

**Blatt 8012 Freiburg im Breisgau-Südwest**
**Musterprofil 4**
**Pseudogley aus lösslehmhaltiger Deckschicht über spätwürmzeitlichem Hochflutlehm**

<b>Verbreitung</b>	schmale Terrassen an der Möhlin
<b>Vergesellschaftung</b>	untergeordnet Parabraunerde-Pseudogley
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	Gewann „Bruckmatten“ südlich von Ehrenkirchen-Ehrenstetten
Höhe:	242 m NN
Aufnahmedatum:	20.11.2002
<b>Klima</b>	
Mittl. Jahresniederschlag:	728 mm (Heitersheim, 256 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,7 °C (Mengen, 215 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	sehr warm (III)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	Erhebung (flacher Rücken) innerhalb einer Verebnung
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	1 % SW
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	hohe nutzbare Feldkapazität; stark staunass, mit verzögerter lateraler Wasserbewegung
<b>Nutzung</b>	Acker
<b>Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung</b>	LIIa2

**Blatt 8012 Freiburg im Breisgau-Südwest**

**Musterprofil 4**

**Profilkennzeichnung**

Bodengenetische Einheit:	Pseudogley
Substratabfolge:	stark toniger Schluff (bis 42 cm u. Fl.) über dichtgelagertem kiesigem schluffigem Lehm (bis 102 cm u. Fl.) auf stark zersetztem Kies und Geröll
Ausgangsgestein:	lösslehmhaltige Deckschicht (Decklage) über spätwürmzeitlichem Hochflutsediment auf stark zersetzten Niederterrassenschottern (Schwarzwaldmaterial)

**Profilaufbau**

Ap	– 28 cm	stark toniger Schluff, dunkelgraubraun (10YR 4/2), humos, Subpolyedergefüge, locker, hoher Anteil an Grobporen (Kleinsäugergänge, Regenwurmröhren), stark feucht, Ziegelbruchstücke
Sw	– 42 cm	stark toniger Schluff, fahlbraunfleckig (10YR 6/2), schwach humos, Kohärentgefüge, Rostflecken, starke Bleichung, stark feucht
II Sdw	– 61 cm	schluffiger Lehm, schwach kiesig, orangegrau fleckig (10YR 6/2 und 10YR 5/6), sehr schwach humos, Polyedergefüge, rauhfächig, dicht, viele Rostflecken, mäßig viele Fe-/Mn-Konkretionen, starke Bleichung, stark feucht
Sd1	– 81 cm	schluffiger Lehm, kiesig, schmutzigbraunfleckig (7.5YR 5/4 und 10YR 6/3), rauhfächiges Prismengefüge, sehr dicht, viele Rostflecken, zunehmend Fe-/Mn-Konkretionen, gebleicht, stark feucht
Sd2	– 102 cm	schluffiger Lehm, kiesig, schwärzlichbraunmarmoriert (10YR 3/2 und 10YR 6/3), rauhfächiges Prismengefüge, sehr dicht, sehr starke Rostfleckung, geringe Bleichung, viele große Fe-/Mn-Konkretionen (10-12 mm Durchmesser, bedingen schwärzlichgefleckte Horizontfarbe), stark feucht
III Sd-Cv	– 120 cm	Kies und Gerölle, sehr stark verwittert und zersetzt (vergrust), mit Zwischenmittel aus sandig-tonigem Lehm bis schwach sandigem Ton

**Blatt 8012 Freiburg im Breisgau-Südwest**
**Musterprofil 4**
**Bodenchemische Analysendaten**

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> )	Karbonat (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> )
Ap	10 – 20	6,1	n. b.	21,0	2,6	8	10	5	14
Sw	30 – 40	6,1	n. b.	7,2	1,0	7	1	1	8
II Sdw	45 – 55	5,5	n. b.	4,2	0,5	8	1	1	8
Sd1	65 – 75	4,6	n. b.	3,4	0,5	7	1	2	16
Sd2	90 – 100	4,4	n. b.	4,3	0,6	7	2	3	23
III Sd-Cv	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
Ap	10 – 20	110	0,37	39	22	26	n. b.	96	n. b.
Sw	30 – 40	93	0,28	35	19	26	n. b.	80	n. b.
II Sdw	45 – 55	51	0,18	34	16	22	n. b.	89	n. b.
Sd1	65 – 75	30	0,13	42	21	28	n. b.	99	n. b.
Sd2	90 – 100	30	0,18	42	21	31	n. b.	98	n. b.
III Sd-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

**Blatt 8012 Freiburg im Breisgau-Südwest**
**Musterprofil 4**
**Bodenchemische Analysendaten**

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK <sub>pot</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	10 – 20	196,6	87	156,0	13,2	2,5	<1,0
Sw	30 – 40	145,4	84	114,9	6,6	1,3	<1,0
II Sdw	45 – 55	107,3	80	78,4	6,6	1,0	<1,0
Sd1	65 – 75	134,6	71	80,7	13,0	1,7	<1,0
Sd2	90 – 100	174,3	61	83,3	21,1	2,3	<1,0
III Sd-Cv	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
Ap	10 – 20	186,7	100	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw	30 – 40	131,3	100	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sdw	45 – 55	93,1	100	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd1	65 – 75	106,7	96	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd2	90 – 100	122,6	97	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

**Blatt 8012 Freiburg im Breisgau-Südwest**
**Musterprofil 4**
**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	
Ap	10 – 20	22,2	9,4	23,4	35,1	3,7	3,8	2,4	n. b.
Sw	30 – 40	19,2	8,9	24,4	40,7	3,0	2,5	1,3	n. b.
II Sdw	45 – 55	20,2	8,5	22,1	32,4	5,3	5,8	5,7	n. b.
Sd1	65 – 75	27,4	9,0	21,1	29,4	3,7	5,0	4,4	n. b.
Sd2	90 – 100	29,8	8,1	18,5	25,1	4,7	6,8	7,0	n. b.
III Sd-Cv	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
Ap	12 – 18	1,22	n. b.	45,1	39,3	34,2	30,9	14,4
Sw	32 – 38	1,49	n. b.	40,9	38,0	32,7	27,1	15,7
II Sdw	48 – 54	1,61	n. b.	38,2	35,0	31,3	29,4	18,1
Sd1	67 – 73	1,59	n. b.	37,3	35,1	32,3	30,7	20,6
Sd2	92 – 98	1,65	n. b.	37,2	35,2	32,7	31,1	22,3
III Sd-Cv	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
Ap	12 – 18	53	14	5	20	14
Sw	32 – 38	44	6	5	17	16
II Sdw	48 – 54	39	4	4	13	18
Sd1	67 – 73	40	5	3	12	21
Sd2	92 – 98	38	2	3	10	22
III Sd-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8012 Freiburg im Breisgau-Südwest

Musterprofil 4

