Blatt 7219 Weil der Stadt

Musterprofil 9

Erodierte pseudovergleyte Parabraunerde aus Lösslehm

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

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 09.10.2025

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

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	pH-Wert ($CaCl_2$)	Karbonat (mg/g)	Organische Substanz			Nährstoffe (mg/100g)		
				C_{org} (mg/g)	N_t (mg/g)	C/N	P_2O_5 (CAL)	K_2O (CAL)	Mg ($CaCl_2$)
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.

Horizont	Entnahmetiefe (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.

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 09.10.2025

Blatt 7219 Weil der Stadt **Musterprofil 9**

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK_{pot}	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.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK_{eff}	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.

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 09.10.2025

Blatt 7219 Weil der Stadt **Musterprofil 9**

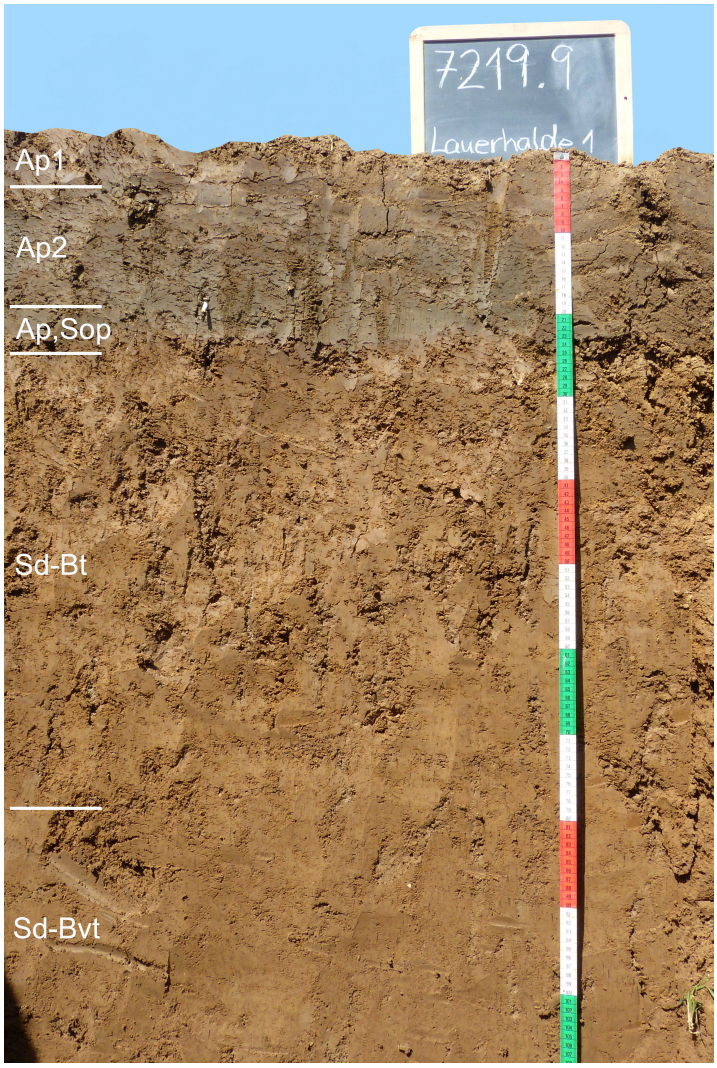
Bodenphysikalische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grobboden >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)	Trockenraumdichte (g/cm^3)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probenahme	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.-%)				
		Gesamtporen	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittelporen	Feinporen
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.

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 09.10.2025

Blatt 7219 Weil der Stadt

Musterprofil 9