

Blatt 7612 Lahr/Schwarzwald-West

Musterprofil 202

Auengley aus Auenlehm auf sandig-kiesigen Flussbettablagerungen

Verbreitung	grundwassernahe Senken und Rinnen im Bereich der Niederterrasse
Vergesellschaftung	untergeordnet Brauner Auenboden-Auengley, vereinzelt pseudovergleyter Auengley-Brauner Auenboden und Nassgley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Schwanau, "Weidenbruch", nordwestlich des Ortsteils Allmannsweiler
Höhe:	152,5 m NN
Aufnahmedatum:	26.05.1994
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	721 mm (Ottenheim, 153 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	10,1 °C (Lahr, 175 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	sehr warm (III)
Georelief	
Reliefformtyp:	flächenhafter Tiefenbereich in einer Verebnung
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	eben
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität; überwiegend vertikale Sickerwasserbewegung; stark grundwasserbeeinflusst; Grundwasserabsenkung vermutet; Grundwasserstand z. Z. der bodenkundlichen Aufnahme: 8 dm u. Fl.
Nutzung	Grünland (Wiese, extensiv genutzt)
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	LIIa2

Blatt 7612 Lahr/Schwarzwald-West

Musterprofil 202

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Auengley
Substratabfolge:	schwach kiesiger schwach toniger Lehm (bis 31 cm u. Fl.) über kiesigem mittel sandigem Lehm (bis 46 cm u. Fl.) auf kiesigem mittel lehmigem Sand (bis 76 cm u. Fl.), unterlagert von sehr stark kiesigem mittel lehmigem Sand
Ausgangsgestein:	Auenlehm auf sandig-kiesigen Flussbettablagerungen (Rhein- und Schwarzwaldschotter)

Profilaufbau

Ah	– 12 cm	schwach toniger Lehm, schwach kiesig, dunkelgraubraun (10YR 3/3), stark humos, Krümelgefüge, locker, sehr stark durchwurzelt, feucht
M-Go	– 31 cm	schwach toniger Lehm, schwach kiesig, graubraun, fleckig (10YR 3/3), mittel humos, rostfleckig, Subpolyedergefüge, mäßig dicht, stark durchwurzelt, feucht
Gro1	– 46 cm	mittel sandiger Lehm, kiesig, graubraun, fleckig (10YR 5/3), schwach humos, stark rostfleckig, schwach gebleicht, Subpolyedergefüge, mäßig dicht bis dicht, feucht
Gor	– 70 cm	mittel lehmiger Sand, stark kiesig (Kiesführung nach unten hin abnehmend), bräunlichgrau mit orangefarbenen Flecken (10YR 5/2), sehr schwach humos, rostfleckig, stark gebleicht, stark feucht
Gro2	– 76 cm	mittel lehmiger Sand, schwach kiesig, bräunlichgrau, stark orangefarben gefleckt (10YR 5/4), sehr schwach humos, rostfleckig, stark gebleicht, stark feucht
II Gr	– 90 cm	mittel lehmiger Sand, sehr stark kiesig, grau (10YR 5/1), sehr wenige Rostflecken, sehr stark gebleicht, nass bis sehr nass

Blatt 7612 Lahr/Schwarzwald-West

Musterprofil 202

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 – 12	5,1	0	27,3	3,0	9	2	6	10
M-Go	13 – 31	5,4	0	14,5	1,5	10	1	3	10
Gro1	32 – 46	5,5	0	6,1	0,9	7	1	2	9
Gor	47 – 70	5,5	0	3,5	0,4	9	1	2	6
Gro2	71 – 76	5,3	0	2,3	0,2	n. b.	1	3	6
II Gr	77 – 90	5,9	0	3,5	0,5	7	1	2	5

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 12	93	<0,10	42	13	20	0,07	45	0,15
M-Go	13 – 31	25	<0,10	46	11	22	0,07	43	0,15
Gro1	32 – 46	16	<0,10	39	10	21	0,05	39	0,16
Gor	47 – 70	9	<0,10	28	7	16	0,04	29	0,11
Gro2	71 – 76	11	<0,10	36	11	20	0,03	36	0,09
II Gr	77 – 90	9	<0,10	30	9	16	0,03	29	0,06

Blatt 7612 Lahr/Schwarzwald-West

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 – 12	255,0	75	170,2	13,7	1,9	4,9
M-Go	13 – 31	220,0	83	166,8	11,0	1,3	4,2
Gro1	32 – 46	196,0	85	155,5	9,8	1,2	0,6
Gor	47 – 70	101,0	79	73,0	4,7	0,9	1,0
Gro2	71 – 76	148,0	89	121,5	8,4	1,2	0,6
II Gr	77 – 90	109,0	79	79,9	5,3	0,9	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
Ah	0 – 12	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M-Go	13 – 31	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro1	32 – 46	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	47 – 70	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro2	71 – 76	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gr	77 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7612 Lahr/Schwarzwald-West
Musterprofil 202
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 – 12	31,0	7,3	12,6	13,7	22,7	11,7	1,0	6
M-Go	13 – 31	26,6	5,2	12,6	12,7	25,3	15,9	1,7	7
Gro1	32 – 46	23,5	8,4	10,1	12,0	25,4	17,3	3,3	24
Gor	47 – 70	11,1	3,0	4,4	5,0	30,3	45,3	0,9	13
Gro2	71 – 76	10,0	4,7	8,9	18,4	44,7	12,8	0,5	5
II Gr	77 – 90	8,1	3,0	5,7	9,4	34,7	33,3	5,8	53

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 – 12	1,07	n. b.	53,2	46,8	39,4	n. b.	26,5
M-Go	13 – 31	1,37	n. b.	45,0	41,5	36,9	n. b.	26,9
Gro1	32 – 46	1,49	n. b.	39,8	37,5	34,6	n. b.	28,1
Gor	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.
II 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 Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ah	0 – 12	59	12	7	13	27
M-Go	13 – 31	48	6	5	10	27
Gro1	32 – 46	44	6	3	7	28
Gor	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.
II Gr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7612 Lahr/Schwarzwald-West

Musterprofil 202

