

Blatt 7913 Freiburg im Breisgau-Nordost
Musterprofil 203
Pseudogley-Parabraunerde aus spätwürmzeitlichem Hochflutlehm auf Niederterrassenschotter

Verbreitung	Freiburger Bucht; auf landwirtschaftlich genutztem, pleistozänem Schwemmfächer des Glotterbachs
Vergesellschaftung	meist pseudovergleyte Parabraunerde in ebenen bis schwach gewölbten Bereichen; Pseudogley und Parabraunerde-Pseudogley in flachen Mulden
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Denzlingen
Höhe:	255 m NN
Aufnahmedatum:	15.09.1992
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	1069 mm (Glottertal, 311 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	10,3 °C (Freiburg-Mooswald, 235 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	warm (IV)
Georelief	
Reliefformtyp:	flacher, schwach geneigter Scheitelbereich
Lage:	–
Neigung und Exposition:	3 % NW
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität, schwach staunass
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	LIIa2

Blatt 7913 Freiburg im Breisgau-Nordost

Musterprofil 203

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Pseudogley-Parabraunerde, mäßig tief entwickelt
Substratabfolge:	schluffig-sandiger Lehm, schwach kiesig und kiesig (bis 40 cm u. Fl.), darunter kiesig mit geringem Geröllgehalt (bis 68 cm u. Fl.) auf sand- und kiesführendem Geröll
Ausgangsgestein:	Decklage über spätwürmzeitlichem Hochflutlehm auf Niederterrassenschotter (Schwarzwaldmaterial)

Profilaufbau

Ap	– 23 cm	schluffig-sandiger Lehm, schwach kiesig, dunkelgrau, stark humos, sehr wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, sehr schwach gebleicht, Subpolyedergefüge, feucht
Al-Sw	– 40 cm	schluffig-sandiger Lehm, kiesig, hellbraungrau, schwach humos, mäßig viele Fe-/Mn-Flecken, wenige Fe-/Mn-Konkretionen, gebleicht, Kohärentgefüge, schwach feucht
II Sd-Bt	– 68 cm	schluffig-sandiger Lehm, kiesig, schwach geröllführend, orangebraun, wenige Fe-/Mn-Flecken, schwach gebleicht, dicht, feucht
III Bv-ICv	– 90 cm	Gerölle, kiesig, sandig, braun

Blatt 7913 Freiburg im Breisgau-Nordost
Musterprofil 203
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 – 20	5,4	0	26,2	2,8	9	7	24	12
Al-Sw	25 – 35	5,1	0	5,8	0,7	8	1	2	5
II Sd-Bt	50 – 60	4,9	0	2,9	0,4	n. b.	1	3	13
III Bv-ICv	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 – 20	1019	0,48	47	18	21	0,39	271	0,24
Al-Sw	25 – 35	85	0,17	42	46	23	0,11	165	0,17
II Sd-Bt	50 – 60	23	<0,10	55	29	29	0,09	91	0,20
III Bv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7913 Freiburg im Breisgau-Nordost
Musterprofil 203
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 20	175,4	37	45,2	10,5	8,2	<0,1
Al-Sw	25 – 35	81,0	21	13,5	3,0	0,1	<0,1
II Sd-Bt	50 – 60	74,1	31	15,1	7,5	0,4	<0,1
III Bv-ICv	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 – 20	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al-Sw	25 – 35	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-Bt	50 – 60	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Bv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7913 Freiburg im Breisgau-Nordost
Musterprofil 203
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 – 20	23,3	10,4	12,9	19,2	12,8	14,1	7,3	n. b.
Al-Sw	25 – 35	21,2	9,8	13,5	23,4	12,7	11,9	7,5	n. b.
II Sd-Bt	50 – 60	23,1	8,4	10,4	22,1	13,2	14,7	8,1	n. b.
III Bv-ICv	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	10 – 20	1,36	n. b.	49,3	45,3	41,1	n. b.	22,9
Al-Sw	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Bv-ICv	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	10 – 20	49	4	4	18	23
Al-Sw	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Bv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7913 Freiburg im Breisgau-Nordost

Musterprofil 203

