

Blatt 7413 Appenweiler
Musterprofil 202
Gley-Pseudogley aus Hochflutlehm über Niederterrassenschotter, oberflächennah mit kryoturbater Einmischung von äolischem Schluff (Decklage)

Verbreitung	Niederterrasse in der Oberrheinebene (Flächen mit Hochflutlehmen)
Vergesellschaftung	pseudovergleyte Gley-Parabraunerde und Gley-Pseudogley-Parabraunerde in der Umgebung von Legelshurst, Pseudogley-Parabraunerde, 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:	„Lange Kuppe“, südlich von Eckartsweier
Höhe:	145 m NN
Aufnahmedatum:	04.08.1992
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:	flachwellige Erhebung
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	0 %
Bodenwasserverhältnisse	staunass und grundwasserbeeinflusst; mittlere nutzbare Feldkapazität
Nutzung	Laubwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Rheinebene zwischen Altenheim und Breisach
Standortseinheit:	Hainbuchen-Buchen-Bergahorn-Wald auf mäßig frischem schluffigem Lehm

Blatt 7413 Appenweier

Musterprofil 202

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Gley-Pseudogley
Substratabfolge:	schluffiger Lehm (bis 34 cm u. Fl.) über mittel schluffigem Ton (bis 78 cm u. Fl.) über mittel kiesigem lehmigem Sand (bis 100 cm u. Fl.) auf schwach kiesigem schluffigem Sand
Ausgangsgestein:	spätwürmzeitlicher Hochflutlehm auf Niederterrassensand und -kies, oberflächennah mit kryoturbater Einmischung von äolischem Schluff (Decklage)
Waldhumusform:	Mull

Profilaufbau

Ah	– 5 cm	sehr schwach kiesiger, schluffiger Lehm, braungrau (10YR 4/2), stark humos, sehr geringer Anteil an Fe-/Mn-Konkretionen, geringe Rostfleckung, mäßig hohe Bleichung, Krümelgefüge, Wurzelfilz, schwach feucht
Sw	– 21 cm	sehr schwach kiesiger, schluffiger Lehm, hellbraun (10YR 5/3), humos, sehr geringer Anteil an Fe-/Mn-Konkretionen, geringe Rostfleckung, mäßig hohe Bleichung, Polyedergefüge, schwach feucht
Sdw	– 34 cm	sehr schwach kiesiger, schluffiger Lehm, gelblichgrau (2,5Y 5/2), sehr geringer Anteil an Fe-/Mn-Konkretionen, geringe Rostfleckung, mittlere Bleichung, Prismengefüge, schwach feucht
II Sd	– 78 cm	sehr schwach kiesiger, schluffiger Ton, braun (10YR 4/3), geringer Anteil an Konkretionen bei mittlerer Rostfleckung und geringer Bleichung, Prismengefüge, einzelne Ton-Humustapeten, dicht, schwach feucht
Go	– 100 cm	kiesiger, lehmiger Sand, grau (2,5Y 5/2), geringe Rostfleckung, verfestigtes Kohärentgefüge, feucht
III Gro	– 120 cm	sehr schwach kiesiger, schluffiger Sand, grau (5Y 5/2), sehr schwach verfestigtes Kohärentgefüge, stark feucht

Blatt 7413 Appenweier
Musterprofil 202
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)
Ah	0 – 5	4,2	n. b.	25,6	2,6	10	1	8	9
Sw	5 – 21	3,9	n. b.	12,8	1,2	11	1	2	5
Sdw	21 – 34	4,3	n. b.	8,7	0,9	10	1	1	9
II Sd	34 – 78	6,1	n. b.	3,5	0,5	7	1	3	22
Go	78 – 100	7,1	87	3,5	0,5	7	1	3	11
III Gro	100 – 120	7,2	150	1,7	0,3	6	1	1	5

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 5	23	<0,10	30	7	13	0,13	37	0,20
Sw	5 – 21	18	<0,10	29	6	13	0,09	35	0,20
Sdw	21 – 34	18	<0,10	31	7	14	0,08	34	0,12
II Sd	34 – 78	18	<0,10	53	18	31	0,08	48	0,20
Go	78 – 100	11	<0,10	62	14	41	0,07	32	0,12
III Gro	100 – 120	8	<0,10	18	6	10	0,01	16	0,05

Blatt 7413 Appenweier
Musterprofil 202
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 5	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw	5 – 21	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sdw	21 – 34	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd	34 – 78	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go	78 – 100	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Gro	100 – 120	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 – 5	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw	5 – 21	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sdw	21 – 34	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd	34 – 78	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go	78 – 100	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Gro	100 – 120	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7413 Appenweier
Musterprofil 202
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	
Ah	0 – 5	21,4	5,2	14,2	37,1	16,7	4,3	1,1	n. b.
Sw	5 – 21	19,8	6,3	14,9	38,5	15,9	3,7	0,9	n. b.
Sdw	21 – 34	20,7	6,2	13,6	38,1	16,5	3,9	1,0	n. b.
II Sd	34 – 78	30,9	5,3	12,5	32,8	14,5	3,4	0,6	n. b.
Go	78 – 100	11,2	3,6	7,7	19,5	17,3	20,5	20,2	n. b.
III Gro	100 – 120	3,7	1,9	3,6	21,1	39,1	27,8	2,8	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
Ah	0 – 4	1,04	n. b.	51,1	43,7	32,6	n. b.	22,1
Sw	14 – 20	1,34	n. b.	44,4	38,9	30,2	n. b.	21,1
Sdw	24 – 30	1,57	n. b.	36,8	34,2	28,7	n. b.	24,8
II Sd	48 – 54	1,56	n. b.	41,5	40,8	37,5	n. b.	37,2
Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Gro	110 – 114	1,61	n. b.	35,9	35,5	7,8	n. b.	3,2

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt-poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel-poren	Fein-poren
Ah	0 – 4	60	16	11	10	22
Sw	14 – 20	49	10	9	9	21
Sdw	24 – 30	40	6	6	4	25
II Sd	48 – 54	41	1	3	<1	37
Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Gro	110 – 114	39	4	28	5	3

Blatt 7413 Appenweiler

Musterprofil 202

