

**Blatt 7913 Freiburg im Breisgau-Nordost**
**Musterprofil 8**
**Mittel tief entwickelte podsolige Braunerde aus Hangschutt über anstehendem Paragneis**

<b>Verbreitung</b>	steile bis sehr steile Hänge und Scheitelbereiche im Gneis
<b>Vergesellschaftung</b>	daneben flach entwickelte Braunerde; an gestreckten Hängen mäßig tiefe Braunerde, Böden unter Wald teilweise podsolig; Stärke der Podsolierung stellenweise von der Nutzung (Waldweide, Streunutzung, Reutebergwirtschaft) abhängig
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	Waldkirch (Gewann Todtenberg)
Höhe:	460 m NN
Aufnahmedatum:	21.09.2006
<b>Klima</b>	
Mittl. Jahresniederschlag:	1069 mm (Glottertal, 311 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	10,9 °C (Emmendingen-Mundingen, 201 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	warm (IV)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	konvexer Steilhang
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	55 % W
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	sehr geringe nutzbare Feldkapazität
<b>Nutzung</b>	schwach bestockter Eichen-Kiefern-Wald mit Heidelbeer-Unterwuchs
<b>Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung</b>	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Mittlerer Schwarzwald zwischen Kinzig und Dreisam (3/09 submontan)
Standortseinheit:	saurer mäßig trockener lehmig-grusiger Sommerhang

## Blatt 7913 Freiburg im Breisgau-Nordost

## Musterprofil 8

**Profilkennzeichnung**

Bodengenetische Einheit:	mittel tief entwickelte podsolige Braunerde
Substratabfolge:	stark sandiger Lehm (bis 11 cm u. Fl.) auf stark lehmigem Sand (bis 29 cm u. Fl.), sehr hoher Skelettgehalt mit nach unten deutlicher Zunahme des Steinanteils über anstehendem Paragneis (tiefer als 90 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	Hangschutt über anstehendem Paragneis
Waldhumusform:	Rohhumus

**Profilaufbau**

Of		Laub-, Nadel- sowie Heidelbeerstreu (ca. 4,2 cm mächtig) mit viel Moos, sehr stark sauer
Oh		stark zersetzte, schwarz gefärbte Streu sowie Schichten von abgestorbenem Moos, viele Grobwurzeln (im Durchschnitt 8,5 cm mächtig), sehr stark sauer
Aeh	– 2 cm	stark sandiger Lehm, sehr hoher Grusgehalt, schwärzlichgrau mit hellen Bleichkörnern (10YR 2/2), sehr stark humos (Einmischung von Oh-Material), sehr stark durchwurzelt, Krümelgefüge, feucht, locker
Bhv	– 11 cm	stark sandiger Lehm, sehr hoher Skelettgehalt, gräulichbraun (10YR 4/4), stark humos, stark durchwurzelt, Subpolyedergefüge, feucht
Bv	– 39 cm	stark lehmiger Sand, sehr hoher Skelettgehalt, hellbraun (10YR 3/3), schwach humos, mittlere Durchwurzlung, Subpolyedergefüge, feucht
II mCn	– 90 cm	anstehender Paragneis

**Blatt 7913 Freiburg im Breisgau-Nordost**
**Musterprofil 8**
**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> )
Aeh	0 – 2	3,0	n. b.	162,2	5,8	28	2	15	7
Bhv	3 – 11	3,7	n. b.	42,2	1,8	23	1	8	2
Bv	12 – 39	4,0	n. b.	8,8	0,6	15	1	1	1
II mCn	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
Aeh	0 – 2	58	0,18	54	26	21	n. b.	73	0,38
Bhv	3 – 11	51	0,22	74	36	36	n. b.	121	0,45
Bv	12 – 39	31	0,18	90	55	54	n. b.	152	0,42
II mCn	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 8**
**Bodenchemische Analysendaten**

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK <sub>pot</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Aeh	0 – 2	453,9	2	2,1	3,7	1,5	<1,0
Bhv	3 – 11	176,9	n. b.	<1,0	<0,2	<0,5	<1,0
Bv	12 – 39	55,5	n. b.	<1,0	<0,2	<0,5	<1,0
II mCn	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
Aeh	0 – 2	134,9	14	12,0	93,3	10,2	0,1	2,7	8,2	3,8	4,6
Bhv	3 – 11	59,4	6	1,5	53,2	0,9	<0,1	<0,4	1,6	2,2	<0,5
Bv	12 – 39	29,8	10	<1,0	26,2	0,4	0,2	0,4	1,2	1,4	<0,5
II mCn	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 8**
**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	
Aeh	0 – 2	24,1	6,6	9,7	8,0	7,5	12,6	31,5	55
Bhv	3 – 11	22,1	7,9	8,7	9,1	9,6	16,4	26,2	49
Bv	12 – 39	16,4	6,0	8,2	12,7	15,1	24,5	17,1	n. b.
II mCn	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
Aeh	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bhv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II mCn	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
Aeh	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bhv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7913 Freiburg im Breisgau-Nordost

Musterprofil 8

