,4	26,0	38,0	2,7	1,6	1,2	n. b.
III Gor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

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	0 – 4	1,32	n. b.	46,7	45,4	35,9	n. b.	22,4
Sw-Al	22 – 26	1,40	n. b.	40,9	38,7	32,2	n. b.	22,3
II Sdw	50 – 54	1,44	n. b.	40,7	38,1	32,3	n. b.	24,6
Bt-Sd	66 – 70	1,54	n. b.	39,9	38,4	33,8	n. b.	31,8
Sd-Go	85 – 89	1,54	n. b.	40,3	39,1	34,1	n. b.	29,0
Gro	103 – 107	1,52	n. b.	41,9	41,1	35,5	n. b.	28,0
III Gor	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	0 – 4	49	4	10	13	22
Sw-Al	22 – 26	47	8	6	10	22
II Sdw	50 – 54	45	7	6	8	25
Bt-Sd	66 – 70	42	3	5	2	32
Sd-Go	85 – 89	42	3	5	5	29
Gro	103 – 107	42	1	6	8	28
III Gor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7413 Appenweier

Musterprofil 203

Kein Foto vorhanden!