

Blatt 7313 Rheinau
Musterprofil 201
Auengley-Brauner Auenboden aus Auenlehm über Terrassenkies

Verbreitung	Rheinaue (auf älteren Terrassen zwischen Bodersweier und Diersheim)
Vergesellschaftung	daneben, in höheren Bereichen, Brauner Auenboden mit Vergleyung im nahen Untergrund; in flachen Mulden und Randlagen Brauner Auenboden-Auengley und Auengley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Gewann "Kollmersrott", nördlich von Bodersweier
Höhe:	133 m NN
Aufnahmedatum:	14.02.1995
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	831 mm (Legelshurst, 141 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,5 °C (Maiwald, 131 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	sehr warm (III)
Georelief	
Reliefformtyp:	flachwellige Talsohle
Lage:	–
Neigung und Exposition:	1 % NE
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität, grundwasserbeeinflusst; Grundwasserstand z. Z. der bodenkundlichen Aufnahme: 11,5 dm u. Fl.
Nutzung	Laubwald (40–60 Jahre alter Bestand, vereinzelt ältere Eichen)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Rheinebene von Rastatt bis Altenheim
Standortseinheit:	mäßig trockener Kieslehm

Blatt 7313 Rheinau
Musterprofil 201
Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Auengley-Brauner Auenboden
Substratabfolge:	schwach toniger Lehm (bis 44 cm u. Fl.) auf sandig-tonigem Lehm (bis 68 cm u. Fl.), insgesamt schwach kiesig, über sandig-tonigem Kies (bis 98 cm u. Fl.) auf sandigem Kies
Ausgangsgestein:	Auenlehm über Terrassenkies
Waldhumusform:	typischer Mull

Profilaufbau

Ah	– 8 cm	schwach toniger Lehm, kiesig, dunkelbraungrau (10YR 3/3), humos, Krümelgefüge, stark durchwurzelt, locker, feucht
M1	– 18 cm	schwach toniger Lehm, schwach kiesig, graubraun (10YR 4/4), schwach humos, Subpolyedergefüge, stark durchwurzelt, feucht
M2	– 31 cm	schwach toniger Lehm, schwach kiesig, graubraun (10YR 4/4), schwach humos, sehr wenige Fe-/Mn-Flecken, Subpolyedergefüge, mäßig durchwurzelt
Go-M	– 44 cm	schwach toniger Lehm, schwach kiesig, graubraun, marmoriert (10YR 4/4), schwach humos, wenige Fe-/Mn-Flecken, Subpolyedergefüge, feucht
Go	– 68 cm	sandig-toniger Lehm, schwach kiesig, braungrau, marmoriert (10YR 4/2), schwach humos, mäßig viele Fe-/Mn-Flecken, sehr schwach gebleicht, Polyedergefüge, schwach durchwurzelt, dicht, feucht
II Gor1	– 98 cm	sandig-toniger Kies, rötlichbraungrau (7.5YR 4/4), sehr schwach humos, sehr wenige Fe-/Mn-Flecken, mittel gebleicht, lückenhaft schwach durchwurzelt, dicht, feucht
Gor2	– 120 cm	sandiger Kies, dunkelbraungrau (7.5YR 3/2), sehr schwach humos, sehr wenige Fe-/Mn-Flecken, mäßig gebleicht, dicht, stark feucht

Blatt 7313 Rheinau

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)
Ah	0 – 8	3,5	n. b.	41,3	3,6	11	4	7	6
M1	8 – 18	3,6	n. b.	14,5	1,5	10	1	3	3
M2	18 – 31	3,8	n. b.	12,2	1,3	9	1	3	5
Go-M	31 – 44	4,1	n. b.	8,1	0,9	9	1	6	9
Go	44 – 68	4,5	n. b.	4,7	0,6	8	1	8	19
II Gor1	68 – 98	4,4	n. b.	4,1	0,6	7	1	4	22
Gor2	98 – 120	5,3	n. b.	2,9	0,4	7	1	4	20

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 8	35	0,12	29	11	18	0,13	42	0,26
M1	8 – 18	21	0,09	34	10	20	0,07	43	0,27
M2	18 – 31	17	0,10	32	10	20	0,06	40	0,28
Go-M	31 – 44	16	0,07	33	11	22	0,04	41	0,27
Go	44 – 68	11	0,04	41	12	27	0,03	41	0,29
II Gor1	68 – 98	9	0,03	41	12	26	0,03	40	0,30
Gor2	98 – 120	7	0,08	34	12	27	0,03	37	0,26

Blatt 7313 Rheinau

Musterprofil 201

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 8	194,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M1	8 – 18	134,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M2	18 – 31	127,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go-M	31 – 44	139,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go	44 – 68	164,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gor1	68 – 98	152,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor2	98 – 120	135,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 8	117,0	19	5,9	83,4	2,4	3,2	19,0	2,0	1,0	<0,1
M1	8 – 18	100,0	11	2,3	84,4	0,2	2,0	8,7	1,4	0,7	<0,1
M2	18 – 31	96,0	19	2,3	73,9	0,1	1,6	14,2	3,5	0,2	<0,1
Go-M	31 – 44	98,0	36	1,8	60,0	<0,1	1,0	26,8	8,1	<0,1	<0,1
Go	44 – 68	133,0	59	1,8	52,3	<0,1	0,3	60,2	18,8	<0,1	<0,1
II Gor1	68 – 98	127,0	80	1,4	22,8	<0,1	1,0	79,3	22,3	0,4	<0,1
Gor2	98 – 120	101,0	95	0,2	2,1	<0,1	2,4	76,9	18,9	0,6	<0,1

Blatt 7313 Rheinau

Musterprofil 201

Bodenphysikalische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grob-boden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ah	0 – 8	29,1	12,2	15,1	11,2	21,1	9,9	1,4	22
M1	8 – 18	31,0	13,3	16,5	11,2	17,6	9,2	1,2	11
M2	18 – 31	28,4	12,7	15,8	10,8	21,0	10,2	1,1	10
Go-M	31 – 44	31,8	12,6	15,4	9,1	18,9	11,0	1,0	5
Go	44 – 68	35,1	7,3	9,6	7,0	22,7	17,6	0,7	1
II Gor1	68 – 98	29,4	2,3	4,3	4,2	23,4	27,6	8,8	79
Gor2	98 – 120	7,9	6,7	2,6	2,1	12,4	53,6	14,7	80

Horizont	Entnahmetiefe (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
Ah	2 – 8	1,09	32,9	58,9	34,0	30,0	27,6	16,9
M1	10 – 18	1,24	32,7	53,3	33,1	30,0	28,2	19,0
M2	20 – 31	1,32	32,2	50,2	30,3	28,3	26,9	19,8
Go-M	34 – 44	1,40	32,7	47,3	30,0	28,1	26,8	19,3
Go	45 – 68	1,50	33,0	43,2	31,9	30,4	29,3	20,5
II Gor1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt-poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel-poren	Fein-poren
Ah	2 – 8	58	25	4	13	17
M1	10 – 18	53	20	3	11	19
M2	20 – 31	50	20	2	8	20
Go-M	34 – 44	47	17	2	9	19
Go	45 – 68	43	11	1	10	21
II Gor1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7313 Rheinau

Musterprofil 201

