

Blatt 7219 Weil der Stadt

Musterprofil 3

Tief entwickelte pseudovergleyte Parabraunerde aus Lösslehm

Verbreitung	Keuperbergland (Schichtstufe des Mittleren Keupers); Vorkommen auf ausgedehnten Plateaus und ostexponierten Flachhängen der Schilfsandsteinstufe mit Lösslehmbedeckung
Vergesellschaftung	daneben, unter Wald, Pseudogley-Parabraunerde; in flachen Mulden Parabraunerde-Pseudogley und Pseudogley; auf schmalen Rücken und häufig konvexen Plateaurändern podsolige Braunerde; unter landwirtschaftlicher Nutzung meist erodierte Parabraunerde
Lage und Aufnahmezeit	Ort: Magstadt, Gewann "Steighau" Höhe: 498 m NN Aufnahmedatum: 16.03.1994
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: ebener, plateauförmiger Scheitelbereich Lage: zentral Neigung und Exposition: eben
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität; schwach staunass mit geringer, stark verzögerter lateraler Wasserbewegung
Nutzung	Laubwald (Buchenalholz, vereinzelt Eichen)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	(Einzel-)Wuchsbezirk: Schönbuch und Keuperhöhen um Stuttgart Standortseinheit: Buchen-Eichen-Wald auf mäßig frischem Feinlehm

Blatt 7219 Weil der Stadt

Musterprofil 3

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	tief entwickelte pseudovergleyte Parabraunerde
Substratabfolge:	lehmgiger Schluff, sehr schwach grusig (bis 40 cm u. Fl.), über sehr schwach grusigem, schluffig-tonigem und schluffigem Lehm (bis 87 cm bzw. bis mehr als 140 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	Deck- über Mittellage, beide lösslehmreich, mit wenig Schilfsandsteinverwitterungsmaterial
Waldhumusform:	moderartiger Mull ("F-Mull")

Profilaufbau

L		Blattstreu
Of		Blattreste (1 cm mächtig)
Ah	– 6 cm	schwach lehmiger Schluff, sehr schwach grusig, dunkelgraubraun (10YR 3/4), stark humos, Subpolyedergefüge, locker, stark durchwurzelt, feucht
Al	– 20 cm	lehmgiger Schluff, sehr schwach grusig, gelblichbraun (10YR 6/6), schwach humos, sehr wenige Fe-/Mn-Flecken, sehr schwach gebleicht, Kohärentgefüge, mäßig durchwurzelt, feucht
Sw-Al	– 40 cm	sandig-lehmiger Schluff, sehr schwach grusig, gelblichbraun (10YR 6/6), sehr schwach humos, wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, schwach gebleicht, Subpolyedergefüge, schwach durchwurzelt, feucht
II Sd-Bt	– 87 cm	schluffig-toniger Lehm, schwach grusig, rötlichbraun (7.5YR 5/6), mäßig viele Fe-/Mn-Flecken, sehr schwach gebleicht, Polyedergefüge, dicht, schwach durchwurzelt, feucht
Sd-Bvt	– 127 cm	schluffiger Lehm, sehr schwach grusig, rötlichbraun (7.5YR 5/6), wenige Fe-/Mn-Flecken, sehr schwach gebleicht, stark verfestigtes Kohärentgefüge, dicht, schwach durchwurzelt, feucht
Sd-Btv	– 140 cm	schluffiger Lehm, sehr schwach grusig, gelblichbraun (10YR 5/8), wenige Fe-/Mn-Flecken, sehr schwach gebleicht, Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, stark feucht
Sd-Bv	– 200 cm	lehmgiger Schluff, sehr schwach grusig, hellgelbbraun (10YR 6/6), wenige Fe-/Mn-Flecken, sehr schwach gebleicht, feucht

Blatt 7219 Weil der Stadt
Musterprofil 3
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)
Ah	0 – 5	4,8	0	29,7	2,3	13	3	12	8
Al	5 – 15	4,0	0	7,0	0,5	14	1	3	1
Sw-Al	20 – 35	3,7	0	4,1	0,4	n. b.	1	2	2
II Sd-Bt	60 – 90	4,4	0	1,7	0,3	n. b.	2	7	40
Sd-Bvt	100 – 120	4,6	0	1,7	0,3	n. b.	5	5	40
Sd-Btv	130 – 140	5,1	0	1,7	0,4	n. b.	3	5	36
Sd-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 5	43	<0,10	19	9	12	0,15	44	0,08
Al	5 – 15	15	<0,10	20	7	11	0,06	29	0,07
Sw-Al	20 – 35	14	<0,10	24	10	14	0,04	32	0,06
II Sd-Bt	60 – 90	17	<0,10	38	23	30	0,04	53	0,13
Sd-Bvt	100 – 120	17	<0,10	45	18	35	0,02	57	0,15
Sd-Btv	130 – 140	17	<0,10	44	17	35	0,03	55	0,14
Sd-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7219 Weil der Stadt

Musterprofil 3

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 5	185,2	17	18,2	7,0	2,3	4,1
Al	5 – 15	97,3	10	3,0	2,3	0,4	4,0
Sw-Al	20 – 35	108,6	8	2,1	5,7	0,8	<0,1
II Sd-Bt	60 – 90	235,1	34	32,2	44,2	2,7	<0,1
Sd-Bvt	100 – 120	241,0	38	46,1	44,0	2,4	0,1
Sd-Btv	130 – 140	252,0	40	53,3	44,8	2,1	0,8
Sd-Bv	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
Ah	0 – 5	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	5 – 15	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Al	20 – 35	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-Bt	60 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bvt	100 – 120	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Btv	130 – 140	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bv	n. b.	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 3
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	
Ah	0 – 5	11,6	13,0	23,0	31,9	18,8	1,4	0,3	n. b.
Al	5 – 15	13,5	9,1	24,1	33,3	18,4	1,0	0,6	n. b.
Sw-Al	20 – 35	16,3	9,5	23,1	31,5	17,8	1,3	0,7	n. b.
II Sd-Bt	60 – 90	31,1	6,9	19,6	29,6	11,9	0,7	0,2	n. b.
Sd-Bvt	100 – 120	28,2	9,0	25,5	31,9	5,1	0,2	<0,1	n. b.
Sd-Btv	130 – 140	25,6	9,1	36,6	23,3	5,0	0,3	0,1	n. b.
Sd-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	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
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	15 – 20	1,36	n. b.	36,8	33,5	26,6	n. b.	9,2
Sw-Al	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-Bt	55 – 60	1,57	n. b.	37,0	35,7	33,7	n. b.	24,7
Sd-Bvt	95 – 100	1,51	n. b.	42,9	41,4	39,0	n. b.	29,1
Sd-Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bv	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
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	15 – 20	48	15	7	17	9
Sw-Al	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-Bt	55 – 60	41	5	2	9	25
Sd-Bvt	95 – 100	43	2	2	10	29
Sd-Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7219 Weil der Stadt

Musterprofil 3

