

Blatt 7612 Lahr/Schwarzwald-West

Musterprofil 203

Auengley aus Auenlehm auf sandig-kiesigen Flussbettablagerungen

Verbreitung	grundwassernahe Auenbereiche von Eschlach und Unditz
Vergesellschaftung	daneben Auengley aus schluffigem Lehm über tonigem Lehm und stark schluffigem Ton; untergeordnet Brauner Auenboden-Auengley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Schwanau, "In der Rütli", südöstlich des Ortsteils Nonnenweier
Höhe:	157 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:	Tiefenbereich eines gering eingetieften Sohlentals
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	eben
Bodenwasserverhältnisse	mittlere bis hohe nutzbare Feldkapazität; überwiegend vertikale Sickerwasserbewegung; stark grundwasserbeeinflusst; Grundwasserstand z. Z. der bodenkundlichen Aufnahme: 7 dm u. Fl.
Nutzung	Grünland (Wiese, intensiv genutzt)
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	LIIa2

Blatt 7612 Lahr/Schwarzwald-West

Musterprofil 203

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Auengley
Substratabfolge:	schwach kiesiger schwach toniger Lehm (bis 29 cm u. Fl.) über kiesigem schwach sandigem Lehm (bis 64 cm u. Fl.), unterlagert von sehr stark kiesigem lehmigem Sand
Ausgangsgestein:	Auenlehm auf sandig-kiesigen Flussbettablagerungen

Profilaufbau

Ah	– 11 cm	schwach toniger Lehm, schwach kiesig, schwärzlichbraun (10YR 3/3), stark humos, Krümelgefüge, locker, sehr stark durchwurzelt, stark feucht
rAp	– 29 cm	schwach toniger Lehm, schwach kiesig, schwärzlichbraun (10YR 3/3), stark humos, wenig Rostflecken, Subpolyedergefüge, mäßig dicht, stark durchwurzelt, stark feucht, Bruchstücke von Molluskenschalen
Gro	– 48 cm	schwach sandiger Lehm, schwach kiesig, graubraun, stark orangefarben gefleckt (10YR 5/6), sehr schwach humos, Rostflecken, geringe Bleichfleckung, Fe-/Mn-Konkretionen bänderförmig angeordnet, Subpolyedergefüge, mäßig dicht, stark feucht
Gor	– 64 cm	schwach sandiger Lehm, kiesig, graufleckig (10YR 8/2), sehr schwach humos, geringe Rostfleckung, starke Bleichung, mäßig dicht, nass
II Gr	– 80 cm	schwach sandiger Lehm, sehr stark kiesig, grau (10YR 6/1), sehr stark gebleicht, sehr nass

Blatt 7612 Lahr/Schwarzwald-West

Musterprofil 203

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 – 11	6,1	0	44,8	4,8	9	1	2	13
rAp	12 – 29	6,5	0	34,9	4,1	9	1	1	10
Gro	30 – 48	7,1	0	5,2	0,5	10	1	2	8
Gor	49 – 64	6,9	0	3,5	0,5	7	1	2	7
II Gr	65 – 80	6,9	0	2,3	0,4	n. b.	1	2	4

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 11	28	<0,10	47	9	26	0,11	59	0,06
rAp	12 – 29	26	<0,10	45	10	27	0,08	54	0,09
Gro	30 – 48	12	<0,10	48	8	36	0,01	47	0,01
Gor	49 – 64	10	<0,10	37	6	25	<0,01	39	<0,05
II Gr	65 – 80	8	<0,10	32	4	19	0,01	50	0,07

Blatt 7612 Lahr/Schwarzwald-West

Musterprofil 203

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 11	354,0	68	210,1	21,9	1,2	6,2
rAp	12 – 29	340,0	67	210,8	13,0	0,9	2,1
Gro	30 – 48	190,0	66	116,1	7,6	0,9	0,6
Gor	49 – 64	134,0	55	80,6	6,5	0,9	<0,1
II Gr	65 – 80	56,0	71	36,5	2,9	0,4	0,2

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 – 11	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rAp	12 – 29	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	30 – 48	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	49 – 64	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gr	65 – 80	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 203
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 – 11	32,1	7,5	10,2	20,1	23,4	5,0	1,7	3
rAp	12 – 29	25,2	5,0	7,5	22,4	30,9	6,5	2,5	4
Gro	30 – 48	17,8	7,2	12,6	22,2	31,4	7,2	1,7	9
Gor	49 – 64	17,3	4,9	13,6	25,5	29,2	7,9	1,6	14
II Gr	65 – 80	6,5	2,7	5,0	10,8	34,8	34,5	5,7	69

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 – 11	1,08	n. b.	53,1	48,3	44,0	n. b.	30,9
rAp	12 – 29	1,33	n. b.	43,6	41,9	38,5	n. b.	12,9
Gro	30 – 48	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	49 – 64	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gr	65 – 80	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 – 11	58	10	4	13	31
rAp	12 – 29	49	7	3	26	13
Gro	30 – 48	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	49 – 64	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gr	65 – 80	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7612 Lahr/Schwarzwald-West

Musterprofil 203

