

Blatt 7313 Rheinau
Musterprofil 203
Auengley-Bauner Auenboden aus Auensand

Verbreitung	Auen der Rheinzuflüsse (auf gerundeter, langgestreckter Erhebung in der Renchaue bei Wagshurst)
Vergesellschaftung	Auenbraunerde mit vorfluterbegleitender Vergleyung im nahen Untergrund und Auengley-Auenbraunerde; in Randlagen Brauner Auenboden-Auengley, Auengley sowie Auengley-Auenpseudogley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Gewann "Krautenu", südwestlich von Wagshurst
Höhe:	137 m NN
Aufnahmedatum:	17.02.1995
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	831 mm (Legelshurst, 141 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,5 °C (Maiwald, 131 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	warm (IV)
Georelief	
Reliefformtyp:	gerundeter Scheitelbereich einer langgestreckten Erhebung
Lage:	randlich
Neigung und Exposition:	2 % NE
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität, grundwasserbeeinflusst, vorherrschend vertikale Sickerwasserbewegung; Grundwasserstand z. Z. der bodenkundlichen Aufnahme: 6 dm u. Fl.
Nutzung	Ackerland (z. Z. Flächenstilllegung)
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	sL4AI

Blatt 7313 Rheinau

Musterprofil 203

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Auengley-Brauner Auenboden
Substratabfolge:	schluffiger Lehm (bis 27 cm u. Fl.) auf schluffig-lehmigem und lehmigem Sand (bis 58 cm u. Fl.) über sandig-lehmigem Schluff (bis 68 cm u. Fl.), insgesamt schwach kiesig, auf stark kiesigem schwach lehmigem Sand (bis 89 cm u. Fl.) und sandigem Kies
Ausgangsgestein:	Auensand über holozänem Flussschotter

Profilaufbau

Ap	– 27 cm	schluffiger Lehm, schwach feinkiesig, dunkelbraungrau (7.5YR 4/3), humos, Fragmentgefüge, mäßig durchwurzelt, feucht, Ziegel- und Holzkohlereste
Go-M	– 46 cm	schluffig-lehmiger Sand, schwach feinkiesig, rotbraungrau, marmoriert (5YR 4/6), schwach humos, wenige Fe-/Mn-Flecken, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, mäßig durchwurzelt, feucht, Ziegel- und Holzkohlereste
M-Go	– 58 cm	lehmiger Sand, schwach kiesig, rotbraungrau, marmoriert (5YR 4/4), schwach humos, mäßig viele Fe-/Mn-Flecken, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, feucht, Ziegel- und Holzkohlereste
Gro	– 68 cm	sandig-lehmiger Schluff, schwach kiesig, rotbraungrau, marmoriert (7.5YR 5/4), viele Fe-/Mn-Flecken, schwach gebleicht, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, stark feucht
II Gor	– 89 cm	schwach lehmiger Sand, stark kiesig, rotbraungrau (5YR 5/4), sehr schwach humos, schwach durchwurzelt, nass
Gr	– 100 cm	sandiger Kies, rotbraungrau (5YR 5/3), sehr schwach humos, stark nass

Blatt 7313 Rheinau

Musterprofil 203

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 – 27	5,7	n. b.	12,2	1,3	9	6	23	9
Go-M	27 – 46	5,0	n. b.	6,4	0,8	8	1	5	9
M-Go	46 – 58	5,1	n. b.	4,7	0,5	9	1	5	9
Gro	58 – 68	5,4	n. b.	3,5	0,4	n. b.	1	3	11
II Gor	68 – 89	5,6	n. b.	1,7	0,2	n. b.	1	3	4
Gr	89 – 100	6,1	n. b.	1,2	0,1	n. b.	1	2	2

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 27	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go-M	27 – 46	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M-Go	46 – 58	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	58 – 68	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gor	68 – 89	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr	89 – 100	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7313 Rheinau

Musterprofil 203

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 27	112,0	40	30,9	8,4	4,5	1,3
Go-M	27 – 46	94,0	41	29,0	8,4	0,6	1,4
M-Go	46 – 58	71,0	46	25,0	8,0	<0,1	<0,1
Gro	58 – 68	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gor	68 – 89	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr	89 – 100	27,0	30	5,3	2,5	<0,1	0,4

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 – 27	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go-M	27 – 46	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M-Go	46 – 58	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	58 – 68	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gor	68 – 89	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr	89 – 100	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7313 Rheinau
Musterprofil 203
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	
Ap	0 – 27	18,6	3,0	16,3	31,2	15,3	11,7	3,9	2
Go-M	27 – 46	12,8	3,7	13,6	30,0	21,1	16,8	1,9	4
M-Go	46 – 58	9,4	2,2	16,7	18,4	30,6	21,0	1,7	2
Gro	58 – 68	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gor	68 – 89	5,0	2,9	5,7	1,1	10,5	44,9	29,9	52
Gr	89 – 100	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
Ap	5 – 25	1,41	42,0	46,8	38,6	36,0	33,0	13,4
Go-M	30 – 40	1,59	41,8	40,2	35,1	32,8	30,9	13,6
M-Go	45 – 58	1,51	36,4	43,0	33,5	29,6	26,5	11,7
Gro	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II 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
Ap	5 – 25	47	8	3	23	13
Go-M	30 – 40	40	5	2	19	14
M-Go	45 – 58	43	9	4	18	12
Gro	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II 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 7313 Rheinau

Musterprofil 203

