

Blatt 7413 Appenweier

Musterprofil 210

Auenpseudogley-Auengley aus Auenlehm über holozänen Stillwassersedimenten auf lehmig-sandigen Hochflutsedimenten

Verbreitung	Auen in der Oberrheinebene (Kinzig-Murg-Rinne)
Vergesellschaftung	Auengley-Auenpseudogley, bei Fehlen von tonigen Stillwassersedimenten im Untergrund Brauner Auenboden-Auengley, grundwassernah Auengley, Auennassgley und Niedermoor
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	„Rosenwinkel“, nordwestlich von Urloffen
Höhe:	138 m NN
Aufnahmedatum:	17.12.1992
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	831 mm (Legelshurst, 141 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	10,0 °C (Offenburg, 155 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	warm (IV)
Georelief	
Reliefformtyp:	Verebnung
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	0 %
Bodenwasserverhältnisse	stark grundwasserbeeinflusst, mäßig staunass
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	LIIa3

Blatt 7413 Appenweiler

Musterprofil 210

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Auenpseudogley-Auengley
Substratabfolge:	schluffiger Lehm (bis 53 cm u. Fl.) über sandig-lehmigem Schluff (bis 78 cm u. Fl.) über schluffigem Lehm (bis 88 cm u. Fl.) über schwach schluffigem Ton (bis 121 cm u. Fl.) über schluffig-lehmigem Sand (bis 136 cm u. Fl.) auf schluffigem Sand
Ausgangsgestein:	Auenlehm über holozänen Stillwassersedimenten auf lehmig-sandigen Hochflutsedimenten

Profilaufbau

Ap	– 32 cm	schluffiger Lehm, dunkel braungrau (10YR 3/2), humos, Fragmentgefüge, feucht
Sw-Go	– 53 cm	schluffiger Lehm, ockerfleckig fahlbraun (10YR 6/2), mittel verfestigtes Kohärentgefüge, mäßig geringe Rostfleckung und Bleichung, sehr wenige Konkretionen, feucht
Swd-Go	– 68 cm	sandig-lehmiger Schluff, hellbraun (10YR 5/3), mäßig geringe Rostfleckung und Bleichung, sehr wenige Konkretionen, Prismengefüge mit rauer Oberfläche, dicht, feucht
Gro	– 78 cm	sandig-lehmiger Schluff, braun (10YR 5/4), mittlere Rostfleckigkeit, geringe Bleichung, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, feucht
Gor	– 88 cm	schluffiger Lehm, ockerfleckig hellbraun (7,5YR 5/4), geringe Rostfleckigkeit, mittlere Bleichung, Prismengefüge mit rauer Oberfläche, dicht, stark feucht
II Gor	– 121 cm	schwach schluffiger Ton, ockerfleckig schmutziggrau (10YR 5/1), geringe Rostfleckigkeit, mäßig hohe Bleichung, Prismengefüge mit rauer Oberfläche, nass
III Gr1	– 136 cm	schluffig-lehmiger Sand, braungrau (7,5YR 5/1), extrem hohe Bleichung, Prismengefüge mit rauer Oberfläche, nass
Gr2	– 145 cm	schluffiger Sand, braungrau (7,5YR 5/1), extrem hohe Bleichung, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, stark nass

Blatt 7413 Appenweiler
Musterprofil 210
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)
Ap	0 – 32	4,8	n. b.	22,7	2,0	11	12	20	13
Sw-Go	33 – 53	6,1	n. b.	4,1	0,5	8	1	5	14
Swd-Go	54 – 68	6,2	n. b.	3,5	0,7	5	<1	6	16
Gro	69 – 78	6,1	n. b.	2,3	0,4	6	1	6	15
Gor	79 – 88	6,0	n. b.	2,3	0,5	5	4	8	23
II Gor	89 – 121	6,2	n. b.	6,4	0,5	13	5	13	22
III Gr1	122 – 136	6,6	28	1,7	0,4	4	1	9	13
Gr2	137 – 145	6,9	24	1,2	0,2	6	1	7	8

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 32	23	<0,10	36	11	20	0,09	66	0,18
Sw-Go	33 – 53	15	<0,10	39	9	21	0,04	43	0,18
Swd-Go	54 – 68	13	<0,10	38	12	25	0,02	21	0,17
Gro	69 – 78	11	<0,10	40	12	23	0,03	40	0,26
Gor	79 – 88	19	<0,10	53	18	33	0,04	65	0,39
II Gor	89 – 121	21	<0,10	63	22	35	0,06	74	0,38
III Gr1	122 – 136	11	<0,10	36	12	22	0,03	47	0,25
Gr2	137 – 145	7	<0,10	26	8	16	0,02	30	0,13

Blatt 7413 Appenweiler

Musterprofil 210

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 32	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Go	33 – 53	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Swd-Go	54 – 68	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	69 – 78	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	79 – 88	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gor	89 – 121	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Gr1	122 – 136	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr2	137 – 145	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
Ap	0 – 32	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Go	33 – 53	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Swd-Go	54 – 68	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	69 – 78	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	79 – 88	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gor	89 – 121	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Gr1	122 – 136	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr2	137 – 145	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7413 Appenweier

Musterprofil 210

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	
Ap	0 – 32	19,5	8,5	15,7	40,6	13,1	2,0	0,6	n. b.
Sw-Go	33 – 53	19,0	5,8	21,8	36,5	15,3	1,4	0,2	n. b.
Swd-Go	54 – 68	15,5	5,1	13,3	40,1	24,2	1,8	0,1	n. b.
Gro	69 – 78	14,9	7,8	12,2	42,4	22,6	0,1	<0,1	n. b.
Gor	79 – 88	27,9	13,7	22,4	28,4	6,8	0,8	<0,1	n. b.
II Gor	89 – 121	47,9	8,0	12,8	26,6	4,0	0,7	<0,1	n. b.
III Gr1	122 – 136	15,1	5,6	6,5	36,7	27,0	8,9	0,2	n. b.
Gr2	137 – 145	3,9	4,2	4,3	23,5	40,5	23,3	0,3	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
Ap	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Go	40 – 44	1,56	n. b.	40,7	36,9	33,8	n. b.	18,6
Swd-Go	56 – 60	1,61	n. b.	40,2	37,4	33,9	n. b.	19,2
Gro	70 – 74	1,59	n. b.	38,9	36,1	31,7	n. b.	16,9
Gor	80 – 84	1,54	n. b.	43,4	41,3	39,2	n. b.	29,9
II Gor	90 – 94	1,35	n. b.	49,2	48,2	46,3	n. b.	26,3
III Gr1	125 – 129	1,34	n. b.	46,8	43,3	33,1	n. b.	11,1
Gr2	138 – 142	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ap	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Go	40 – 44	41	4	3	15	19
Swd-Go	56 – 60	40	3	3	15	19
Gro	70 – 74	40	4	4	15	17
Gor	80 – 84	43	2	2	9	29
II Gor	90 – 94	49	1	2	20	26
III Gr1	125 – 129	49	6	10	22	11
Gr2	138 – 142	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7413 Appenweiler

Musterprofil 210

