

Brauner Auenboden-Auengley aus Auenton über Stillwassersediment auf Flussschotter

Verbreitung	grundwassernahe, von Murg und Federbach beeinflusste Auenterrasse in der Rheinaue
Vergesellschaftung	Auengley; selten, in Mulden und Rinnen, Nassgley und Anmoorgley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Gewann „Bruchwald“, nordöstlich von Steinmauern
Höhe:	109 m NN
Aufnahmedatum:	06.12.1995
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	804 mm (Steinmauern 115 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,7 °C (Rheinbischofsheim 132 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	sehr warm (III)
Georelief	
Reliefformtyp:	ebener flächenhafter Tiefenbereich des Rheintals
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	0 %
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität; grundwasserbeeinflusst; Grundwasserstand z. Z. der bodenkundlichen Aufnahme: 14 dm u. Fl.
Nutzung	Laubwald (Pappeln, selten Eichen; typischer Unterwuchs aus Gundermann, Waldflattergras, Pfaffenhütchen, Bärlauch, Brennessel, Brombeere)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Rheinaue zwischen Rastatt und Altenheim
Standortseinheit:	grundfeuchter Ton

Blatt 7015 Rheinstetten

Musterprofil 202

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Brauner Auenboden-Auengley
Substratabfolge:	schluffiger Ton (bis 23 cm u. Fl.) über lehmigem Ton (bis 86 cm u. Fl.) auf schwach kiesigem schluffigem Lehm (bis 97 cm u. Fl.) über sandigem Kies (bis 200 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	Auenton über tonigem Stillwassersediment auf holozänem Flussschotter
Waldhumusform:	typischer Mull

Profilaufbau

Go-Ah	– 10 cm	schluffiger Ton, dunkelbraungrau (10YR 3/3), stark humos, sehr wenige Fe-/Mn-Flecken, Krümelgefüge, stark durchwurzelt, locker, feucht
Go-M	– 23 cm	schluffiger Ton, fleckig dunkelbraungrau (10YR 5/3), humos, wenige Fe-/Mn-Flecken, Subpolyedergefüge, stark durchwurzelt, feucht
M-Go	– 33 cm	lehmiger Ton, braungrau, fleckig (10YR 5/2), humos, viele Fe-/Mn-Flecken, raues Polyedergefüge, dicht, feucht
Go	– 57 cm	lehmiger Ton, grau, fleckig (10YR 5/1), humos, viele Fe-/Mn-Flecken, sehr geringe Bleichung, grobes Prismengefüge, schwach durchwurzelt, dicht, feucht
II fAa-Gro	– 86 cm	lehmiger Ton, schwarz, fleckig (10YR 2/1), humos, viele Fe-/Mn-Flecken, Prismengefüge, dicht, feucht
Gor	– 97 cm	schluffiger Lehm, nach oben zunehmend toniger, nach unten zunehmend sandiger, schwach kiesig, fleckiggrau (2.5YR 4/2), schwach humos, mäßig viele Fe-/Mn-Flecken, starke Bleichung, Kohärentgefüge, feucht; Horizontmächtigkeit im Profil von 3 bis über 10 cm
III Gor	– 140 cm	sandiger Kies, schmutziggrau, stark feucht
Gr	– 200 cm	sandiger Kies, stark nass, Bohrkernverlust

Blatt 7015 Rheinstetten
Musterprofil 202
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)
Go-Ah	0 – 10	4,9	n. b.	34,9	3,8	9	7	10	25
Go-M	10 – 23	4,9	n. b.	21,5	2,5	9	3	6	24
M-Go	23 – 33	4,9	n. b.	15,1	1,9	8	2	7	26
Go	33 – 57	5,1	n. b.	11,6	1,4	8	4	8	25
II fAa-Gro	57 – 86	5,3	n. b.	20,9	2,1	10	3	6	26
Gor	86 – 97	5,3	n. b.	6,4	0,5	13	2	5	15
III Gor	n. b.	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.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Go-Ah	0 – 10	51	0,31	53	20	39	0,12	106	0,58
Go-M	10 – 23	38	0,23	55	18	39	0,09	100	0,61
M-Go	23 – 33	30	0,21	60	21	46	0,08	97	0,62
Go	33 – 57	10	0,05	37	12	25	0,02	44	0,23
II fAa-Gro	57 – 86	18	0,12	59	25	43	0,05	81	0,48
Gor	86 – 97	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Gor	n. b.	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.	n. b.

Blatt 7015 Rheinstetten

Musterprofil 202

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Go-Ah	0 – 10	361,0	98	186,0	30,1	1,7	<0,1
Go-M	10 – 23	356,0	96	193,0	30,3	1,0	<0,1
M-Go	23 – 33	335,0	97	204,0	33,2	0,5	<0,1
Go	33 – 57	326,0	99	204,0	33,9	1,2	<0,1
II fAa-Gro	57 – 86	392,0	100	259,0	34,9	1,5	<0,1
Gor	86 – 97	168,0	90	104,0	14,9	0,7	<0,1
III Gor	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.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Go-Ah	0 – 10	223,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	30,1	n. b.	n. b.
Go-M	10 – 23	234,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	30,3	n. b.	n. b.
M-Go	23 – 33	246,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	33,2	n. b.	n. b.
Go	33 – 57	240,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	33,9	n. b.	n. b.
II fAa-Gro	57 – 86	295,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	34,9	n. b.	n. b.
Gor	86 – 97	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	14,9	n. b.	n. b.
III Gor	n. b.	n. b.	n. b.	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.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7015 Rheinstetten
Musterprofil 202
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	
Go-Ah	0 – 10	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go-M	10 – 23	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M-Go	23 – 33	54,9	23,3	15,6	3,2	1,7	1,2	0,1	n. b.
Go	33 – 57	51,5	25,4	17,3	2,8	1,9	0,9	0,2	n. b.
II fAa-Gro	57 – 86	52,3	18,0	14,0	12,4	0,6	2,5	0,2	n. b.
Gor	86 – 97	23,6	10,0	19,5	29,1	5,5	11,7	0,6	n. b.
III Gor	n. b.	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.	n. b.

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
Go-Ah	3 – 10	0,99	52,0	62,8	52,5	47,0	47,0	29,6
Go-M	10 – 20	1,13	52,7	57,4	51,2	49,2	47,1	30,9
M-Go	23 – 33	1,25	51,6	52,7	51,4	49,8	47,1	32,6
Go	35 – 50	1,33	48,4	49,8	48,5	47,2	45,6	32,8
II fAa-Gro	60 – 85	1,28	51,7	51,5	50,8	49,3	47,5	32,9
Gor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
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.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt-poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel-poren	Fein-poren
Go-Ah	3 – 10	62	10	5	17	29
Go-M	10 – 20	57	6	2	18	31
M-Go	23 – 33	53	1	2	17	33
Go	35 – 50	50	1	1	14	33
II fAa-Gro	60 – 85	51	1	1	16	33
Gor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
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 7015 Rheinstetten

Musterprofil 202

