

Blatt 7219 Weil der Stadt

Musterprofil 4

Parabraunerde-Pseudogley aus Lösslehm

Verbreitung	Keuperbergland (Schichtstufe des Mittleren Keupers); Vorkommen auf ausgedehnten, bewaldeten Plateaus und ostexponierten Flachhängen der lösslehmbedeckten Schilfsandsteinstufe
Vergesellschaftung	daneben Pseudogley; auf anschließenden Plateauflächen pseudovergleyte Parabraunerde und Pseudogley-Parabraunerde; schmale Rücken und häufig konvexe Plateauränder mit podsoliger Braunerde
Lage und Aufnahmezeit	Ort: Magstadt, Gewann "Krumm Bäume" Höhe: 495 m NN Aufnahmedatum: 17.03.1994
Klima	Mittl. Jahresniederschlag: 655 mm (Renningen, 405 m NN) Mittl. Jahrestemperatur: 8,2 °C (Rutesheim, 440 m NN) Wärmestufe nach ELLENBERG: mäßig kühl (VII)
Georelief	Reliefformtyp: flache Plateaumulde Lage: randlich Neigung und Exposition: 2 % SE
Bodenwasserverhältnisse	mittlere bis hohe nutzbare Feldkapazität; staunass, stark verzögerte laterale Wasserbewegung mit seitlichem Zufluss; zum Aufnahmezeitpunkt stellenweise Wasseraustritt an Basis des Stauwasserleiters (Sdw-Horizont)
Nutzung	Laubwald (Eiche, Buche)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	(Einzel-)Wuchsbezirk: Schönbuch und Keuperhöhen um Stuttgart Standortseinheit: Buchen-Eichen-Wald auf mäßig frischem steinigem Feinsand (auf der Standortskarte als "frisch" gekennzeichnete Stelle im Bereich des Profilpunkts)

Blatt 7219 Weil der Stadt

Musterprofil 4

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Parabraunerde-Pseudogley
Substratabfolge:	lehmiger Schluff, sehr schwach grusig (bis 35 cm u. Fl.), über sehr schwach grusigem schluffigem Lehm (bis 57 cm u. Fl.) auf schwach grusigem schluffig-tonigem Lehm (bis über 180 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	Deck- über Mittellage, beide lösslehmreich, mit wenig Schilfsandsteinverwitterungsmaterial
Waldhumusform:	typischer Mull

Profilaufbau

L		Blattstreu
Sw-Ah	– 5 cm	lehmiger Schluff, sehr schwach grusig, dunkelgraubraun (10YR 3/4), stark humos, wenige Fe-/Mn-Flecken, schwach gebleicht, Subpolyedergefüge, locker, stark durchwurzelt, feucht
Al-Sw	– 18 cm	lehmiger Schluff, sehr schwach grusig, hellgraubraun (10YR 6/4), schwach humos, wenige Fe-/Mn-Flecken, mäßig gebleicht, Kohärentgefüge, mäßig durchwurzelt, feucht
Sw	– 35 cm	lehmiger Schluff, sehr schwach grusig, hellgraubraun (10YR 6/4), stellenweise humos, mäßig viele Fe-/Mn-Flecken, stark gebleicht, Subpolyedergefüge, schwach durchwurzelt, feucht
Sdw	– 57 cm	lehmiger Schluff, hellgraubraun (10YR 6/4), daneben schluffig-toniger Lehm, rötlichbraun (7.5YR 5/6), insgesamt sehr schwach grusig, viele Fe-/Mn-Flecken, stark gebleicht, Polyedergefüge, schwach durchwurzelt, stark feucht
II Bt-Sd	– 100 cm	schluffig-toniger Lehm, schwach grusig, gelblichbraun (10YR 5/6), viele Fe-/Mn-Flecken, schwach gebleicht, Polyedergefüge, dicht, sehr schwach durchwurzelt, feucht
Bvt-Sd	– 180 cm	schluffig-toniger Lehm, schwach grusig, gelblichbraun (10YR 5/6), mäßig viele Fe-/Mn-Flecken, schwach gebleicht, Polyedergefüge mit großen Aggregaten, dicht, sehr schwach durchwurzelt, feucht

Blatt 7219 Weil der Stadt
Musterprofil 4
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)
Sw-Ah	0 – 5	4,4	0	37,2	2,2	17	2	19	8
Al-Sw	5 – 15	4,0	0	11,0	0,8	14	1	6	2
Sw	20 – 30	4,0	0	5,8	0,5	12	1	3	1
Sdw	40 – 55	4,1	0	3,5	0,2	n. b.	1	4	21
II Bt-Sd	70 – 90	3,9	0	1,7	0,3	n. b.	1	7	53
Bvt-Sd	105 – 115	5,3	0	2,3	0,4	n. b.	1	8	51

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Sw-Ah	0 – 5	45	<0,10	19	9	12	0,12	36	0,10
Al-Sw	5 – 15	20	<0,10	19	6	12	0,05	31	0,07
Sw	20 – 30	16	<0,10	21	7	12	0,04	30	0,07
Sdw	40 – 55	16	<0,10	37	19	26	0,03	46	0,09
II Bt-Sd	70 – 90	17	<0,10	51	24	34	0,04	55	0,15
Bvt-Sd	105 – 115	17	<0,10	50	23	35	0,04	58	0,15

Blatt 7219 Weil der Stadt
Musterprofil 4
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Sw-Ah	0 – 5	273,9	20	35,1	11,6	4,2	3,9
Al-Sw	5 – 15	105,1	10	3,2	1,2	1,0	4,7
Sw	20 – 30	90,2	7	1,5	3,0	0,5	1,3
Sdw	40 – 55	172,4	16	5,2	21,1	1,5	<0,1
II Bt-Sd	70 – 90	275,4	41	48,8	61,3	2,7	0,3
Bvt-Sd	105 – 115	262,5	48	57,8	65,7	2,4	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
Sw-Ah	0 – 5	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al-Sw	5 – 15	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw	20 – 30	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sdw	40 – 55	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt-Sd	70 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bvt-Sd	105 – 115	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7219 Weil der Stadt
Musterprofil 4
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		
Sw-Ah	0 – 5	14,6	9,7	25,8	30,4	17,8	1,2	0,4	n. b.	
Al-Sw	5 – 15	14,7	12,0	26,0	30,0	15,6	1,1	0,6	n. b.	
Sw	20 – 30	13,9	11,5	25,9	29,8	16,8	1,1	1,0	n. b.	
Sdw	40 – 55	24,8	10,3	20,3	25,8	17,9	0,8	0,1	n. b.	
II Bt-Sd	70 – 90	34,2	10,4	19,7	22,6	12,7	0,4	<0,1	n. b.	
Bvt-Sd	105 – 115	34,5	6,1	24,9	23,1	10,1	<0,1	0,3	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
Sw-Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al-Sw	10 – 15	1,39	n. b.	38,5	35,1	28,3	n. b.	9,6
Sw	27 – 32	1,44	n. b.	39,0	34,9	30,4	n. b.	14,5
Sdw	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt-Sd	61 – 66	1,63	n. b.	37,7	36,6	35,0	n. b.	30,2
Bvt-Sd	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
Sw-Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al-Sw	10 – 15	47	12	7	19	10
Sw	27 – 32	45	11	5	16	14
Sdw	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt-Sd	61 – 66	38	2	2	5	30
Bvt-Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7219 Weil der Stadt

Musterprofil 4

