

**Blatt 8114 Feldberg (Schwarzwald)**

**Musterprofil 2**

**Mäßig tief entwickelte Braunerde aus Fließerde über glazifluvialen Ablagerungen**

<b>Verbreitung</b>	Niederterrassenverebnungen in Tälern des glazial überprägten Hochschwarzwalds
<b>Vergesellschaftung</b>	daneben mittel tief und tief entwickelte, z. T. humose Braunerde; vereinzelt, im Übergang zum Unterhang, Kolluvium über Braunerde; in Mulden und Bachauen Kolluvium, Gley und Auengley
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	Titisee-Neustadt, Gemarkung Titisee
Höhe:	856 m NN
Aufnahmedatum:	13.04.2018
<b>Klima</b>	
Mittl. Jahresniederschlag:	1300 mm
Mittl. Jahrestemperatur:	7,2 °C
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kalt (IX)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	kleine Erhebung im Bereich einer terrassenförmigen Verebnung mit bewegtem Kleinrelief in unmittelbarer Nähe zu Glazialablagerungen der Endmoräne
Lage:	n. b.
Neigung und Exposition:	0 %
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	mittlere nutzbare Feldkapazität, bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung
<b>Nutzung</b>	Grünland
<b>Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung</b>	nicht ermittelt

## Blatt 8114 Feldberg (Schwarzwald)

## Musterprofil 2

**Profilkennzeichnung**

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte Braunerde
Substratabfolge:	schwach kiesiger stark lehmiger Sand (bis 21 cm u. Fl.) über mittel grusigem, Kies und Geröll führendem schwach lehmigem Sand (bis 43 cm u. Fl.) und schwach Grus, Kies und Geröll führendem schwach schluffigem Sand (bis 67 cm u. Fl.) auf stark kiesigem, Geröll führendem grobsandigem Mittelsand
Ausgangsgestein:	äolisch beeinflusste Fließerde (Decklage) über kryoturbar überprägtem glazifluvialen Sediment auf glazifluvialen Ablagerungen (schlecht sortiertes umgelagertes Moränenmaterial in unmittelbarer Nähe zur Endmoräne) Bodenskelett: Gneis, Migmatit, Granit

**Profilaufbau**

Ah	– 9 cm	stark lehmiger Sand, schwach kiesig, vereinzelt Geröll führend, dunkelbraungrau (10YR 2/3), sehr stark humos, Subpolyeder- bis Krümelgefüge, viele Grobporen, locker, Wurzelfilz, feucht
rAp	– 21 cm	stark lehmiger Sand, schwach kiesig, vereinzelt Geröll führend, dunkelbraungrau (7.5YR 2/3), sehr stark humos, Subpolyeder- bis Krümelgefüge, mittlerer Anteil an Grobporen, stark durchwurzelt, feucht
Bv	– 43 cm	schwach lehmiger Sand, mittel grusig, schwach kiesig, schwach Geröll führend, hellbraun (10YR 4/4), mittel humos, Subpolyedergefüge, mittlerer Anteil an Grobporen, mittel durchwurzelt, feucht, viele humose Regenwurmgänge; Horizontuntergrenze wellig; einzelne steil stehende Geschiebe
II ICv+Bv	– 67 cm	schwach schluffiger Sand, schwach Geröll führend, schwach kiesig, schwach grusig, hellbraun und leuchtend braungrau (7.5YR 4/4, 7.5YR 5/4), sehr schwach humos, Einzelkorn- bis schwach verfestigtes Kohärentgefüge, mittlerer Anteil an Grobporen, feucht; Bodenskelett sehr unregelmäßig verteilt: häufig reiner Sand mit wenig Feinkies, in Taschen Kies und Geröll; steil stehende Geschiebe
III Bv+ICn	– 107 cm	grobsandiger Mittelsand, stark kiesig, mittel Geröll führend, mittel grusig, hellbraungrau (7.5YR 4/4), Einzelkorngefüge, viele Grobporen, feucht; einzelne durchgehende dünne Lagen mit viel Feinsand; Komponenten fest im Verband aber nicht "verbacken"
IV ICn	– 125 cm	schwach schluffiger Sand, mittel bis stark Geröll führend, mittel kiesig, mittel grusig (einzelne Bänder aus schluffigem Feinsand, dazwischen Sand, Kies und Geschiebe), hellbraungrau/bunt (10YR 5/4), stark verfestigtes Kohärentgefüge, viele Grobporen, dicht, stark verfestigt, feucht;

