

Blatt 7219 Weil der Stadt

Musterprofil 9

**Erodierte pseudovergleyte Parabraunerde aus Lösslehm**

<b>Verbreitung</b>	Löss- und lösslehmbedeckte Flächen im Unterkeuper
<b>Vergesellschaftung</b>	untergeordnet, meist unter Wald, mäßig tief entwickelte, z. T. pseudovergleyte Parabraunerde; vereinzelt, in Mulden und Sattellagen, Kolluvium aus holozänen Abschwemmmassen
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	Renningen
Höhe:	418 m NN
Aufnahmedatum:	29.07.2016
<b>Klima</b>	
Mittl. Jahresniederschlag:	690 mm
Mittl. Jahrestemperatur:	9,7 °C
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kühl (VII)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	plateauförmiger Scheitelbereich
Lage:	randlich
Neigung und Exposition:	1 % N
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	hohe nutzbare Feldkapazität, vertikale Sickerwasserbewegung
<b>Nutzung</b>	Feldgemüseanbau
<b>Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung</b>	LT4V

**Blatt 7219 Weil der Stadt**
**Musterprofil 9**
**Profilkennzeichnung**

Bodengenetische Einheit:	erodierte pseudovergleyte Parabraunerde, tief entwickelt
Substratabfolge:	mittel schluffiger Ton (bis 25 cm u. Fl.) über mittel und schwach tonigem Lehm (bis 133 cm u. Fl.) auf mittel schluffigem Ton (bis 140 cm u. Fl.) und stark tonigem Schluff (bis 200 cm u. Fl.), Boden insgesamt sehr schwach bis schwach grusig
Ausgangsgestein:	Lösslehm

**Profilaufbau**

Ap1	– 7 cm	mittel schluffiger Ton, sehr schwach grusig, dunkelgraubraun (7.5YR 4/2), mittel humos, vereinzelt Rostflecken, Polyedergefüge, geringer Anteil an Makroporen, mittel durchwurzelt, feucht, Ziegelbruchstücke
Ap2	– 20 cm	mittel schluffiger Ton, sehr schwach grusig, dunkelgraubraun (7.5YR 4/2), mittel humos, vereinzelt Rostflecken, Polyeder- bis Kohärentgefüge, geringer Anteil an Makroporen, mittel durchwurzelt, feucht, Ziegelbruchstücke
Ap,Sop	– 25 cm	mittel schluffiger Ton, sehr schwach grusig, dunkelgraubraun (7.5YR 4/2), mittel humos, vereinzelt Rostflecken, Polyedergefüge, geringer Anteil an Makroporen, mittel durchwurzelt, feucht, Ziegelbruchstücke
Sd-Bt	– 50 cm	mittel toniger Lehm, sehr schwach bis schwach grusig, graubraun (7.5YR 4/4), sehr schwach humos, geringe Rostfleckung, Polyeder- bis Kohärentgefüge, mittlerer Anteil an Makroporen, schwach durchwurzelt, feucht
Sd-Bt	– 80 cm	schwach toniger Lehm, sehr schwach bis schwach grusig, graubraun (7.5YR 4/4), sehr schwach humos, geringe Rostfleckung, Polyeder- bis Kohärentgefüge, sehr dicht, mittlerer Anteil an Makroporen, schwach durchwurzelt, feucht
Sd-Bvt	– 133 cm	mittel toniger Lehm, sehr schwach grusig, braun (7.5YR 4/6), sehr schwach humos, geringe Rostfleckung, sehr dicht, feucht
II Sd-fAh-Bv	– 140 cm	mittel schluffiger Ton, sehr schwach grusig, dunkelgraubraun (7.5YR 3/4), schwach humos, geringe Rostfleckung, vereinzelt Bleichflecken, feucht
Sd-Btv	– 200 cm	stark toniger Schluff, sehr schwach grusig, hellgraubraun marmoriert, geringe Rostfleckung, geringe Bleichung, feucht (Bohrung)

