

Blatt 7612 Lahr/Schwarzwald-West

Musterprofil 206

Pseudovergleyter Brauner Auenboden-Auengley aus Auenlehm über spätwürmzeitlichem Hochflutsediment auf Niederterrassenschotter

Verbreitung	ausgedehnte ebene Auenflächen auf der Niederterrasse
Vergesellschaftung	daneben pseudovergeyter Auengley-Brauner Auenboden; untergeordnet, in Senken und Rinnen, Auengley; vereinzelt, in Randlagen, pseudovergleyter Brauner Auenboden über Parabraunerde-Gley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Kappel-Grafenhausen, südöstlich von Schwanau-Wittenweier
Höhe:	160 m NN
Aufnahmedatum:	14.09.1994
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	708 mm (Rust, 165 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; grundwasserbeeinflusst; Grundwasser abgesenkt, dadurch rezent nur schwacher Grundwassereinfluss; schwach staunass
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	L5AI

Blatt 7612 Lahr/Schwarzwald-West

Musterprofil 206

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	pseudovergleyter Brauner Auenboden-Auengley mit reliktscher Vergleyung
Substratabfolge:	schwach kiesiger schluffiger Lehm (bis 24 cm u. Fl.) über schwach kiesigem schwach tonigem Lehm (bis 45 cm u. Fl.), auf sandig-lehmigem Schluff (bis 57 cm u. Fl.) und schluffig-lehmigem Sand (bis 78 cm u. Fl.), unterlagert von sehr stark kiesigem schwach schluffigem Sand und Sand
Ausgangsgestein:	geringmächtiger Auenlehm über spätwürmzeitlichem Hochflutsediment auf Niederterrassenschotter (überwiegend alpines Material)

Profilaufbau

Ap	– 24 cm	schluffiger Lehm, schwach kiesig, dunkelgrau-braun (10YR 4/2), humos, Fragmentgefüge (Bröckel), mäßig dicht, feucht
M	– 33 cm	schwach toniger Lehm, schwach kiesig, grau-braun, gebleicht (10YR 4/3), humos, wenig Rostflecken, geringe Bleichung, Subpolyedergefüge, mäßig dicht bis dicht, feucht, einzelne Ziegelbruchstücke
II fA-Go	– 45 cm	schwach toniger Lehm, schwach kiesig, grauschwarz, fleckig (2.5Y 4/3), schwach humos, Rostflecken, geringe Bleichung, mäßig viele Fe-/Mn-Konkretionen, rauflächiges Prismengefüge, mäßig dicht bis dicht, feucht
Go1	– 57 cm	sandig-lehmiger Schluff, schwach kiesig, grau-orange, fleckig (10YR 6/3), mäßig viele Rostflecken, geringe Bleichung, mäßig dicht bis dicht, feucht
Go2	– 78 cm	schluffig-lehmiger Sand, schwach kiesig, grau-orange, fleckig (10YR 6/4), karbonathaltig, starke Rostfleckung, geringe Bleichung, feucht
III Gor	– 97 cm	schwach schluffiger Sand, sehr stark kiesig, grau (2.5Y 6/3) mit orangefarbenen Flecken, stark karbonathaltig, geringe Rostfleckung, starke Bleichung, feucht
Gr	– 120 cm	feinsandiger Mittelsand, sehr stark kiesig, grau (5Y 7/3), stark karbonathaltig, sehr stark gebleicht, feucht

Blatt 7612 Lahr/Schwarzwald-West
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)
Ap	0 – 24	5,8	0	22,1	2,8	8	12	7	17
M	25 – 33	6,0	0	22,1	2,7	8	9	5	17
II fA-Go	34 – 45	6,2	0	8,1	1,1	7	1	5	16
Go1	46 – 57	7,2	26	2,3	0,4	n. b.	1	4	15
Go2	58 – 78	7,5	38	2,3	0,4	n. b.	1	4	14
III Gor	79 – 97	7,5	48	2,9	0,3	n. b.	1	4	7
Gr	98 – 120	7,6	126	1,2	0,1	n. b.	1	2	4

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 24	29	<0,10	55	17	36	0,07	71	0,17
M	25 – 33	28	<0,10	55	17	36	0,07	70	0,20
II fA-Go	34 – 45	20	<0,10	54	17	41	0,05	65	0,18
Go1	46 – 57	15	<0,10	45	16	40	0,02	55	0,14
Go2	58 – 78	15	<0,10	40	15	34	0,02	51	0,12
III Gor	79 – 97	9	<0,10	24	8	19	0,01	32	0,11
Gr	98 – 120	7	<0,10	19	6	15	0,01	25	<0,05

Blatt 7612 Lahr/Schwarzwald-West

Musterprofil 206

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 24	247,0	67	143,1	19,0	2,2	1,4
M	25 – 33	248,0	69	146,2	19,0	1,9	3,1
II fA-Go	34 – 45	223,0	74	145,3	18,8	1,2	0,8
Go1	46 – 57	174,0	100	155,4	17,3	1,3	<0,1
Go2	58 – 78	168,0	100	153,2	13,4	1,4	<0,1
III Gor	79 – 97	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr	98 – 120	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
Ap	0 – 24	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M	25 – 33	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II fA-Go	34 – 45	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go1	46 – 57	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go2	58 – 78	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Gor	79 – 97	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr	98 – 120	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 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	
Ap	0 – 24	22,4	11,2	22,6	22,6	16,4	4,3	0,5	2
M	25 – 33	31,2	4,5	15,1	24,0	20,6	4,3	0,3	2
II fA-Go	34 – 45	31,4	5,7	16,9	25,4	17,5	3,0	0,1	4
Go1	46 – 57	12,8	6,6	17,3	27,7	26,2	9,3	0,1	1
Go2	58 – 78	9,0	5,8	17,3	24,1	32,1	11,5	0,2	1
III Gor	79 – 97	3,1	1,6	12,5	3,9	26,2	46,9	5,8	61
Gr	98 – 120	0,8	1,1	2,0	2,7	42,9	47,0	3,5	64

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
Ap	0 – 24	1,32	n. b.	48,2	44,4	41,2	n. b.	28,7
M	25 – 33	1,47	n. b.	41,7	38,6	35,5	n. b.	29,8
II fA-Go	34 – 45	1,47	n. b.	42,5	39,4	35,0	n. b.	30,4
Go1	46 – 57	1,50	n. b.	40,4	36,2	31,4	n. b.	19,5
Go2	58 – 78	1,58	n. b.	39,9	35,7	31,2	n. b.	19,5
III 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
Ap	0 – 24	49	5	3	13	29
M	25 – 33	44	5	3	6	30
II fA-Go	34 – 45	44	5	4	5	30
Go1	46 – 57	43	7	5	12	19
Go2	58 – 78	40	5	5	12	19
III 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 7612 Lahr/Schwarzwald-West

Musterprofil 206