**Blatt 8114 Feldberg (Schwarzwald)**
**Musterprofil 2**
**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> )
Ah	2 – 8	5,7	<1	73,7	6,1	12	7	7	43
rAp	10 – 20	5,5	<1	48,2	3,6	13	5	3	23
Bv	22 – 40	5,1	<1	15,4	1,1	14	2	2	4
II ICv+Bv	45 – 65	5,3	<1	2,2	<0,5	n. b.	3	7	1
III Bv+ICn	70 – 100	5,4	<1	1,5	<0,5	n. b.	2	6	<1
IV ICn	110 – 120	5,5	<1	0,8	<0,5	n. b.	2	6	<1

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	2 – 8	25	0,20	38	12	15	n. b.	82	0,23
rAp	10 – 20	24	0,16	39	11	16	n. b.	77	0,24
Bv	22 – 40	14	0,06	39	9	20	n. b.	71	0,23
II ICv+Bv	45 – 65	12	0,07	40	12	23	n. b.	66	0,18
III Bv+ICn	70 – 100	12	0,06	34	13	21	n. b.	61	0,17
IV ICn	110 – 120	11	0,07	36	13	23	n. b.	64	0,17

**Blatt 8114 Feldberg (Schwarzwald)**
**Musterprofil 2**
**Bodenchemische Analysendaten**

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK <sub>pot</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	2 – 8	283,5	n. b.	105,6	31,0	0,8	<1,0
rAp	10 – 20	215,3	n. b.	56,0	17,1	<0,5	<1,0
Bv	22 – 40	104,1	n. b.	7,8	1,6	<0,5	<1,0
II ICv+Bv	45 – 65	26,9	n. b.	1,8	0,6	0,9	<1,0
III Bv+ICn	70 – 100	17,5	n. b.	1,5	0,4	0,7	<1,0
IV ICn	110 – 120	14,8	n. b.	<1,0	0,3	1,2	<1,0

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
Ah	2 – 8	165,2	100	<1,0	0,2	0,1	0,2	121,1	41,6	1,9	<0,2
rAp	10 – 20	91,6	99	<1,0	0,3	0,2	0,4	68,6	21,0	1,1	<0,2
Bv	22 – 40	18,5	66	<1,0	4,6	1,3	0,3	8,2	3,4	0,6	<0,2
II ICv+Bv	45 – 65	13,1	31	<1,0	<0,1	7,8	1,3	2,5	0,8	0,8	<0,2
III Bv+ICn	70 – 100	10,0	28	<1,0	<0,1	6,2	1,0	1,7	0,4	0,7	<0,2
IV ICn	110 – 120	8,0	29	<1,0	<0,1	4,9	0,8	1,3	0,5	0,5	<0,2

**Blatt 8114 Feldberg (Schwarzwald)**
**Musterprofil 2**
**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	
Ah	2 – 8	16,8	4,0	8,7	7,8	12,8	28,1	21,8	n. b.
rAp	10 – 20	12,7	3,4	5,8	7,1	11,6	25,4	34,0	n. b.
Bv	22 – 40	5,6	2,1	5,6	8,3	14,4	28,9	35,1	n. b.
II ICv+Bv	45 – 65	2,1	1,9	2,8	6,1	15,5	31,7	39,9	n. b.
III Bv+ICn	70 – 100	1,7	1,5	1,9	6,5	16,2	26,2	46,0	n. b.
IV ICn	110 – 120	1,8	1,4	2,2	9,1	18,0	28,7	38,8	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
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rAp	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 ICv+Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Bv+ICn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV ICn	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
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rAp	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 ICv+Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Bv+ICn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV ICn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8114 Feldberg (Schwarzwald)

Musterprofil 2