**Blatt 7219 Weil der Stadt**
**Musterprofil 9**
**Bodenchemische Analysendaten**

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	pH- Wert (CaCl <sub>2</sub> )	Kar- bonat (mg/g)	Organische Substanz			Nährstoffe (mg/100g)		
				C <sub>org</sub> (mg/g)	N <sub>t</sub> (mg/g)	C/N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (CAL)	K <sub>2</sub> O (CAL)	Mg (CaCl <sub>2</sub> )
Ap1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ap2	7 – 20	6,3	<1	5,4	<0,5	n. b.	35	10	16
Ap,Sop	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bt	25 – 50	6,3	<1	4,5	<0,5	n. b.	2	3	25
Sd-Bt	50 – 75	6,4	<1	3,7	<0,5	n. b.	1	2	28
Sd-Bvt	100 – 125	6,2	<1	4,6	<0,5	12	1	3	34
II Sd-fAh-Bv	135 – 140	6,5	<1	13,7	1,3	8	0	2	31
Sd-Btv	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
Ap1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ap2	7 – 20	29	0,24	48	32	41	0,06	89	n. b.
Ap,Sop	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bt	25 – 50	21	0,12	51	20	43	0,02	60	n. b.
Sd-Bt	50 – 75	22	0,11	50	18	40	0,01	56	n. b.
Sd-Bvt	100 – 125	24	0,11	51	19	38	0,02	58	n. b.
II Sd-fAh-Bv	135 – 140	19	0,13	43	15	32	0,03	50	n. b.
Sd-Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

**Blatt 7219 Weil der Stadt**
**Musterprofil 9**
**Bodenchemische Analysendaten**

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK <sub>pot</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ap2	7 – 20	174,9	n. b.	120,7	29,4	2,4	<1,0
Ap,Sop	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bt	25 – 50	200,2	n. b.	157,3	24,7	3,4	<1,0
Sd-Bt	50 – 75	178,5	n. b.	141,3	27,4	3,2	<1,0
Sd-Bvt	100 – 125	203,5	n. b.	144,4	34,0	3,2	<1,0
II Sd-fAh-Bv	135 – 140	195,0	n. b.	153,5	14,9	3,5	<1,0
Sd-Btv	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 <sub>eff</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ap1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ap2	7 – 20	197,3	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,5	158,5	35,3	2,8	0,3
Ap,Sop	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bt	25 – 50	264,1	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,6	229,5	29,7	4,3	<0,2
Sd-Bt	50 – 75	218,7	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,6	181,8	32,6	3,8	<0,2
Sd-Bvt	100 – 125	228,4	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,5	179,5	44,3	4,1	<0,2
II Sd-fAh-Bv	135 – 140	238,2	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,9	214,6	17,6	4,8	0,4
Sd-Btv	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 9**
**Bodenphysikalische Analysendaten**

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grob-boden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ap1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ap2	7 – 20	31,5	7,0	19,4	23,7	6,9	8,3	3,2	n. b.
Ap,Sop	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bt	25 – 50	39,0	7,5	21,4	20,5	4,4	5,3	1,9	n. b.
Sd-Bt	50 – 75	34,6	7,0	19,3	19,1	6,3	9,0	4,7	n. b.
Sd-Bvt	100 – 125	38,7	7,5	14,9	15,8	9,0	10,3	3,8	n. b.
II Sd-fAh-Bv	135 – 140	33,9	6,9	20,8	23,4	4,8	6,4	3,8	n. b.
Sd-Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Trocken-raum-dichte (g/cm <sup>3</sup> )	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe-nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ap1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ap2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ap,Sop	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bt	68 – 73	1,71	n. b.	35,3	34,0	32,7	31,9	26,8
Sd-Bvt	100 – 105	1,76	n. b.	34,9	34,0	32,8	31,7	30,4
II Sd-fAh-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt-poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel-poren	Fein-poren
Ap1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ap2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ap,Sop	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bt	68 – 73	35	1	1	6	27
Sd-Bvt	100 – 105	34	1	1	2	30
II Sd-fAh-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7219 Weil der Stadt

Musterprofil 9

