

Blatt 7219 Weil der Stadt

Musterprofil 6

Tief entwickelte pseudovergleyte erodierte Parabraunerde aus lösslehmhaltiger Fließerde

Verbreitung	Keuperbergland (Schichtstufe des Mittleren Keupers); Vorkommen auf flachen Unterhängen am Fuße der Keuperstufe im Ausstrichbereich des Gipskeupers; meist ackerbaulich genutzt
Vergesellschaftung	daneben Pelosol-Parabraunerde bis Pseudogley-Pelosol-Parabraunerde, z. T. Pseudogley-Pelosol; flache Mulden und konkave Unterhänge mit Kolluvium, häufig pseudovergleyt; steilere, höher gelegene Hangabschnitte mit Pararendzina, Pelosol und Braunerde
Lage und Aufnahmezeit	Ort: Magstadt, Gewann "Reutweg" Höhe: 420 m NN Aufnahmedatum: 07.09.1994
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: konvexer Hangabschnitt Lage: Unterhang Neigung und Exposition: 6 % NW
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität; schwach staunass, eingeschränkte vertikale Sickerwasserbewegung, bei Wassersättigung bevorzugt lateraler Abfluss im Oberboden, zeitweise Oberflächenabfluss
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	L4V

Blatt 7219 Weil der Stadt

Musterprofil 6

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	tief entwickelte pseudovergleyte erodierte Parabraunerde
Substratabfolge:	schluffiger Lehm, schwach grusig (bis 29 cm u. Fl.), über grusigem schluffig-tonigem Lehm (bis 58 cm u. Fl.) auf stark grusigem schluffig-sandigem Lehm (bis 92 cm u. Fl.) und schwach grusigem tonigem Lehm (bis über 180 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	mächtige Mittellage mit Schwemmsediment zwischen 6 und 9 dm u. Fl.

Profilaufbau

Ap	– 29 cm	schluffiger Lehm, schwach grusig, dunkelbraun (7.5YR 4/3), humos, stark verfestigtes Kohärentgefüge, dicht, stark durchwurzelt, feucht
Sd-Bt	– 58 cm	schluffig-toniger Lehm, grusig, braun (7.5YR 4/6), sehr schwach humos, wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, Polyedergefüge, dicht, schwach durchwurzelt, feucht
II Sd-Btv	– 92 cm	schluffig-sandiger Lehm, stark grusig, sehr schwach steinig, Grobboden in Lagen angereichert, gelblichbraun (10YR 5/6), wenige Fe-/Mn-Flecken, Polyeder- bis Kohärentgefüge, sehr schwach durchwurzelt, feucht
III Sd-fBt	– 125 cm	toniger Lehm, schwach grusig, rötlichbraun (7.5YR 5/6), wenige Fe-/Mn-Flecken, sehr schwach gebleicht, Polyedergefüge, dicht, sehr schwach durchwurzelt, feucht
Sd-fBvt	– 180 cm	schwach toniger Lehm, grusig, gelblichbraun (10YR 5/6), wenige Fe-/Mn-Flecken, sehr schwach gebleicht, feucht

Blatt 7219 Weil der Stadt
Musterprofil 6
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)
Ap	0 – 29	6,5	0	13,4	1,6	8	15	42	22
Sd-Bt	29 – 58	6,6	0	3,5	0,6	n. b.	1	9	34
II Sd-Btv	58 – 92	6,9	0	2,3	0,4	n. b.	1	5	36
III Sd-fBt	92 – 115	6,8	0	1,7	0,4	n. b.	1	7	47
Sd-fBvt	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
Ap	0 – 29	27	<0,10	42	22	28	0,07	58	0,47
Sd-Bt	29 – 58	17	<0,10	52	19	39	0,02	56	0,23
II Sd-Btv	58 – 92	27	<0,10	44	13	24	0,05	47	0,27
III Sd-fBt	92 – 115	19	<0,10	52	20	29	0,03	59	0,36
Sd-fBvt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7219 Weil der Stadt

Musterprofil 6

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 29	253,3	69	142,5	20,8	10,3	1,8
Sd-Bt	29 – 58	278,0	71	156,5	37,4	3,7	<0,1
II Sd-Btv	58 – 92	223,0	69	116,2	34,8	2,2	<0,1
III Sd-fBt	92 – 115	292,0	73	154,4	55,7	3,1	0,5
Sd-fBvt	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
Ap	0 – 29	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bt	29 – 58	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-Btv	58 – 92	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd-fBt	92 – 115	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-fBvt	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 6
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	
Ap	0 – 29	29,3	9,8	18,8	24,3	11,7	2,9	3,2	n. b.
Sd-Bt	29 – 58	34,6	10,4	18,2	25,9	9,1	1,4	0,4	n. b.
II Sd-Btv	58 – 92	22,1	9,9	17,5	21,6	21,9	2,5	4,5	n. b.
III Sd-fBt	92 – 115	35,0	9,8	20,1	19,3	13,0	1,2	0,5	n. b.
Sd-fBvt	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/cm³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ap	17 – 22	1,58	n. b.	39,8	38,2	36,1	n. b.	25,1
Sd-Bt	40 – 44	1,55	n. b.	40,6	38,3	36,6	n. b.	28,6
II Sd-Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd-fBt	93 – 97	1,54	n. b.	45,1	43,1	41,5	n. b.	33,7
Sd-fBvt	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
Ap	17 – 22	40	2	2	11	25
Sd-Bt	40 – 44	41	3	2	8	29
II Sd-Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd-fBt	93 – 97	44	2	2	8	33
Sd-fBvt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7219 Weil der Stadt

Musterprofil 6

