Blatt 7913 Freiburg im Breisgau-Nordost — Musterprofil 7

Parabraunerde-Pseudogley aus pleistozänen lösslehmhaltigen Fließerden

Verbreitung	flache Mittel- und Unterhangbereiche im Suggental
Vergesellschaftung	daneben Pseudogley-Parabraunerde und in Mulden pseudovergleytes Kolluvium
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Waldkirch-Suggental
Höhe:	306 m NN
Aufnahmedatum:	20.09.2006
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	1069 mm (Glottertal, 311 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	10,9 °C (Emmendingen-Mundingen, 201 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	warm (IV)
Georelief	
Reliefformtyp:	gestreckter Mittelhang mit konvexer Horizontalwölbung
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	18 % NW
Bodenwasserverhältnisse	mittlerer Stauwassereinfluss, Wasseraustritt bei der Profilaufnahme im Swd-Horizont; hohe nutzbare Feldkapazität
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	sL4V (Ackerzahl 48)

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 7913 Freiburg im Breisgau-Nordost — Musterprofil 7

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Parabraunerde-Pseudogley
Substratabfolge:	schwach sandiger Lehm (bis 30 cm u. Fl.) über schluffigem Lehm und stark tonigem Schluff mit geringem bis mittlerem Skelettgehalt (bis 148 cm u. Fl.) auf mittel schluffigem Ton (tiefer als 220 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	pleistozäne, lösslehmhaltige Fließerden (Decklage über Mittellage 1 auf Mittellage 2)

Profilaufbau

Sw-Ap	– 30 cm	schwach sandiger Lehm, schwach grusig (Gneis und Eisen-Mangan-Konkretionen), dunkel braungrau (10YR 4/3), humos, geringe Fe-/Mn-Flecken, schwach gebleicht, mittel durchwurzelt, Fragmentgefüge, feucht, im unterem Drittel Einarbeitung des Swd-Horizonts in die Ackerkrume, dadurch Zunahme des Tongehalts
II Swd	– 61 cm	schluffiger Lehm, mittlerer Grusgehalt (hauptsächlich Eisen-Mangan-Konkretionen, weniger Gneis), schwach steinig, orangebraun mit grauen Flecken und Bleichbahnen (10YR 6/6), mittlerer Anteil an Fe-/Mn-Flecken, mittel gebleicht, Polyedergefüge stark verfestigt, stark feucht
Sd-Bt	– 99 cm	stark toniger Schluff, geringer Grusgehalt, schwach steinig, braun mit wenigen dunkelgrauen und orangefarbigen Flecken (10YR 6/4), stellenweise mit grauem Ton ausgefüllte Wurzelbahnen oder Regenwurmgänge, geringe Fe-/Mn-Flecken, schwach gebleicht, Polyedergefüge, schwach durchwurzelt, feucht, dicht
III Btv	– 148 cm	stark toniger Schluff, geringer Grusgehalt, braun, sehr wenige Fe-/Mn-Flecken, raues Polyedergefüge, schwach durchwurzelt, feucht, dicht
fBvt	– 220 cm	mittel schluffiger Ton, sehr geringer Grusgehalt, braun, feucht, dicht

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 7913 Freiburg im Breisgau-Nordost **Musterprofil 7**

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 ($CaCl_2$)
Sw-Ap	0 – 30	5,5	n. b.	18,3	2,0	9	6	41	n. b.
II Swd	31 – 61	5,3	n. b.	3,2	0,6	5	2	20	n. b.
Sd-Bt	62 – 99	4,6	n. b.	1,2	0,4	3	4	5	n. b.
III Btv	100 – 118	4,5	n. b.	1,4	0,5	3	6	4	n. b.
fBvt	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
Sw-Ap	0 – 30	43	0,28	45	23	35	n. b.	82	0,31
II Swd	31 – 61	16	0,06	62	23	37	n. b.	62	0,29
Sd-Bt	62 – 99	14	0,12	43	19	39	n. b.	64	0,22
III Btv	100 – 118	13	0,11	45	18	39	n. b.	66	0,22
fBvt	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, 29.06.2023

