

Blatt 7413 Appenweiler

Musterprofil 204

Auengley aus Auenlehm über holozänen Stillwassersedimenten auf Niederterrassenkies und -sand

Verbreitung	Auen in der Oberrheinebene (Schutteraue)
Vergesellschaftung	Auengley-Brauner Auenboden, Brauner Auenboden-Auengley; in schmalen Randsenken und flachen Rinnen Auennassgley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	„Ried“ westlich von Eckartsweier
Höhe:	140 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:	breite Talaue
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	0 %
Bodenwasserverhältnisse	stark grundwasserbeeinflusst
Nutzung	intensives Grünland
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	T2a3

Blatt 7413 Appenweiler

Musterprofil 204

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Auengley
Substratabfolge:	toniger Lehm (bis 30 cm u. Fl.) über schwach schluffigem Ton (bis 49 cm u. Fl.) über stark sandigem Lehm (bis 61 cm u. Fl.) über lehmig-sandigem Kies
Ausgangsgestein:	Auenlehm über holozänen Stillwassersedimenten auf Niederterrassenkies und -sand

Profilaufbau

Ah	– 5 cm	toniger Lehm, sehr schwach kiesig, dunkelbraungrau (10YR 3/1), sehr stark humos, Wurzelfilz, Krümelgefüge, schwach feucht
rAp	– 20 cm	toniger Lehm, sehr schwach kiesig, dunkelbraungrau (10YR 3/1), stark humos, mittlere Durchwurzelung, Polyedergefüge mit rauer Oberfläche, schwach feucht
Go	– 30 cm	toniger Lehm, sehr schwach kiesig, ockerfleckig braun (10YR 3/2), humos, mäßig geringer Anteil an Konkretionen und Rostfleckung, Prismengefüge mit rauer Oberfläche, feucht
II Gro	– 49 cm	schwach schluffiger Ton, sehr schwach kiesig, ockerfleckig braun (10YR 3/2), geringe Rostfleckung, sehr geringe Bleichung, Prismengefüge mit rauer Oberfläche, feucht
III Gro1	– 61 cm	stark sandiger Lehm, stark kiesig, ockerfleckig dunkelbraun (10YR 4/1), geringe Rostfleckung, sehr geringe Bleichung, verfestigtes Kohärentgefüge, feucht
Gro2	– 81 cm	Kies, lehmig-sandig, ockerfleckig dunkelbraun (10YR 3/1), mäßig geringe Rostfleckung, geringe Bleichung, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, stark feucht
IV Gor	– 105 cm	Kies, stark lehmig, ockerfleckig dunkelbraun (10YR 3/1), sehr geringe Rostfleckung, hohe Bleichung, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, stark feucht

Blatt 7413 Appenweier
Musterprofil 204
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)
Ah	0 – 5	5,6	n. b.	58,7	6,5	9	1	10	22
rAp	5 – 20	5,6	n. b.	30,2	3,7	8	1	3	13
Go	20 – 30	6,2	n. b.	15,1	2,0	8	1	2	12
II Gro	30 – 49	5,7	n. b.	4,7	0,7	7	1	2	12
III Gro1	49 – 61	6,7	20	2,9	0,6	5	1	4	9
Gro2	61 – 81	7,1	16	2,3	0,4	6	1	3	6
IV Gor	81 – 100	6,6	14	4,7	0,5	9	1	3	7

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 5	70	<0,10	49	16	23	0,14	66	0,27
rAp	5 – 20	87	<0,10	49	16	24	0,13	58	0,25
Go	20 – 30	37	<0,10	46	12	24	0,11	55	0,24
II Gro	30 – 49	19	<0,10	52	13	27	0,07	55	0,25
III Gro1	49 – 61	11	<0,10	56	10	31	0,06	38	0,13
Gro2	61 – 81	5	<0,10	50	8	30	0,03	27	<0,05
IV Gor	81 – 100	8	<0,10	73	10	44	0,04	38	0,12

Blatt 7413 Appenweier

Musterprofil 204

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.
rAp	5 – 20	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go	20 – 30	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gro	30 – 49	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Gro1	49 – 61	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro2	61 – 81	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV Gor	81 – 100	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.
rAp	5 – 20	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go	20 – 30	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gro	30 – 49	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Gro1	49 – 61	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro2	61 – 81	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV Gor	81 – 100	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7413 Appenweiler

Musterprofil 204

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	
Ah	0 – 5	42,0	10,1	10,8	15,8	10,9	9,7	0,7	0
rAp	5 – 20	41,5	8,7	8,8	14,5	11,7	12,2	2,8	0
Go	20 – 30	39,3	6,8	9,1	18,1	11,6	12,0	3,1	0
II Gro	30 – 49	45,5	6,5	8,8	15,7	9,2	12,1	2,1	0
III Gro1	49 – 61	18,9	2,5	4,3	12,3	12,7	28,7	20,6	37
Gro2	61 – 81	8,4	1,1	1,4	18,4	7,4	41,3	22,0	43
IV Gor	81 – 100	14,0	2,0	3,0	18,4	13,4	24,4	24,8	55

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
Ah	0 – 4	0,85	n. b.	55,7	48,1	39,4	n. b.	27,9
rAp	10 – 14	1,19	n. b.	53,3	48,4	43,1	n. b.	31,4
Go	22 – 26	1,53	n. b.	43,4	40,2	36,7	n. b.	33,8
II Gro	36 – 40	1,54	n. b.	42,4	40,5	38,3	n. b.	36,0
III Gro1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV Gor	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
Ah	0 – 4	67	19	9	12	28
rAp	10 – 14	54	6	5	12	31
Go	22 – 26	43	3	3	3	33
II Gro	36 – 40	42	2	2	2	36
III Gro1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV Gor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7413 Appenweiler

Musterprofil 204

