

**Humose Braunerde aus pleistozäner Fließerde (Basislage) über Hangschutt aus Quarzporphyr**

<b>Verbreitung</b>	stark geneigte bis steile, örtlich sehr steile Hänge im Südschwarzwald oberhalb ca. 800–1000 m NN
<b>Vergesellschaftung</b>	daneben Braunerde aus Fließerde über Hangschutt
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	Münstertal/Schwarzwald (ca. 100 m nordwestlich von Wieden)
Höhe:	1043 m NN
Aufnahmedatum:	12.04.2019
<b>Klima</b>	
Mittl. Jahresniederschlag:	1662 mm
Mittl. Jahrestemperatur:	7,1 °C
Wärmestufe nach ELLENBERG:	sehr kalt (XI)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	gestreckter Hang
Lage:	n. b.
Neigung und Exposition:	40 % W
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	mittlere bis hohe nutzbare Feldkapazität, bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung
<b>Nutzung</b>	Mischwald
<b>Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortkartierung</b>	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Westlicher Südschwarzwald
Standortseinheit:	Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf lehmigem Hochlagen-Sommerhang

**Blatt 8113 Todtnau**

**Musterprofil 3**

**Profilkennzeichnung**

Bodengenetische Einheit:	humose Braunerde, tief entwickelt
Substratabfolge:	stark sandiger Lehm, schwach grusig, schwach steinig (bis 37 cm u. Fl.) über stark lehmigem Sand, mittel grusig, mittel steinig (bis 90 cm u. Fl.) über stark lehmigem Sand, sehr stark steinig, mittel grusig
Ausgangsgestein:	pleistozäne Fließerde (Basislage) über Hangschutt (Quarzporphyr)
Waldhumusform:	moderartiger Mull ("F-Mull")

**Profilaufbau**

L		weiche Nadeln, teilweise zersetzte Buchenblätter
Of		Nadel- und Blattstreu
Ah1	– 12 cm	stark sandiger Lehm, schwach grusig, schwach steinig, dunkelgraubraun (7.5YR 3/3), stark humos, Krümelgefüge, stark durchwurzelt, locker, feucht
Ah2	– 37 cm	stark sandiger Lehm, schwach grusig, schwach steinig, dunkelgraubraun (7.5YR 3/3), stark humos, Krümelgefüge, stark durchwurzelt, feucht
Ah-Bv	– 90 cm	stark lehmiger Sand, mittel grusig, mittel steinig, braun (7.5YR 4/4), mittel humos, Subpolyedergefüge, mittel durchwurzelt, feucht
II Bv-ICv	– 110 cm	stark lehmiger Sand, sehr stark steinig, mittel grusig, braun (7.5YR 5/4), schwach humos, Einzelkorn bis Kohärentgefüge, feucht

**Blatt 8113 Todtnau**
**Musterprofil 3**
**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> )
Ah1	0 – 12	3,8	<1	46,2	2,8	17	2	8	2
Ah2	12 – 37	4,0	<1	33,2	2,0	17	2	3	<1
Ah-Bv	37 – 90	4,3	<1	20,2	1,2	17	1	1	<1
II Bv-ICv	90 – 110	4,5	<1	9,4	0,5	19	1	<1	<1

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah1	0 – 12	66	0,13	28	10	15	0,15	55	0,32
Ah2	12 – 37	63	0,07	30	7	15	0,07	57	0,30
Ah-Bv	37 – 90	48	0,05	30	8	15	0,06	59	0,28
II Bv-ICv	90 – 110	36	0,04	30	8	17	0,05	64	0,22

**Blatt 8113 Todtnau**
**Musterprofil 3**
**Bodenchemische Analysendaten**

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK <sub>pot</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah1	0 – 12	230,8	n. b.	<1,0	<0,2	<0,5	<1,0
Ah2	12 – 37	204,7	n. b.	<1,0	<0,2	<0,5	<1,0
Ah-Bv	37 – 90	130,4	n. b.	<1,0	<0,2	<0,5	<1,0
II Bv-ICv	90 – 110	99,7	n. b.	<1,0	<0,2	<0,5	<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
Ah1	0 – 12	88,5	6	<1,0	82,7	0,7	0,2	1,4	2,2	1,4	<0,2
Ah2	12 – 37	51,0	8	<1,0	46,5	0,2	0,1	2,1	1,2	1,0	<0,2
Ah-Bv	37 – 90	27,7	6	<1,0	25,9	0,1	0,1	0,5	0,6	0,5	<0,2
II Bv-ICv	90 – 110	18,2	8	<1,0	16,7	0,1	<0,1	0,3	0,6	0,4	<0,2

**Blatt 8113 Todtnau**
**Musterprofil 3**
**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	
Ah1	0 – 12	22,6	5,5	7,2	9,5	14,2	19,2	21,8	n. b.
Ah2	12 – 37	19,5	5,5	7,2	7,8	12,6	20,6	26,8	n. b.
Ah-Bv	37 – 90	16,5	6,4	8,0	10,0	15,5	24,0	19,6	n. b.
II Bv-ICv	90 – 110	16,6	3,3	7,3	8,8	14,6	25,5	23,9	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
Ah1	3 – 8	0,88	n. b.	50,5	39,0	31,0	28,8	20,7
Ah2	20 – 25	0,89	n. b.	47,8	34,4	28,6	26,9	20,0
Ah-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II 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
Ah1	3 – 8	66	27	8	10	21
Ah2	20 – 25	66	31	6	9	20
Ah-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8113 Todtnau

Musterprofil 3

