

Blatt 7219 Weil der Stadt

Musterprofil 10

Pseudogley-Kolluvium aus holozänen Abschwemmmassen

Verbreitung	Muldentäler im großflächig mit Lösslehm bedeckten Unterkeuper
Vergesellschaftung	untergeordnet, in Muldenrandlage, mäßig tiefes Kolluvium aus holozänen Abschwemmmassen über Lettenkeuper-Fließerde sowie Kolluvium und Pseudogley-Kolluvium über Parabraunerde oder über Tschernosem-Parabraunerde; vereinzelt Kolluvium mit Vergleyung im nahen Untergrund und Gley-Kolluvium
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Renningen
Höhe:	416 m NN
Aufnahmedatum:	29.07.2016
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	690 mm
Mittl. Jahrestemperatur:	9,7 °C
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kühl (VII)
Georelief	
Reliefformtyp:	Muldentälchen
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	3 % NE
Bodenwasserverhältnisse	hohe bis sehr hohe nutzbare Feldkapazität, vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	L3LöV

Blatt 7219 Weil der Stadt

Musterprofil 10

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	tiefes Pseudogley-Kolluvium
Substratabfolge:	schluffiger Lehm, sehr schwach steinig und grusig (bis 55 cm u. Fl.) auf stark tonigem Schluff (bis 84 cm u. Fl.), unterlagert von mittel tonigem Schluff (bis über 200 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	holozäne Abschwemmmassen

Profilaufbau

Ap	– 30 cm	schluffiger Lehm, sehr schwach steinig und grusig, dunkelgrau Braun (10YR 4/2), schwach humos, vereinzelt Rostflecken, Subpolyeder- bis Bröckelgefüge, sehr stark durchwurzelt, feucht, Ziegelbruchstücke
rAp, Sop	– 34 cm	schluffiger Lehm, sehr schwach steinig und grusig, dunkelgrau Braun (10YR 4/2), schwach humos, vereinzelt Rostflecken, Kohärent- bis Polyedergefüge, geringer Anteil an Makroporen, mittel durchwurzelt, feucht
M	– 55 cm	schluffiger Lehm, sehr schwach steinig und grusig, graubraun (7.5YR 4/4), sehr schwach humos, vereinzelt Rostflecken, Kohärent- bis Polyedergefüge, geringer Anteil an Makroporen, schwach durchwurzelt, feucht
M-Sw	– 84 cm	stark toniger Schluff, sehr schwach grusig, braungrau (7.5YR 4/4 u. 7.5YR 5/3), sehr schwach humos, geringe Rostfleckung, mittlere Bleichung, Kohärentgefüge, geringer Anteil an Makroporen, dicht, feucht
Sw	– 220 cm	mittel schluffiger Ton, schwarzbraunfleckig, sehr schwach humos (Bohrung)
II fAh-Sd	– 290 cm	n. b.
fBt-Sd	– 300 cm	mittel schluffiger Ton, braunschwarz, mittel humos (Bohrung)

Blatt 7219 Weil der Stadt
Musterprofil 10
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 – 30	6,7	<1	11,3	1,1	10	23	16	9
rAp,Sop	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M	35 – 55	6,7	<1	3,5	<0,5	n. b.	2	6	11
M-Sw	60 – 75	6,7	<1	3,0	<0,5	n. b.	2	3	9
Sw	95 – 130	6,8	<1	2,0	<0,5	n. b.	5	2	7
II fAh-Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
fBt-Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw	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 – 30	30	0,24	33	16	29	0,05	52	n. b.
rAp,Sop	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M	35 – 55	21	0,15	35	12	31	0,01	40	n. b.
M-Sw	60 – 75	20	0,15	31	11	27	0,01	42	n. b.
Sw	95 – 130	17	0,12	29	9	24	0,00	38	n. b.
II fAh-Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
fBt-Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7219 Weil der Stadt

Musterprofil 10

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 30	119,7	n. b.	101,5	6,4	4,0	<1,0
rAp,Sop	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M	35 – 55	91,2	n. b.	82,2	6,8	2,1	<1,0
M-Sw	60 – 75	75,7	n. b.	69,5	4,4	1,8	<1,0
Sw	95 – 130	62,1	n. b.	57,9	3,2	1,0	<1,0
II fAh-Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
fBt-Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw	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 – 30	152,3	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,7	140,4	7,5	3,8	<0,2
rAp,Sop	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M	35 – 55	128,1	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,5	117,0	8,1	2,5	<0,2
M-Sw	60 – 75	109,2	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,3	101,7	5,4	1,8	<0,2
Sw	95 – 130	87,3	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,2	82,1	3,7	1,3	<0,2
II fAh-Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
fBt-Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw	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 10

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 – 30	19,6	6,7	21,5	29,4	8,3	10,2	4,3	n. b.
rAp,Sop	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M	35 – 55	19,9	7,2	25,9	29,9	6,3	7,7	3,1	n. b.
M-Sw	60 – 75	18,3	8,4	26,4	32,1	5,3	6,6	2,9	n. b.
Sw	95 – 130	15,1	9,0	28,3	34,2	5,1	5,7	2,6	n. b.
II fAh-Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
fBt-Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw	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
Ap	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rAp,Sop	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M-Sw	65 – 70	1,65	n. b.	35,4	32,8	30,4	28,3	21,7
Sw	100 – 105	1,68	n. b.	35,1	33,4	32,0	30,4	16,8
II fAh-Sd	123 – 128	1,72	n. b.	33,8	32,3	31,0	30,0	20,9
fBt-Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw	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	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rAp,Sop	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M-Sw	65 – 70	38	5	2	9	22
Sw	100 – 105	37	3	1	15	17
II fAh-Sd	123 – 128	35	3	1	10	21
fBt-Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7219 Weil der Stadt

Musterprofil 10

