

Blatt 8111 Müllheim

Musterprofil 2

Pseudovergleyter Brauner Auenboden aus Auenlehm über Altwasserfazies

Verbreitung	Niederterrasse des Rheins
Vergesellschaftung	kalkhaltiger Brauner Auenboden, eng verzahnt mit Parabraunerde aus Hochflutlehm
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	nahe der Hügelheimer Runs, nordwestlich von Müllheim
Höhe:	227 m NN
Aufnahmedatum:	30.08.2000
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	662 mm (Neuenburg, 230 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,7 °C (Mengen, 215 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	sehr warm (III)
Georelief	
Reliefformtyp:	Verebnung
Lage:	Randlage
Neigung und Exposition:	0 %
Bodenwasserverhältnisse	im nahen Untergrund sehr schwach stauend; Grundwasser abgesenkt
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	SL3LöD

Blatt 8111 Müllheim

Musterprofil 2

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	pseudovergleyter Brauner Auenboden
Substratabfolge:	sehr schwach kiesiger toniger Schluff (bis 30 cm u. Fl.) über stark tonigem Schluff (bis 75 cm u. Fl.) über schluffigem Lehm (bis 116 cm u. Fl.) und schwach tonigem Lehm (bis 165 cm u. Fl.), insgesamt schwach kiesig, auf mittel kiesigem tonigem Lehm (tiefer als 200 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	Auenlehm über sehr stark humoser Altwasserfazies des Klemmbachs

Profilaufbau

Ap	– 30 cm	sehr schwach kiesiger toniger Schluff, dunkel braungrau (10YR 5/4), schwach humos, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, Ziegel- und Holzkohleteilchen, mittel feucht
M	– 75 cm	sehr schwach kiesiger stark toniger Schluff, braun (10YR 5/6), sehr schwach humos, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, Ziegel- und Holzkohleteilchen, mittlere Lagerungsdichte, mittel feucht
Sw-M	– 97 cm	schwach kiesiger schluffiger Lehm, dunkelbraun (10YR 4/6), sehr schwach humos, sehr geringe Rostfleckung und geringe Bleichung, Ziegel- und Holzkohleteilchen, mittel feucht
rGo-M-Sw	– 116 cm	schwach kiesiger schluffiger Lehm, dunkelbraun (10YR 4/3), sehr schwach humos, mittel verfestigtes Kohärentgefüge, geringe Rostfleckung und mittlere Bleichung, mittel feucht
II fAa-Sd	– 165 cm	schwach kiesiger schwach toniger Lehm, schwarzgrau (7,5YR 2/5), sehr stark humos, stark verfestigtes Kohärentgefüge, mittlere Rostfleckung und geringe Bleichung, mittel feucht
rG-fAa	– 200 cm	mittel kiesiger toniger Lehm, schwarzgrau (7,5YR 2/5), stark humos, stark verfestigtes Kohärentgefüge, sehr hohe Lagerungsdichte, mittlere Rostfleckung und geringe Bleichung, mittel feucht

Blatt 8111 Müllheim
Musterprofil 2
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 – 30	4,8	n. b.	11,6	1,3	9	27	40	8
M	31 – 75	6,1	n. b.	4,7	0,5	9	1	4	13
Sw-M	76 – 97	6,2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	1	3	13
rGo-M-Sw	98 – 116	6,3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	1	2	13
II fAa-Sd	117 – 165	7,1	13	n. b.	n. b.	n. b.	2	5	22
rG-fAa	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 30	115	0,24	27	20	20	0,08	88	0,26
M	31 – 75	94	0,21	33	18	24	0,03	99	0,30
Sw-M	76 – 97	83	0,24	34	16	24	0,03	128	0,40
rGo-M-Sw	98 – 116	75	0,25	35	16	23	<0,02	142	0,60
II fAa-Sd	117 – 165	56	0,16	48	25	28	0,04	263	1,16
rG-fAa	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8111 Müllheim

Musterprofil 2

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 30	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M	31 – 75	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-M	76 – 97	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGo-M-Sw	98 – 116	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II fAa-Sd	117 – 165	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rG-fAa	n. b.	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 – 30	87,6	88	<1,0	<0,1	<0,1	10,2	60,8	10,0	5,6	1,1
M	31 – 75	112,3	98	<1,0	<0,1	<0,1	2,4	95,8	12,2	2,0	<0,5
Sw-M	76 – 97	123,0	99	<1,0	<0,1	<0,1	1,0	105,3	14,2	2,4	<0,5
rGo-M-Sw	98 – 116	129,0	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,5	113,1	13,0	2,4	<0,5
II fAa-Sd	117 – 165	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rG-fAa	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8111 Müllheim
Musterprofil 2
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 – 30	16,0	4,6	22,1	45,1	6,4	3,5	2,3	n. b.
M	31 – 75	20,6	5,7	22,9	43,7	4,6	1,8	0,7	n. b.
Sw-M	76 – 97	23,1	8,2	22,3	30,4	8,6	4,8	2,6	n. b.
rGo-M-Sw	98 – 116	23,1	8,1	18,7	28,0	11,6	7,1	3,4	n. b.
II fAa-Sd	117 – 165	32,4	9,9	15,0	20,2	7,8	8,0	6,7	n. b.
rG-fAa	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

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	11 – 15	1,49	n. b.	34,9	32,8	29,4	27,1	11,2
M	56 – 60	1,54	n. b.	37,5	33,6	29,5	26,3	13,5
Sw-M	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGo-M-Sw	100 – 104	1,67	n. b.	34,9	31,6	29,7	28,4	20,0
II fAa-Sd	130 – 134	1,61	n. b.	42,5	40,5	39,0	38,0	28,3
rG-fAa	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	11 – 15	43	11	3	18	11
M	56 – 60	42	8	4	16	13
Sw-M	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGo-M-Sw	100 – 104	37	5	2	10	20
II fAa-Sd	130 – 134	41	2	1	10	27
rG-fAa	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8111 Müllheim

Musterprofil 2