Blatt 7913 Freiburg im Breisgau-Nordost **Musterprofil 7**

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK_{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Sw-Ap	0 – 30	237,5	34	60,9	12,3	8,2	<1,0
II Swd	31 – 61	155,0	59	68,0	18,7	4,3	<1,0
Sd-Bt	62 – 99	137,8	53	51,7	19,5	1,6	<1,0
III Btv	100 – 118	163,0	49	53,7	25,3	1,4	<1,0
fBvt	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
Sw-Ap	0 – 30	94,4	96	<1,0	<0,1	<0,1	3,8	61,1	18,9	9,3	1,2
II Swd	31 – 61	101,8	99	<1,0	<0,1	<0,1	1,4	69,6	25,6	4,4	0,8
Sd-Bt	62 – 99	84,5	94	<1,0	4,2	<0,1	1,2	50,4	25,7	2,3	0,7
III Btv	100 – 118	92,5	96	<1,0	2,8	<0,1	0,9	54,3	31,7	2,0	0,8
fBvt	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, 29.06.2023

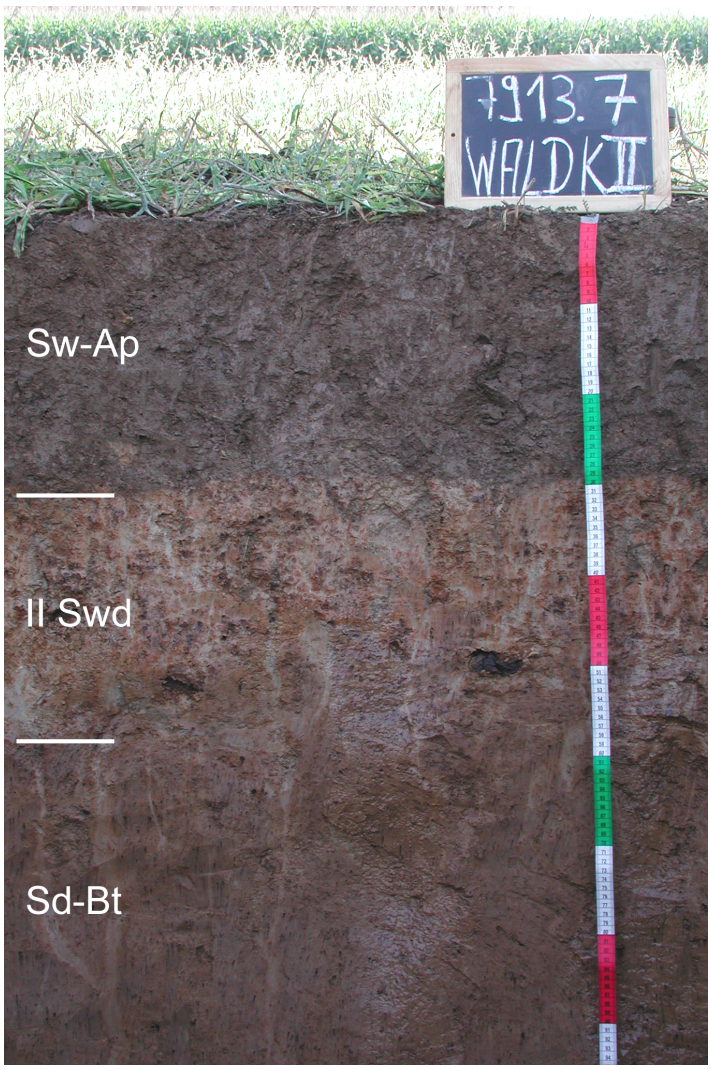
Blatt 7913 Freiburg im Breisgau-Nordost **Musterprofil 7**

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	
Sw-Ap	0 – 30	23,9	9,3	13,8	17,6	8,8	14,7	11,9	n. b.
II Swd	31 – 61	25,2	11,5	16,9	24,5	7,7	8,7	5,5	n. b.
Sd-Bt	62 – 99	23,5	10,0	24,3	35,9	2,4	2,4	1,5	n. b.
III Btv	100 – 118	24,1	9,1	25,5	35,3	2,1	2,4	1,5	n. b.
fBvt	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
Sw-Ap	10 – 25	1,31	n. b.	40,6	36,8	34,4	33,0	18,7
II Swd	38 – 45	1,54	n. b.	39,3	37,4	35,7	34,4	24,0
Sd-Bt	70 – 80	1,72	n. b.	34,4	33,3	32,4	30,3	21,5
III Btv	105 – 115	1,67	n. b.	36,7	35,5	34,5	31,6	16,5
fBvt	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
Sw-Ap	10 – 25	50	13	2	16	19
II Swd	38 – 45	42	4	2	12	24
Sd-Bt	70 – 80	35	2	1	11	21
III Btv	105 – 115	37	1	1	18	16
fBvt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 7913 Freiburg im Breisgau-Nordost **Musterprofil 7**