

Blatt 7413 Appenweiler

Musterprofil 206

Auenpseudogley-Auengley aus Auenlehm über holozänem Stillwassersediment auf Hochflutlehm

Verbreitung	Niederungsgebiete der Kinzig-Murg-Rinne (Auenflächen)
Vergesellschaftung	Auengley-Auenpseudogley, Brauner Auenboden-Auengley, Auengley; in Senken und Rinnen Auennassgley, Anmoorgley und, bei Urloffen und Appenweiler, Niedermoor
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	„Ahebruch“ nördlich von Legelshurst
Höhe:	136 m NN
Aufnahmedatum:	10.12.1992
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	786 mm (Altenheim, 146 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	10,0 °C (Offenburg, 155 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	warm (IV)
Georelief	
Reliefformtyp:	breite Talaue
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	0 %
Bodenwasserverhältnisse	stark grundwasserbeeinflusst, mäßig staunass
Nutzung	Laubwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Rheinebene zwischen Rastatt und Altenheim
Standortseinheit:	Eschen-Hainbuchen-Stieleichen-Wald auf tiefgründigem grundfeuchtem Schwemmlehm

Blatt 7413 Appenweier

Musterprofil 206

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Auenpseudogley-Auengley
Substratabfolge:	schluffiger Lehm (bis 25 cm u. Fl.) über schluffigem Ton (bis 32 cm u. Fl.) über schwach schluffigem Ton (bis 49 cm u. Fl.) über schluffigem Ton (bis 80 cm u. Fl.) auf stark tonigem Schluff, Solum insgesamt sehr schwach kiesig
Ausgangsgestein:	Auenlehm über holozänem Stillwassersediment auf Hochflutlehm
Waldhumusform:	Mull

Profilaufbau

Sw-Ah	– 9 cm	sehr schwach kiesiger, schluffiger Lehm, dunkelbraungrau (10YR 3/3), stark humos, sehr geringer Anteil an Konkretionen und Rostflecken, geringe Bleichung, Krümelgefüge, schwach feucht
Go-Sw	– 25 cm	sehr schwach kiesiger, schluffiger Lehm, hellgrau (10YR 6/3), humos, geringer Anteil an Konkretionen und mäßig geringe Rostfleckung, mittlere Nassbleichung, Polyedergefüge mit einzelnen Subpolyedern, schwach feucht
Sdw-Go	– 32 cm	sehr schwach kiesiger, mittel schluffiger Ton, ockerfleckig hellgrau (10YR 5/3), humos, geringer Anteil an Konkretionen, mäßig geringe Rostfleckung und Nassbleichung, Polyedergefüge mit rauen Aggregatoberflächen, feucht
II Sd-Gro	– 49 cm	schwach schluffiger Ton, ockerfleckig gelblichgrau (7,5YR 6/4), mittlere Rostfleckung und mäßig geringe Nassbleichung, Prismengefüge mit rauen Aggregatoberflächen, dicht, feucht
Gor	– 80 cm	sehr schwach kiesiger, mittel schluffiger Ton, ockerfleckig gelblich-grau (7,5YR 6/4), sehr geringer Anteil an Konkretionen, mäßig geringe Rostfleckung und mäßig hohe Nassbleichung, Prismengefüge mit rauen Aggregatoberflächen, sehr dicht, feucht
III Gor	– 115 cm	sehr schwach kiesiger, stark toniger Schluff, ockerfleckig rötlichgrau (2,5YR 7/2), sehr geringe Rostfleckung und extrem hohe Nassbleichung, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, sehr dicht, schwach feucht

Blatt 7413 Appenweiler

Musterprofil 206

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	4,7	n. b.	38,4	2,2	17	5	14	15
Go-Sw	9 – 25	3,9	n. b.	23,8	3,9	6	2	5	7
Sdw-Go	25 – 32	3,8	n. b.	16,9	1,4	12	1	6	15
II Sd-Gro	32 – 49	4,9	n. b.	9,3	0,8	12	1	7	41
Gor	49 – 80	6,6	17	3,5	0,5	7	1	8	54
III Gor	80 – 114	7,5	64	1,7	0,3	6	1	6	31

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Sw-Ah	0 – 9	34	<0,10	35	9	17	0,09	50	0,25
Go-Sw	9 – 25	26	<0,10	37	7	17	0,07	52	0,29
Sdw-Go	25 – 32	26	<0,10	40	8	19	0,06	52	0,23
II Sd-Gro	32 – 49	27	<0,10	52	12	28	0,06	62	0,25
Gor	49 – 80	17	<0,10	49	16	34	0,05	49	0,21
III Gor	80 – 114	14	<0,10	36	13	26	0,02	27	0,12

Blatt 7413 Appenweiler

Musterprofil 206

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	359,6	14	37,7	9,4	1,1	3,4
Go-Sw	9 – 25	283,1	10	19,2	6,1	0,2	2,8
Sdw-Go	25 – 32	236,8	18	28,2	12,3	<0,3	3,0
II Sd-Gro	32 – 49	345,7	48	100,8	62,4	<0,1	2,6
Gor	49 – 80	303,6	70	128,4	83,3	0,7	1,3
III Gor	80 – 114	205,7	88	129,5	48,7	1,3	0,6

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.
Go-Sw	9 – 25	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sdw-Go	25 – 32	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-Gro	32 – 49	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	49 – 80	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Gor	80 – 114	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7413 Appenweiler
Musterprofil 206
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	29,5	12,9	21,2	25,7	3,6	3,8	3,3	n. b.
Go-Sw	9 – 25	29,7	11,2	20,2	30,1	4,1	3,0	1,7	n. b.
Sdw-Go	25 – 32	32,6	11,4	18,8	26,7	3,4	2,8	4,3	n. b.
II Sd-Gro	32 – 49	53,1	11,6	15,7	16,7	1,6	0,8	0,5	n. b.
Gor	49 – 80	39,7	7,9	17,1	28,3	4,5	2,3	0,2	n. b.
III Gor	80 – 114	17,8	4,8	15,1	46,5	10,1	5,1	0,6	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.
Go-Sw	16 – 20	1,19	n. b.	45,7	40,8	36,7	n. b.	14,8
Sdw-Go	26 – 30	1,43	n. b.	41,9	38,4	35,9	n. b.	24,2
II Sd-Gro	36 – 40	1,33	n. b.	50,5	49,0	46,9	n. b.	33,7
Gor	60 – 64	1,53	n. b.	43,6	42,4	40,4	n. b.	25,4
III Gor	96 – 100	1,65	n. b.	38,8	36,9	34,3	n. b.	16,5

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel- poren	Fein- poren
Sw-Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go-Sw	16 – 20	54	14	4	22	15
Sdw-Go	26 – 30	45	7	2	12	24
II Sd-Gro	36 – 40	50	2	2	13	33
Gor	60 – 64	43	1	2	15	25
III Gor	96 – 100	38	2	3	18	16

Blatt 7413 Appenweier

Musterprofil 206

