



Musterprofil 209

Brauner Auenboden mit Vergleyung im nahen Untergrund aus Auensedimenten

Verbreitung	Auen in der Oberrheinebene (Kinzigaue)
Vergesellschaftung	Brauner Auenboden, Auengley-Brauner Auenboden, z. T. pseudovergleyt, in tief gelegenen Auen der Kinzig, z. T. mit holozänen Stillwassersedimenten im Untergrund, Auenpseudogley-Auengley, Auengley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	"Birli", Kinzigaue südlich von Willstätt
Höhe:	144 m NN
Aufnahmedatum:	10.12.1992
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	831 mm (Legelshurst, 141 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	10,0 °C (Offenburg, 155 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	warm (IV)
Georelief	
Reliefformtyp:	Talaue
Lage:	Randlage
Neigung und Exposition:	0 %
Bodenwasserverhältnisse	ehemaliges Überschwemmungsgebiet der Kinzig, überwiegend vertikale Sickerbewegung, sehr hohe nutzbare Feldkapazität
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	sL2Al



Musterprofil 209

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit: Brauner Auenboden mit Vergleyung im nahen Untergrund

Substratabfolge: lehmiger Sand (bis 32 cm u. Fl.) über schwach schluffigem Sand (bis 53

cm u. Fl.) über schluffigem Lehm (bis 74 cm u. Fl.) auf sandig-lehmigem

Schluff

Ausgangsgestein: sandig-lehmige Auensedimente

Profilaufbau		
Ар	– 32 cm	lehmiger Sand, dunkel braungrau (10YR 3/2), schwach humos, Krümelgefüge, feucht
M1	- 53 cm	schwach schluffiger Sand, hellbraun (10YR 5/4), sehr schwach humos, sehr schwach verfestigtes Kohärentgefüge, sehr geringe Rostfleckung, sehr wenig Konkretionen, feucht
M2	– 74 cm	schluffiger Lehm, braun (10YR 4/4), sehr schwach humos, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, sehr geringe Rostfleckung, sehr wenig Konkretionen, schwach feucht
M3	– 114 cm	sandig-lehmiger Schluff, braun (10YR 4/4), sehr geringe Rostfleckung, sehr wenig Konkretionen, schwach verfestigtes Kohärentgefüge feucht
Go	– 150 cm	sandig-lehmiger Schluff, ockerfleckig braun (10YR 4/4), mäßig geringe Rostfleckung, sehr wenig Konkretionen, sehr geringe Bleichung, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, feucht



Musterprofil 209

Bodenchemische Analysendaten

Hori-	Entnahme- tiefe	pH- Wert	Kar- bonat		rganische Substanz			Nährstoff (mg/100g)	
zont	(cm)	(CaCl ₂)	(mg/g)	C _{org}	N _t	C/N	P ₂ O ₅	K₂O	Mg
	(5)	(2)	(***3*3)	(mg/g)	(mg/g)	C/IN	(CAL)	(CAL)	(CaCl ₂)
Ар	0 – 32	5,8	n. b.	7,0	1,2	6	10	6	6
M1	32 – 53	5,7	n. b.	3,5	0,6	6	2	9	11
M2	53 – 74	5,7	n. b.	4,1	0,7	6	2	4	11
M3	74 – 114	5,7	n. b.	1,7	0,5	3	3	5	6
Go	114 – 150	5,7	n. b.	1,2	0,5	2	4	5	11

Hori- zont	Entnahme- tiefe		Schwermetalle (mg/kg)							
	(cm)	Pb Cd Cr Cu Ni Hg						Zn	TI	
Ap	0 – 32	20	<0,10	28	12	19	0,07	40	0,14	
M1	32 – 53	43	0,10	28	14	16	0,02	63	0,13	
M2	53 – 74	13	<0,10	32	11	23	0,03	41	0,16	
M3	74 – 114	13	<0,10	21	8	15	0,02	29	0,11	
Go	114 – 150	9	<0,10	28	10	22	0,04	32	<0,05	



Musterprofil 209

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme-	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
	tiefe	KVK	BS	austauschbare Kationen							
	(cm)	KAK _{pot}	(%)	Са	Mg	K	Na				
Ар	0 – 32	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.				
M1	32 – 53	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.				
M2	53 – 74	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n.b.	n. b.				
M3	74 – 114	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.				
Go	114 – 150	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.				

Hori- zont Entnahme- tiefe (cm)	Entnahme-	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK _{eff}	BS	austauschbare Kationen							
	(cm)		(%)	Н	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ар	0 – 32	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M1	32 – 53	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M2	53 – 74	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M3	74 – 114	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go	114 – 150	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.



Musterprofil 209

Bodenphysikalische Analysendaten

	Entnahme-	K	Grob-						
Hori- zont	tiefe	Ton		Schluff			Sand		boden >2 mm
20110	(cm)	Т	fU	mU	gU	fS	mS	gS	(Gew%)
Ap	0 – 32	9,5	4,7	11,5	22,2	38,4	13,3	0,4	n. b.
M1	32 – 53	4,2	1,9	6,6	14,3	46,2	26,6	0,2	n. b.
M2	53 – 74	17,7	8,2	20,3	30,6	18,1	4,8	0,3	n. b.
M3	74 – 114	13,2	7,8	15,4	29,8	21,3	10,9	1,6	n. b.
Go	114 – 150	15,3	6,3	18,7	37,7	18,5	3,2	0,3	n. b.

Hori- zont	Entnahme-	Trocken- raum-		W	assergeha	lt (Vol%) b	ei	
	tiefe (cm)	dichte (g/cm³)	Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ap	16 – 20	1,36	n. b.	43,2	37,0	31,1	n. b.	11,2
M1	46 – 50	1,47	n. b.	36,6	24,2	13,0	n. b.	5,4
M2	58 – 62	1,36	n. b.	45,4	41,0	37,5	n. b.	18,5
M3	96 – 100	1,43	n. b.	42,9	37,7	34,3	n. b.	16,4
Go	136 – 140	1,45	n. b.	43,2	39,4	35,7	n. b.	13,9

Hori- zont	Entnahme-	Porenanteile (Vol%)								
	tiefe (cm)	Gesamt- poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel- poren	Fein- poren				
Ap	16 – 20	48	11	6	20	11				
M1	46 – 50	44	20	11	8	5				
M2	58 – 62	49	8	3	19	19				
M3	96 – 100	46	8	3	18	16				
Go	136 – 140	45	6	4	22	14				



Musterprofil 209

