

Blatt 7612 Lahr/Schwarzwald-West
Musterprofil 201
Auenbraunerde aus Auenlehm auf sandig-kiesigen Flussbettablagerungen über Niederterrassenschotter

Verbreitung	flächenhafte Erhebungen auf der Niederterrasse
Vergesellschaftung	daneben lessivierte Auenbraunerde, z. T. mit Vergleyung im nahen Untergrund, und Auenbraunerde über Parabraunerde; in tieferen Lagen pseudovergleyter Auengley-Brauner Auenboden
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Schwanau, "Vogelsand", westlich des Ortsteils Allmannsweier
Höhe:	153 m NN
Aufnahmedatum:	25.05.1994
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 Scheitelpbereich einer flachen Erhebung auf einer Verebnung
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	eben
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität; überwiegend vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	sL4Al

Blatt 7612 Lahr/Schwarzwald-West

Musterprofil 201

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Auenbraunerde
Substratabfolge:	schwach kiesiger mittel sandiger Lehm (bis 25 cm u. Fl.) auf schwach kiesigem schwach tonigem Lehm (bis 54 cm u. Fl.) über sehr stark kiesigem sandigem Lehm (bis 66 cm u. Fl.), unterlagert von kiesigem Sand (bis 77 cm u. Fl.) und sandigem Kies
Ausgangsgestein:	älterer Auenlehm auf sandig-kiesigen Flussbettablagerungen über Niederterrassenschotter

Profilaufbau

Ap	– 25 cm	mittel sandiger Lehm, schwach kiesig, dunkelgraubraun (10YR 4/3), mittel humos, Fragmentgefüge (Bröckel), locker bis mäßig dicht, mäßig feucht
M-Bv	– 54 cm	schwach toniger Lehm, schwach kiesig, gräulichbraun (7.5YR 4/4), schwach humos, einzelne Fe-/Mn-Konkretionen, Subpolyedergefüge, mäßig dicht, mäßig feucht
II M-Bv	– 66 cm	stark sandiger Lehm, sehr stark kiesig (Rhein- und Schwarzwaldschotter), gräulichbraun (7.5YR 4/4), karbonatarm, schwach humos, mittel bis stark verfestigtes Kohärentgefüge, dicht, mäßig feucht
III Bv-ICv	– 77 cm	feinsandiger Mittelsand, stark kiesig (überwiegend alpines Material), gräulichbraun, karbonathaltig, Einzelkorngefüge, stellenweise schwach bis mittel verfestigtes Kohärentgefüge, geringe Lagerungsdichte, mäßig feucht
IC	– 110 cm	Kies (alpines Material), feinsandig-mittelsandig, grau, karbonathaltig, Einzelkorngefüge, schwach feucht

Blatt 7612 Lahr/Schwarzwald-West
Musterprofil 201
Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	pH-Wert (CaCl ₂)	Karbonat (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 – 25	6,2	0	11,6	1,4	8	23	37	14
M-Bv	26 – 54	6,7	0	6,4	0,8	8	2	5	13
II M-Bv	55 – 66	7,4	32	6,1	0,9	7	2	5	12
III Bv-ICv	67 – 77	7,3	95	1,2	0,2	n. b.	2	2	3
IC	78 – 110	7,4	92	1,2	0,1	n. b.	1	1	2

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 25	22	<0,10	42	14	24	0,02	57	0,15
M-Bv	26 – 54	16	<0,10	46	16	32	0,02	59	0,07
II M-Bv	55 – 66	14	<0,10	45	15	29	0,04	60	0,14
III Bv-ICv	67 – 77	6	<0,10	19	6	8	0,05	16	<0,05
IC	78 – 110	50	<0,10	40	12	20	0,08	46	0,09

Blatt 7612 Lahr/Schwarzwald-West
Musterprofil 201
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 25	161,0	82	111,3	12,7	8,3	0,2
M-Bv	26 – 54	194,0	75	162,7	141,0	2,6	1,3
II M-Bv	55 – 66	168,0	100	153,4	10,5	2,1	2,0
III Bv-ICv	67 – 77	35,0	100	28,5	2,3	0,6	3,6
IC	78 – 110	29,0	100	22,5	2,3	0,6	3,6

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 – 25	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M-Bv	26 – 54	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II M-Bv	55 – 66	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Bv-ICv	67 – 77	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IC	78 – 110	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 201
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 – 25	21,6	4,6	13,3	17,8	33,1	9,3	0,4	6
M-Bv	26 – 54	30,4	5,1	11,2	21,4	24,6	7,0	0,3	1
II M-Bv	55 – 66	20,5	4,6	17,0	1,1	26,6	28,5	1,7	70
III Bv-ICv	67 – 77	0,3	0,9	0,9	1,0	22,3	74,0	0,6	26
IC	78 – 110	0,6	0,8	0,3	1,0	23,4	71,0	2,9	76

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 – 25	1,56	n. b.	36,6	33,8	30,9	n. b.	17,1
M-Bv	26 – 54	1,53	n. b.	35,7	32,8	29,6	n. b.	21,0
II M-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Bv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IC	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
Ap	0 – 25	41	7	3	14	17
M-Bv	26 – 54	42	9	3	9	21
II M-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Bv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IC	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7612 Lahr/Schwarzwald-West

Musterprofil 201

