

**Blatt 7913 Freiburg im Breisgau-Nordost**
**Musterprofil 204**
**Pseudogley aus spätwürmzeitlichem Hochflutlehm auf Niederterrassenschotter**

<b>Verbreitung</b>	Freiburger Bucht; auf landwirtschaftlich genutztem, pleistozänem Schwemmfächer des Glotterbachs
<b>Vergesellschaftung</b>	Pseudogley und Parabraunerde-Pseudogley in flachen Mulden; pseudovergleyte Parabraunerde und Pseudogley-Parabraunerde in ebenen und schwach gewölbten Bereichen
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	Denzlingen
Höhe:	255 m NN
Aufnahmedatum:	21.10.1992
<b>Klima</b>	
Mittl. Jahresniederschlag:	1069 mm (Glottertal, 311 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	10,3 °C (Freiburg-Mooswald, 235 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	warm (IV)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	flache Mulde
Lage:	–
Neigung und Exposition:	3 % SW
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	mittlere bis hohe nutzbare Feldkapazität, staunass
<b>Nutzung</b>	Acker
<b>Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung</b>	LIIa3W

**Blatt 7913 Freiburg im Breisgau-Nordost**

**Musterprofil 204**

**Profilkennzeichnung**

Bodengenetische Einheit:	Pseudogley
Substratabfolge:	schluffiger Lehm, schwach kiesig (bis 49 cm u. Fl.), darunter kiesig mit geringem Geröllgehalt (bis 86 cm u. Fl.) auf sand- und kiesführendem Geröll
Ausgangsgestein:	Decklage über spätwürmzeitlichem Hochflutlehm auf Niederterrassenschotter (Schwarzwaldmaterial)

**Profilaufbau**

Sw-Ap	– 28 cm	schluffiger Lehm, sehr schwach kiesig, dunkelbraungrau, stark humos, sehr wenige Fe-/Mn-Flecken, schwach gebleicht, Fragmentgefüge, feucht
Sdw	– 49 cm	schluffiger Lehm, schwach kiesig, graubraun, marmoriert, schwach humos, wenige Fe-/Mn-Flecken, sehr wenige Fe-/Mn-Konkretionen, stark gebleicht, Subpolyedergefüge, schwach feucht
II Swd	– 64 cm	schluffiger Lehm, kiesig, graubraun, marmoriert, mäßig viele Fe-/Mn-Flecken, mäßig gebleicht, Polyedergefüge, schwach feucht
Bt-Sd	– 86 cm	schluffiger Lehm, kiesig, sehr schwach geröllführend, rotbraun, marmoriert, sehr wenige Fe-/Mn-Flecken, gebleicht, Polyedergefüge, dicht, schwach feucht
III Bv-ICv	– 110 cm	Gerölle, kiesig, sandig, braun

**Blatt 7913 Freiburg im Breisgau-Nordost**
**Musterprofil 204**
**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> )
Sw-Ap	0 – 28	5,6	0	29,7	3,3	9	16	29	12
Sdw	30 – 49	4,9	0	7,6	0,9	8	1	3	5
II Swd	50 – 60	5,0	0	2,3	0,4	n. b.	1	2	17
Bt-Sd	65 – 85	4,5	0	2,3	0,3	n. b.	1	2	32
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
Sw-Ap	0 – 28	255	0,38	41	33	19	0,19	170	0,21
Sdw	30 – 49	87	<0,10	39	18	17	0,06	138	0,18
II Swd	50 – 60	15	<0,10	45	15	22	0,06	57	0,19
Bt-Sd	65 – 85	17	<0,10	57	22	28	0,06	65	0,16
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 204**
**Bodenchemische Analysendaten**

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK <sub>pot</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Sw-Ap	0 – 28	158,5	36	43,8	9,0	3,7	<0,1
Sdw	30 – 49	73,0	19	10,5	3,1	0,2	<0,1
II Swd	50 – 60	85,3	35	18,0	11,3	0,6	<0,1
Bt-Sd	65 – 85	95,0	44	15,6	22,9	1,2	2,3
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 <sub>eff</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Sw-Ap	0 – 28	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sdw	30 – 49	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Swd	50 – 60	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt-Sd	65 – 85	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 204**
**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	
Sw-Ap	0 – 28	25,1	9,7	16,5	25,4	9,9	9,4	4,0	n. b.
Sdw	30 – 49	25,0	9,0	18,8	27,9	8,9	7,2	3,2	n. b.
II Swd	50 – 60	21,9	8,9	11,6	36,9	13,3	5,9	1,5	n. b.
Bt-Sd	65 – 85	20,4	8,4	13,3	37,5	14,2	5,3	0,9	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 <sup>3</sup> )	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Sw-Ap	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sdw	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Swd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt-Sd	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
Sw-Ap	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sdw	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Swd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt-Sd	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 204

