

Blatt 7513 Offenburg

Musterprofil 212

Auengley aus Auenlehm über verschwemmtem Sandlöss auf Flussbettsediment

Verbreitung	Schutter- und Unditzau
Vergesellschaftung	Brauner Auenboden-Auengley; in flachen Mulden Nassgley; im Übergangsbereich zur Niederterrasse Auengley-Auenpseudogley; in Vorfluternähe Auengley-Brauner Auenboden
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Gewann "Unterwassermatten", südwestlich von Schutterwald-Höfen
Höhe:	147 m NN
Aufnahmedatum:	19.10.1993
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	768 mm (Altenheim, 146 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,5 °C (Maiwald, 131 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	warm (IV)
Georelief	
Reliefformtyp:	Verebnung
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	eben
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität, stark grundwasserbeeinflusst; Grundwasserstand z. Z. der bodenkundlichen Aufnahme: 8,4 dm u. Fl.
Nutzung	extensives Grünland
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	(LT6AL)

Blatt 7513 Offenburg

Musterprofil 212

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Auengley
Substratabfolge:	lehmiger Ton (bis 20 cm u. Fl.) auf tonigem Lehm (bis 61 cm u. Fl.), insgesamt sehr schwach bis schwach kieshaltig, über kiesigem sandig-lehmigem Schluff auf sehr stark kiesigem schluffigem Sand
Ausgangsgestein:	Auenlehm über verschwemmtem Sandlöss auf sandig-kiesigen Flussablagerungen

Profilaufbau

Ah	– 20 cm	lehmiger Ton, sehr schwach kiesig, dunkelbraungrau (10YR 2/2), stark humos, Polyedergefüge, stark durchwurzelt, feucht
Gro1	– 50 cm	mittel toniger Lehm, sehr schwach kiesig, grau marmoriert (10YR 4/4), schwach humos, mäßig viele Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, mäßig gebleicht, Prismengefüge, schwach durchwurzelt, feucht
Gro2	– 61 cm	schwach toniger Lehm, schwach kiesig, grau marmoriert (10YR 5/6), sehr karbonatarm, mäßig viele Fe-/Mn-Flecken, mäßig gebleicht, Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht, Holzkohlereste
II Gor	– 72 cm	sandig-lehmiger Schluff, kiesig, grau (10YR 6/3), karbonatreich, wenige Fe-/Mn-Flecken, Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht
Gr	– 85 cm	schluffiger Sand, sehr stark kiesig, grau (10YR 6/2), sehr karbonatreich, schwach durchwurzelt, dicht, stark feucht

Blatt 7513 Offenburg
Musterprofil 212
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 – 20	6,5	0	36,6	3,9	9	5	5	34
Gro1	20 – 50	6,7	0	5,8	0,6	n. b.	1	4	30
Gro2	51 – 61	7,5	20	4,1	0,4	n. b.	1	3	35
II Gor	62 – 72	7,7	166	3,5	0,2	n. b.	1	3	30
Gr	72 – 85	7,4	140	11,0	0,7	n. b.	1	3	24

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 20	70	0,14	67	30	42	0,11	110	0,33
Gro1	20 – 50	20	<0,10	55	17	42	0,07	75	0,36
Gro2	51 – 61	13	<0,10	40	14	32	0,03	51	0,17
II Gor	62 – 72	9	<0,10	27	10	25	0,02	39	0,10
Gr	72 – 85	8	<0,10	27	11	25	0,02	34	0,07

Blatt 7513 Offenburg

Musterprofil 212

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 20	515,0	54	250,1	21,0	2,0	3,5
Gro1	20 – 50	381,2	55	192,2	16,2	1,2	0,4
Gro2	51 – 61	252,8	100	234,0	15,8	1,1	1,9
II Gor	62 – 72	106,8	100	99,2	6,4	0,7	0,5
Gr	72 – 85	142,6	100	133,0	5,6	0,3	3,7

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 – 20	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro1	20 – 50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro2	51 – 61	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gor	62 – 72	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr	72 – 85	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7513 Offenburg
Musterprofil 212
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 – 20	52,8	16,0	5,2	9,5	12,2	3,9	0,4	1
Gro1	20 – 50	42,9	13,2	8,8	14,6	17,0	3,3	0,2	1
Gro2	51 – 61	26,3	8,2	20,5	15,2	25,1	3,5	1,2	2
II Gor	62 – 72	12,5	11,5	11,7	31,1	28,7	3,8	0,7	2
Gr	72 – 85	3,5	3,4	7,7	14,0	33,0	30,5	7,9	73

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Trocken- raum- dichte (g/cm³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ah	0 – 20	1,15	n. b.	59,4	58,9	55,3	n. b.	36,4
Gro1	20 – 50	1,34	n. b.	54,4	53,7	52,4	n. b.	34,4
Gro2	51 – 61	1,31	n. b.	55,1	54,0	50,5	n. b.	27,6
II Gor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr	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 Grobporen	enge Grobporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ah	0 – 20	57	1	4	18	35
Gro1	20 – 50	52	1	1	17	33
Gro2	51 – 61	53	1	3	22	26
II Gor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7513 Offenburg

Musterprofil 212

