

Blatt 8123 Weingarten

Musterprofil 206

Auengley aus tonreichem Auenlehm

Verbreitung	weitgespannter Auenbereich des nördlichen Schussenbeckens
Vergesellschaftung	junge Auenbereiche entlang der Schussen mit kalkhaltigem Auengley-Braunem Auenboden aus schluffig-lehmigem Auensediment; mit zunehmender Entfernung vom Fluss verbreitet kalkhaltiger Auengley und Brauner Auenboden-Auengley; einzelne Senken und Randlagen der Aue mit Moorgley und Niedermoor
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	nordwestlich von Schachen
Höhe:	444 m NN
Aufnahmedatum:	11.10.1994
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	965 mm (Weingarten, 495 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	8,3 °C (Weingarten, 495 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig warm (V)
Georelief	
Reliefformtyp:	flächenhaftes ebenes Sohlental
Lage:	—
Neigung und Exposition:	0 %
Bodenwasserverhältnisse	stark grundwasserbeeinflusst, sehr schwach staunass, abgesenktes Grundwasser (Dränung); Grundwasserstand am Tag der Aufnahme: 11 dm u. Fl.
Nutzung	Brache, ehemals Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	LIIb3 49/48

Blatt 8123 Weingarten

Musterprofil 206

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Auengley, pseudovergleyt, infolge Grundwasserabsenkung teilweise pelosolartige Gefügebildung
Substratabfolge:	schwach schluffiger Ton (bis 60 cm u. Fl.) über mittel tonigem Lehm (bis 112 cm u. Fl.) auf schwach lehmigem Sand (bis 128 cm u. Fl.) und mittel schluffigem Ton
Ausgangsgestein:	überwiegend tonreiche Auensedimente

Profilaufbau

rAp	– 22 cm	schwach schluffiger Ton, dunkelgrau (10YR 4/2), stark humos, Subpolyedergefüge, locker, stark durchwurzelt, feucht
P-Sd-rGo	– 60 cm	schwach schluffiger Ton, gelbolivbraun (5Y 6/2), zahlreiche Rostflecken (7.5YR 5/8–7/8) z. T. diffus verteilt, mittel humos, Prismengefüge, schwach durchwurzelt, feucht
rAh-Go	– 80 cm	mittel toniger Lehm, dunkelgrau (2.5Y 4/1), zahlreiche Rostflecken (7.5YR 6/8), schwach humos, Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht
Gro	– 112 cm	mittel toniger Lehm, olivgrau (7.5Y 6/2), zahlreiche Rostflecken (7.5YR 5/8), schwach humos, Kohärentgefüge, dicht, sehr schwach durchwurzelt, stark feucht
Gr1	– 128 cm	schwach lehmiger Sand, schwach kiesig, grau (2.5Y 5/1), vereinzelt Rostflecken (7.5YR 5/6), Kohärentgefüge, nass
Gr2	– 150 cm	mittel schluffiger Ton, grünlichgrau (7.5GY 5/1), Kohärentgefüge, nass, zwischen 134–137 cm u. Fl. Band aus stark zersetztem Torf

Blatt 8123 Weingarten
Musterprofil 206
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)
rAp	0 – 22	5,5	n. b.	43,8	5,1	9	3	5	10
P-Sd-rGo	22 – 60	6,1	n. b.	17,9	2,2	8	1	3	24
rAh-Go	60 – 80	6,2	n. b.	10,5	1,1	10	1	5	13
Gro	80 – 112	6,4	n. b.	2,9	0,5	n. b.	1	6	19
Gr1	112 – 128	6,4	n. b.	2,3	0,3	n. b.	1	3	20
Gr2	128 – 150	6,5	n. b.	6,4	0,7	n. b.	3	7	10

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
rAp	0 – 22	25	<0,10	65	27	45	0,10	90	0,26
P-Sd-rGo	22 – 60	21	<0,10	64	27	47	0,07	89	0,23
rAh-Go	60 – 80	22	<0,10	61	25	49	0,06	96	0,19
Gro	80 – 112	15	<0,10	55	19	46	0,04	76	0,14
Gr1	112 – 128	4	<0,10	31	10	26	0,02	41	0,12
Gr2	128 – 150	17	<0,10	55	23	50	0,04	76	0,24

Blatt 8123 Weingarten

Musterprofil 206

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
rAp	0 – 22	459,9	59	238,5	27,6	2,2	3,3
P-Sd-rGo	22 – 60	411,6	65	238,4	25,0	1,5	2,8
rAh-Go	60 – 80	325,6	43	106,4	31,0	1,2	<0,1
Gro	80 – 112	246,7	44	78,8	28,3	1,5	<0,1
Gr1	112 – 128	57,4	30	11,7	5,3	0,1	<0,1
Gr2	128 – 150	229,5	44	74,3	25,0	1,7	<0,1

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
rAp	0 – 22	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
P-Sd-rGo	22 – 60	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rAh-Go	60 – 80	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	80 – 112	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr1	112 – 128	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr2	128 – 150	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8123 Weingarten
Musterprofil 206
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	
rAp	0 – 22	48,3	14,6	15,7	8,4	10,7	2,0	0,3	n. b.
P-Sd-rGo	22 – 60	48,1	15,9	18,1	11,4	5,5	0,7	0,3	n. b.
rAh-Go	60 – 80	44,1	13,1	19,7	14,2	7,1	1,2	0,6	n. b.
Gro	80 – 112	39,7	12,0	20,3	15,2	11,6	1,1	0,1	n. b.
Gr1	112 – 128	6,3	3,6	4,2	8,7	33,7	36,5	7,0	n. b.
Gr2	128 – 150	34,6	12,6	22,5	23,1	6,9	0,2	0,1	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
rAp	3 – 10	0,82	52,2	65,7	56,5	49,4	n. b.	28,5
P-Sd-rGo	27 – 35	1,09	52,2	57,7	54,3	51,6	n. b.	32,7
rAh-Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	80 – 110	1,44	47,1	48,0	46,1	44,1	n. b.	34,5
Gr1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr2	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
rAp	3 – 10	68	12	7	21	28
P-Sd-rGo	27 – 35	58	4	3	19	33
rAh-Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	80 – 110	47	2	2	9	34
Gr1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8123 Weingarten

Musterprofil 206

Kein Foto vorhanden!